



Kompakte Leistungsschalter NZM bis 1600 A

Kompakte Lasttrennschalter N, PN bis 1600 A

Energie sicher beherrschen, schalten und steuern in Industrie, Gebäuden und im Maschinenbau: Innovative Schutzkonzepte gekoppelt mit Diagnose- und Kommunikationsfunktionen machen dies möglich.

Das Leistungsschalter NZM-Sortiment bietet eine Schnittstelle für das Kommunikationssystem SmartWire-DT an. → Seite 17/140



Baureihe NZM1 – NZM4

Nur vier kompakte Schalter decken alle Anwendungen ab +++ 3- und 4-polig +++ flexible Montage durch modulare Funktionsgruppen +++ voller Bemessungsstrom bis 50 °C Umgebungstemperatur +++ geeignet für weltweiten Einsatz → Seite 17/4



Türkupplungsdrehgriffe

Große Variantenvielfalt für jeden Einsatz +++ identisches Bohrbild für alle Varianten +++ automatische Zentrierung +++ Achsabstützung für jahrelange Betriebssicherheit +++ Seitenwandbedienung für platzsparenden Hauptschaltereinbau → Seite 17/118

Normalhilfsschalter, Ausgelösthilfsschalter aus dem Befehlsgeräteprogramm von Eaton

Preisgünstige Gleichteile aus dem Titan-Programm reduzieren Typenvielfalt und Lagerhaltung +++ einfacher Einbau von vorne an gleicher Position +++ leichtes Einclippen reduziert Montagekosten → Seite 17/106

Fernantriebe

Einheitliches Funktionskonzept aller Varianten +++ kleine Einschaltzeiten von 60 – 100 ms +++ Sicherheit durch Abschließbarkeit und Plombierbarkeit → Seite 17/134

Diagnosesoftware NZM-XPC-SOFT

Diagnose im Fehlerfall +++ fehlerfreie Inbetriebnahme und Dokumentation +++ Lastanalysen im Betrieb → Seite 17/138



Eaton After Sales Service

Prüfung von Schaltgeräten nach den gültigen Regeln der Technik → 21/2

Kompakte Leistungs- und Lasttrennschalter bis 1600 A

Systemübersicht

Leistungsschalter, Lasttrennschalter 3/4-polig	17/4
--	------

Leistungsübersicht

Leistungsschalter, Lasttrennschalter 3/4-polig	17/6
--	------

Bestellen

Leistungsschalter, thermomagnetische Auslöser, 3-polig	17/8
Leistungsschalter, magnetische Kurzschlussauslöser, 3-polig	17/18
Leistungsschalter, elektronische Auslöser, 3-polig	17/22
Leistungsschalter, thermomagnetische Auslöser, 4-polig	17/28
Leistungsschalter, elektronische Auslöser, 4-polig	17/36
Lasttrennschalter, 3-polig	17/42
Lasttrennschalter, 4-polig	17/44
Leistungsschalter für 1000 V AC, 3-polig	17/46
Lasttrennschalter für 1000 V DC, 2-polig	17/49
Lasttrennschalter in ATEX-Ausführung	17/50

Leistungsübersicht

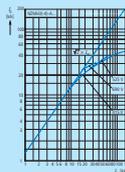
Leistungsschalter, Lasttrennschalter für Nordamerika, 3/4-polig	17/52
---	-------

Bestellen

Leistungsschalter UL/CSA, IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-polig	17/54
Leistungsschalter UL/CSA, IEC, magnetische Kurzschlussauslöser, 3-polig	17/72
Leistungsschalter UL/CSA, IEC, elektronische Auslöser, 3-polig	17/64
Leistungsschalter UL/CSA, IEC, thermomagnetische Auslöser, 4-polig	17/78
Molded Case Switches für Nordamerika	17/80

Bestellen

Anschlusstechnik	17/82
Stecktechnik, Ausfahrttechnik	17/105
Hilfsschalter	17/106
Unterspannungsauslöser	17/108
Arbeitsstromauslöser	17/114
Türkupplungsdrehgriffe	17/118
Türkupplungsdrehgriffe für Nordamerika	17/120
Drehgriffe mit Türverriegelung	17/123
Hauptschalterbausatz	17/124
Zusatzausrüstung	17/127
Mechanische Verriegelung	17/130
Parallelantrieb	17/131
Multifunktions-Geräteadapter	17/122
Fernantrieb	17/134
Fehlerstromauslöser	17/135
Erdschlussauslöser, Fehlerstromrelais	17/137
Diagnose, Energiemessung, Kommunikation	17/138
SmartWire-DT-Kommunikationsbaugruppe	17/140
Isolierstoffgehäuse	17/142



Projektieren

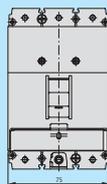
Selektivität: Einspeiseschalter, Abgangsschalter	17/144
Leitungsschutz, Backup-Schutz	17/148
Ausblasrichtung, Mindestabstände, Rohrkabelschuhe	17/149
Hilfsschalter, Ausgelöstmelder	17/150
Mechanische Verriegelung für (Türkupplungs-) Drehgriffe	17/151
Mechanische Verriegelung für Fernantrieb, Fehlerstromrelais	17/152
Fernantrieb, Hauptschalterbausatz, Klemmen	17/153
Auslösekennlinien	17/154
Durchlasskennlinien	17/158
Frequenzgang der Fehlerstromauslöser	17/164

Technische Daten

Leistungsschalter, Lasttrennschalter	17/165
Leistungsschalter	17/166
Leistungsschalter, Lasttrennschalter für 1000 V	17/168
Lasttrennschalter	17/169
Moulded Case Switches	17/170
Strombegrenzungswerte, Gewichte	17/171
Temperatureinfluss, Thermomagnetische Auslöser	17/172
Temperatureinfluss, Elektronische Auslöser	17/173
Wirkverlustleistung	17/174
Anschlussquerschnitte	17/176
Lasttrennschalter für 1000 V, Brückenbausätze: Temperatureinfluss	17/178
Hilfsschalter, Bestückung, Zeitdifferenzen	17/179
Unterspannungsauslöser, Arbeitsstromauslöser, Kondensatorgerät	17/180
Fernantrieb, Fehlerstromrelais	17/181
Fehlerstromauslöser	17/182
Data Management Interface (DMI-Modul)	17/183
Feldbusanschlaltung	17/184
SmartWire-DT-Kommunikationsbaugruppe	17/186
Mess-/Kommunikationsmodule	17/188

Abmessungen

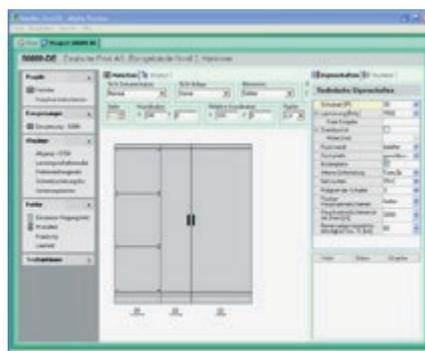
Baugröße 1: Grundgeräte	17/189
Baugröße 1: Zusatzausrüstung	17/190
Baugröße 2: Grundgeräte	17/198
Baugröße 2: Zusatzausrüstung	17/199
Baugröße 3: Grundgeräte	17/210
Baugröße 3: Zusatzausrüstung	17/211
Baugröße 4: Grundgeräte	17/220
Baugröße 4: Zusatzausrüstung	17/221
Mess-/Kommunikationsmodule	17/233
SmartWire-DT-Kommunikationsbaugruppe	17/233





xEnergy ist ein frei kombinierbares Systemangebot für Energieverteiler – speziell für den Infrastrukturbereich in Gebäuden und in der Industrie bis 4000 A. Das Moeller Systemangebot xEnergy – bestehend aus Schalt- und Schutzgeräten, der Einbausystemtechnik, dem Schaltschrank inklusive der Planungs- und Kalkulations-Tools – ist optimal auf die sichere Energieverteilung zugeschnitten.

Durch die optimale mechanische Adaption der Schaltschrankkomponenten an die Moeller-Schaltgeräte werden niedrige Montagezeiten und eine hohe Flexibilität erreicht. Die Typprüfungen der kompletten Einheiten aus Schaltgeräten, Einbausystemtechnik und Schaltschrank gemäß IEC/EN 60 439 sorgen zudem für ein hohes Sicherheitsniveau.



Configurator

Configurator

für die einfache und schnelle Konfiguration der gewünschten xEnergy Schaltgerätekombination unterstützt Sie das Software Tool. So erstellen Sie im Handumdrehen Ihre Angebote und generieren auf Knopfdruck die exakte Stückliste.



xEnergy Produktmerkmale

- Gehäuse für Anreih- und Einzelaufstellung
- Schutzart IP 31 oder 55
- Hauptsammelschienen bis 4000 A
- 2 Hauptsammelschienensysteme je Feld einbaubar
- Klare Aufteilung in Funktionsräume Form 1 bis Form 4b für erhöhten Personen- und Anlagenschutz
- Breiten 425, 600, 800, 1000 und 1200 mm
- Höhe 2000 mm
- Farbe RAL 7035 (weitere möglich)
- Netzsysteme TN-C, TN-C-S, TN-S, TT, IT
- Typgeprüfte Schaltgerätekombination (TSK) gemäß IEC/EN 60439-1
- Optimierte für 3- und 4-polige Schaltgeräte von Moeller



Leistungsschalter IZM und NZM für xEnergy XPower Felder

- Übersichtlicher und symmetrischer Aufbau reduziert die Anzahl der Schienenverbindungen und spart Montagezeit
- Einfache Installation mit Kabelanschlussystem für bohrungslosen Anschluss in Feldbreite



Leistungsschalter NZM und PKZ für xEnergy XFixed Felder

- Hohe Packungsdichte mit max. 38 Modulen in einem Feld, dabei optimaler Geräteausnutzungsgrad
- Flexibler Moduleinbau in Form 4 mit einzeln schwenkbare Frontblenden
- Einfacher Moduleinbau in Form 2 auf einer Aufbauebene
- Multi-flexible Kombinierbarkeit der Funktionsräume und der Sammelschienen gem. IEC/EN 60439 und landesspezifischer Installationsgewohnheiten



Anschlussfertige Energie- und Steuerungsverteilungen

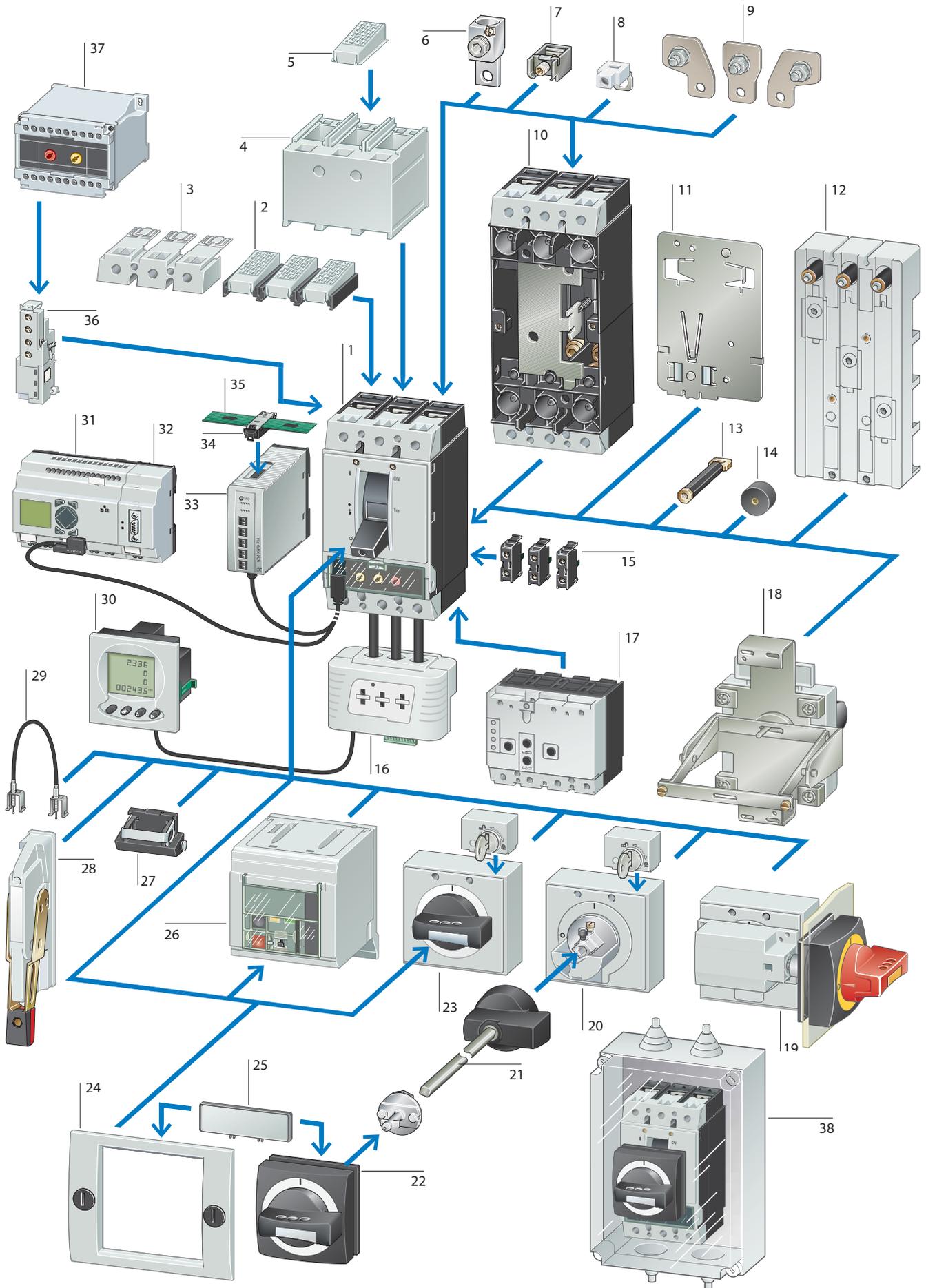
Unsere Systempartner vertreiben anschlussfertige Energie- und Steuerungsverteilungen weltweit.

www.eaton-systempartner-energieverteilung.de



NZM

Systemübersicht



NZM

Grundgeräte		Spannungsauslöser 15	Mess- und Kommunikationsmodul 16	Anschlussabdeckung 4
Leistungsschalter 1		Unterspannungsauslöser Arbeitsstromauslöser → Seite 17/106	Erfassen von Strom, Spannung, Leistung und Energie Modbus Schnittstelle an Bord → Seite 17/138	Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen, Schiene oder Verwendung von Tunnelklemmen NZM1 → Seite 17/82 NZM2 → Seite 17/86 NZM3 → Seite 17/92 NZM4 → Seite 17/100
Bemessungsdauerstrom bis 1600 A Schaltvermögen 25, 36, 50, 150 kA bei 415 V Einstellbare Auslöser für Überlast- und Kurzschluss Einstellbare Zeitselektivität Schutz von Anlagen, Kabeln, Motoren, Generatoren 3- und 4-polig, IEC/EN 60947 → Seite 17/8		Isolierstoffgehäuse 38	Display 30	Anschlußabdeckung, ausbrechbar 3
		Mit Türkupplungsdrehgriff. Erhältlich für die Schalterbaugrößen 1, 2 und 3. → Seite 17/140	Anschließbar an Module NZM...XMC-MB Vorgefertigte Masken zur Anzeige der XMC-Messwerte Anzeige von Min- und Max-Werten → Seite 17/139	NZM1 → Seite 17/82 NZM2 → Seite 17/86 NZM3 → Seite 17/92 NZM4 → Seite 17/100
Lasttrennschalter 1		Verzögerungseinheit für Unterspannungsauslöser 37	Data Management Interface (DMI-Modul) 31	Adapterplatte 11
Bemessungsdauerstrom bis 1600 A Fernauslösbar mit Unterspannungs- bzw. Arbeitsstromauslöser 3- und 4-polig, IEC/EN 60947 → Seite 17/42		→ Seite 17/111	Abfrage von Diagnose- und Betriebsdaten Erfassung von Stromwerten-Motorstarterfunktion Parametrieren und Steuern der Leistungsschalter mit elektronischen Auslösern → Seite 17/137	NZM1-XC35 für 35-mm-Hutschiene NZM2-XC75 für 75-mm-Hutschiene → Seite 17/127
Leistungsschalter für Nordamerika 1		Rückseitiger Antrieb 18	PROFIBUS-DP-Schnittstelle 32	Sammelschienenadapter 12
Bemessungsdauerstrom bis 1200 A Schaltvermögen 25, 35, 100 kA bei 480 V Einstellbare Auslöser für Überlast- und Kurzschluss Einstellbare Zeitselektivität Schutz von Anlagen, Kabeln, Motoren, Generatoren 3- und 4-polig, UL489/CSA 22.2 Nr. 5.1, IEC/EN 60947 → Seite 17/52		→ Seite 17/125	→ Seite 17/137	→ Seite 17/130
		Türkupplungsdrehgriff 20	Montagezubehör	Rückseitiger Anschluss 13
		• abschließbar • mit Türverriegelung → Seite 17/116	Anschlussverbreiterung 9	NZM1 → Seite 17/80 NZM2 → Seite 17/84 NZM3 → Seite 17/90 NZM4 → Seite 17/96
Molded case switches für Nordamerika 1		Hauptschalterdrehgriff für Seitenwandeinbau 19	NZM3 → Seite 17/88 NZM4 → Seite 17/98	Steck- und Ausfahrvorrichtung 10
Bemessungsdauerstrom bis 1200 A Schaltvermögen 25, 35, 100 kA bei 480 V Einstellbare Auslöser für Überlast- und Kurzschluss Einstellbare Zeitselektivität Schutz von Anlagen, Kabeln, Motoren, Generatoren 3- und 4-polig, UL489/CSA 22.2 Nr. 5.1, IEC/EN 60947 → Seite 17/52		→ Seite 17/123	Steuerleitungsanschluss 8	→ Seite 17/103
		Verlängerungsachse 21	Für zwei Klemmstellen oben oder unten NZM1 → Seite 17/82 NZM2 → Seite 17/86 NZM3 → Seite 17/82 NZM4 → Seite 17/100	Blendrahmen 24
		Beliebig ablängbar → Seite 17/116	Tunnelklemmen für AI- und Cu-Kabel 6	Für Kipphebel, Drehantrieb oder Fernantrieb → Seite 17/127
		Drehgriff 23	Serienmäßig mit Steuerleitungsanschluss NZM1 → Seite 17/80 NZM2 → Seite 17/84 NZM3 → Seite 17/90 NZM4 → Seite 17/96	Außenwarn-/Bezeichnungsschild 25
		abschließbar → Seite 17/120	Rahmenklemmen 7	→ Seite 17/52
		Fernantrieb 26	Standardausstattung der Baugröße 1 Einbau innerhalb des Schaltergehäuses NZM1 → Seite 17/80 NZM2 → Seite 17/84 NZM3 → Seite 17/88 NZM4 → Seite 17/92	Abstandhalter 14
		Für das Schalten von Leistungsschaltern und Lasttrennschalter aus der Ferne → Seite 17/132		→ Seite 17/127
		Fehlerstromschutzauslöser 17		IP2X Fingerschutz 2
		→ Seite 17/133		Für Rahmenklemme NZM1 → Seite 17/82 NZM2 → Seite 17/86 NZM3 → Seite 17/92
		Kipphebelabschließvorrichtung 27		IP2X Fingerschutz 5
		→ Seite 17/127		Für Abdeckung NZM1 → Seite 17/82 NZM2 → Seite 17/86 NZM3 → Seite 17/92
Funktionszubehör		Seitenhebelgriff 28		
Normalhilfsschalter (HIV) 15		→ Seite 17/126		
Schaltet mit den Hauptkontakten. Übernimmt Melde- und Verriegelungsaufgaben → Seite 17/104		Mechanische Verriegelung 29		
		→ Seite 17/128		
Ausgelösthilfsschalter (HIA) 15		NZM Kommunikationsmodul für SmartWire-DT 33		
Allgemeine Ausgelöstmeldung "+" bei Auslösung durch Spannungsauslöser, Überlastauslöser oder Kurzschlussauslöser → Seite 17/104		Auslesen von Statusdaten, Stromwerten, Schaltertyp und Einstellwerten → Seite 17/138		
Voreilender Hilfsschalter 36				
Für Verriegelungs- und Lastabwurfschaltungen → Seite 17/104				



Bestellen

Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Festeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
		Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser		
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	Kurzschlussauslöser unverzögert $I_i = I_n \times \dots$		

Anlagen- und Kabelschutz

Basis Schaltvermögen



25	20	15-20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	Preis pro Stück Euro RG	S
	25	20-25	350 A fest			
	32	25-32	350 A fest			
	40	32-40	8 - 10			
	50	40-50	6 - 10			
	63	50-63	6 - 10			
	80	63-80	6 - 10			
	100	80-100	6 - 10			
	125	100-125	6 - 10			
	160	125-160	1280 A fest			
	160	125-160	6 - 10	NZMB2-A160 259088	636,00 43	S
	200	160-200	6 - 10	NZMB2-A200 259089	753,00 43	S
	250	200-250	6 - 10	NZMB2-A250 259090	860,00 43	S
	300	240-300	6 - 10	NZMB2-A300 107518	997,00 43	S

Comfort Schaltvermögen



36	20	15-20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	Preis pro Stück Euro RG	S
	25	20-25	350 A fest			
	32	25-32	350 A fest			
	40	32-40	8 - 10			
	50	40-50	6 - 10			
	63	50-63	6 - 10			
	80	63-80	6 - 10			
	100	80-100	6 - 10			
	125	100-125	6 - 10			
	160	125-160	1280 A fest			

Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	R	Stecktechnik		VPE	Hinweise
			Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		
			Sockel separat bestellen			

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss
Weitere Anschlussvarianten siehe
Zusatzausrüstung

NZMB1-A20 280987	225,00 43	R		NZMB1-A20-SVE 112733	309,00 43	1 Stück	IEC/EN 60947-2
NZMB1-A25 280988	225,00 43	R		NZMB1-A25-SVE 112734	309,00 43		
NZMB1-A32 280989	225,00 43	R		NZMB1-A32-SVE 112735	309,00 43		
NZMB1-A40 259075	225,00 43	R		NZMB1-A40-SVE 112703	309,00 43		
NZMB1-A50 259076	225,00 43	R		NZMB1-A50-SVE 112704	309,00 43		
NZMB1-A63 259077	225,00 43	R		NZMB1-A63-SVE 112705	309,00 43		
NZMB1-A80 259078	250,00 43	R		NZMB1-A80-SVE 112706	333,00 43		
NZMB1-A100 259079	287,00 43	R		NZMB1-A100-SVE 112707	369,00 43		
NZMB1-A125 259080	482,00 43	R		NZMB1-A125-SVE 112708	554,00 43		
NZMB1-A160 281230	546,00 43	R		-			
NZMB2-A160-BT 110215	677,00 43	R		NZMB2-A160-SVE 113193	718,00 43		
NZMB2-A200-BT 110216	811,00 43	R		NZMB2-A200-SVE 113194	821,00 43		
NZMB2-A250-BT 110217	916,00 43	R		NZMB2-A250-SVE 113195	943,00 43		
NZMB2-A300-BT 110214	1043,00 43	R		-			

NZMC1-A20 283293	236,00 43	R		NZMC1-A20-SVE 112753	318,00 43	1 Stück	IEC/EN 60947-2
NZMC1-A25 283294	236,00 43	R		NZMC1-A25-SVE 112754	318,00 43		
NZMC1-A32 283295	236,00 43	R		NZMC1-A32-SVE 112755	318,00 43		
NZMC1-A40 271392	236,00 43	R		NZMC1-A40-SVE 112737	318,00 43		
NZMC1-A50 271393	236,00 43	R		NZMC1-A50-SVE 112738	318,00 43		
NZMC1-A63 271394	236,00 43	R		NZMC1-A63-SVE 112739	318,00 43		
NZMC1-A80 271395	266,00 43	R		NZMC1-A80-SVE 112740	347,00 43		
NZMC1-A100 271396	323,00 43	R		NZMC1-A100-SVE 112741	401,00 43		
NZMC1-A125 271397	535,00 43	R		NZMC1-A125-SVE 112742	608,00 43		
NZMC1-A160 283296	580,00 43	R		-			

Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Festeinbau mit Schraubanschluss	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück
		Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser unverzögert			
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$			

Anlagen- und Kabelschutz

Comfort Schaltvermögen

36	160	125-160	6 - 10	NZMC2-A160 271421	666,00 43	S
	200	160-200	6 - 10	NZMC2-A200 271422	792,00 43	S
	250	200-250	6 - 10	NZMC2-A250 271423	902,00 43	S
	300	240-300	6 - 10	NZMC2-A300 107519	1059,00 43	S
	320	250-320	6 - 10	NZMC3-A320 109665	1239,00 43	S
	400	320-400	6 - 10	NZMC3-A400 109666	1239,00 43	S
	500	400-500	6 - 10	NZMC3-A500 109667	1541,00 43	S

Normales Schaltvermögen

50	20	15-20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung			
	25	20-25	350 A fest				
	32	25-32	350 A fest				
	40	32-40	8 - 10				
	50	40-50	6 - 10				
	63	50-63	6 - 10				
	80	63-80	6 - 10				
	100	80-100	6 - 10				
	125	100-125	6 - 10				
	160	125-160	1280 A fest				
	160	125-160	6 - 10	NZMN2-A160 259092	686,00 43	S	
	200	160-200	6 - 10	NZMN2-A200 259093	820,00 43	S	
	250	200-250	6 - 10	NZMN2-A250 259094	927,00 43	S	
	300	240-300	6 - 10	NZMN2-A300 107580	1092,00 43	S	
	320	250-320	6 - 10	NZMN3-A320 109669	1304,00 43	S	
	400	320-400	6 - 10	NZMN3-A400 109670	1304,00 43	S	
	500	400-500	6 - 10	NZMN3-A500 109671	1634,00 43	S	

Festeinbau mit Rahmenklemme	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG	Steck-/Ausfahrttechnik	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG	VPE	Hinweise

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss
Weitere Anschlussvarianten siehe
Zusatzausrüstung

NZMC2-A160-BT 110219	706,00 43	R	NZMC2-A160-SVE 113220	732,00 43	1 Stück	IEC/EN 60947-2
NZMC2-A200-BT 110280	844,00 43	R	NZMC2-A200-SVE 113221	858,00 43		
NZMC2-A250-BT 110281	958,00 43	R	NZMC2-A250-SVE 113222	967,00 43		
NZMC2-A300-BT 110218	1107,00 43	R				
NZMC3-A320-BT 110299	1430,00 43	R	NZMC3-A320-AVE 113509	1649,00 43		
NZMC3-A400-BT 110300	1430,00 43	R	NZMC3-A400-AVE 113510	1649,00 43		
NZMC3-A500-BT 110301	1713,00 43	R	NZMC3-A500-AVE 113511	1945,00 43		

NZMN1-A20 281231	257,00 43	R	NZMN1-A20-SVE 112776	338,00 43	1 Stück	IEC/EN 60947-2
NZMN1-A25 281232	257,00 43	R	NZMN1-A25-SVE 112777	338,00 43		
NZMN1-A32 281233	257,00 43	R	NZMN1-A32-SVE 112778	338,00 43		
NZMN1-A40 259081	257,00 43	R	NZMN1-A40-SVE 112757	338,00 43		
NZMN1-A50 259082	257,00 43	R	NZMN1-A50-SVE 112758	338,00 43		
NZMN1-A63 259083	257,00 43	R	NZMN1-A63-SVE 112759	338,00 43		
NZMN1-A80 259084	283,00 43	R	NZMN1-A80-SVE 112760	363,00 43		
NZMN1-A100 259085	350,00 43	R	NZMN1-A100-SVE 112761	426,00 43		
NZMN1-A125 259086	571,00 43	R	NZMN1-A125-SVE 112762	637,00 43		
NZMN1-A160 281234	608,00 43	R				
NZMN2-A160-BT 110283	725,00 43	R	NZMN2-A160-SVE 113244	758,00 43		IEC/EN 60947-2
NZMN2-A200-BT 110284	878,00 43	R	NZMN2-A200-SVE 113245	889,00 43		
NZMN2-A250-BT 110285	978,00 43	R	NZMN2-A250-SVE 113246	1008,00 43		
NZMN2-A300-BT 110282	1150,00 43	R				
NZMN3-A320-BT 110302	1515,00 43	R	NZMN3-A320-AVE 110858	1707,00 43		
NZMN3-A400-BT 110303	1515,00 43	R	NZMN3-A400-AVE 110859	1707,00 43		
NZMN3-A500-BT 110304	1858,00 43	R	NZMN3-A500-AVE 110860	2020,00 43		

Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Festeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
		Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser		
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	unverzögert $I_i = I_n \times \dots$		

Anlagen- und Kabelschutz

Hohes Schaltvermögen



100	20	15-20	350 A fest
	25	20-25	350 A fest
	32	25-32	350 A fest
	40	32-40	8 - 10
	50	40-50	6 - 10
	63	50-63	6 - 10
	80	63-80	6 - 10
	100	80-100	6 - 10
	125	100-125	6 - 10
	160	125-160	1280 A fest

Schraubanschluss als
Zusatzrüstung



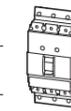
150	20	15-20	350 A fest
	25	20-25	6 - 10
	32	25-32	350 A fest
	40	32-40	8 - 10
	50	40-50	6 - 10
	63	50-63	6 - 10
	80	63-80	6 - 10
	100	80-100	6 - 10
	125	100-125	6 - 10
	160	125-160	6 - 10
	200	160-200	6 - 10
	250	200-250	6 - 10
	300	240-300	6 - 10
	320	250-320	6 - 10
	400	320-400	6 - 10
	500	400-500	6 - 10

Typ	Preis pro Stück	Euro RG	Einheit
NZMH2-A20 281281	331,00	43	S
NZMH2-A25 281282	331,00	43	S
NZMH2-A32 281283	331,00	43	S
NZMH2-A40 259095	331,00	43	S
NZMH2-A50 259096	331,00	43	S
NZMH2-A63 259097	331,00	43	S
NZMH2-A80 259098	369,00	43	S
NZMH2-A100 259099	463,00	43	S
NZMH2-A125 259100	734,00	43	S
NZMH2-A160 259101	870,00	43	S
NZMH2-A200 259102	1022,00	43	S
NZMH2-A250 259103	1111,00	43	S
NZMH2-A300 107581	1343,00	43	S
NZMH3-A320 109673	1630,00	43	S
NZMH3-A400 109674	1630,00	43	S
NZMH3-A500 109675	1948,00	43	S

Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Steck-/Ausfahrttechnik Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss
Weitere Anschlussvarianten siehe
Zusatzrüstung

Typ	Preis pro Stück	Euro RG	Einheit
NZMH1-A20 284376	292,00	43	R
NZMH1-A25 284377	292,00	43	R
NZMH1-A32 284378	292,00	43	R
NZMH1-A40 284379	292,00	43	R
NZMH1-A50 284410	292,00	43	R
NZMH1-A63 284411	292,00	43	R
NZMH1-A80 284412	328,00	43	R
NZMH1-A100 284413	407,00	43	R
NZMH1-A125 284414	662,00	43	R
NZMH1-A160 284415	805,00	43	R
NZMH2-A20-BT 110296	369,00	43	R
NZMH2-A25-BT 110297	369,00	43	R
NZMH2-A32-BT 110298	369,00	43	R
NZMH2-A40-BT 110287	369,00	43	R
NZMH2-A50-BT 110288	369,00	43	R
NZMH2-A63-BT 110289	369,00	43	R
NZMH2-A80-BT 110290	401,00	43	R
NZMH2-A100-BT 110291	500,00	43	R
NZMH2-A125-BT 110292	767,00	43	R
NZMH2-A160-BT 110293	910,00	43	R
NZMH2-A200-BT 110294	1078,00	43	R
NZMH2-A250-BT 110295	1184,00	43	R
NZMH2-A300-BT 110286	1393,00	43	R
NZMH3-A320-BT 110305	1845,00	43	R
NZMH3-A400-BT 110306	1845,00	43	R
NZMH3-A500-BT 110307	2129,00	43	R



Typ	Preis pro Stück	Euro RG	Einheit
NZMH1-A20-SVE 112795	371,00	43	
NZMH1-A25-SVE 112796	371,00	43	
NZMH1-A32-SVE 112797	371,00	43	
NZMH1-A40-SVE 112798	371,00	43	
NZMH1-A50-SVE 112799	371,00	43	
NZMH1-A63-SVE 112800	371,00	43	
NZMH1-A80-SVE 112801	407,00	43	
NZMH1-A100-SVE 112802	483,00	43	
NZMH1-A125-SVE 112803	741,00	43	
-	-	-	
NZMH2-A20-SVE 113351	404,00	43	
NZMH2-A25-SVE 113352	404,00	43	
NZMH2-A32-SVE 113353	404,00	43	
NZMH2-A40-SVE 113328	404,00	43	
NZMH2-A50-SVE 113329	404,00	43	
NZMH2-A63-SVE 113330	404,00	43	
NZMH2-A80-SVE 113331	455,00	43	
NZMH2-A100-SVE 113332	548,00	43	
NZMH2-A125-SVE 113333	806,00	43	
NZMH2-A160-SVE 113334	935,00	43	
NZMH2-A200-SVE 113335	1083,00	43	
NZMH2-A250-SVE 113336	1179,00	43	
-	-	-	
NZMH3-A320-AVE 110861	2024,00	43	
NZMH3-A400-AVE 110862	2024,00	43	
NZMH3-A500-AVE 110863	2317,00	43	

1 Stück

1 Stück

IEC/EN 60947-2

Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Bemessungs- betriebsleistung AC-3 50/60 Hz	Bemessungs- betriebsstrom	Festeinbau mit Schraubanschluss	
		Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser unverzögert			Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$	400 V P kW	400 V I_e A		

Motorschutz

- NZM...1-M...: mit Phasenausfallempfindlichkeit
- Auslöseklasse 10 A

Basis Schaltvermögen



Typ	Preis pro Stück	Typ	Preis pro Stück	Typ	Preis pro Stück	Typ	Preis pro Stück
25	40	32-40	8 - 14	18,5	36	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	
	50	40-50	8 - 14	22	41		
	63	50-63	8 - 14	30	55		
	80	63-80	8 - 14	37	68		
	100	80-100	8 - 12,5	45	81		
	125	100-125	8 - 14	45	99	NZMB2-M125 265715	517,00 43 S
	160	125-160	8 - 14	75	134	NZMB2-M160 265716	675,00 43 S
	200	160-200	8 - 14	110	196	NZMB2-M200 265717	801,00 43 S

Comfort Schaltvermögen



Typ	Preis pro Stück	Typ	Preis pro Stück	Typ	Preis pro Stück	Typ	Preis pro Stück
36	40	32-40	8 - 14	18,5	36	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	
	50	40-50	8 - 14	22	41		
	63	50-63	8 - 14	30	55		
	80	63-80	8 - 14	37	68		
	100	80-100	8 - 12,5	45	81		
	125	100-125	8 - 14	45	99	NZMC2-M125 271424	563,00 43 S
	160	125-160	8 - 14	75	134	NZMC2-M160 271425	696,00 43 S
	200	160-200	8 - 14	110	196	NZMC2-M200 271426	833,00 43 S

Normales Schaltvermögen



Typ	Preis pro Stück	Typ	Preis pro Stück	Typ	Preis pro Stück	Typ	Preis pro Stück
50	40	32-40	8 - 14	18,5	36	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	
	50	40-50	8 - 14	22	41		
	63	50-63	8 - 14	30	55		
	80	63-80	8 - 14	37	68		
	100	80-100	8 - 12,5	45	81		
	125	100-125	8 - 14	45	99	NZMN2-M125 265723	583,00 43 S
	160	125-160	8 - 14	75	134	NZMN2-M160 265724	706,00 43 S
	200	160-200	8 - 14	110	196	NZMN2-M200 265725	841,00 43 S

Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Stecktechnik Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss
Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung

Typ	Preis pro Stück	Typ	Preis pro Stück	VPE	Hinweise
NZMB1-M40 265710	239,00 43	NZMB1-M40-SVE 112709	316,00 43	1 Stück	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 Leistungsschalter erfüllen alle Anforderungen der Gebrauchskategorie AC-3. Auslöseklasse Auslösezeit T_p bei allpoliger Belastung mit 7.2fachem Stromeinstellwert 10 A $2 s < T_p \leq 10 s$ 10 $4 s < T_p \leq 10 s$ 20 $6 s < T_p \leq 20 s$ 30 $9 s < T_p \leq 30 s$
NZMB1-M50 265711	239,00 43	NZMB1-M50-SVE 112720	316,00 43		
NZMB1-M63 265712	239,00 43	NZMB1-M63-SVE 112721	316,00 43		
NZMB1-M80 265713	266,00 43	NZMB1-M80-SVE 112722	343,00 43		
NZMB1-M100 265714	309,00 43	NZMB1-M100-SVE 112723	386,00 43		
Klemme als Zusatzausrüstung		NZMB2-M125-SVE 113196	588,00 43		
		NZMB2-M160-SVE 113197	756,00 43		
		NZMB2-M200-SVE 113198	866,00 43		

Typ	Preis pro Stück	Typ	Preis pro Stück	VPE	Hinweise
NZMC1-M40 271398	250,00 43	NZMC1-M40-SVE 112743	326,00 43	1 Stück	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 Leistungsschalter erfüllen alle Anforderungen der Gebrauchskategorie AC-3. Auslöseklasse Auslösezeit T_p bei allpoliger Belastung mit 7.2fachem Stromeinstellwert 10 A $2 s < T_p \leq 10 s$ 10 $4 s < T_p \leq 10 s$ 20 $6 s < T_p \leq 20 s$ 30 $9 s < T_p \leq 30 s$
NZMC1-M50 271399	250,00 43	NZMC1-M50-SVE 112744	326,00 43		
NZMC1-M63 271400	250,00 43	NZMC1-M63-SVE 112745	326,00 43		
NZMC1-M80 271401	279,00 43	NZMC1-M80-SVE 112746	361,00 43		
NZMC1-M100 271402	338,00 43	NZMC1-M100-SVE 112747	418,00 43		
Klemme als Zusatzausrüstung		NZMC2-M125-SVE 113223	637,00 43		
		NZMC2-M160-SVE 113224	763,00 43		
		NZMC2-M200-SVE 113225	897,00 43		

Typ	Preis pro Stück	Typ	Preis pro Stück	VPE	Hinweise
NZMN1-M40 265718	263,00 43	NZMN1-M40-SVE 112763	344,00 43	1 Stück	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 Leistungsschalter erfüllen alle Anforderungen der Gebrauchskategorie AC-3. Auslöseklasse Auslösezeit T_p bei allpoliger Belastung mit 7.2fachem Stromeinstellwert 10 A $2 s < T_p \leq 10 s$ 10 $4 s < T_p \leq 10 s$ 20 $6 s < T_p \leq 20 s$ 30 $9 s < T_p \leq 30 s$
NZMN1-M50 265719	263,00 43	NZMN1-M50-SVE 112764	344,00 43		
NZMN1-M63 265720	263,00 43	NZMN1-M63-SVE 112765	344,00 43		
NZMN1-M80 265721	289,00 43	NZMN1-M80-SVE 112766	372,00 43		
NZMN1-M100 265722	359,00 43	NZMN1-M100-SVE 112767	440,00 43		
Klemme als Zusatzausrüstung		NZMN2-M125-SVE 113250	658,00 43		
		NZMN2-M160-SVE 113251	777,00 43		
		NZMN2-M200-SVE 113252	910,00 43		

Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Bemessungs- betriebsleistung AC-3 50/60 Hz	Bemessungs- betriebsstrom	Festeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
		Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser unverzögert				
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$	400 V P kW	400 V I_e A		

Motorschutz

- NZM...1-M...: mit Phasenausfallempfindlichkeit
- Auslöseklasse 10 A

Hohes Schaltvermögen



100	40	32-40	8 - 14	18,5	36	Schraubanschluss als Zusatzausrüs- tung
	50	40-50	8 - 14	22	41	
	63	50-63	8 - 14	30	55	
	80	63-80	8 - 14	37	68	
	100	80-100	8 - 12,5	45	81	



150	20	16-20	350 A fest	7,5	16	NZMH2-M20 281299	347,00 43	S
	25	20-25	350 A fest	11	21,7	NZMH2-M25 281300	347,00 43	S
	32	25-32	10 - 14	15	29,3	NZMH2-M32 281301	347,00 43	S
	40	32-40	8 - 14	18,5	36	NZMH2-M40 281302	347,00 43	S
	50	40-50	8 - 14	22	41	NZMH2-M50 281303	347,00 43	S
	63	50-63	8 - 14	30	55	NZMH2-M63 281304	347,00 43	S
	80	63-80	8 - 14	37	68	NZMH2-M80 281305	375,00 43	S
	100	80-100	8 - 14	45	81	NZMH2-M100 281306	475,00 43	S
	125	100-125	8 - 14	45	99	NZMH2-M125 281307	738,00 43	S
	160	125-160	8 - 14	75	134	NZMH2-M160 281308	893,00 43	S
	200	160-200	8 - 14	110	196	NZMH2-M200 281309	1056,00 43	S

Festeinbau mit Rahmenklemme		Stecktechnik		VPE	Hinweise
Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		
		Sockel separat bestellen			

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss

Weitere Anschlussvarianten siehe
Zusatzausrüstung

NZMH1-M40 115450	303,00 43	R	NZMH1-M40-SVE 115790	378,00 43	1 Stück	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 Leistungsschalter erfüllen alle Anforderungen der Gebrauchskata- gorie AC-3. Auslöse- klasse Auslösezeit T_p bei all- poliger Belastung mit 7.2fachem Stromein- stellwert
NZMH1-M50 115451	303,00 43	R	NZMH1-M50-SVE 115791	378,00 43		
NZMH1-M63 115452	303,00 43	R	NZMH1-M63-SVE 115792	378,00 43		
NZMH1-M80 115453	340,00 43	R	NZMH1-M80-SVE 115793	417,00 43		
NZMH1-M100 115454	425,00 43	R	NZMH1-M100-SVE 115794	496,00 43		
Klemme als Zusatzausrüstung			NZMH2-M20-SVE 113354	425,00 43		
			NZMH2-M25-SVE 113355	425,00 43		
			NZMH2-M32-SVE 113356	425,00 43		
			NZMH2-M40-SVE 113357	425,00 43		
			NZMH2-M50-SVE 113358	425,00 43		
			NZMH2-M63-SVE 113359	425,00 43		
			NZMH2-M80-SVE 113360	457,00 43		
			NZMH2-M100-SVE 113361	557,00 43		
			NZMH2-M125-SVE 113362	807,00 43		
			NZMH2-M160-SVE 113363	962,00 43		
			NZMH2-M200-SVE 113364	1115,00 43		

10 A	2 s < T _p ≤ 10 s
10	4 s < T _p ≤ 10 s
20	6 s < T _p ≤ 20 s
30	9 s < T _p ≤ 30 s

Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungs- dauerstrom	Einstellbereich	Bemessungs- betriebsleistung AC-3 50/60 Hz	Bemessungs- betriebsstrom AC-3 50/60 Hz	Festeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
			Kurzschlussauslöser 400 V	400 V		
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	unverzögert $I_f = I_n \times \dots$	P kW	I_e A		



Kurzschlusschutz

Motorschutz in Verbindung mit Motorschutzrelais
 • mit Kurzschlussauslöser
 • ohne Überlastauslöser I_r

Basis Schaltvermögen



25	40	8 - 14	18,5	max. 36
	50	8 - 14	22	max. 41
	63	8 - 14	30	max. 55
	80	8 - 14	37	max. 68
	100	8 - 12,5	45	max. 99
	125	8 - 14	45	max. 99
	160	8 - 14	75	max. 134
	200	8 - 12,5	110	max. 196

Schraubanschluss als Zusatzausrüstung		
NZMB2-S125 265736	488,00 43	S
NZMB2-S160 265737	585,00 43	S
NZMB2-S200 265738	753,00 43	S

Comfort Schaltvermögen



36	40	8 - 14	18,5	max. 36
	50	8 - 14	22	max. 41
	63	8 - 14	30	max. 55
	80	8 - 14	37	max. 68
	100	8 - 12,5	45	max. 99
	125	8 - 14	45	max. 99
	160	8 - 14	75	max. 134
	200	8 - 12,5	110	max. 196
	250	8 - 14	132	max. 231
	320	8 - 14	160	max. 279
	400	6 - 10	200	max. 349
	500	6 - 10	250	max. 437

Schraubanschluss als Zusatzausrüstung		
NZMC2-S125 271427	525,00 43	S
NZMC2-S160 271428	621,00 43	S
NZMC2-S200 271429	792,00 43	S
NZMC3-S250 109676	1239,00 43	S
NZMC3-S320 109677	1239,00 43	S
NZMC3-S400 109678	1239,00 43	S
NZMC3-S500 109679	1541,00 43	S

Normales Schaltvermögen



50	40	8 - 14	18,5	max. 36
	50	8 - 14	22	max. 41
	63	8 - 14	30	max. 55
	80	8 - 14	37	max. 68
	100	8 - 12,5	45	max. 99

Schraubanschluss als Zusatzausrüstung		
--	--	--

Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Steck-/Ausfahrttechnik Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss
 Weitere Anschlussvarianten siehe
 Zusatzausrüstung

NZMB1-S40 265726	225,00 43	R	
NZMB1-S50 265727	225,00 43	R	
NZMB1-S63 265728	225,00 43	R	
NZMB1-S80 265729	250,00 43	R	
NZMB1-S100 265730	287,00 43	R	

Klemme als Zusatz- ausrüstung			
----------------------------------	--	--	--

NZMB1-S40-SVE 112724	309,00 43	
NZMB1-S50-SVE 112725	309,00 43	
NZMB1-S63-SVE 112726	309,00 43	
NZMB1-S80-SVE 112727	333,00 43	
NZMB1-S100-SVE 112728	369,00 43	
NZMB2-S125-SVE 113199	557,00 43	
NZMB2-S160-SVE 113200	649,00 43	
NZMB2-S200-SVE 113201	821,00 43	

NZMC1-S40 271403	236,00 43	R	
NZMC1-S50 271404	236,00 43	R	
NZMC1-S63 271405	237,00 43	R	
NZMC1-S80 271406	266,00 43	R	
NZMC1-S100 271407	323,00 43	R	

Klemme als Zusatz- ausrüstung			
----------------------------------	--	--	--

NZMC1-S40-SVE 112748	318,00 43	
NZMC1-S50-SVE 112749	318,00 43	
NZMC1-S63-SVE 112750	318,00 43	
NZMC1-S80-SVE 112751	347,00 43	
NZMC1-S100-SVE 112752	401,00 43	
NZMC2-S125-SVE 113226	605,00 43	
NZMC2-S160-SVE 113227	690,00 43	
NZMC2-S200-SVE 113228	858,00 43	

NZMC3-S250-AVE 113512	1649,00 43	
NZMC3-S320-AVE 113513	1649,00 43	
NZMC3-S400-AVE 113514	1649,00 43	
NZMC3-S500-AVE 113515	1945,00 43	

NZMN1-S40 265731	257,00 43	R	
NZMN1-S50 265732	257,00 43	R	
NZMN1-S63 265733	257,00 43	R	
NZMN1-S80 265734	283,00 43	R	
NZMN1-S100 265735	350,00 43	R	

NZMN1-S40-SVE 112768	338,00 43	
NZMN1-S50-SVE 112769	338,00 43	
NZMN1-S63-SVE 112770	338,00 43	
NZMN1-S80-SVE 112771	363,00 43	
NZMN1-S100-SVE 112772	426,00 43	

1 Stück	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2
	Leistungsschalter erfüllen alle Anforderungen der Gebrauchskategorie AC-3.
Auslöse- klasse	Auslösezeit T_p bei all- poliger Belastung mit 7.2fachem Stromein- stellwert
10 A	$2 s < T_p \leq 10 s$
10	$4 s < T_p \leq 10 s$
20	$6 s < T_p \leq 20 s$
30	$9 s < T_p \leq 30 s$
	Auswahl von Leistungsschaltern ohne Überlastauslöser bei Kombina- tion mit z.B. elektronischen Motor- schutzrelais:
	Das Auslöseverhalten des Motor- schutzrelais wird durch die Einstel- lung der Auslöseklasse (CLASS) an das Anlaufverhalten des zu schüt- zenden Motors angepasst.
	I_n in A Maximal zulässige Auslöse- klasse CLASS
NZM...1-S...	40 30
	50 30
	63 30
	80 20
	100 15
NZM...2-S...	40 30
	50 30
	63 30
	80 30
	100 30
NZM...3-S...	125 30
	160 20
	200 10
	250 30
	320 30
400 30	
500 20	

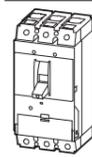
Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich	Bemessungsleistung AC-3 50/60 Hz	Bemessungsstrom AC-3 50/60 Hz	Festeinbau mit Schraubanschluss	
					Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	Kurzschlussauslöser unverzögert $I_i = I_n \times \dots$	400 V P kW	400 V I_e A		

Kurzschlussschutz

Motorschutz in Verbindung mit Motorschutzrelais

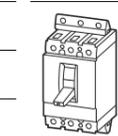
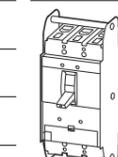
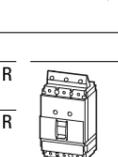
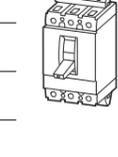
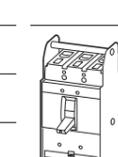
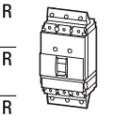
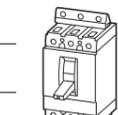
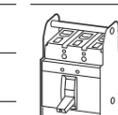
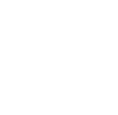
- mit Kurzschlussauslöser
- ohne Überlastauslöser I_r

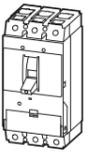
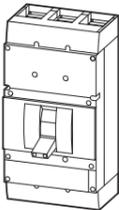
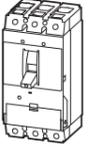
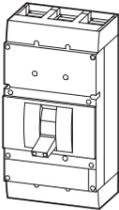
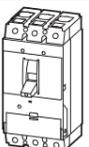
Normales Schaltvermögen

	50	125	8 - 14	45	max. 99	NZMN2-S125 265739	564,00 43	S
		160	8 - 14	75	max. 134	NZMN2-S160 265740	640,00 43	S
		200	8 - 12,5	110	max. 196	NZMN2-S200 265741	820,00 43	S
		250	8 - 14	132	max. 231	NZMN3-S250 109680	1304,00 43	S
		320	8 - 14	160	max. 279	NZMN3-S320 109681	1304,00 43	S
		400	6 - 10	200	max. 349	NZMN3-S400 109682	1304,00 43	S
	500	250	6 - 10	250	max. 437	NZMN3-S500 109683	1634,00 43	S

Hohes Schaltvermögen

	100	40	8 - 14	18,5	max. 36			
		50	8 - 14	22	max. 41			
		63	8 - 14	30	max. 55			
		80	8 - 14	37	max. 68			
		100	8 - 12,5	45	max. 99			
	150	40	8 - 14	18,5	max. 36	NZMH2-S40 265742	322,00 43	S
		50	8 - 14	22	max. 41	NZMH2-S50 265743	322,00 43	S
		63	8 - 14	30	max. 55	NZMH2-S63 265744	322,00 43	S
		80	8 - 14	37	max. 68	NZMH2-S80 265745	347,00 43	S
		100	8 - 14	45	max. 99	NZMH2-S100 265746	444,00 43	S
		125	8 - 14	45	max. 99	NZMH2-S125 265747	673,00 43	S
		160	8 - 14	75	max. 134	NZMH2-S160 265748	806,00 43	S
		200	8 - 12,5	110	max. 196	NZMH2-S200 265749	963,00 43	S
		250	8 - 14	132	max. 231	NZMH3-S250 109684	1630,00 43	S
		320	8 - 14	160	max. 279	NZMH3-S320 109685	1630,00 43	S
		400	6 - 10	200	max. 349	NZMH3-S400 109686	1630,00 43	S
		500	6 - 10	250	max. 437	NZMH3-S500 109687	1948,00 43	S

Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Steck-/Ausfahrtechnik Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise																																																		
						<p>R = Rahmenklemme S = Schraubanschluss</p> <p>Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung</p>																																																	
Klemme als Zusatzausrüstung			NZMN2-S125-SVE 113253 641,00 43	1 Stück	<p>IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2</p> <p>Leistungsschalter erfüllen alle Anforderungen der Gebrauchskategorie AC-3.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Auslöseklasse</th> <th>Auslösezeit T_p bei allpoliger Belastung mit 7.2fachem Stromeinstellwert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 A</td> <td>$2 s < T_p \leq 10 s$</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>$4 s < T_p \leq 10 s$</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>$6 s < T_p \leq 20 s$</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>$9 s < T_p \leq 30 s$</td> </tr> </tbody> </table> <p>Auswahl von Leistungsschaltern ohne Überlastauslöser bei Kombination mit z.B. elektronischen Motorschutzrelais:</p> <p>Das Auslöseverhalten des Motorschutzrelais wird durch die Einstellung der Auslöseklasse (CLASS) an das Anlaufverhalten des zu schützenden Motors angepasst.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>I_n in A</th> <th>Maximal zulässige Auslöseklasse CLASS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">NZM...1-S...</td> <td>40</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">NZM...2-S...</td> <td>40</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">NZM...3-S...</td> <td>250</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>320</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	Auslöseklasse	Auslösezeit T_p bei allpoliger Belastung mit 7.2fachem Stromeinstellwert	10 A	$2 s < T_p \leq 10 s$	10	$4 s < T_p \leq 10 s$	20	$6 s < T_p \leq 20 s$	30	$9 s < T_p \leq 30 s$		I_n in A	Maximal zulässige Auslöseklasse CLASS	NZM...1-S...	40	30	50	30	63	30	80	20	100	15	NZM...2-S...	40	30	50	30	63	30	80	30	100	30	125	30	160	20	NZM...3-S...	250	30	320	30	400	30	400	20	500	20
Auslöseklasse	Auslösezeit T_p bei allpoliger Belastung mit 7.2fachem Stromeinstellwert																																																						
10 A	$2 s < T_p \leq 10 s$																																																						
10	$4 s < T_p \leq 10 s$																																																						
20	$6 s < T_p \leq 20 s$																																																						
30	$9 s < T_p \leq 30 s$																																																						
	I_n in A	Maximal zulässige Auslöseklasse CLASS																																																					
NZM...1-S...	40	30																																																					
	50	30																																																					
	63	30																																																					
	80	20																																																					
	100	15																																																					
NZM...2-S...	40	30																																																					
	50	30																																																					
	63	30																																																					
	80	30																																																					
	100	30																																																					
	125	30																																																					
	160	20																																																					
NZM...3-S...	250	30																																																					
	320	30																																																					
	400	30																																																					
	400	20																																																					
	500	20																																																					
			NZMN2-S160-SVE 113254 718,00 43																																																				
			NZMN2-S200-SVE 113255 889,00 43																																																				
			NZMN3-S250-AVE 113523 1707,00 43																																																				
			NZMN3-S320-AVE 113524 1707,00 43																																																				
			NZMN3-S400-AVE 113525 1707,00 43																																																				
			NZMN3-S500-AVE 113526 2020,00 43																																																				
NZMH1-S40 284436	279,00 43	R 	NZMH1-S40-SVE 112805 360,00 43	1 Stück																																																			
NZMH1-S50 284437	279,00 43	R 	NZMH1-S50-SVE 112806 360,00 43																																																				
NZMH1-S63 284438	279,00 43	R 	NZMH1-S63-SVE 112807 360,00 43																																																				
NZMH1-S80 284439	307,00 43	R 	NZMH1-S80-SVE 112808 388,00 43																																																				
NZMH1-S100 284440	396,00 43	R 	NZMH1-S100-SVE 112809 475,00 43																																																				
Klemme als Zusatzausrüstung			NZMH2-S40-SVE 113340 393,00 43																																																				
			NZMH2-S50-SVE 113341 393,00 43																																																				
			NZMH2-S63-SVE 113342 393,00 43																																																				
			NZMH2-S80-SVE 113343 432,00 43																																																				
			NZMH2-S100-SVE 113344 523,00 43																																																				
			NZMH2-S125-SVE 113345 754,00 43																																																				
			NZMH2-S160-SVE 113346 873,00 43																																																				
			NZMH2-S200-SVE 113347 1039,00 43																																																				
			NZMH3-S250-AVE 113566 2024,00 43																																																				
			NZMH3-S320-AVE 113567 2024,00 43																																																				
			NZMH3-S400-AVE 113568 2024,00 43																																																				
			NZMH3-S500-AVE 113569 2317,00 43																																																				

Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz I_{cu} kA	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom $I_n = I_u$ A	Einstellbereich		Festeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	S		
		Überlastauslöser I_r A	Kurzschlussauslöser unverzögert $I_l = I_n \times \dots$					
Anlagen- und Kabelschutz								
Normales Schaltvermögen								
	50	630	315-630	2 - 8	NZMN3-AE630 259115	1883,00 43	S	
			800	400-800	2 - 12	NZMN4-AE630 265758	2144,00 43	S
			1000	500-1000	2 - 12	NZMN4-AE800 265759	2937,00 43	S
			1250	630-1250	2 - 12	NZMN4-AE1000 265760	3735,00 43	S
			1600	800-1600	2 - 12	NZMN4-AE1250 265761	4353,00 43	S
				NZMN4-AE1600 265762	6220,00 43	S		
Hohes Schaltvermögen								
	150	630	315-630	2 - 8	NZMH3-AE630 259118	2261,00 43	S	
			85	315-630	2 - 12	NZMH4-AE630 265763	2611,00 43	S
800	400-800		2 - 12	NZMH4-AE800 265764	3082,00 43	S		
1000	500-1000		2 - 12	NZMH4-AE1000 265765	4146,00 43	S		
1250	630-1250		2 - 12	NZMH4-AE1250 265766	4707,00 43	S		
1600	800-1600		2 - 12	NZMH4-AE1600 265767	6944,00 43	S		
Erdschlusschutz								
	50	250	125-250	2 - 11	NZMN3-AE250-T 110888	1789,00 43	S	
		400	200-400	2 - 11	NZMN3-AE400-T 110889	1789,00 43	S	
		630	315-630	2 - 8	NZMN3-AE630-T 110890	2149,00 43	S	
	150	250	125-250	2 - 11	NZMH3-AE250-T 110894	2100,00 43	S	
		400	200-400	2 - 11	NZMH3-AE400-T 110895	2100,00 43	S	
		630	315-630	2 - 8	NZMH3-AE630-T 110896	2515,00 43	S	

Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	R	Ausfahrttechnik		VPE	Hinweise
			Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		
R = Rahmenklemme S = Schraubanschluss						
Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung						
NZMN3-AE630-BT 111656	2120,00 43		NZMN3-AE630-AVE 110842	2301,00 43	1 Stück	IEC/EN 60947-2 Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“
Klemme als Zusatzausrüstung			Ausfahrttechnik als Zusatzausrüstung			
Klemme als Zusatzausrüstung			NZMH3-AE630-AVE 110851	2702,00 43	1 Stück	
			Ausfahrttechnik als Zusatzausrüstung			
Klemme als Zusatzausrüstung			NZMN3-AE250-T-AVE 113527	2181,00 43	1 Stück	
			NZMN3-AE400-T-AVE 113528	2181,00 43		
			NZMN3-AE630-T-AVE 113093	2630,00 43		
			NZMH3-AE250-T-AVE 113570	2531,00 43		
			NZMH3-AE400-T-AVE 113571	2531,00 43		
			NZMH3-AE630-T-AVE 113572	2919,00 43		

Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz I_{cu} kA	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom $I_n = I_u$ A	Einstellbereich		Kurzschlussauslöser		Festeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG			
		Überlastauslöser	Überlastauslöser	unverzögert	verzögert					
		I_r A		$I_i = I_n \times \dots$	$I_{sd} = I_r \times \dots$					
Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz										
Normales Schaltvermögen										
	50	100	50-100	1200 A fest	2 - 10	NZMN2-VE100 259122	677,00 43	S		
		160	80-160	1920 A fest	2 - 10	NZMN2-VE160 259123	820,00 43	S		
		250	125-250	3000 A fest	2 - 10	NZMN2-VE250 259124	1106,00 43	S		
		250	125-250		2 - 11	2 - 10	NZMN3-VE250 259131	1536,00 43	S	
		400	200-400		2 - 11	2 - 10	NZMN3-VE400 259132	1536,00 43	S	
		630	315-630		2 - 8	1,5 - 7	NZMN3-VE630 259133	2060,00 43	S	
		630	315-630		2 - 12	1,5 - 7	NZMN4-VE630 265768	2289,00 43	S	
		800	400-800		2 - 12	2 - 10	NZMN4-VE800 265769	3068,00 43	S	
		1000	500-1000		2 - 12	2 - 10	NZMN4-VE1000 265770	3950,00 43	S	
		1250	630-1250		2 - 12	2 - 10	NZMN4-VE1250 265771	4527,00 43	S	
1600	800-1600		2 - 12	2 - 10	NZMN4-VE1600 265772	6272,00 43	S			
Hohes Schaltvermögen										
	150	100	50-100	1200 A fest	2 - 10	NZMH2-VE100 259125	820,00 43	S		
		160	80-160	1920 A fest	2 - 10	NZMH2-VE160 259126	1031,00 43	S		
		250	125-250	3000 A fest	2 - 10	NZMH2-VE250 259127	1407,00 43	S		
		250	125-250		2 - 11	2 - 10	NZMH3-VE250 259134	1972,00 43	S	
		400	200-400		2 - 11	2 - 10	NZMH3-VE400 259135	1972,00 43	S	
		630	315-630		2 - 8	1,5 - 7	NZMH3-VE630 259136	2522,00 43	S	
		85	630	315-630		2 - 12	1,5 - 7	NZMH4-VE630 265773	2843,00 43	S
			800	400-800		2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE800 265774	3241,00 43	S
			1000	500-1000		2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE1000 265775	4357,00 43	S
			1250	630-1250		2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE1250 265776	4909,00 43	S
1600	800-1600		2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE1600 265777	7169,00 43	S			
Erdschlusschutz										
	50	250	125-250	2 - 11	2 - 10	NZMN3-VE250-T 110891	1807,00 43	S		
		400	200-400	2 - 11	2 - 10	NZMN3-VE400-T 110892	1807,00 43	S		
		630	315-630	2 - 8	1,5 - 7	NZMN3-VE630-T 110893	2323,00 43	S		
	150	250	125-250	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VE250-T 110897	2215,00 43	S		
		400	200-400	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VE400-T 110898	2215,00 43	S		
		630	315-630	2 - 8	1,5 - 7	NZMH3-VE630-T 110899	2758,00 43	S		

Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Steck-/Ausfahrttechnik Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
R = Rahmenklemme S = Schraubanschluss					
Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung					
Klemme als Zusatzausrüstung			NZMN2-VE100-SVE 113247	737,00 43	1 Stück IEC/EN 60947-2 Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“ Einstellbare Trägheitsgradeinstellung t_r • 2 – 20 s bei 6 x I_n , sowie unendlich (ohne Überlastauslöser) Einstellbare Verzögerungszeit t_{sd} • Stufen: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms i^2t -konstant-Funktion • NZM2 fest AUS • NZM3, NZM4 schaltbar
			NZMN2-VE160-SVE 113248	907,00 43	
			NZMN2-VE250-SVE 113249	1166,00 43	
			NZMN3-VE250-AVE 110843	1939,00 43	
NZMN3-VE400-BT 111659	1730,00 43	R	NZMN3-VE400-AVE 110844	1822,00 43	
NZMN3-VE630-BT 111730	2215,00 43	R	NZMN3-VE630-AVE 110845	2412,00 43	
Klemme als Zusatzausrüstung			Ausfahrttechnik als Zusatzausrüstung		
Klemme als Zusatzausrüstung			NZMH2-VE100-SVE 113337	865,00 43	
			NZMH2-VE160-SVE 113338	1099,00 43	
			NZMH2-VE250-SVE 113339	1457,00 43	
			NZMH3-VE250-AVE 110852	2392,00 43	
NZMH3-VE400-BT 111731	2113,00 43	R	NZMH3-VE400-AVE 110853	2392,00 43	
NZMH3-VE630-BT 111732	2655,00 43	R	NZMH3-VE630-AVE 110854	2904,00 43	
Klemme als Zusatzausrüstung			Ausfahrttechnik als Zusatzausrüstung		
Klemme als Zusatzausrüstung			NZMN3-VE250-T-AVE 113529	2186,00 43	
			NZMN3-VE400-T-AVE 113530	2186,00 43	
			NZMN3-VE630-T-AVE 113531	2734,00 43	
			NZMH3-VE250-T-AVE 113573	2618,00 43	
			NZMH3-VE400-T-AVE 113574	2618,00 43	
			NZMH3-VE630-T-AVE 113575	3225,00 43	

Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Bemessungs- betriebsleistung AC-3 50/60 Hz		Bemessungsbe- triebsstrom AC-3 50/60 Hz		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
		Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser	400 V	690 V	400 V	690 V		
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$	P kW	P kW	I_e A	I_e A		

Motorschutz

mit Phasenausfallempfindlichkeit

Normales Schaltvermögen



50	90	45-90	2 - 14	45	75	81	78			
	140	70-140	2 - 14	75	132	134	134	NZMN2-ME90 265778	696,00 43	S
	220	110-220	2 - 14	110	200	196	202	NZMN2-ME140 265779	858,00 43	S
	220	110-220	2 - 14	110	200	196	202	NZMN2-ME220 265780	1079,00 43	S
	350	175-350	2 - 14	200	315	349	316	NZMN3-ME220 265781	1499,00 43	S
	450	225-450	2 - 12	250	450	437	446	NZMN3-ME350 265782	1499,00 43	S
	550	275-550	2 - 14	315	560	544	550	NZMN3-ME450 284468	1765,00 43	S
	875	438-875	2 - 14	500	600	820	588	NZMN4-ME550 265783	2174,00 43	S
	1400	700-1400	2 - 14	630	600	1066	588	NZMN4-ME875 265784	3997,00 43	S
								NZMN4-ME1400 265785	6360,00 43	S

Hohes Schaltvermögen



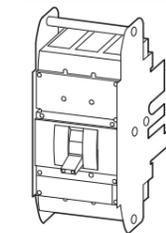
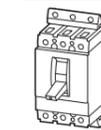
150	90	45-90	2 - 14	45	45	81	78			
	140	70-140	2 - 14	75	132	134	134	NZMH2-ME90 265786	829,00 43	S
	220	110-220	2 - 14	110	200	196	202	NZMH2-ME140 265787	1023,00 43	S
	220	110-220	2 - 14	110	200	196	202	NZMH2-ME220 265788	1324,00 43	S
	350	175-350	2 - 14	200	315	349	316	NZMH3-ME220 265789	1793,00 43	S
	450	225-450	2 - 12	250	450	437	446	NZMH3-ME350 265790	1793,00 43	S
	550	275-550	2 - 14	315	560	544	550	NZMH3-ME450 284469	1928,00 43	S
	875	438-875	2 - 14	500	600	820	588	NZMH4-ME550 265791	2604,00 43	S
	1400	700-1400	2 - 14	630	600	1066	588	NZMH4-ME875 265792	4650,00 43	S
								NZMH4-ME1400 265793	6986,00 43	S

Steck-/Ausfahrtechnik		VPE	Hinweise
Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		
Sockel separat bestellen			

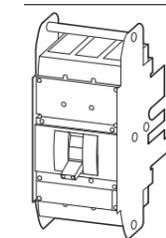
R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss
Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung



1 Stück		
	NZMN2-ME90-SVE 113256	755,00 43
	NZMN2-ME140-SVE 113257	908,00 43
	NZMN2-ME220-SVE 113258	1140,00 43
	NZMN3-ME220-AVE 110846	1899,00 43
	NZMN3-ME350-AVE 110847	1899,00 43
	NZMN3-ME450-AVE 110848	2156,00 43
	Ausfahrtechnik als Zusatzausrüstung	



1 Stück		
	NZMH2-ME90-SVE 113348	902,00 43
	NZMH2-ME140-SVE 113349	1092,00 43
	NZMH2-ME220-SVE 113350	1404,00 43
	NZMH3-ME220-AVE 110855	2171,00 43
	NZMH3-ME350-AVE 110856	2171,00 43
	NZMH3-ME450-AVE 110857	2360,00 43
	Ausfahrtechnik als Zusatzausrüstung	



IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2
Leistungsschalter erfüllen alle Anforderungen der Gebrauchskategorie AC-3.
Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“

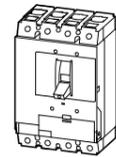
Einstellbare Trägheitsgradeinstellung t_r
• 2 – 20 s bei $6 \times I_r$, sowie unendlich (ohne Überlastauslöser)

Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom		Einstellbereich		Kurzschlussauslöser unverzögert $I_i = I_n \times \dots$	Festeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
	Außenleiter	Neutralleiter	Überlastauslöser				
I_{cu}	$I_n = I_u$	$I_r \times \% \text{ vom Außenleiter}$	I_r	I_r			
kA	A	%	A	A			



Anlagen- und Kabelschutz

Comfort Schaltvermögen



36									
	125	100	100-125	100...125	6 - 10	NZMC2-4-A125 271430	729,00 43	S	
	160	100	125-160	125...160	6 - 10	NZMC2-4-A160 271432	858,00 43	S	
	160	60	125-160	80...100	6 - 10	NZMC2-4-A160/100 271433	858,00 43	S	
	200	100	160-200	160...200	6 - 10	NZMC2-4-A200 271435	1033,00 43	S	
	200	60	160-200	100...125	6 - 10	NZMC2-4-A200/125 271436	1033,00 43	S	
	250	100	200-250	200...250	6 - 10	NZMC2-4-A250 271438	1197,00 43	S	
	250	60	200-250	125...160	6 - 10	NZMC2-4-A250/160 271439	1197,00 43	S	
	300	100	240-300	240...300	6 - 10	NZMC2-4-A300 107584	1422,00 43	S	
	300	60	240-300	160...200	6 - 10	NZMC2-4-A300/200 107585	1422,00 43	S	
	320	100	250-320	250...320	6 - 10	NZMC3-4-A320 109688	1613,00 43	S	
	320	60	250-320	160...200	6 - 10	NZMC3-4-A320/200 109689	1613,00 43	S	
	400	100	320-400	320...400	6 - 10	NZMC3-4-A400 109690	1613,00 43	S	
	400	60	320-400	200...250	6 - 10	NZMC3-4-A400/250 109691	1613,00 43	S	
	500	100	400-500	400...500	6 - 10	NZMC3-4-A500 109692	1997,00 43	S	
	500	60	400-500	250...320	6 - 10	NZMC3-4-A500/320 109693	1997,00 43	S	

Normales Schaltvermögen



50									
	20	100	15-20	15...20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung			
	25	100	20-25	20...25	350 A fest				
	32	100	25-32	25...32	350 A fest				
	40	100	32-40	32...40	8 - 10				
	50	100	40-50	40...50	6 - 10				
	63	100	50-63	50...63	6 - 10				
	80	100	63-80	63...80	6 - 10				
	100	100	80-100	80...100	6 - 10				
	125	100	100-125	100...125	6 - 10				
	160	100	125-160	125...160	1280 A fest				

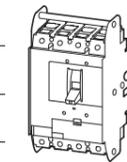
Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Steck-/Ausfahrttechnik Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
--	--------------------------------------	--	--------------------------------------	-----	----------

Sockel separat bestellen

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung



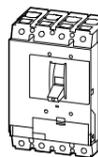
		NZMC2-4-A125-SVE 113231	836,00 43	1 Stück	IEC/EN 60947-2
		NZMC2-4-A160-SVE 113233	958,00 43		Einstellwert im Neutralleiter erfolgt synchron zum Einstellwert I_r der Außenleiter.
		NZMC2-4-A160/100-SVE 113234	958,00 43		
		NZMC2-4-A200-SVE 113236	1124,00 43		
		NZMC2-4-A200/125-SVE 113237	1124,00 43		
		NZMC2-4-A250-SVE 113239	1285,00 43		
		NZMC2-4-A250/160-SVE 113240	1285,00 43		
		NZMC3-4-A320-AVE 113516	2172,00 43		
		NZMC3-4-A320/200-AVE 113517	2172,00 43		
		NZMC3-4-A400-AVE 113518	2172,00 43		
		NZMC3-4-A400/250-AVE 113519	2172,00 43		
		NZMC3-4-A500-AVE 113520	2548,00 43		
		NZMC3-4-A500/320-AVE 113521	2548,00 43		

NZMN1-4-A20 281245	375,00 43	R		1 Stück	
NZMN1-4-A25 281247	375,00 43	R			
NZMN1-4-A32 281249	375,00 43	R			
NZMN1-4-A40 265811	375,00 43	R			
NZMN1-4-A50 265813	375,00 43	R			
NZMN1-4-A63 265815	375,00 43	R			
NZMN1-4-A80 265817	397,00 43	R			
NZMN1-4-A100 265819	500,00 43	R			
NZMN1-4-A125 265821	757,00 43	R			
NZMN1-4-A160 281251	810,00 43	R			

Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom		Einstellbereich		Kurzschlussauslöser unverzögert $I_i = I_n \times \dots$	Festeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
	Außenleiter	Neutralleiter	Überlastauslöser				
I_{cu}	$I_n = I_u$	$I_r \times \% \text{ vom Außenleiter}$	I_r	I_r			
kA	A	%	A	A			

Anlagen- und Kabelschutz

Normales Schaltvermögen



50									
160	100	125-160	125...160	6 - 10	NZMN2-4-A160 265860	899,00 43	S		
160	60	125-160	80...100	6 - 10	NZMN2-4-A160/100 265861	899,00 43	S		
200	100	160-200	160...200	6 - 10	NZMN2-4-A200 265863	1067,00 43	S		
200	60	160-200	100...125	6 - 10	NZMN2-4-A200/125 265864	1067,00 43	S		
250	100	200-250	200...250	6 - 10	NZMN2-4-A250 265866	1245,00 43	S		
250	60	200-250	125...160	6 - 10	NZMN2-4-A250/160 265867	1245,00 43	S		
300	100	240-300	240...300	6 - 10	NZMN2-4-A300 107586	1452,00 43	S		
300	60	240-300	160...200	6 - 10	NZMN2-4-A300/200 107587	1452,00 43	S		
320	100	250-320	250...320	6 - 10	NZMN3-4-A320 109694	1710,00 43	S		
320	60	250-320	160...200	6 - 10	NZMN3-4-A320/200 109695	1710,00 43	S		
400	100	320-400	320...400	6 - 10	NZMN3-4-A400 109696	1710,00 43	S		
400	60	320-400	200...250	6 - 10	NZMN3-4-A400/250 109697	1710,00 43	S		
500	100	400-500	400...500	6 - 10	NZMN3-4-A500 109698	2120,00 43	S		
500	60	400-500	250...320	6 - 10	NZMN3-4-A500/320 109699	2120,00 43	S		

Hohes Schaltvermögen

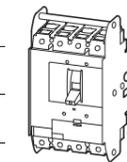


100									
20	100	15-20	15...20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung				
25	100	20-25	20...25	350 A fest					
32	100	25-32	25...32	350 A fest					
40	100	32-40	32...40	8 - 10					
50	100	40-50	40...50	6 - 10					
63	100	50-63	50...63	6 - 10					
80	100	63-80	63...80	6 - 10					
100	100	80-100	80...100	6 - 10					
125	100	100-125	100...125	6 - 10					
160	100	125-160	125...160	1280 A fest					

Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Steck-/Ausfahrttechnik Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss
Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung



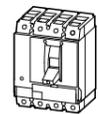
		NZMN2-4-A160-SVE 113266	996,00 43	1 Stück	IEC/EN 60947-2
		NZMN2-4-A160/100-SVE 113267	996,00 43		Einstellwert im Neutralleiter erfolgt synchron zum Einstellwert I _r der Außenleiter.
		NZMN2-4-A200-SVE 113269	1157,00 43		
		NZMN2-4-A200/125-SVE 113270	1157,00 43		
		NZMN2-4-A250-SVE 113272	1321,00 43		
		NZMN2-4-A250/160-SVE 113273	1321,00 43		
		NZMN3-4-A320-AVE 113532	2251,00 43		
		NZMN3-4-A320/200-AVE 113533	2251,00 43		
		NZMN3-4-A400-AVE 113534	2251,00 43		
		NZMN3-4-A400/250-AVE 113535	2251,00 43		
		NZMN3-4-A500-AVE 113536	2649,00 43		
		NZMN3-4-A500/320-AVE 113537	2649,00 43		

NZMH1-4-A20 284416	404,00 43	R		1 Stück	
NZMH1-4-A25 284418	404,00 43	R			
NZMH1-4-A32 284420	404,00 43	R			
NZMH1-4-A40 284422	404,00 43	R			
NZMH1-4-A50 284424	404,00 43	R			
NZMH1-4-A63 284426	404,00 43	R			
NZMH1-4-A80 284428	437,00 43	R			
NZMH1-4-A100 284430	601,00 43	R			
NZMH1-4-A125 284432	886,00 43	R			
NZMH1-4-A160 284434	1052,00 43	R			

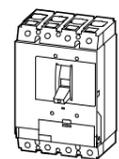
Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom		Einstellbereich		Kurzschlussauslöser unverzögert $I_i = I_n \times \dots$	Festeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
	Außenleiter $I_n = I_u$	Neutralleiter $I_n \times \% \text{ vom Außenleiter}$ %	Überlastauslöser I_r	Außenleiter I_r			
I_{cu}	A	%	A	A			
kA	A	%	A	A			

Anlagen- und Kabelschutz

Hohes Schaltvermögen



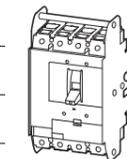
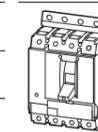
150	20	100	15-20	15...20	350 A fest	NZMH2-4-A20 281287	466,00 43	S
	25	100	20-25	20...25	350 A fest	NZMH2-4-A25 281289	466,00 43	S
	32	100	25-32	25...32	350 A fest	NZMH2-4-A32 281291	466,00 43	S
	40	100	32-40	32...40	6 - 10	NZMH2-4-A40 265823	466,00 43	S
	50	100	40-50	40...50	6 - 10	NZMH2-4-A50 265825	466,00 43	S
	63	100	50-63	50...63	6 - 10	NZMH2-4-A63 265827	466,00 43	S
	80	100	63-80	63...80	6 - 10	NZMH2-4-A80 265829	499,00 43	S
	100	100	80-100	80...100	6 - 10	NZMH2-4-A100 265831	638,00 43	S
	125	100	100-125	100...125	6 - 10	NZMH2-4-A125 265833	957,00 43	S
	160	100	125-160	125...160	6 - 10	NZMH2-4-A160 265871	1077,00 43	S
	160	60	125-160	80...100	6 - 10	NZMH2-4-A160/100 265872	1077,00 43	S
	200	100	160-200	160...200	6 - 10	NZMH2-4-A200 265874	1270,00 43	S
	200	60	160-200	100...125		NZMH2-4-A200/125 265875	1270,00 43	S
	250	100	200-250	200...250	6 - 10	NZMH2-4-A250 265877	1460,00 43	S
	250	60	200-250	125...160	6 - 10	NZMH2-4-A250/160 265878	1460,00 43	S
	300	100	240-300	240...300	6 - 10	NZMH2-4-A300 107588	1725,00 43	S
300	60	240-300	160...200	6 - 10	NZMH2-4-A300/200 107589	1725,00 43	S	
150	320	100	250-320	250...320	6 - 10	NZMH3-4-A320 109700	2116,00 43	S
	320	60	250-320	160...200	6 - 10	NZMH3-4-A320/200 109701	2116,00 43	S
	400	100	320-400	320...400	6 - 10	NZMH3-4-A400 109702	2116,00 43	S
	400	60	320-400	200...250	6 - 10	NZMH3-4-A400/250 109703	2116,00 43	S
	500	100	400-500	400...500	6 - 10	NZMH3-4-A500 109704	2507,00 43	S
	500	60	400-500	250...320	6 - 10	NZMH3-4-A500/320 109705	2507,00 43	S



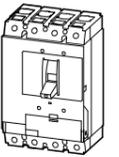
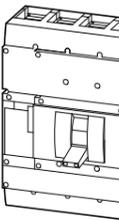
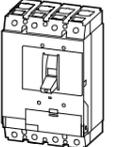
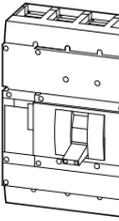
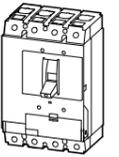
Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Steck-/Ausfahrttechnik		VPE	Hinweise
		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		
		Sockel separat bestellen			

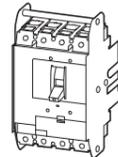
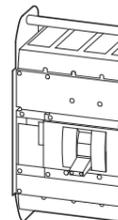
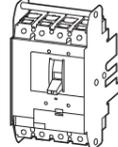
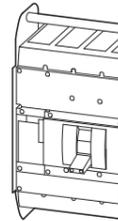
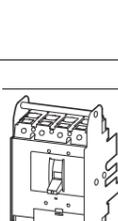
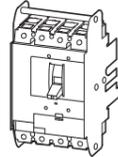
R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss
Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMH2-4-A20-SVE 113396	568,00 43	1 Stück	IEC/EN 60947-2 Einstellwert im Neutralleiter erfolgt synchron zum Einstellwert I_r der Außenleiter.
NZMH2-4-A25-SVE 113398	568,00 43		
NZMH2-4-A32-SVE 113400	568,00 43		
NZMH2-4-A40-SVE 113367	568,00 43		
NZMH2-4-A50-SVE 113369	568,00 43		
NZMH2-4-A63-SVE 113371	568,00 43		
NZMH2-4-A80-SVE 113373	622,00 43		
NZMH2-4-A100-SVE 113375	751,00 43		
NZMH2-4-A125-SVE 113377	1055,00 43		
NZMH2-4-A160-SVE 113379	1166,00 43		
NZMH2-4-A160/100-SVE 113380	1166,00 43		
NZMH2-4-A200-SVE 113382	1356,00 43		
NZMH2-4-A200/125-SVE 113383	1356,00 43		
NZMH2-4-A250-SVE 113385	1546,00 43		
NZMH2-4-A250/160-SVE 113386	1546,00 43		
NZMH3-4-A320-AVE 113578	2658,00 43		
NZMH3-4-A320/200-AVE 113579	2658,00 43		
NZMH3-4-A400-AVE 113580	2658,00 43		
NZMH3-4-A400/250-AVE 113581	2658,00 43		
NZMH3-4-A500-AVE 113582	3048,00 43		
NZMH3-4-A500/320-AVE 113583	3048,00 43		

Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom		Einstellbereich Überlastauslöser		Kurzschlussauslöser		Festeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	S			
	Außenleiter	Neutralleiter	Überlast- auslöser I _r	Außenlei- ter I _r	unverzö- gert I _i = I _n x ...	verzögert I _{sd} = I _r x ...						
I _{cu} kA	I _n = I _u A	I _r x % vom Außenleiter %	A	A								
Anlagen- und Kabelschutz												
Normales Schaltvermögen												
	50	630	100	315-630	315...630	2 - 8	-	NZMN3-4-AE630 265894	2459,00 43	S		
		630	60	315-630	200...400	2 - 8	-	NZMN3-4-AE630/400 265895	2459,00 43	S		
		800	100	400-800	400...800	2 - 12	-	NZMN4-4-AE800 265909	3788,00 43	S		
		800	60	400-800	250...500	2 - 12	-	NZMN4-4-AE800/500 265910	3788,00 43	S		
		1000	100	500-1000	500...1000	2 - 12	-	NZMN4-4-AE1000 265912	4932,00 43	S		
		1000	60	500-1000	315...630	2 - 12	-	NZMN4-4-AE1000/630 265913	4932,00 43	S		
		1250	100	630-1250	630...1250	2 - 12	-	NZMN4-4-AE1250 265915	5681,00 43	S		
		1250	60	630-1250	400...800	2 - 12	-	NZMN4-4-AE1250/800 265916	5681,00 43	S		
	50	1600	100	800-1600	800...1600	2 - 12	-	NZMN4-4-AE1600 265918	8033,00 43	S		
		1600	60	800-1600	500...1000	2 - 12	-	NZMN4-4-AE1600/1000 265919	8033,00 43	S		
		Hohes Schaltvermögen										
			150	630	100	315-630	315...630	2 - 8	-	NZMH3-4-AE630 265900	2938,00 43	S
				630	60	315-630	200...400	2 - 8	-	NZMH3-4-AE630/400 265901	2938,00 43	S
			85	800	100	400-800	400...800	2 - 12	-	NZMH4-4-AE800 265921	4149,00 43	S
				800	60	400-800	250...500	2 - 12	-	NZMH4-4-AE800/500 265922	4149,00 43	S
				1000	100	500-1000	500...1000	2 - 12	-	NZMH4-4-AE1000 265924	5442,00 43	S
1000	60			500-1000	315...630	2 - 12	-	NZMH4-4-AE1000/630 265925	5442,00 43	S		
1250	100			630-1250	630...1250	2 - 12	-	NZMH4-4-AE1250 265927	6191,00 43	S		
1250	60			630-1250	400...800	2 - 12	-	NZMH4-4-AE1250/800 265928	6191,00 43	S		
1600	100			800-1600	800...1600	2 - 12	-	NZMH4-4-AE1600 265930	8825,00 43	S		
1600	60			800-1600	500...1000	2 - 12	-	NZMH4-4-AE1600/1000 265931	8825,00 43	S		
Erdschlusschutz												
	50	400	100	200-400	200...400	2 - 11	-	NZMN3-4-AE400-T 110902	2219,00 43	S		
		400	60	200-400	125...250	2 - 11	-	NZMN3-4-AE400/250-T 110903	2219,00 43	S		
		630	100	315-630	315...630	2 - 8	-	NZMN3-4-AE630-T 110904	2773,00 43	S		
		630	60	315-630	200...400	2 - 8	-	NZMN3-4-AE630/400-T 110905	2773,00 43	S		
	150	400	100	200-400	200...400	2 - 11	-	NZMH3-4-AE400-T 110906	2659,00 43	S		
		400	60	200-400	125...250	2 - 11	-	NZMH3-4-AE400/250-T 110907	2659,00 43	S		
		630	100	315-630	315...630	2 - 8	-	NZMH3-4-AE630-T 110908	3277,00 43	S		
		630	60	315-630	200...400	2 - 8	-	NZMH3-4-AE630/400-T 110909	3277,00 43	S		

Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	R	Ausfahrtechnik		VPE	Hinweise
			Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		
Socket separat bestellen						
NZMN3-4-AE630-BT 111658	2703,00 43	R	NZMN3-4-AE630-AVE 110875	2958,00 43	1 Stück	Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung IEC/EN 60947-2 Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“ Einstellwert im Neutralleiter erfolgt synchron zum Einstell- wert I _r der Außenleiter.
			NZMN3-4-AE630/400-AVE 113544	2958,00 43		
Klemme als Zusatz- ausrüstung						
			Ausfahrtechnik als Zusatz- ausrüstung			
						
			NZMH3-4-AE630-AVE 110879	3462,00 43	1 Stück	
			NZMH3-4-AE630/400-AVE 113590	3462,00 43		
Ausfahrtechnik als Zusatz- ausrüstung						
			Ausfahrtechnik als Zusatz- ausrüstung			
						
Klemme als Zusatz- ausrüstung						
			NZMN3-4-AE400-T-AVE 113538	2776,00 43	1 Stück	
			NZMN3-4-AE400/250-T-AVE 113539	2776,00 43		
			NZMN3-4-AE630-T-AVE 113540	3410,00 43		
			NZMN3-4-AE630/400-T-AVE 113541	3410,00 43		
			NZMH3-4-AE400-T-AVE 113584	3216,00 43		
			NZMH3-4-AE400/250-T-AVE 113585	3216,00 43		
			NZMH3-4-AE630-T-AVE 113586	3819,00 43		
			NZMH3-4-AE630/400-T-AVE 113587	3819,00 43		

Schaltvermögen 400/415 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom		Einstellbereich Überlastauslöser		Kurzschlussauslöser		Festeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
	Außenleiter	Neutralleiter	I_r	Außenleiter I_r	unverzögert $I_i = I_n \times \dots$	verzögert $I_{sd} = I_r \times \dots$		
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_r \times \% \text{ vom Außenleiter}$ %	I_r A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$	$I_{sd} = I_r \times \dots$		

Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz

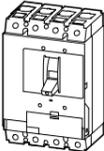
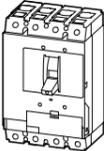
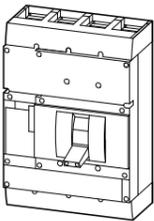
Normales Schaltvermögen

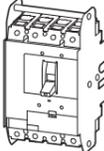
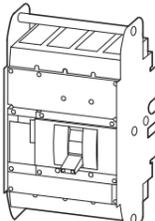
50	100	100	50-100	50...100	1200 A fest	2 - 10	NZMN2-4-VE100 265933	857,00 43	S
	160	100	80-160	80...160	1920 A fest	2 - 10	NZMN2-4-VE160 265935	1086,00 43	S
	160	60	80-160	50...100	1920 A fest	2 - 10	NZMN2-4-VE160/100 265936	1086,00 43	S
	250	100	125-250	125...250	3000 A fest	2 - 10	NZMN2-4-VE250 265938	1434,00 43	S
	250	60	125-250	80...160	3000 A fest	2 - 10	NZMN2-4-VE250/160 265939	1434,00 43	S
	400	100	200-400	200...400	2 - 11	2 - 10	NZMN3-4-VE400 265957	2014,00 43	S
	400	60	200-400	125...250	2 - 11	2 - 10	NZMN3-4-VE400/250 265958	2014,00 43	S
	630	100	315-630	315...630	2 - 8	1,5 - 7	NZMN3-4-VE630 265960	2694,00 43	S
	630	60	315-630	200...400	2 - 8	1,5 - 7	NZMN3-4-VE630/400 265961	2694,00 43	S
	800	100	400-800	400...800	2 - 12	2 - 10	NZMN4-4-VE800 265975	3977,00 43	S
	800	60	400-800	250...500	2 - 12	2 - 10	NZMN4-4-VE800/500 265976	3977,00 43	S
	1000	100	500-1000	500...1000	2 - 12	2 - 10	NZMN4-4-VE1000 265978	5121,00 43	S
	1000	60	500-1000	315...630	2 - 12	2 - 10	NZMN4-4-VE1000/630 265979	5121,00 43	S
	1250	100	630-1250	630...1250	2 - 12	2 - 10	NZMN4-4-VE1250 265981	5918,00 43	S
	1250	60	630-1250	400...800	2 - 12	2 - 10	NZMN4-4-VE1250/800 265982	5918,00 43	S
	1600	100	800-1600	800...1600	2 - 12	2 - 10	NZMN4-4-VE1600 265984	8175,00 43	S
	1600	60	800-1600	500...1000	2 - 12	2 - 10	NZMN4-4-VE1600/1000 265985	8175,00 43	S

Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Steck-/Ausfahrttechnik Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
		Sockel separat bestellen			
					R = Rahmenklemme S = Schraubanschluss
					Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung
Klemme als Zusatzausrüstung			NZMN2-4-VE100-SVE 113275	933,00 43	1 Stück IEC/EN 60947-2
			NZMN2-4-VE160-SVE 113277	1222,00 43	Einstellwert im Neutralleiter erfolgt synchron zum Einstellwert I_r der Außenleiter.
			NZMN2-4-VE160/100-SVE 113278	1222,00 43	
			NZMN2-4-VE250-SVE 113280	1519,00 43	Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“
			NZMN2-4-VE250/160-SVE 113281	1519,00 43	Einstellbare Trägheitsgrad-einstellung t_r
			NZMN3-4-VE400-AVE 110876	2537,00 43	• 2 – 20 s bei 6 x I_r , sowie unendlich (ohne Überlastauslöser)
			NZMN3-4-VE400/250-AVE 113546	2537,00 43	– NZM...3-4-VE400(630): 2 – 14 s bei 6 x I_r , sowie unendlich (ohne Überlastauslöser)
			NZMN3-4-VE630-AVE 110877	3201,00 43	
			NZMN3-4-VE630/400-AVE 113548	3201,00 43	Einstellbare Verzögerungszeit t_{sd}
			Ausfahrttechnik als Zusatzausrüstung		• Stufen: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms
					i^2t -konstant-Funktion
					• NZM2 fest AUS
					• NZM3, NZM4 schaltbar

			Festeinbau mit Schraubanschluss		Festeinbau mit Rahmenklemme			
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom $I_n = I_u$ A	Kurzschlusschutz max. gL-Sicherung A gL	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück			
			Euro RG		Euro RG			
Lasttrennschalter								
2 Schaltstellungen I, 0								
	63	125	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	PN1-63 259140	169,00 43	R		
	100	125		PN1-100 259141	199,00 43	R		
	125	125		PN1-125 259142	260,00 43	R		
	160	160		PN1-160 281235	273,00 43	R		
	160	250	PN2-160 266005	291,00 43	S	PN2-160-BT 110308	329,00 43	R
	200	250	PN2-200 266006	359,00 43	S	PN2-200-BT 110309	416,00 43	R
	250	250	PN2-250 266007	475,00 43	S	PN2-250-BT 110310	529,00 43	R
	400	630	PN3-400 266017	640,00 43	S	PN3-400-BT 110314	814,00 43	R
	630	630	PN3-630 266018	813,00 43	S	PN3-630-BT 110315	993,00 43	R
3 Schaltstellungen I, +, 0								
fernbedienbar mit Spannungsauslöser XU/XA, Fernantrieb XR, ausrüstbar mit Ausgelösthilfsschalter M22-K..								
	63	125	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	N1-63 259143	182,00 43	R		
	100	125		N1-100 259144	226,00 43	R		
	125	125		N1-125 259145	309,00 43	R		
	160	160		N1-160 281236	316,00 43	R		
	160	250	N2-160 266008	356,00 43	S	N2-160-BT 110311	392,00 43	R
	200	250	N2-200 266009	457,00 43	S	N2-200-BT 110312	507,00 43	R
	250	250	N2-250 266010	577,00 43	S	N2-250-BT 110313	628,00 43	R
	400	630	N3-400 266019	798,00 43	S	N3-400-BT 110316	985,00 43	R
	630	630	N3-630 266020	1022,00 43	S	N3-630-BT 110317	1217,00 43	R
	800	1600	N4-800 266025	1938,00 43	S	Klemme als Zusatzausrüstung		
	1000	1600	N4-1000 266026	2529,00 43	S			
	1250	1600	N4-1250 266027	3004,00 43	S			
	1600	1600	N4-1600 266028	3890,00 43	S			

			Steck-/Ausfahrtechnik		VPE	Hinweise
Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG				
			R = Rahmenklemme S = Schraubanschluss			
Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung						
					1 Stück	IEC/EN 60947-3
						Hauptschaltereigenschaften einschließlich Zwangsläufigkeit nach IEC/EN 60204 und VDE 0113
						Trenneigenschaften nach IEC/EN 60947-3 und VDE 0660
						Berührungsschutz nach VDE 0160 Teil 100
	N1-63-SVE 113729	263,00 43			1 Stück	
	N1-100-SVE 113730	307,00 43				
	N1-125-SVE 113731	386,00 43				
	N2-160-SVE 113733	439,00 43				
	N2-200-SVE 113734	536,00 43				
	N2-250-SVE 113735	650,00 43				
	N3-400-AVE 110768	1214,00 43				
	N3-630-AVE 110769	1452,00 43				
	Ausfahrtechnik als Zusatzausrüstung					

		Bemessungsstrom = Bemessungsdauer- strom $I_n = I_u$ A		Kurzschlusschutz max. gL-Sicherung A gL	Festeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Festeinbau mit Rahmenklemme Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		
Lasttrennschalter										
2 Schaltstellungen I, 0										
	63	125	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung		PN1-4-63 265999	203,00 43			R	
	100	125			PN1-4-100 266000	257,00 43			R	
	125	125			PN1-4-125 266001	302,00 43			R	
	160	160			PN1-4-160 281253	313,00 43			R	
	160	250			PN2-4-160 266011	337,00 43	S	PN2-4-160-BT 118880	382,00 43	R
	200	250			PN2-4-200 266012	418,00 43	S	PN2-4-200-BT 118881	482,00 43	R
	250	250			PN2-4-250 266013	608,00 43	S	PN2-4-250-BT 118882	675,00 43	R
	400	630			PN3-4-400 266021	777,00 43	S	PN3-4-400-BT 111653	1025,00 43	R
	630	630			PN3-4-630 266022	989,00 43	S	PN3-4-630-BT 111654	1240,00 43	R
3 Schaltstellungen I, +, 0 fernbedienbar mit Spannungsauslöser XU/XA, Fernantrieb XR, ausrüstbar mit Auslösthilfsschalter M22-K..										
	63	125	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung		N1-4-63 266002	215,00 43			R	
	100	125			N1-4-100 266003	264,00 43			R	
	125	125			N1-4-125 266004	350,00 43			R	
	160	160			N1-4-160 281254	372,00 43			R	
	160	250			N2-4-160 266014	402,00 43	S	N2-4-160-BT 118883	447,00 43	R
	200	250			N2-4-200 266015	493,00 43	S	N2-4-200-BT 118884	564,00 43	R
	250	250			N2-4-250 266016	669,00 43	S	N2-4-250-BT 118885	734,00 43	R
	400	630			N3-4-400 266023	1027,00 43	S	N3-4-400-BT 111651	1280,00 43	R
	630	630			N3-4-630 266024	1329,00 43	S	N3-4-630-BT 111652	1596,00 43	R
	800	1600			N4-4-800 266029	2569,00 43	S	Klemme als Zusatzaus- rüstung		
	1000	1600			N4-4-1000 266030	3302,00 43	S			
	1250	1600			N4-4-1250 266031	3968,00 43	S			
	1600	1600			N4-4-1600 266032	5034,00 43	S			

		Steck-/Ausfahrttechnik		VPE	Hinweise
Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG				
Sockel separat bestellen					
R = Rahmenklemme S = Schraubanschluss					
Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung					
-	-	-	-	1 Stück	IEC/EN 60947-3
Hauptschaltereigenschaften einschließlich Zwangsläufigkeit nach IEC/EN 60204 und VDE 0113 Trenneigenschaften nach IEC/EN 60947-3 und VDE 0660 Berührungsschutz nach VDE 0160 Teil 100					
-	-	-	-	1 Stück	
	N2-4-160-SVE 113736	509,00 43			
	N2-4-200-SVE 113737	594,00 43			
	N2-4-250-SVE 113738	762,00 43			
	N3-4-400-AVE 110872	1586,00 43			
	N3-4-630-AVE 110873	1867,00 43			
	Ausfahrttechnik als Zusatzausrüstung				

17/46 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsübersicht für 1000 V

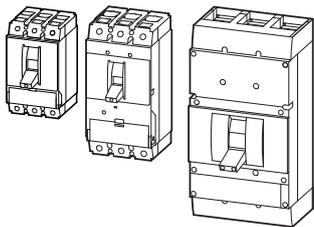
NZM...-S1, N...-S1

Mit Hauptschalteigenschaften nach IEC/EN 60204 und Trenneigenschaften nach IEC/EN 60947, VDE 660

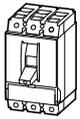
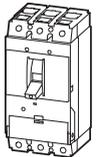
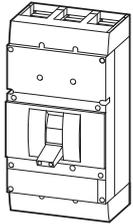
Leistungsschalter für 1000 V AC, 3-polig

Lasttrennschalter 1000 V DC, 2-polig
ohne Überlast- und Kurzschlussauslöser

Schaltvermögen			Anlagen- und Kabelschutz			Selektivschutz		Motorschutz				
			10/0.5	15/0.5	20/0.3	10/0.5	20/0.3	15/0.5	20/0.3			
1000 V	kA/cos φ	I_{cu}	3/0.5	10/0.5	15/0.3	3/0.5	15/0.3	10/0.5	15/0.3			
		I_{cs}										
Bemessungsdauerstrom I_u = Bemessungsstrom I_n			I_u	I_u	I_u	I_u	I_u	I_u	I_u	I_u	I_u	
Umgebungstemperatur bei 100% I_u min./max. -25/+50 °C N... S1-DC max. +70 °C			A	A	A	A	A	A	A	A	A	
			NZMH2-A...-S1	NZMH3-AE...-S1	NZMH4-AE...-S1	NZMH2-VE...-S1	NZMH4-VE...-S1	NZMH3-ME...-S1	NZMH4-ME...-S1	N2-...-S1-DC	N3-...-S1-DC	N4-...-S1-DC
			20	250	630	100	630	220	550	160	320	800
			25	400	800	160	800	350	875	200	400	1000
			32	630	1000	250	1000	450	1400		500	1250
			40		1250		1250					1400
			50		1600		1600					
			63									
			80									
			100									
			125									
			160									
			200									
			250									
			300									
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (0,1s-Strom _{eff})			kA							3	6	25



HPL17047DE

Schaltvermögen 1000 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Festeinbau Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE			
		Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser						
			I_r A				unverzögert $I_i = I_n \times \dots$	verzögert $I_{sd} = I_r \times \dots$	
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A								
Anlagen- und Kabelschutz									
Thermomagnetische Auslöser									
	10	20	15-20	350 A fest	–	NZMH2-A20-S1 290355	496,00 43	S	1 Stück
		25	20-25	350 A fest	–	NZMH2-A25-S1 290356	496,00 43	S	
		32	25-32	350 A fest	–	NZMH2-A32-S1 290357	496,00 43	S	
		40	32-40	8 - 10	–	NZMH2-A40-S1 290358	496,00 43	S	
		50	40-50	6 - 10	–	NZMH2-A50-S1 290359	496,00 43	S	
		63	50-63	6 - 10	–	NZMH2-A63-S1 290360	496,00 43	S	
		80	63-80	6 - 10	–	NZMH2-A80-S1 290361	544,00 43	S	
		100	80-100	6 - 10	–	NZMH2-A100-S1 290362	652,00 43	S	
		125	100-125	6 - 10	–	NZMH2-A125-S1 290363	1023,00 43	S	
		160	125-160	6 - 10	–	NZMH2-A160-S1 290364	1212,00 43	S	
		200	160-200	6 - 10	–	NZMH2-A200-S1 290365	1315,00 43	S	
250	200-250	6 - 10	–	NZMH2-A250-S1 290366	1500,00 43	S			
300	240-300	6 - 10	–	NZMH2-A300-S1 107577	1612,00 43	S			
Elektronische Auslöser Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“									
	15	250	125-250	2 - 11	–	NZMH3-AE250-S1 119361	2395,00 43	S	1 Stück
		400	200-400	2 - 11	–	NZMH3-AE400-S1 119362	2395,00 43	S	
		630	315-630	2 - 8	–	NZMH3-AE630-S1 119363	2954,00 43	S	
	20	630	315-630	2 - 12	–	NZMH4-AE630-S1 290370	3210,00 43	S	
		800	400-800	2 - 12	–	NZMH4-AE800-S1 290371	3915,00 43	S	
		1000	500-1000	2 - 12	–	NZMH4-AE1000-S1 290372	5392,00 43	S	
		1250	630-1250	2 - 12	–	NZMH4-AE1250-S1 290373	5958,00 43	S	
		1600	800-1600	2 - 12	–	NZMH4-AE1600-S1 290374	8695,00 43	S	

Hinweise

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss

IEC/EN 60947-2

Anschluss technik:
 NZM2: Abdeckung NZM2-XKSA erforderlich
 NZM3: Abdeckung NZM3-XKSA erforderlich
 NZM4: Isolierter Schienenanschluss (Schraubanschluss NZM4-XKS)



Schaltvermögen 1000 V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Festeinbau Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE
		Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser			
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	unverzögert $I_i = I_n \times \dots$	verzögert $I_{sd} = I_r \times \dots$	Euro RG	

Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz

IEC/EN 60947-2
 Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“
 Einstellbare Trägheitsgradeinstellung t_r
 • 2 – 20 s bei 6 x I_r , sowie unendlich (ohne Überlastauslöser)
 Einstellbare Verzögerungszeit t_{sd}
 • Stufen: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms
 i²t-konstant-Funktion
 • NZM2 fest AUS
 • NZM3, NZM4 schaltbar

	10	100	50-100	1200 A fest	2 - 10	NZMH2-VE100-S1 100777	1034,00 43	S	1 Stück
		160	80-160	1920 A fest	2 - 10	NZMH2-VE160-S1 100778	1343,00 43	S	
		250	125-250	3000 A fest	2 - 10	NZMH2-VE250-S1 100779	1828,00 43	S	
		400	200-400	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VE400-S1 119367	2506,00 43	S	
		630	315-630	2 - 8	1,5 - 7	NZMH3-VE630-S1 119368	3213,00 43	S	
	20	630	315-630	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE630-S1 290375	3455,00 43	S	
		800	400-800	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE800-S1 290376	4012,00 43	S	
		1000	500-1000	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE1000-S1 290377	5400,00 43	S	
		1250	630-1250	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE1250-S1 290378	6050,00 43	S	
		1600	800-1600	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE1600-S1 290379	8750,00 43	S	

Motorschutz

IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2
 Phasenausfallempfindlichkeit
 Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“
 Einstellbare Trägheitsgradeinstellung t_r
 • 2 – 20 s bei 6 x I_r , sowie unendlich (ohne Überlastauslöser)

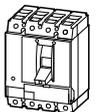
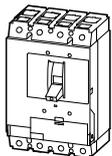
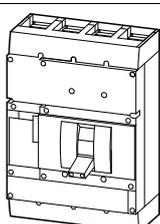
	15	220	110-220	2 - 14	–	NZMH3-ME220-S1 119364	2290,00 43	S	1 Stück
		350	175-350	2 - 14	–	NZMH3-ME350-S1 119365	2290,00 43	S	
		450	225-450	2 - 12	–	NZMH3-ME450-S1 119366	2522,00 43	S	
	20	550	275-550	2 - 14	–	NZMH4-ME550-S1 290383	2849,00 43	S	
		875	438-875	2 - 14	–	NZMH4-ME875-S1 290384	5290,00 43	S	
		1400	700-1400	2 - 14	–	NZMH4-ME1400-S1 290385	8037,00 43	S	

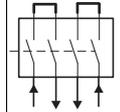
Hinweise

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss

Anschlusstechnik:
 NZM2: Abdeckung NZM2-XKSA erforderlich
 NZM3: Abdeckung NZM3-XKSA erforderlich
 NZM4: Isolierter Schienenanschluss (Schraubanschluss NZM4-XKS)

HPL17049DE

		Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom $I_n = I_u$ A	Kurzschlusschutz max. gR-Sicherung A gR	Festeinbau Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Lasttrennschalter für 1000 V DC							
	160	200	N2-4-160-S1-DC 127732	531,00 43	1 Stück	S	IEC/EN 60947-3
	200	200	N2-4-200-S1-DC 127733	805,00 43			
	320	500	N3-4-320-S1-DC 127734	1321,00 43	S	S	Hauptschaltereigenschaften einschließlich Zwangsläufigkeit nach IEC/EN 60204 und VDE 0113. Trenneigenschaften nach IEC/EN 60947 und VDE 0660. Berührungsschutz nach VDE 0160 Teil 100. Lasttrennschalter N können zusätzlich mit Spannungsauslöser NZM...-XU, NZM...-XA und Hilfsschaltern sowie auch mit Fernantrieb NZM...-XR... kombiniert werden.
	400	500	N3-4-400-S1-DC 142267	1526,00 43			
	500	500	N3-4-500-S1-DC 142268	1801,00 43			
	800	1600	N4-4-800-S1-DC 119890	3315,00 43	S	S	Anschlusstechnik: Für 2-poliges Schalten ist die Reihenschaltung von je 2 Polen erforderlich. Siehe Zubehör Brückenbausätze
	1000	1600	N4-4-1000-S1-DC 119891	3988,00 43			
	1250	1600	N4-4-1250-S1-DC 119886	4748,00 43			
	1400	1400	N4-4-1400-S1-DC 119887	5825,00 43			

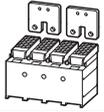
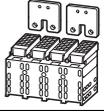
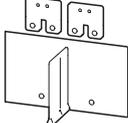
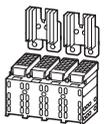
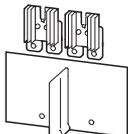


Klemme als Zusatzausrüstung.
Schalter nicht kombinierbar mit Steck-/Ausfahrtechnik und/oder rückseitigem Anschluss.

Bemessungsstrom I_n A	verwendbar für	Polzahl	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE
-------------------------------	----------------	---------	-----------	--------------------	-------------------------------	-----

Brückenbausätze

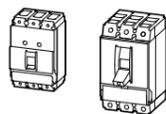
Typ enthält Teile für obere Schalterseite für 4-polige Schalter N...-S1-DC, die 2-polig für DC eingesetzt werden. Die Brücken schalten je 2 Strombahnen in Reihe. Einspeisung und Abgang unten oder oben frei wählbar. ≥ 1250 A: Für 65 °C Umgebungstemperatur Anschluss unten über Modulplatten NZM4-4-XKM2S-1600.

	Brückenbausatz mit Abdeckung	200 bei 65 °C 160 bei 70 °C	N2-4-...S1-DC	4-polig/ 2-polig	IP2X	N2M2-4-XKV2P 131730	148,00 43	1 Stück
	Anschlussbrücken mit Abdeckung	400 bei 70 °C	N3-320(400)-S1-DC	4-polig/ 2-polig	IP2X	N3M3-4-XKV2P 131731	282,00 43	
	Brückenbausatz mit Isolierplatten	500 bei 50 °C 400 bei 70 °C	N3-400(500)-S1-DC	4-polig/ 2-polig	IP00	N3M3-4-XKV12P 142269	215,00 43	
	Brückenbausatz mit Abdeckung und Kühlkörper	400 bei 70 °C 500 bei 55 °C 500 bei 40 °C	N3-400(500)-S1-DC	4-polig/ 2-polig	IP1X IP2X	N3M3-4-XKV2P-K 142271	358,00 43	
	Brückenbausatz mit Isolierplatten und Kühlkörper	500 bei 65 °C	N3-500-S1-DC	4-polig/ 2-polig	IP00	N3M3-4-XKV12P-K 142270	251,00 43	



Leistungsschalter

UL/CSA-approbiert nach UL 489, CSA-C22.2 No. 5-09 sowie IEC/EN 60947



Mit Hauptschaltereigenschaften nach IEC/EN 60204 und Trenneigenschaften nach IEC/EN 60947, VDE 0660

Bemessungsdauerstrom I_u = Bemessungsstrom I_n
 Einstellbare Überlastauslöser I_r
 Einstellbare Kurzschlussauslöser I_i
 Verzögerte Kurzschlussauslöser I_{sd}

Thermomagnetische Auslöser
Überlastauslöser

fest		einstellbar		ohne					
I _u	A	I _u	A	I _r	A				
NZM1	15 - 125	NZM2	20 - 250	NZM1	0,8 - 1 x I _n	NZM2	1,2 - 100	NZM1	1,6 - 250

Basis Schaltvermögen¹⁾

NEMA Test Procedure	240 V 60 Hz	sym. rms kA	NZMB1-...-NA		NZMB2-...-NA	
			35	25 ²⁾	25	18 ⁴⁾
SCCR	480 V 60 Hz	sym. rms kA	25	25	25	25
	600 V 60 Hz	sym. rms kA	—	—	—	—
IEC/EN 60947	400/415 V	kA/cos φ	25	0,25	25	0,25
	440 V	kA/cos φ	25	0,25	25	0,25

Normales Schaltvermögen¹⁾

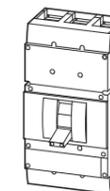
NEMA Test Procedure	240 V 60 Hz	sym. rms kA	NZMN1-...-NA		NZMN2-...-NA	
			85	35 ²⁾	35	25 ⁴⁾
SCCR	480 V 60 Hz	sym. rms kA	35	35	35	35
	600 V 60 Hz	sym. rms kA	—	—	—	—
IEC/EN 60947	400/415 V	kA/cos φ	50	0,25	50	0,25
	440 V	kA/cos φ	35	0,25	35	0,25
	525 V	kA/cos φ	20	0,30	25	0,25
	690 V	kA/cos φ	10	0,50	20	0,30

Hohes Schaltvermögen¹⁾

NEMA Test Procedure	240 V 60 Hz	sym. rms kA	NZMH2-...-NA	
			150	100
SCCR	480 V 60 Hz	sym. rms kA	100	65 ³⁾⁴⁾
	600 V 60 Hz	sym. rms kA	—	—
IEC/EN 60947	400/415 V	kA/cos φ	150	0,20
	440 V	kA/cos φ	130	0,20
	525 V	kA/cos φ	50	0,25
	690 V	kA/cos φ	20	0,30

Hinweise

- ¹⁾ Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten. → Technische Daten
- ²⁾ bei NZM...1-...-NA gilt 480Y/277V
- ³⁾ Für NZMH2 > 125 A gilt: 50 kA
- ⁴⁾ Für NZM...2 gilt: 600Y/347 V



Elektronische Auslöser
Überlastauslöser

fest			einstellbar			ohne			Kurzschlussauslöser				
I _u	A	I _r	I _u	A	I _r	I _u	A	I _r	I _{sd}	I _i	I _i	Anlagenschutz	Motor-
150 - 250	100 - 250	0,5 - 1 x I _n	90 - 220	250 - 600	250 - 600	0,5 - 1 x I _n	220 - 450	600 - 1200	800 - 1200	0,5 - 1 x I _n	2 - 10 x I _r	2 - 12 x I _n	2 - 14 x I _n

NZM2-...E...-NA		NZM3-...E...-NA		NZM4-...E...-NA	
85	35	85	42	85	42
25 ⁴⁾	25	35	25	35	25
50	0,25	50	0,25	50	0,25
35	0,25	35	0,25	35	0,25
25	0,25	25	0,25	25	0,25
20	0,30	20	0,30	20	0,30
NZMH2-...E...-NA		NZMH3-...E...-NA		NZMH4-...E...-NA	
150	100	150	100	125	85
50 ⁴⁾	50	50	50	50	50
150	0,20	150	0,20	85	0,20
130	0,20	130	0,20	85	0,20
50	0,25	65	0,25	65	0,25
20	0,30	35	0,25	50	0,25

Die approbierten Schalter sind für den weltweiten Einsatz geeignet. Die UL- und CSA-Zertifikate finden Sie unter www.ul.com und www.csa.com
 UL-Zertifikate: File Nr.: E 31593 (NZM1-4), E 148671 (N(S)1-4)
 CSA-Zertifikate: File Nr. 165628 (NZM1-4)

Molded case switch
UL/CSA-approbiert nach UL 489, CSA-C22.2 No. 5-09 sowie IEC/EN 60947-2 Anhang L

Mit Hauptschaltereigenschaften nach IEC/EN 60204 und VDE 0113
 Trenneigenschaften nach IEC/EN 60947
ohne Überstromschutz
mit Kurzschlussauslöser
 Bemessungsdauerstrom I_u = I_n

63	160	400	800
100	200	600	1000
125	250		1200

Schaltvermögen		NS1-...-NA	NS2-...-NA	NS3-...-NA	NS4-...-NA
nach UL 489, CSA 22.2 No. 5.1	240 V	85	150	150	85
SCCR	480 V	35 ¹⁾	100	100	65
	600 V	—	50 ⁴⁾	50	42
IEC/EN 60947	400/415 V	50	150	150	70
	440 V	35	130	130	65
	525 V	20	50	65	40
	690 V	10	20	35	35

- ¹⁾ bei NS1-...-NA gilt 480Y/277V
- ⁴⁾ Für NZM...2 gilt: 600Y/347 V

Schaltvermögen				Bemessungsstrom = Bemessungs- dauerstrom	Einstellbereich		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
SCCR 480V/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600V/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Überlastaus- löser fest	Kurzschluss- auslöser unverzögert		
I _{cu} kA	I _{cu} kA	I _{cu} kA	I _{cu} kA	I _n = I _u A	I _r A	I _i = I _n x ...		

Anlagen- und Kabelschutz

fest eingestellter Überlastauslöser I_r

Basis Schaltvermögen



25	-	-	-	20	20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	-
-	-	-	-	25	25	350 A fest		-
-	-	-	-	30	30	350 A fest		-
-	-	-	-	35	35	ca. 8 - 10		-
-	-	-	-	40	40	ca. 8 - 10		-
-	-	-	-	45	45	ca. 6 - 10		-
-	-	-	-	50	50	ca. 6 - 10		-
-	-	-	-	60	60	ca. 6 - 10		-
-	-	-	-	70	70	ca. 6 - 10		-
-	-	-	-	80	80	ca. 6 - 10		-
-	-	-	-	90	90	ca. 6 - 10		-
-	-	-	-	100	100	ca. 6 - 10		-
-	-	-	-	110	110	ca. 6 - 10		-
-	-	-	-	125	125	ca. 6 - 10		-



25	25	18	-	15	15	350 A fest	NZMB2-AF15-NA 269142	316,00 43	S
-	-	-	-	20	20	350 A fest	NZMB2-AF20-NA 269143	316,00 43	S
-	-	-	-	25	25	350 A fest	NZMB2-AF25-NA 269144	316,00 43	S
-	-	-	-	30	30	350 A fest	NZMB2-AF30-NA 269145	316,00 43	S
-	-	-	-	35	35	ca. 8 - 10	NZMB2-AF35-NA 269146	316,00 43	S
-	-	-	-	40	40	ca. 8 - 10	NZMB2-AF40-NA 269147	316,00 43	S
-	-	-	-	45	45	ca. 6 - 10	NZMB2-AF45-NA 269148	316,00 43	S
-	-	-	-	50	50	ca. 6 - 10	NZMB2-AF50-NA 269149	316,00 43	S
-	-	-	-	60	60	ca. 6 - 10	NZMB2-AF60-NA 269160	316,00 43	S
-	-	-	-	70	70	ca. 6 - 10	NZMB2-AF70-NA 269161	341,00 43	S
-	-	-	-	80	80	ca. 6 - 10	NZMB2-AF80-NA 269162	341,00 43	S
-	-	-	-	90	90	ca. 6 - 10	NZMB2-AF90-NA 269163	375,00 43	S
-	-	-	-	100	100	ca. 6 - 10	NZMB2-AF100-NA 269164	375,00 43	S
-	-	-	-	110	110	ca. 6 - 10	NZMB2-AF110-NA 269165	582,00 43	S
-	-	-	-	125	125	ca. 6 - 10	NZMB2-AF125-NA 269166	582,00 43	S
-	-	-	-	150	150	ca. 6 - 10	NZMB2-AF150-NA 269167	732,00 43	S

Festeinbau mit Rahmenklemme	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America	Hinweise
Typ Artikel-Nr.	Euro RG			

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss

NZMB1-AF20-NA 281554	267,00 43	R	1 Stück	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIVQ CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Specially designed for NA Yes Suitable for Feeder circuits, branch circuits Current Limiting CB Yes Max. Voltage Rating 480Y/277 V Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMB1-AF25-NA 281555	267,00 43	R		
NZMB1-AF30-NA 281556	267,00 43	R		
NZMB1-AF35-NA 272204	267,00 43	R		
NZMB1-AF40-NA 272205	267,00 43	R		
NZMB1-AF45-NA 272206	267,00 43	R		
NZMB1-AF50-NA 272207	267,00 43	R		
NZMB1-AF60-NA 272208	267,00 43	R		
NZMB1-AF70-NA 272209	288,00 43	R		
NZMB1-AF80-NA 272250	305,00 43	R		
NZMB1-AF90-NA 272251	343,00 43	R		
NZMB1-AF100-NA 272252	343,00 43	R		
NZMB1-AF110-NA 281557	575,00 43	R		
NZMB1-AF125-NA 281558	575,00 43	R		

NZMB2-AF15-BT-NA 107611	338,00 43	R	1 Stück	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIVQ CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Specially designed for NA Yes Suitable for Feeder circuits, branch circuits Current Limiting CB Yes Max. Voltage Rating 600Y/347 V, 480 V Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMB2-AF20-BT-NA 107612	353,00 43	R		
NZMB2-AF25-BT-NA 107613	353,00 43	R		
NZMB2-AF30-BT-NA 107614	353,00 43	R		
NZMB2-AF35-BT-NA 107615	353,00 43	R		
NZMB2-AF40-BT-NA 107616	353,00 43	R		
NZMB2-AF45-BT-NA 107617	353,00 43	R		
NZMB2-AF50-BT-NA 107618	353,00 43	R		
NZMB2-AF60-BT-NA 107619	353,00 43	R		
NZMB2-AF70-BT-NA 107620	383,00 43	R		
NZMB2-AF80-BT-NA 107621	383,00 43	R		
NZMB2-AF90-BT-NA 107622	412,00 43	R		
NZMB2-AF100-BT-NA 107623	412,00 43	R		
NZMB2-AF110-BT-NA 107624	612,00 43	R		
NZMB2-AF125-BT-NA 107625	612,00 43	R		
NZMB2-AF150-BT-NA 107626	767,00 43	R		

Schaltvermögen				Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG
SCCR 480V/277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600V/347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz					
I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	$I_n = I_u$	Überlastauslöser fest	Kurzschlussauslöser unverzögert		
kA	kA	kA	kA	A	I_r	$I_i = I_n \times \dots$		

Anlagen- und Kabelschutz

fest eingestellter Überlastauslöser I_r

Basis Schaltvermögen



25	25	18	-	175	175	ca. 6 - 10
-	-	-	-	200	200	ca. 6 - 10
-	-	-	-	225	225	ca. 6 - 10
-	-	-	-	250	250	ca. 6 - 10

Normales Schaltvermögen



35	-	-	-	20	20	350 A fest
-	-	-	-	25	25	350 A fest
-	-	-	-	30	30	350 A fest
-	-	-	-	35	35	ca. 8 - 10
-	-	-	-	40	40	ca. 8 - 10
-	-	-	-	45	45	ca. 6 - 10
-	-	-	-	50	50	ca. 6 - 10
-	-	-	-	60	60	ca. 6 - 10
-	-	-	-	70	70	ca. 6 - 10
-	-	-	-	80	80	ca. 6 - 10
-	-	-	-	90	90	ca. 6 - 10
-	-	-	-	100	100	ca. 6 - 10
-	-	-	-	110	110	ca. 6 - 10
-	-	-	-	125	125	ca. 6 - 10



35	35	25	-	15	15	350 A fest
-	-	-	-	20	20	350 A fest
-	-	-	-	25	25	350 A fest
-	-	-	-	30	30	350 A fest
-	-	-	-	35	35	ca. 8 - 10
-	-	-	-	40	40	ca. 8 - 10
-	-	-	-	45	45	ca. 6 - 10
-	-	-	-	50	50	ca. 6 - 10
-	-	-	-	60	60	ca. 6 - 10
-	-	-	-	70	70	ca. 6 - 10

Festeinbau		
Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	
	Euro RG	
NZMB2-AF175-NA 269168	776,00 43	S
NZMB2-AF200-NA 269169	902,00 43	S
NZMB2-AF225-NA 271089	1031,00 43	S
NZMB2-AF250-NA 271100	1031,00 43	S
Schraubanschluss als Zusatzausrüstung		
NZMN1-AF15-NA 269170	381,00 43	S
NZMN1-AF20-NA 269171	381,00 43	S
NZMN1-AF25-NA 269172	381,00 43	S
NZMN1-AF30-NA 269173	381,00 43	S
NZMN1-AF35-NA 269174	381,00 43	S
NZMN1-AF40-NA 269175	381,00 43	S
NZMN1-AF45-NA 269176	381,00 43	S
NZMN1-AF50-NA 269177	381,00 43	S
NZMN1-AF60-NA 269178	381,00 43	S
NZMN1-AF70-NA 269179	415,00 43	S

Festeinbau mit Rahmenklemme		VPE	Information relevant for export to North America	Hinweise
Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück			
	Euro RG			
NZMB2-AF175-BT-NA 107627	820,00 43	R	1 Stück	Product Standards: UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No.: E31593 UL CCN: DIVQ CSA File No.: 022086 CSA Class No.: 1432-01 NA Certification: UL Listed, CSA certified Specially designed for NA: Yes Suitable for: Feeder circuits, branch circuits Current Limiting CB: Yes Max. Voltage Rating: 600Y/347 V, 480 V Degree of Protection: IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMB2-AF200-BT-NA 107628	944,00 43	R		
NZMB2-AF225-BT-NA 107629	1075,00 43	R		
NZMB2-AF250-BT-NA 107630	1075,00 43	R		
NZMN1-AF20-NA 281565	307,00 43	R	1 Stück	Product Standards: UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No.: E31593 UL CCN: DIVQ CSA File No.: 022086 CSA Class No.: 1432-01 NA Certification: UL Listed, CSA certified Specially designed for NA: Yes Suitable for: Feeder circuits, branch circuits Current Limiting CB: Yes Max. Voltage Rating: 480Y/277 V Degree of Protection: IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMN1-AF25-NA 281566	307,00 43	R		
NZMN1-AF30-NA 281567	307,00 43	R		
NZMN1-AF35-NA 274220	307,00 43	R		
NZMN1-AF40-NA 274223	307,00 43	R		
NZMN1-AF45-NA 274230	307,00 43	R		
NZMN1-AF50-NA 274231	307,00 43	R		
NZMN1-AF60-NA 274232	307,00 43	R		
NZMN1-AF70-NA 274233	325,00 43	R		
NZMN1-AF80-NA 274234	338,00 43	R		
NZMN1-AF90-NA 274235	414,00 43	R		
NZMN1-AF100-NA 274236	414,00 43	R		
NZMN1-AF110-NA 281568	685,00 43	R		
NZMN1-AF125-NA 281569	685,00 43	R		
NZMN2-AF15-BT-NA 107631	416,00 43	R	1 Stück	
NZMN2-AF20-BT-NA 107632	416,00 43	R		
NZMN2-AF25-BT-NA 107633	416,00 43	R		
NZMN2-AF30-BT-NA 107634	416,00 43	R		
NZMN2-AF35-BT-NA 107635	416,00 43	R		
NZMN2-AF40-BT-NA 107636	416,00 43	R		
NZMN2-AF45-BT-NA 107637	416,00 43	R		
NZMN2-AF50-BT-NA 107638	416,00 43	R		
NZMN2-AF60-BT-NA 107639	416,00 43	R		
NZMN2-AF70-BT-NA 107640	449,00 43	R		

Schaltvermögen				Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG
SCCR 480Y/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Überlastauslöser fest	Kurzschlussauslöser unverzögert			
I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	$I_n = I_u$	I_r	$I_i = I_n \times \dots$			
kA	kA	kA	kA	A	A				

Anlagen- und Kabelschutz

fest eingestellter Überlastauslöser I_r

Normales Schaltvermögen



35	35	25		80	80	ca. 6 - 10	NZMN2-AF80-NA 269180	415,00 43	S
				90	90	ca. 6 - 10	NZMN2-AF90-NA 269181	472,00 43	S
				100	100	ca. 6 - 10	NZMN2-AF100-NA 269182	472,00 43	S
				110	110	ca. 6 - 10	NZMN2-AF110-NA 269183	732,00 43	S
				125	125	ca. 6 - 10	NZMN2-AF125-NA 269184	732,00 43	S
				150	150	ca. 6 - 10	NZMN2-AF150-NA 269185	810,00 43	S
				175	175	ca. 6 - 10	NZMN2-AF175-NA 269186	849,00 43	S
				200	200	ca. 6 - 10	NZMN2-AF200-NA 269187	971,00 43	S
				225	225	ca. 6 - 10	NZMN2-AF225-NA 271101	1113,00 43	S
				250	250	ca. 6 - 10	NZMN2-AF250-NA 271102	1113,00 43	S

Hohes Schaltvermögen



150	150	65		15	15	350 A fest	NZMH2-AF15-NA 269188	399,00 43	S
				20	20	350 A fest	NZMH2-AF20-NA 269189	399,00 43	S
				25	25	350 A fest	NZMH2-AF25-NA 269190	399,00 43	S
				30	30	350 A fest	NZMH2-AF30-NA 269191	399,00 43	S
				35	35	ca. 8 - 10	NZMH2-AF35-NA 269192	399,00 43	S
				40	40	ca. 8 - 10	NZMH2-AF40-NA 269193	399,00 43	S
				45	45	ca. 6 - 10	NZMH2-AF45-NA 269194	399,00 43	S
				50	50	ca. 6 - 10	NZMH2-AF50-NA 269195	399,00 43	S
				60	60	ca. 6 - 10	NZMH2-AF60-NA 269196	399,00 43	S
				70	70	ca. 6 - 10	NZMH2-AF70-NA 269197	430,00 43	S
				80	80	ca. 6 - 10	NZMH2-AF80-NA 269198	430,00 43	S
				90	90	ca. 6 - 10	NZMH2-AF90-NA 269199	528,00 43	S
				100	100	ca. 6 - 10	NZMH2-AF100-NA 269200	528,00 43	S
				110	110	ca. 6 - 10	NZMH2-AF110-NA 269201	838,00 43	S
				125	125	ca. 6 - 10	NZMH2-AF125-NA 269202	838,00 43	S
				150	150	ca. 6 - 10	NZMH2-AF150-NA 269203	993,00 43	S
				175	175	ca. 6 - 10	NZMH2-AF175-NA 269204	1059,00 43	S
				200	200	ca. 6 - 10	NZMH2-AF200-NA 269205	1201,00 43	S
				225	225	ca. 6 - 10	NZMH2-AF225-NA 271103	1300,00 43	S
				250	250	ca. 6 - 10	NZMH2-AF250-NA 271104	1300,00 43	S

Festeinbau mit Rahmenklemme	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America	Hinweise

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss

NZMN2-AF80-BT-NA 107641	449,00 43	R	1 Stück	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking	Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen. IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten.
NZMN2-AF90-BT-NA 107642	506,00 43	R		UL File No.	E31593	
NZMN2-AF100-BT-NA 107643	506,00 43	R		UL CCN	DIVQ	
NZMN2-AF110-BT-NA 107644	772,00 43	R		CSA File No.	022086	
NZMN2-AF125-BT-NA 107645	772,00 43	R		CSA Class No.	1432-01	
NZMN2-AF150-BT-NA 107646	845,00 43	R		NA Certification	UL Listed, CSA certified	
NZMN2-AF175-BT-NA 107647	902,00 43	R		Specially designed for NA	Yes	
NZMN2-AF200-BT-NA 107648	1034,00 43	R		Suitable for	Feeder circuits, branch circuits	
NZMN2-AF225-BT-NA 107649	1148,00 43	R		Current Limiting CB	Yes	
NZMN2-AF250-BT-NA 107650	1148,00 43	R		Max. Voltage Rating	600Y/347 V, 480 V	

NZMH2-AF15-BT-NA 107809	441,00 43	R	1 Stück	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
NZMH2-AF20-BT-NA 107810	441,00 43	R		UL File No.	E31593
NZMH2-AF25-BT-NA 107811	441,00 43	R		UL CCN	DIVQ
NZMH2-AF30-BT-NA 107812	441,00 43	R		CSA File No.	022086
NZMH2-AF35-BT-NA 107813	441,00 43	R		CSA Class No.	1432-01
NZMH2-AF40-BT-NA 107814	441,00 43	R		NA Certification	UL Listed, CSA certified
NZMH2-AF45-BT-NA 107815	441,00 43	R		Specially designed for NA	Yes
NZMH2-AF50-BT-NA 107816	441,00 43	R		Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
NZMH2-AF60-BT-NA 107817	441,00 43	R		Current Limiting CB	Yes
NZMH2-AF70-BT-NA 107818	472,00 43	R		Max. Voltage Rating	600Y/347 V, 480 V
NZMH2-AF80-BT-NA 107819	472,00 43	R		Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMH2-AF90-BT-NA 107820	559,00 43	R			
NZMH2-AF100-BT-NA 107821	559,00 43	R			
NZMH2-AF110-BT-NA 107822	879,00 43	R			
NZMH2-AF125-BT-NA 107823	879,00 43	R			
NZMH2-AF150-BT-NA 107824	1048,00 43	R			
NZMH2-AF175-BT-NA 107825	1121,00 43	R			
NZMH2-AF200-BT-NA 107826	1250,00 43	R			
NZMH2-AF225-BT-NA 107827	1363,00 43	R			
NZMH2-AF250-BT-NA 107828	1363,00 43	R			

Schaltvermögen				Bemessungsstrom = Bemessungs- dauerstrom	Einstellbereich		Festeinbau Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
SCCR 480V/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600V/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Überlastaus- löser	Kurzschluss- auslöser unverzögert		
I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	$I_n = I_u$	I_r	$I_i = I_n \times \dots$		
kA	kA	kA	kA	A	A			

Anlagen- und Kabelschutz

einstellbarer Überlastauslöser I_r

Basis Schaltvermögen

Typ	25	25	18	20	15-20	350 A fest	Typ	Preis pro Stück	Preis Euro RG	Einbauelement
	-	-	-	20	15-20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	-	-	
	-	-	-	25	20-25	350 A fest		-	-	
	-	-	-	32	25-32	350 A fest		-	-	
	-	-	-	40	32-40	8 - 10		-	-	
	-	-	-	50	40-50	6 - 10		-	-	
	-	-	-	63	50-63	6 - 10		-	-	
	-	-	-	80	63-80	6 - 10		-	-	
	-	-	-	100	80-100	6 - 10		-	-	
	-	-	-	125	100-125	6 - 10	-	-	-	-
	25	25	18	20	15-20	350 A fest	NZMB2-A20-NA 269206	331,00 43	S	
	-	-	-	25	20-25	350 A fest	NZMB2-A25-NA 269207	331,00 43	S	
	-	-	-	32	25-32	350 A fest	NZMB2-A32-NA 269208	331,00 43	S	
	-	-	-	40	32-40	8 - 10	NZMB2-A40-NA 269209	331,00 43	S	
	-	-	-	50	40-50	6 - 10	NZMB2-A50-NA 269210	331,00 43	S	
	-	-	-	63	50-63	6 - 10	NZMB2-A63-NA 269211	331,00 43	S	
	-	-	-	80	63-80	6 - 10	NZMB2-A80-NA 269212	347,00 43	S	
	-	-	-	100	80-100	6 - 10	NZMB2-A100-NA 269213	375,00 43	S	
	-	-	-	125	100-125	6 - 10	NZMB2-A125-NA 269214	568,00 43	S	
-	-	-	160	125-160	6 - 10	NZMB2-A160-NA 269215	732,00 43	S		
-	-	-	200	160-200	6 - 10	NZMB2-A200-NA 269216	902,00 43	S		
-	-	-	250	200-250	6 - 10	NZMB2-A250-NA 271105	1031,00 43	S		

Normales Schaltvermögen

Typ	35	20	15-20	350 A fest	Typ	Preis pro Stück	Preis Euro RG	Einbauelement	
	-	-	-	20	15-20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	-	-
	-	-	-	25	20-25	350 A fest		-	-
	-	-	-	32	25-32	350 A fest		-	-
	-	-	-	40	32-40	8 - 10		-	-
	-	-	-	50	40-50	6 - 10		-	-
	-	-	-	63	50-63	6 - 10		-	-

Festeinbau mit Rahmenklemme	Typ	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America	Hinweise
Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG			

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss

Typ	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America	Hinweise
NZMB1-A20-NA 281559	267,00 43	R	1 Stück 	Product Standards: UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No.: E31593 UL CCN: DIVQ CSA File No.: 022086 CSA Class No.: 1432-01 NA Certification: UL Listed, CSA Certified Specially designed for NA: Yes Suitable for: Feeder circuits, Branch Circuits Current Limiting CB: Yes Max. Voltage Rating: 480Y/277 V Degree of Protection: IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMB1-A25-NA 281560	267,00 43	R		
NZMB1-A32-NA 281561	267,00 43	R		
NZMB1-A40-NA 272253	267,00 43	R		
NZMB1-A50-NA 272254	267,00 43	R		
NZMB1-A63-NA 272255	267,00 43	R		
NZMB1-A80-NA 272256	305,00 43	R		
NZMB1-A100-NA 272258	343,00 43	R		
NZMB1-A125-NA 281562	575,00 43	R		
NZMB2-A20-BT-NA 107773	369,00 43	R	1 Stück 	
NZMB2-A25-BT-NA 107774	369,00 43	R		
NZMB2-A32-BT-NA 107775	369,00 43	R		
NZMB2-A40-BT-NA 107776	369,00 43	R		
NZMB2-A50-BT-NA 107777	369,00 43	R		
NZMB2-A63-BT-NA 107778	369,00 43	R		
NZMB2-A80-BT-NA 107779	385,00 43	R		
NZMB2-A100-BT-NA 107780	412,00 43	R		
NZMB2-A125-BT-NA 107781	612,00 43	R		
NZMB2-A160-BT-NA 107782	767,00 43	R		
NZMB2-A200-BT-NA 107783	944,00 43	R		
NZMB2-A250-BT-NA 107784	1075,00 43	R		
NZMN1-A20-NA 281570	307,00 43	R	1 Stück 	Product Standards: UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No.: E31593 UL CCN: DIVQ CSA File No.: 022086 CSA Class No.: 1432-01 NA Certification: UL Listed, CSA Certified Specially designed for NA: Yes Suitable for: Feeder circuits, Branch Circuits Current Limiting CB: Yes Max. Voltage Rating: 480Y/277 V Degree of Protection: IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMN1-A25-NA 281571	307,00 43	R		
NZMN1-A32-NA 281572	307,00 43	R		
NZMN1-A40-NA 274237	307,00 43	R		
NZMN1-A50-NA 274239	307,00 43	R		
NZMN1-A63-NA 274240	307,00 43	R		

Schaltvermögen				Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Festeinbau			
SCCR 480V/277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600V/347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser				
I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	$I_n = I_u$	I_r	Kurzschlussauslöser unverzögert	<table border="1"> <tr> <th>Typ Artikel-Nr.</th> <th>Preis pro Stück</th> <th>Euro RG</th> </tr> </table>	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG
Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG								
kA	kA	kA	kA	A	A	$I_i = I_n \times \dots$				

Anlagen- und Kabelschutz

einstellbarer Überlastauslöser I_r

Normales Schaltvermögen

Typ	SCCR 480V/277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600V/347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz	$I_n = I_u$	I_r	Kurzschlussauslöser	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG	Verbindung
	35	-	-	-	80	63-80	6 - 10	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	-	-	-
		-	-	-	100	80-100	6 - 10		-	-	-
		-	-	-	125	100-125	6 - 10		-	-	-
	35	35	25	-	20	15-20	350 A fest	NZMN2-A20-NA 269217	385,00	43	S
				-	25	20-25	350 A fest	NZMN2-A25-NA 269218	385,00	43	S
				-	32	25-32	350 A fest	NZMN2-A32-NA 269219	385,00	43	S
				-	40	32-40	8 - 10	NZMN2-A40-NA 269220	385,00	43	S
				-	50	40-50	6 - 10	NZMN2-A50-NA 269221	385,00	43	S
				-	63	50-63	6 - 10	NZMN2-A63-NA 269222	385,00	43	S
				-	80	63-80	6 - 10	NZMN2-A80-NA 269223	416,00	43	S
				-	100	80-100	6 - 10	NZMN2-A100-NA 269224	472,00	43	S
				-	125	100-125	6 - 10	NZMN2-A125-NA 269225	732,00	43	S
				-	160	125-160	6 - 10	NZMN2-A160-NA 269226	810,00	43	S
				-	200	160-200	6 - 10	NZMN2-A200-NA 269227	971,00	43	S
-	250	200-250	6 - 10	NZMN2-A250-NA 271106	1113,00	43	S				

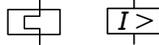
Hohes Schaltvermögen

Typ	SCCR 480V/277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600V/347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz	$I_n = I_u$	I_r	Kurzschlussauslöser	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG	Verbindung
	150	150	65	-	20	15-20	350 A fest	NZMH2-A20-NA 269228	399,00	43	S
				-	25	20-25	350 A fest	NZMH2-A25-NA 269229	399,00	43	S
				-	32	25-32	350 A fest	NZMH2-A32-NA 269230	399,00	43	S
				-	40	32-40	8 - 10	NZMH2-A40-NA 269231	399,00	43	S
				-	50	40-50	6 - 10	NZMH2-A50-NA 269232	399,00	43	S
				-	63	50-63	6 - 10	NZMH2-A63-NA 269233	399,00	43	S
				-	80	63-80	6 - 10	NZMH2-A80-NA 269234	430,00	43	S
				-	100	80-100	6 - 10	NZMH2-A100-NA 269235	528,00	43	S
				-	125	100-125	6 - 10	NZMH2-A125-NA 269236	838,00	43	S
				-	160	125-160	6 - 10	NZMH2-A160-NA 269237	993,00	43	S
				-	200	160-200	6 - 10	NZMH2-A200-NA 269238	1201,00	43	S
-	250	200-250	6 - 10	NZMH2-A250-NA 271107	1300,00	43	S				

Festeinbau mit Rahmenklemme	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America	Hinweise
						
					R = Rahmenklemme S = Schraubanschluss	

Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America	Hinweise
NZMN1-A80-NA 274241	336,00	43	R	Product Standards: UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking Max. Voltage Rating: 480Y/277 V Other Standards as NZMN2... below.	Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen. IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten.
NZMN1-A100-NA 274242	414,00	43	R		
NZMN1-A125-NA 281573	685,00	43	R		
NZMN2-A20-BT-NA 107785	426,00	43	R	Product Standards: UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No.: E31593 UL CCN: DIVQ CSA File No.: 022086 CSA Class No.: 1432-01 NA Certification: UL Listed, CSA Certified Specially designed for NA: Yes Suitable for: Feeder circuits, Branch Circuits Current Limiting CB: Yes Max. Voltage Rating: 600Y/347 V, 480 V Degree of Protection: IEC: IP20; UL/CSA Type: -	
NZMN2-A25-BT-NA 107786	426,00	43	R		
NZMN2-A32-BT-NA 107787	426,00	43	R		
NZMN2-A40-BT-NA 107788	426,00	43	R		
NZMN2-A50-BT-NA 107789	426,00	43	R		
NZMN2-A63-BT-NA 107790	426,00	43	R		
NZMN2-A80-BT-NA 107791	453,00	43	R		
NZMN2-A100-BT-NA 107792	506,00	43	R		
NZMN2-A125-BT-NA 107793	772,00	43	R		
NZMN2-A160-BT-NA 107794	845,00	43	R		
NZMN2-A200-BT-NA 107795	1034,00	43	R		
NZMN2-A250-BT-NA 107796	1148,00	43	R		
NZMH2-A20-BT-NA 107797	441,00	43	R		
NZMH2-A25-BT-NA 107798	441,00	43	R		
NZMH2-A32-BT-NA 107799	441,00	43	R		
NZMH2-A40-BT-NA 107800	441,00	43	R		
NZMH2-A50-BT-NA 107801	441,00	43	R		
NZMH2-A63-BT-NA 107802	441,00	43	R		
NZMH2-A80-BT-NA 107803	472,00	43	R		
NZMH2-A100-BT-NA 107804	559,00	43	R		
NZMH2-A125-BT-NA 107805	879,00	43	R		
NZMH2-A160-BT-NA 107806	1048,00	43	R		
NZMH2-A200-BT-NA 107807	1250,00	43	R		
NZMH2-A250-BT-NA 107808	1363,00	43	R		

Schaltvermögen				Bemes- sungs- strom = Bemes- sungsdau- erstrom	Einstellbereich	
SCCR 480Y/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser unverzögert
I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$

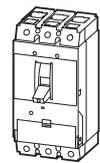


Festeinbau Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE
----------------------------------	--------------------------------------	-----

Anlagen- und Kabelschutz

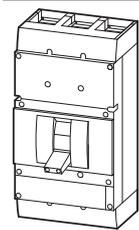
fest eingestellter Überlastauslöser I_r
Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“

Normales Schaltvermögen



42	42	35	35	250	250	2 - 11
				300	300	2 - 11
				350	350	2 - 11
				400	400	2 - 11
				450	450	2 - 8
				500	500	2 - 8
				550	550	2 - 8
				600	600	2 - 8

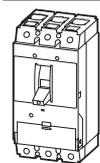
1)	NZMN3-AEF250-NA 269275	1517,00 43	S	1 Stück
	NZMN3-AEF300-NA 269276	1517,00 43	S	
	NZMN3-AEF350-NA 269277	1517,00 43	S	
	NZMN3-AEF400-NA 269278	1517,00 43	S	
	NZMN3-AEF450-NA 269279	2080,00 43	S	
	NZMN3-AEF500-NA 269280	2080,00 43	S	
	NZMN3-AEF550-NA 269281	2080,00 43	S	
	NZMN3-AEF600-NA 269282	2080,00 43	S	
	NZMN4-AEF600-NA 271108	2441,00 43	S	
	NZMN4-AEF700-NA 271109	3095,00 43	S	



42	42	35	35	600	600	2 - 12
				700	700	2 - 12
				800	800	2 - 12
				900	900	2 - 12
				1000	1000	2 - 12
				1200	1200	2 - 12

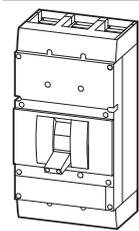
2)	NZMN4-AEF600-NA 271108	2441,00 43	S
	NZMN4-AEF700-NA 271109	3095,00 43	S
	NZMN4-AEF800-NA 271110	3174,00 43	S
	NZMN4-AEF900-NA 271111	4120,00 43	S
	NZMN4-AEF1000-NA 271112	4120,00 43	S
	NZMN4-AEF1200-NA 271113	4723,00 43	S

Hohes Schaltvermögen



100	100	50	50	250	250	2 - 11
				300	300	2 - 11
				350	350	2 - 11
				400	400	2 - 11
				450	450	2 - 8
				500	500	2 - 8
				550	550	2 - 8
				600	600	2 - 8

1)	NZMH3-AEF250-NA 269283	1851,00 43	S	1 Stück
	NZMH3-AEF300-NA 269284	1851,00 43	S	
	NZMH3-AEF350-NA 269285	1851,00 43	S	
	NZMH3-AEF400-NA 269286	1851,00 43	S	
	NZMH3-AEF450-NA 269287	2490,00 43	S	
	NZMH3-AEF500-NA 269288	2490,00 43	S	
	NZMH3-AEF550-NA 269289	2490,00 43	S	
	NZMH3-AEF600-NA 269290	2490,00 43	S	
	NZMH4-AEF600-NA 271114	2852,00 43	S	
	NZMH4-AEF700-NA 271115	3261,00 43	S	



85	85	50	50	600	600	2 - 12
				700	700	2 - 12
				800	800	2 - 12
				900	900	2 - 12
				1000	1000	2 - 12
				1200	1200	2 - 12

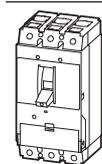
2)	NZMH4-AEF600-NA 271114	2852,00 43	S
	NZMH4-AEF700-NA 271115	3261,00 43	S
	NZMH4-AEF800-NA 271116	3336,00 43	S
	NZMH4-AEF900-NA 271117	4514,00 43	S
	NZMH4-AEF1000-NA 271118	4514,00 43	S
	NZMH4-AEF1200-NA 271119	4982,00 43	S

Schaltvermögen				Bemes- sungs- strom = Bemes- sungsdau- erstrom	Einstellbereich		Festeinbau Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE
SCCR 480Y/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser			
I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$			
									

Anlagen- und Kabelschutz

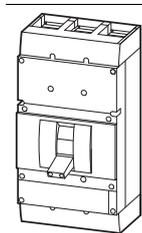
einstellbarer Überlastauslöser I_r ,
Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“

Normales Schaltvermögen



42	42	35	35	250	125-250	2 - 11	1)
				400	200-400	2 - 11	
				600	300-600	2 - 8	

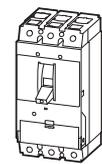
NZMN3-AE250-NA 269299	1559,00 43	S	1 Stück  
NZMN3-AE400-NA 269300	1559,00 43	S	
NZMN3-AE600-NA 269301	2080,00 43	S	



42	42	35	35	800	400-800	2 - 12	2)
				1000	500-1000	2 - 12	
				1200	600-1200	2 - 12	

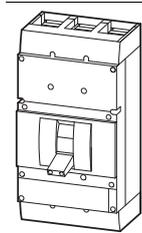
NZMN4-AE800-NA 271120	3174,00 43	S	
NZMN4-AE1000-NA 271121	4120,00 43	S	
NZMN4-AE1200-NA 271122	4723,00 43	S	

Hohes Schaltvermögen



100	100	50	50	250	125-250	2 - 11	1)
				400	200-400	2 - 11	
				600	300-600	2 - 8	

NZMH3-AE250-NA 269302	1908,00 43	S	1 Stück  
NZMH3-AE400-NA 269303	1910,00 43	S	
NZMH3-AE600-NA 269304	2490,00 43	S	



85	85	50	50	800	400-800	2 - 12	2)
				1000	500-1000	2 - 12	
				1200	600-1200	2 - 12	

NZMH4-AE800-NA 271123	3336,00 43	S	
NZMH4-AE1000-NA 271124	4514,00 43	S	
NZMH4-AE1200-NA 271125	4982,00 43	S	

Hinweise

Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen.
IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten.

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss

Information relevant for export to North America

 	
Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.	E31593
UL CCN	DIVQ
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified
Specially designed for NA	Yes
Suitable for	Feeder circuits, branch cir- cuits
Current Limiting CB	¹⁾ Yes ²⁾ No
Max. Voltage Rating	600 V
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -

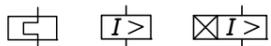


Schaltvermögen				Bemes- sungs- strom = Bemes- sungsdau- erstrom	Einstellbereich		
SCCR 480Y/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Überlast- auslöser	Kurzschlussauslöser	
I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}		fest	unver- zögert	verzögert
kA	kA	kA	kA	A	I_r	$I_i = I_n \times \dots$	$I_{sd} = I_r \times \dots$

Festeinbau

Typ Artikel-Nr. Preis pro Stück

Euro RG



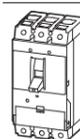
Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz

fest eingestellter Überlastauslöser I_r
Effektivwertmessung und "thermisches Gedächtnis"

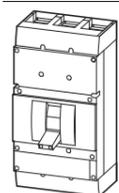
Normales Schaltvermögen



35	35	25	—	150	150	1800 A fest	2 - 10
				175	175	2100 A fest	2 - 10
				200	200	2400 A fest	2 - 10
				225	225	2700 A fest	2 - 10
				250	250	3000 A fest	2 - 10



42	42	35	35	250	250	2 - 11	2 - 10
				300	300	2 - 11	2 - 10
				350	350	2 - 11	2 - 10
				400	400	2 - 11	2 - 10
				450	450	2 - 8	1,5 - 7
				500	500	2 - 8	1,5 - 7
				550	550	2 - 8	1,5 - 7
				600	600	2 - 8	1,5 - 7



42	42	35	35	600	600	2 - 12	2 - 10
				700	700	2 - 12	2 - 10
				800	800	2 - 12	2 - 10
				900	900	2 - 12	2 - 10
				1000	1000	2 - 12	2 - 10
				1200	1200	2 - 12	2 - 10

NZMN2-VEF150-NA 271126	910,00 43	S
NZMN2-VEF175-NA 271127	965,00 43	S
NZMN2-VEF200-NA 271128	1128,00 43	S
NZMN2-VEF225-NA 271129	1324,00 43	S
NZMN2-VEF250-NA 271130	1324,00 43	S
NZMN3-VEF250-NA 269308	1669,00 43	S
NZMN3-VEF300-NA 269309	1669,00 43	S
NZMN3-VEF350-NA 269310	1669,00 43	S
NZMN3-VEF400-NA 269311	1669,00 43	S
NZMN3-VEF450-NA 269312	2233,00 43	S
NZMN3-VEF500-NA 269313	2233,00 43	S
NZMN3-VEF550-NA 269314	2233,00 43	S
NZMN3-VEF600-NA 269315	2233,00 43	S
NZMN4-VEF600-NA 271136	2708,00 43	S
NZMN4-VEF700-NA 271137	3229,00 43	S
NZMN4-VEF800-NA 271138	3304,00 43	S
NZMN4-VEF900-NA 271139	4205,00 43	S
NZMN4-VEF1000-NA 271140	4205,00 43	S
NZMN4-VEF1200-NA 271141	4917,00 43	S

Festeinbau mit Rahmenklemme

Typ Artikel-Nr. Preis pro Stück

Euro RG

VPE

Information relevant for export to North America

Hinweise



NZMN2-VEF150-BT-NA 107593	964,00 43	R	1 Stück
NZMN2-VEF175-BT-NA 107594	1056,00 43	R	
NZMN2-VEF200-BT-NA 107595	1199,00 43	R	
NZMN2-VEF225-BT-NA 107596	1366,00 43	R	
NZMN2-VEF250-BT-NA 107597	1366,00 43	R	

Klemme als Zusatzaus- rüstung			1 Stück
----------------------------------	--	--	---------

Klemme als Zusatzaus- rüstung			1 Stück
----------------------------------	--	--	---------

Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.	E31593
UL CCN	DIVQ
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified
Specially designed for NA	Yes
Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting CB	Yes
Max. Voltage Rating	600Y/347 V, 480 V
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.	E31593
UL CCN	DIVQ
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified
Specially designed for NA	Yes
Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting CB	Yes
Max. Voltage Rating	600 V
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen. IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten.

Einstellbare Trägheitsgradeinstellung t_r
• 2 – 20 s bei $6 \times I_r$

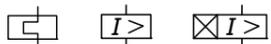
Einstellbare Verzögerungszeit t_{sd}
• Stufen 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms

i^2t -konstant-Funktion
• NZM2 fest AUS
• NZM3, NZM4 schaltbar (werkseitig AUS)

Schaltvermögen				Bemes- sungs- strom = Bemes- sungsdau- erstrom	Einstellbereich		
SCCR 480Y/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Überlast- auslöser	Kurzschlussauslöser	
I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	$I_n = I_u$	I_r	$I_i = I_n \times \dots$	$I_{sd} = I_r \times \dots$
kA	kA	kA	kA	A	A		

Festeinbau

Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück
	Euro RG



Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz

fest eingestellter Überlastauslöser I_r , Effektivwertmessung und "thermisches Gedächtnis"

Hohes Schaltvermögen



100	100	50		150	150	1800 A fest	2 - 10	NZMH2-VEF150-NA 271131	1203,00 43	S
				175	175	2100 A fest	2 - 10	NZMH2-VEF175-NA 271132	1236,00 43	S
				200	200	2400 A fest	2 - 10	NZMH2-VEF200-NA 271133	1441,00 43	S
				225	225	2700 A fest	2 - 10	NZMH2-VEF225-NA 271134	1656,00 43	S
				250	250	3000 A fest	2 - 10	NZMH2-VEF250-NA 271135	1656,00 43	S
100	100	50	50	250	250	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VEF250-NA 269316	2115,00 43	S
				300	300	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VEF300-NA 269317	2115,00 43	S
				350	350	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VEF350-NA 269318	2115,00 43	S
				400	400	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VEF400-NA 269319	2115,00 43	S
				450	450	2 - 8	1,5 - 7	NZMH3-VEF450-NA 269320	2687,00 43	S
				500	500	2 - 8	1,5 - 7	NZMH3-VEF500-NA 269321	2687,00 43	S
				550	550	2 - 8	1,5 - 7	NZMH3-VEF550-NA 269322	2687,00 43	S
				600	600	2 - 8	1,5 - 7	NZMH3-VEF600-NA 269323	2687,00 43	S
85	85	50	50	600	600	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VEF600-NA 271142	3180,00 43	S
				700	700	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VEF700-NA 271143	3422,00 43	S
				800	800	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VEF800-NA 271144	3515,00 43	S
				900	900	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VEF900-NA 271145	4707,00 43	S
				1000	1000	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VEF1000-NA 271146	4707,00 43	S
				1200	1200	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VEF1200-NA 271147	5327,00 43	S

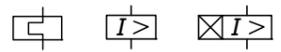
Festeinbau mit Rahmenklemme	Preis pro Stück
	Euro RG

VPE Information relevant for export to North America Hinweise



Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America	Hinweise
NZMH2-VEF150-BT-NA 107598	1262,00 43	R	1 Stück USA, Canada	IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten.
NZMH2-VEF175-BT-NA 107599	1311,00 43	R		Einstellbare Trägheitsgradeinstellung t_r • 2 – 20 s bei 6 x I_r
NZMH2-VEF200-BT-NA 107840	1519,00 43	R		Einstellbare Verzögerungszeit t_{sd} • Stufen 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms
NZMH2-VEF225-BT-NA 107841	1715,00 43	R		i^2t -konstant-Funktion • NZM2 fest AUS • NZM3, NZM4 schaltbar (werkseitig AUS)
NZMH2-VEF250-BT-NA 107842	1715,00 43	R		
Klemme als Zusatzausrüstung			1 Stück USA, Canada	IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten.
Klemme als Zusatzausrüstung				

Schaltvermögen				Bemes- sungs- strom = Bemes- sungsdau- erstrom	Einstellbereich			Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG
SCCR 480Y/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Überlast- auslöser	Kurzschlussauslöser				
I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	$I_n = I_u$	I_r	$I_i = I_n \times \dots$	$I_{sd} = I_r \times \dots$			
kA	kA	kA	kA	A	A					



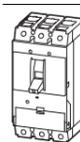
Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz

einstellbarer Überlastauslöser I_r
Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“

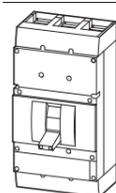
Normales Schaltvermögen



35	35	25	-	100	50-100	1200 A fest	2 - 10	NZMN2-VE100-NA 271148	820,00 43	S
				160	80-160	1920 A fest	2 - 10	NZMN2-VE160-NA 271149	950,00 43	S
				250	125-250	3000 A fest	2 - 10	NZMN2-VE250-NA 271150	1324,00 43	S



42	42	35	35	250	125-250	2 - 11	2 - 10	NZMN3-VE250-NA 269332	1669,00 43	S
				400	200-400	2 - 11	2 - 10	NZMN3-VE400-NA 269333	1669,00 43	S
				600	300-600	2 - 8	1,5 - 7	NZMN3-VE600-NA 269334	2233,00 43	S

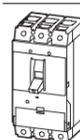


42	42	35	35	800	400-800	2 - 12	2 - 10	NZMN4-VE800-NA 271154	3304,00 43	S
				1000	500-1000	2 - 12	2 - 10	NZMN4-VE1000-NA 271155	4205,00 43	S
				1200	630-1200	2 - 12	2 - 10	NZMN4-VE1200-NA 271156	4917,00 43	S

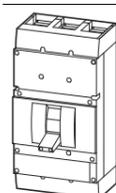
Hohes Schaltvermögen



100	100	50	-	100	50-100	1200 A fest	2 - 10	NZMH2-VE100-NA 271151	951,00 43	S
				160	80-160	1920 A fest	2 - 10	NZMH2-VE160-NA 271152	1203,00 43	S
				250	125-250	3000 A fest	2 - 10	NZMH2-VE250-NA 271153	1656,00 43	S



100	100	50	50	250	125-250	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VE250-NA 269335	2115,00 43	S
				400	200-400	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VE400-NA 269336	2115,00 43	S
				600	300-600	2 - 8	1,5 - 7	NZMH3-VE600-NA 269337	2687,00 43	S



85	85	50	50	800	400-800	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE800-NA 271157	3515,00 43	S
				1000	500-1000	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE1000-NA 271158	4707,00 43	S
				1200	630-1200	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE1200-NA 271159	5327,00 43	S

Festeinbau mit Rahmenklemme	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America	Hinweise
Typ Artikel-Nr.	Euro RG			
NZMN2-VE100-BT-NA 107843	834,00 43	R	1 Stück 	Product StandardsUL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No.E31593 UL CCNDIVQ CSA File No.022086 CSA Class No.1432-01 NA CertificationUL Listed, CSA certified Specially designed for NAYes Suitable forFeeder circuits, branch circuits Current Limiting CBYes Max. Voltage Rating600Y/347 V, 480 V Degree of ProtectionIEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMN2-VE160-BT-NA 107844	973,00 43	R		
NZMN2-VE250-BT-NA 107845	1366,00 43	R		
Klemme als Zusatzausrüstung				Product StandardsUL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No.E31593 UL CCNDIVQ CSA File No.022086 CSA Class No.1432-01 NA CertificationUL Listed, CSA certified Specially designed for NAYes Suitable forFeeder circuits, branch circuits Current Limiting CBYes Max. Voltage Rating600 V Degree of ProtectionIEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMH2-VE100-BT-NA 107846	979,00 43	R	1 Stück 	
NZMH2-VE160-BT-NA 107847	1262,00 43	R		
NZMH2-VE250-BT-NA 107848	1715,00 43	R		
Klemme als Zusatzausrüstung				Product StandardsUL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No.E31593 UL CCNDIVQ CSA File No.022086 CSA Class No.1432-01 NA CertificationUL Listed, CSA certified Specially designed for NAYes Suitable forFeeder circuits, branch circuits Current Limiting CBYes Max. Voltage Rating600 V Degree of ProtectionIEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMH3-VE250-NA 269335	2115,00 43	S		
NZMH3-VE400-NA 269336	2115,00 43	S		
NZMH3-VE600-NA 269337	2687,00 43	S		
NZMH4-VE800-NA 271157	3515,00 43	S		
NZMH4-VE1000-NA 271158	4707,00 43	S		
NZMH4-VE1200-NA 271159	5327,00 43	S		

Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen.
IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten.

Einstellbare Trägheitsgradeinstellung t_r
• 2 – 20 s bei 6 x I_r

Einstellbare Verzögerungszeit t_{sd}
• Stufen: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms

i²t-konstant-Funktion
• NZM2 fest AUS
• NZM3, NZM4 schaltbar (werkseitig AUS)

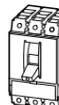
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich	Festeinbau mit Schraubanschluss	Preis pro Stück
$I_n = I_u$ A	Kurzschlussauslöser unverzögert $I_i = I_n \times \dots$ 	Typ Artikel-Nr.	Euro RG

Kurzschlusschutz
 Motorschutz in Verbindung mit Schütz und Motorschutzrelais
 • mit Kurzschlussauslöser
 • ohne Überlastauslöser I_r

Basis Schaltvermögen



1,2	7 - 12
2	6 - 11
3	6 - 11
5	6 - 11
8	6 - 11
12	7 - 12
18	7 - 12
26	8 - 13
33	8 - 14
40	8 - 14
50	8 - 14
63	8 - 14
80	8 - 14
100	8 - 13



1,6	8 - 14
2,4	8 - 14
5	6 - 11
8	6 - 11
12	7 - 12
18	7 - 12
26	8 - 13
33	8 - 14
40	8 - 14
50	8 - 14
63	8 - 14
80	8 - 14
100	8 - 14
125	8 - 14
160	8 - 14
200	8 - 13
250	8 - 10

Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	Preis pro Stück	Typ	Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Typ	Artikel-Nr.
		NZMB2-S1,6-CNA	269472	331,00	S	
		NZMB2-S2,4-CNA	269473	331,00	S	
		NZMB2-S5-CNA	103034	331,00	S	
		NZMB2-S8-CNA	103035	331,00	S	
		NZMB2-S12-CNA	103036	331,00	S	
		NZMB2-S18-CNA	103037	331,00	S	
		NZMB2-S26-CNA	103038	331,00	S	
		NZMB2-S33-CNA	103039	331,00	S	
		NZMB2-S40-CNA	269243	331,00	S	
		NZMB2-S50-CNA	269244	331,00	S	
		NZMB2-S63-CNA	269245	331,00	S	
		NZMB2-S80-CNA	269246	347,00	S	
		NZMB2-S100-CNA	269247	396,00	S	
		NZMB2-S125-CNA	269248	582,00	S	
		NZMB2-S160-CNA	269249	688,00	S	
		NZMB2-S200-CNA	269250	902,00	S	
		NZMB2-S250-CNA	102478	1031,00	S	

Festeinbau mit Rahmenklemme	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America	Hinweise
Typ Artikel-Nr.	Euro RG			

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss
 Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung

NZMB1-S1,2-CNA	102906	267,00	43	R
NZMB1-S2-CNA	102907	267,00	43	R
NZMB1-S3-CNA	102908	267,00	43	R
NZMB1-S5-CNA	102909	267,00	43	R
NZMB1-S8-CNA	103020	267,00	43	R
NZMB1-S12-CNA	103021	267,00	43	R
NZMB1-S18-CNA	103022	267,00	43	R
NZMB1-S26-CNA	103023	267,00	43	R
NZMB1-S33-CNA	103024	267,00	43	R
NZMB1-S40-CNA	281263	267,00	43	R
NZMB1-S50-CNA	281264	267,00	43	R
NZMB1-S63-CNA	281265	267,00	43	R
NZMB1-S80-CNA	281266	305,00	43	R
NZMB1-S100-CNA	281267	343,00	43	R
NZMB2-S1,6-BT-CNA	107651	369,00	43	R
NZMB2-S2,4-BT-CNA	107652	369,00	43	R
NZMB2-S5-BT-CNA	107653	369,00	43	R
NZMB2-S8-BT-CNA	107654	369,00	43	R
NZMB2-S12-BT-CNA	107655	369,00	43	R
NZMB2-S18-BT-CNA	107656	369,00	43	R
NZMB2-S26-BT-CNA	107657	369,00	43	R
NZMB2-S33-BT-CNA	107658	369,00	43	R
NZMB2-S40-BT-CNA	107659	369,00	43	R
NZMB2-S50-BT-CNA	107660	369,00	43	R
NZMB2-S63-BT-CNA	107661	369,00	43	R
NZMB2-S80-BT-CNA	107662	385,00	43	R
NZMB2-S100-BT-CNA	107663	432,00	43	R
NZMB2-S125-BT-CNA	107664	612,00	43	R
NZMB2-S160-BT-CNA	107665	721,00	43	R
NZMB2-S200-BT-CNA	107666	944,00	43	R
NZMB2-S250-BT-CNA	107667	1075,00	43	R

1 Stück	
---------	--

Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.	E31593
UL CCN	DKPU2
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
NA Certification	UL Recognized, CSA certified
Conditions of Acceptability	Only used in motor circuits in conjunction with suitable contactor and overload relay. SCCR value applies for complete combination starter only, consisting of instantaneous trip circuit breaker, contactor and overload relay.
Specially designed for NA	Yes
Suitable for	Branch circuits, feeder circuits
Max. Voltage Rating	480Y/277 V
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen. IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten.

Bemessungsstrom =
Bemessungsdauerstrom

$$I_n = I_u$$

A

Einstellbereich

Kurzschlussausröser
unverzögert

$$I_i = I_n \times \dots$$



**Festeinbau
mit Schraubanschluss**

Typ
Artikel-Nr.

Preis
pro Stück

Euro
RG

VPE

Kurzschlusschutz

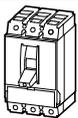
Motorschutz in Verbindung mit Schütz und Motorschutzrelais

- mit Kurzschlussausröser
- ohne Überlastausröser I_r

Normales Schaltvermögen



1,2	7 - 12
2	6 - 11
3	6 - 11
5	6 - 11
8	6 - 11
12	7 - 12
18	7 - 12
26	8 - 13
33	8 - 14
40	8 - 14
50	8 - 14
63	8 - 14
80	8 - 14
100	8 - 13



1,6	8 - 14
2,4	8 - 14
5	6 - 11
8	6 - 11
12	7 - 12
18	7 - 12
26	8 - 13
33	8 - 14
40	8 - 14
50	8 - 14
63	8 - 14
80	8 - 14
100	8 - 14
125	8 - 14
160	8 - 14
200	8 - 13
250	8 - 10

1)	NZMN1-S1,2-CNA 103025	307,00 43	R	1 Stück
	NZMN1-S2-CNA 103026	307,00 43	R	
	NZMN1-S3-CNA 103027	307,00 43	R	
	NZMN1-S5-CNA 103028	307,00 43	R	
	NZMN1-S8-CNA 103029	307,00 43	R	
	NZMN1-S12-CNA 103030	307,00 43	R	
	NZMN1-S18-CNA 103031	307,00 43	R	
	NZMN1-S26-CNA 103032	307,00 43	R	
	NZMN1-S33-CNA 103033	307,00 43	R	
	NZMN1-S40-CNA 281276	307,00 43	R	
	NZMN1-S50-CNA 281277	307,00 43	R	
	NZMN1-S63-CNA 281278	307,00 43	R	
	NZMN1-S80-CNA 281279	335,00 43	R	
	NZMN1-S100-CNA 281280	414,00 43	R	
2)	NZMN2-S1,6-CNA 269478	385,00 43	S	
	NZMN2-S2,4-CNA 269479	385,00 43	S	
	NZMN2-S5-CNA 103040	385,00 43	S	
	NZMN2-S8-CNA 103041	385,00 43	S	
	NZMN2-S12-CNA 103042	385,00 43	S	
	NZMN2-S18-CNA 103043	385,00 43	S	
	NZMN2-S26-CNA 103044	385,00 43	S	
	NZMN2-S33-CNA 103045	385,00 43	S	
	NZMN2-S40-CNA 269255	385,00 43	S	
	NZMN2-S50-CNA 269256	369,00 43	S	
	NZMN2-S63-CNA 269257	385,00 43	S	
	NZMN2-S80-CNA 269258	416,00 43	S	
	NZMN2-S100-CNA 269259	496,00 43	S	
	NZMN2-S125-CNA 269260	681,00 43	S	
NZMN2-S160-CNA 269261	766,00 43	S		
NZMN2-S200-CNA 269262	971,00 43	S		
NZMN2-S250-CNA 102479	1113,00 43	S		

Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom $I_n = I_u$ A	Einstellbereich Kurzschlussauslöser unverzögert $I_i = I_n \times \dots$ 	Feststeinbau mit Schraubanschluss Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE
---	--	---	--	-----

Kurzschlusschutz

Motorschutz in Verbindung mit Schütz und Motorschutzrelais

- mit Kurzschlussauslöser
- ohne Überlastauslöser I_r

Hohes Schaltvermögen



1,6	8 - 14	2) <table border="1"> <tr> <td>NZMH2-S1,6-CNA 269482</td> <td>369,00 43</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>NZMH2-S2,4-CNA 269483</td> <td>369,00 43</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>NZMH2-S5-CNA 103046</td> <td>369,00 43</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>NZMH2-S8-CNA 103047</td> <td>369,00 43</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>NZMH2-S12-CNA 103048</td> <td>369,00 43</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>NZMH2-S18-CNA 103049</td> <td>369,00 43</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>NZMH2-S26-CNA 103050</td> <td>369,00 43</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>NZMH2-S33-CNA 103051</td> <td>369,00 43</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>NZMH2-S40-CNA 269267</td> <td>391,00 43</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>NZMH2-S50-CNA 269268</td> <td>369,00 43</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>NZMH2-S63-CNA 269269</td> <td>369,00 43</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>NZMH2-S80-CNA 269270</td> <td>396,00 43</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>NZMH2-S100-CNA 269271</td> <td>505,00 43</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>NZMH2-S125-CNA 269272</td> <td>819,00 43</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>NZMH2-S160-CNA 269273</td> <td>981,00 43</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>NZMH2-S200-CNA 269274</td> <td>1178,00 43</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>NZMH2-S250-CNA 102490</td> <td>1260,00 43</td> <td>S</td> </tr> </table>	NZMH2-S1,6-CNA 269482	369,00 43	S	NZMH2-S2,4-CNA 269483	369,00 43	S	NZMH2-S5-CNA 103046	369,00 43	S	NZMH2-S8-CNA 103047	369,00 43	S	NZMH2-S12-CNA 103048	369,00 43	S	NZMH2-S18-CNA 103049	369,00 43	S	NZMH2-S26-CNA 103050	369,00 43	S	NZMH2-S33-CNA 103051	369,00 43	S	NZMH2-S40-CNA 269267	391,00 43	S	NZMH2-S50-CNA 269268	369,00 43	S	NZMH2-S63-CNA 269269	369,00 43	S	NZMH2-S80-CNA 269270	396,00 43	S	NZMH2-S100-CNA 269271	505,00 43	S	NZMH2-S125-CNA 269272	819,00 43	S	NZMH2-S160-CNA 269273	981,00 43	S	NZMH2-S200-CNA 269274	1178,00 43	S	NZMH2-S250-CNA 102490	1260,00 43	S	1 Stück
NZMH2-S1,6-CNA 269482	369,00 43		S																																																			
NZMH2-S2,4-CNA 269483	369,00 43		S																																																			
NZMH2-S5-CNA 103046	369,00 43		S																																																			
NZMH2-S8-CNA 103047	369,00 43		S																																																			
NZMH2-S12-CNA 103048	369,00 43		S																																																			
NZMH2-S18-CNA 103049	369,00 43		S																																																			
NZMH2-S26-CNA 103050	369,00 43		S																																																			
NZMH2-S33-CNA 103051	369,00 43		S																																																			
NZMH2-S40-CNA 269267	391,00 43		S																																																			
NZMH2-S50-CNA 269268	369,00 43		S																																																			
NZMH2-S63-CNA 269269	369,00 43		S																																																			
NZMH2-S80-CNA 269270	396,00 43		S																																																			
NZMH2-S100-CNA 269271	505,00 43		S																																																			
NZMH2-S125-CNA 269272	819,00 43		S																																																			
NZMH2-S160-CNA 269273	981,00 43		S																																																			
NZMH2-S200-CNA 269274	1178,00 43		S																																																			
NZMH2-S250-CNA 102490	1260,00 43		S																																																			
2,4	8 - 14																																																					
5	6 - 11																																																					
8	6 - 11																																																					
12	7 - 12																																																					
18	5 - 9																																																					
26	8 - 13																																																					
33	8 - 14																																																					
40	8 - 14																																																					
50	8 - 14																																																					
63	8 - 14																																																					
80	8 - 14																																																					
100	8 - 14																																																					
125	8 - 14																																																					
160	8 - 14																																																					
200	8 - 13																																																					
250	8 - 10																																																					



Hinweise

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss

Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung

Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen. IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten.

Information relevant for export to North America



Product Standards

UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
NA Certification
Conditions of Acceptability

Specially designed for NA
Suitable for
Max. Voltage Rating

Degree of Protection

UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking

E31593
DKPU2
022086
1432-01

UL Recognized, CSA certified
Only used in motor circuits in conjunction with suitable contactor and overload relay. SCCR value applies for complete combination starter only, consisting of instantaneous trip circuit breaker, contactor and overload relay.

Yes
Branch circuits, feeder circuits
1) 480Y/277 V

2) 600Y/347 V, 480 V
IEC: IP20; UL/CSA Type: -



Schaltvermögen		Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich	Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser	Motorleistung	Festeinbau mit Schraubanschluss
SCCR 480V/277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	$I_n = I_u$	Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser unverzögert	460 V 480 V HP	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück
I_{cu} kA	I_{cu} kA	A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$			Euro RG

Motorschutz

100% rated
Einstellbare Überlastauslöser
Einsatz in Motorschaltkreisen mit Schütz.
Zusätzliche Motorschutzcharakteristik (Kalibrierung) nach UL508, CSA-C22.2 No. 14-05.

Normales Schaltvermögen

Typ	35	35	90	45-90	2 - 14	60	NZMN2-ME90-NA	978,00	S
			140	70-140	2 - 14	100	NZMN2-ME140-NA	1178,00	S
			200	100-200	2 - 14	150	NZMN2-ME200-NA	1562,00	S

Hohes Schaltvermögen

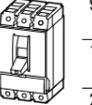
Typ	100	100	90	45-90	2 - 14	60	NZMH2-ME90-NA	1153,00	S
			140	70-140	2 - 14	100	NZMH2-ME140-NA	1527,00	S
			200	100-200	2 - 14	150	NZMH2-ME200-NA	1976,00	S

Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich	Kurzschlussauslöser	Festeinbau mit Schraubanschluss	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America	Hinweise
$I_n = I_u$	unverzögert	$I_i = I_n \times \dots$	Typ Artikel-Nr.	Euro RG			

Kurzschlusschutz

Motorschutz in Verbindung mit Schütz und Motorschutzrelais
• mit Kurzschlussauslöser
• ohne Überlastauslöser I_r

Normales Schaltvermögen

Typ	90	2 - 14	NZMN2-SE90-CNA	829,00	S	1 Stück	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking	Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen. IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten.
	140	2 - 14	NZMN2-SE140-CNA	910,00	S		UL File No. E31593 UL CCN DKPU2 CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification	UL Recognized, CSA certified	
	220	2 - 14	NZMN2-SE220-CNA	1324,00	S		Conditions of Acceptability	Only used in motor circuits in conjunction with suitable contactor and overload relay. SCCR value applies for complete combination starter only, consisting of instantaneous trip circuit breaker, contactor and overload relay.	

Festeinbau mit Rahmenklemme	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America	Hinweise
Typ Artikel-Nr.	Euro RG			

R = Rahmenklemme
S = Schraubanschluss
Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung

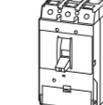
Typ	Preis pro Stück	VPE	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking	Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen. IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten.
NZMN2-ME90-BT-NA 142421	1003,00	S	UL CCN NA Certification Specially designed for NA	Request filed for UL and CSA Yes, additionally calibrated according to UL 508	
NZMN2-ME140-BT-NA 142422	1191,00	S		Feeder circuits, branch circuits	
NZMN2-ME200-BT-NA 142423	1603,00	S		480 V IEC: IP20; UL/CSA Type: -	
NZMH2-ME90-BT-NA 142424	1177,00	S			
NZMH2-ME140-BT-NA 142425	1563,00	S			
NZMH2-ME200-BT-NA 142426	2029,00	S			

Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich	Kurzschlussauslöser	Festeinbau mit Schraubanschluss	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America	Hinweise
$I_n = I_u$	unverzögert	$I_i = I_n \times \dots$	Typ Artikel-Nr.	Euro RG			

Kurzschlusschutz

Motorschutz in Verbindung mit Schütz und Motorschutzrelais
• mit Kurzschlussauslöser
• ohne Überlastauslöser I_r

Normales Schaltvermögen

Typ	220	2 - 14	NZMN3-SE220-CNA	1669,00	S	1 Stück	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking	Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen. IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten.
	350	2 - 14	NZMN3-SE350-CNA	1669,00	S		UL File No. E31593 UL CCN DKPU2 CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification	UL Recognized, CSA certified	
	450	2 - 12	NZMN3-SE450-CNA	1851,00	S		Conditions of Acceptability	Only used in motor circuits in conjunction with suitable contactor and overload relay. SCCR value applies for complete combination starter only, consisting of instantaneous trip circuit breaker, contactor and overload relay.	

Schaltvermögen				Bemessungsstrom = Bemessungs- dauerstrom	Einstellbereich		
SCCR 480V/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Überlast- auslöser	Neutralleiter	Kurzschluss- auslöser
I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	$I_n = I_u$	I_r	Ir x % vom Aus- senleiter	Kurzschluss- auslöser unverzögert $I_i = I_n \times \dots$
kA	kA	kA	kA	A	A	%	



Anlagen- und Kabelschutz

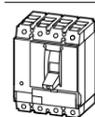
fest eingestellter Überlastauslöser I_r

Basis Schaltvermögen



25	25	-	-	125	125	100	ca. 6 - 10
		-	-	150	150	100	ca. 6 - 10
		-	-	175	175	100	ca. 6 - 10
		-	-	200	200	100	ca. 6 - 10
		-	-	225	225	100	ca. 6 - 10
		-	-	250	250	100	ca. 6 - 10

Normales Schaltvermögen



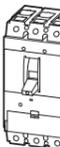
35	35	-	-	125	125	100	ca. 6 - 10
		-	-	150	150	100	ca. 6 - 10
		-	-	175	175	100	ca. 6 - 10
		-	-	200	200	100	ca. 6 - 10
		-	-	225	225	100	ca. 6 - 10
		-	-	250	250	100	ca. 6 - 10

Hohes Schaltvermögen



150	150	-	-	125	125	100	ca. 6 - 10
		-	-	150	150	100	ca. 6 - 10
		-	-	175	175	100	ca. 6 - 10
		-	-	200	200	100	ca. 6 - 10
		-	-	225	225	100	ca. 6 - 10
		-	-	250	250	100	ca. 6 - 10

Festeinbau mit Rahmenklemme	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America	Hinweise
Typ Artikel-Nr.	Euro RG			
NZMB2-4-AF125-BT-NA 113011	824,00 43	R	1 Stück	R = Rahmenklemme S = Schraubanschluss Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen. IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten.
NZMB2-4-AF150-BT-NA 113012	1018,00 43	R		
NZMB2-4-AF175-BT-NA 113013	1239,00 43	R		
NZMB2-4-AF200-BT-NA 113014	1239,00 43	R		
NZMB2-4-AF225-BT-NA 113015	1397,00 43	R		
NZMB2-4-AF250-BT-NA 113016	1397,00 43	R		
NZMN2-4-AF125-BT-NA 113005	987,00 43	R	1 Stück	
NZMN2-4-AF150-BT-NA 113006	1135,00 43	R		
NZMN2-4-AF175-BT-NA 113007	1378,00 43	R		
NZMN2-4-AF200-BT-NA 113008	1378,00 43	R		
NZMN2-4-AF225-BT-NA 113009	1558,00 43	R		
NZMN2-4-AF250-BT-NA 113010	1558,00 43	R		
NZMH2-4-AF125-BT-NA 113017	1176,00 43	R	1 Stück	
NZMH2-4-AF150-BT-NA 113018	1408,00 43	R		
NZMH2-4-AF175-BT-NA 113019	1665,00 43	R		
NZMH2-4-AF200-BT-NA 113020	1665,00 43	R		
NZMH2-4-AF225-BT-NA 113021	1828,00 43	R		
NZMH2-4-AF250-BT-NA 113022	1828,00 43	R		

Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Schaltvermögen				Anspruch- wert Kurz- schlussaus- löser	Festeinbau mit Schraubanschluss	
	SCCR 480Y/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
$I_n = I_u$ A	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_i A		
Molded case switches für Nordamerika							
mit fest eingestelltem Kurzschlussauslöser (Eigenschutz)							
3 Schaltstellungen I, +, 0 fernbedienbar mit Spannungsauslöser XU/XA, Fernantrieb XR, ausrüstbar mit Ausgelösthilfsschalter M22-K..							
	63	35	-	-	-	1250	Schraub- anschluss als Zusatzausrüs- tung
	100					1250	
	125					1250	
	160	100	100	50	-	2500	NS2-160-NA 102684
	200					2500	NS2-200-NA 102685
	250					2500	NS2-250-NA 102686
	400	100	100	50	50	6600	NS3-400-NA 102687
	600					6600	NS3-600-NA 102688
	800	65	65	42	42	25000	NS4-800-NA 102689
	1000					25000	NS4-1000-NA 102690
	1200					25000	NS4-1200-NA 102691

Festeinbau mit Rahmenklemme		VPE	Information relevant for export to North America	Hinweise
Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG			
				
R = Rahmenklemme S = Schraubanschluss				
Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung				
NS1-63-NA 102681	231,00 43	R	1 Stück 	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Specially designed for NA Suitable for Max. Voltage Rating Degree of Protection
NS1-100-NA 102682	287,00 43	R		UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking E148671 WJAZ 022086 4652-06 UL Listed, CSA certified Yes Feeder circuits, branch circuits 480Y/277 V IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NS1-125-NA 102683	387,00 43	R		
NS2-160-BT-NA 107578	486,00 43	R	1 Stück 	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Specially designed for NA Suitable for Max. Voltage Rating Degree of Protection
NS2-200-BT-NA 107579	682,00 43	R		UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking E148671 WJAZ 022086 4652-06 UL Listed, CSA certified Yes Feeder circuits, branch circuits 600Y/347 V IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NS2-250-BT-NA 107610	847,00 43	R		
Klemme als Zusatzausrüs- tung			1 Stück 	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Specially designed for NA Suitable for Max. Voltage Rating Degree of Protection

max. Anschlussraum	Polzahl	verwendbar für	Anschlussquerschnitte			Anschlussquerschnitte	
			Kabel Kabelschuhe	Anschlussquerschnitte	AWG/kcmil	Cu-Band Lamellenanzahl x Breite x Lamellendicke	Cu-Schiene Breite x Dicke
			mm ²		mm	mm	

Rahmenklemme

Standardausstattung

	3-polig	NZM1, PN1, N(S)1	Cu-Kabel	1 x 10 - 70 2 x 6 - 25 ¹⁾	1 x 12 - 2/0	≥ 2 x 9 x 0.8	–
	4-polig	NZM1-4, PN1-4, N1-4					

Schraubanschluss

	3-polig	NZM1, PN1, N(S)1	Cu-Kabelschuhe Al-Kabelschuhe	1 x 10 - 70 2 x 6 - 25 1 x 10 - 35 2 x 10 - 35 ¹⁾	1 x 12 - 2/0	–	≥ 12 x 5
	4-polig	NZM1-4, PN1-4, N1-4					

Tunnelklemme

	3-polig	NZM1, PN1, N(S)1	Cu-Kabel ☉ ☽ Al-Kabel ☉ ☽	1 x 16 - 95 ¹⁾	1 x 6 - 3/0	–	–
	4-polig	NZM1-4, PN1-4, N1-4					

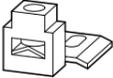
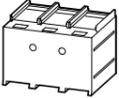
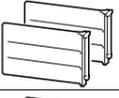
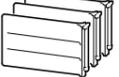
Rückseitiger Anschluss

nicht UL/CSA-approbiert	3-polig	NZM1, PN1, N1	Cu-Kabelschuhe Al-Kabelschuhe	1 x 10 - 70 2 x 6 - 25 1 x 10 - 35 2 x 10 - 35 ¹⁾	–	–	min. 12 x 5 max. 16 x 5
	4-polig	NZM1-4, PN1-4, N1-4					

Hinweise

¹⁾ je nach Kabelhersteller bis zu 95 mm² anschließbar

Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America	
NZM1-XKC 260015	15,50 43	1 Satz 	Standardanschluss bei allen NZM1, PN1 und N(S)1 Schaltern. Umrüstsatz für Schalter mit Schraubanschluss Typ enthält Teile für eine Schalterseite 3- bzw. 4-polig. Einbau innerhalb des Schaltergehäuses. Bei feindrätigen und hochflexiblen Leitern Aderendhülsen verwenden. Maximal angegebener Querschnitt nur mehrdrätig und ohne Aderendhülsen anschließbar.	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Suitable for	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E31593 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
NZM1-4-XKC 267075	20,40 43	1 Satz		–	–
NZM1-XKS 260019	19,50 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Einbau außerhalb des Schaltergehäuses. Anbau der Abdeckung NZM1(-4)-XKSA erforderlich (im Lieferumfang enthalten).	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Suitable for	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E31593 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
NZM1-4-XKS 266725	25,80 43	1 Satz		–	–
NZM1-XKA 266730	40,70 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Serienmäßig mit Steuerleitungsanschluss für 1 x 0.75 - 2.5 mm ² (18 - 14 AWG) oder 2 x 0.75 - 1.5 mm ² (18 - 14 AWG) Cu-Leiter. Einbau außerhalb des Schaltergehäuses. Bei feindrätigen und hochflexiblen Leitern Aderendhülsen verwenden. Maximal angegebener Querschnitt nur mehrdrätig und ohne Aderendhülsen anschließbar. Anbau der Abdeckung NZM1(-4)-XKSA erforderlich (im Lieferumfang enthalten).	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Suitable for	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E31593 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
NZM1-4-XKA 266731	54,20 43	1 Satz		–	–
NZM1-XKR 266734	51,40 43	1 Satz	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.	–	–
NZM1-4-XKR 266737	68,60 43	1 Satz		–	–

	max. Anschlussraum	Polzahl	verwendbar für	Anschluss	Anschlussquerschnitte ¹⁾ mm ²	AWG/kcmil
Steuerleitungsanschluss						
	-	3- und 4-polig	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	Schraubanschluss	1 x 0.75 - 2.5 2 x 0.75 - 1.5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16
	-	3- und 4-polig	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	Rahmenklemme	1 x 0.75 - 2.5 2 x 0.75 - 1.5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16
Anschlussabdeckung ausbrechbar						
nicht UL/CSA approbiert für Rahmenklemme						
	-	3-polig	NZM1, PN1, N1	-	-	-
	-	4-polig	NZM1-4, PN1-4, N1-4	-	-	-
Abdeckung						
	-	3-polig	NZM1, PN1, N(S)1	-	-	-
	-	4-polig	NZM1-4, PN1-4, N1-4	-	-	-
IP2X Fingerschutz						
für Rahmenklemme						
	-	3-polig	NZM1, PN1, N1	-	-	-
	-	4-polig	NZM1-4, PN1-4, N1-4	-	-	-
für Abdeckung NZM1(-4)-XKSA oder NZM1...(C)NA, N(S)1...NA						
	-	3-polig	NZM1, PN1, NS1	-	-	-
	-	4-polig	NZM1-4, PN1-4, N1-4	-	-	-
Phasentrenner						
	-	3-polig	NZM1, PN1, N(S)1	-	-	-
	-	4-polig	NZM1-4, PN1-4, N1-4	-	-	-

Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 
NZM1-XSTS 260150	9,85 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für zwei Klemmstellen oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Standardausstattung bei Tunnelklemme Schutzart IP1X Höhe bzw. Dicke der Anschlüsse: 2 mm	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
NZM1-XSTK 266739	9,85 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für zwei Klemmstellen oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Nicht kombinierbar mit IP2X-Fingerschutz und NZM1(-4)-XIPK. Schutzart IP1X Höhe bzw. Dicke der Anschlüsse: 2 mm	UL/CSA certification not required
NZM1-XKSFA 100780	10,80 43	1 Stück	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.	UL/CSA certification not required
NZM1-4-XKSFA 100781	14,60 43	1 Stück	Erhöhung des Berührungsschutzes (vereinfachter Fingerschutz). Nicht kombinierbar mit Steuerleitungsanschluss NZM1-XSTK.	-
NZM1-XKSA 260021	13,30 43	1 Stück 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen, Schiene oder Verwendung von Tunnelklemmen. Bei Tunnelklemmen und Schraubanschluss im Satz enthalten. Bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial Schutzart IP1X.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
NZM1-4-XKSA 266741	18,10 43	1 Stück		-
NZM1-XIPK 266744	13,00 43	1 Satz	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.	-
NZM1-4-XIPK 266745	17,60 43	1 Satz	Erhöhung des Berührungsschutzes auf IP2X. Schutz bei Umgreifen des Anschlussraumes bei Anschluss von Kabeln in Rahmenklemme. Nicht kombinierbar mit Steuerleitungsanschluss NZM1-XSTK.	-
NZM1-XIPA 266748	7,85 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.	UL/CSA certification not required
NZM1-4-XIPA 266749	10,40 43	1 Satz	Erhöhung des Berührungsschutzes auf IP2X.	-
NZM1-XKP 119862	11,80 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite inklusive Isolierplatte für Montageplatte oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Isolationsschutz bis zu Bemessungsbetriebsspannung U _e von 415 V AC bei Unterschreitung von Mindestabständen. Nicht kombinierbar mit rückseitigem Anschluss NZM1(-4)-XKR.	UL/CSA certification not required
NZM1-4-XKP 119863	17,00 43	1 Satz		-

max. Anschlussraum	Polzahl	verwendbar für	Anschlussquerschnitte		AWG/kcmil	Anschlussquerschnitte	
			Kabel Kabelschuhe	Anschluss- querschnitte ¹⁾		Cu-Band Lamellen- anzahl x Breite x Lamellen- dicke	Cu-Schiene Breite x Dicke
			mm ²		mm		

Rahmenklemme

	3-polig	NZM2, PN2, N(S)2 ≤ 160 A	Cu-Kabel	1 x 10 - 185 2 x 4 - 70	1 x 12 - 350	≥ 2 x 9 x 0.8	–
		NZM2, PN2, N(S)2 > 160 A					
	4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4 ≤ 160 A					
		NZM2-4, PN2-4, N2-4 > 160 A					

Schraubanschluss

	3-polig	NZM2, PN2, N(S)2	Cu-Kabelschuhe Al-Kabelschuhe	1 x 10 - 185 2 x 4 - 70 1 x 10 - 50 2 x 10 - 50	1 x 12 - 350	≥ 2 x 16 x 0.8	≥ 16 x 5
	4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4					

Tunnelklemme

	3-polig	NZM2, PN2, N(S)2	Cu-Kabel Al-Kabel	1 x 16 - 185 1 x 16 - 185 je nach Kabel- hersteller bis zu 240 mm ² anschließbar	1 x 6 - 350	–	–
	4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4					

Rückseitiger Anschluss

nicht UL/CSA-approbiert
Bei Verwendung der Kabelschuhe ohne Abdeckung NZM3(-4)-XKSA müssen diese isoliert werden.

	3-polig	NZM2, PN2, N2	Cu-Kabelschuhe Al-Kabelschuhe	1 x 10 - 185 2 x 4 - 70 1 x 10 - 50 2 x 10 - 50	–	≥ 2 x 16 x 0.8 ≤ 6 x 24 x 0.5	≥ 16 x 5 ≥ 20 x 5
	4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4					

Hinweise ¹⁾ je nach Kabelhersteller bis zu 240 mm² anschließbar.

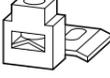
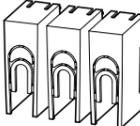
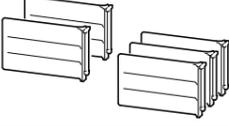
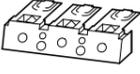
Typenzusatz Bestell-Nr. bei Bestellung mit Grundgerät	Preis pro Stück Euro RG	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
--	--------------------------------------	--	--------------------------------------	-----	----------	---

+NZM2-160-XKCO 262218	17,50 43	NZM2-160-XKC 262240	17,50 43	1 Satz 	Typenzusatz und Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Umrüstsatz für Schalter mit Schraubanschluss. Einbau innerhalb des Schaltergehäuses. O = oben angebaut U = unten angebaut U _e ≥ 525 V AC: Abdeckung NZM2(-4)-XSKA verwenden.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
+NZM2-160-XKCU 262223	17,50 43	–	–	1 Satz 		
+NZM2-250-XKCO 262242	26,10 43	NZM2-250-XKC 262244	26,10 43	1 Satz		
+NZM2-250-XKCU 262243	26,10 43	–	–	1 Satz		
+NZM2-4-160-XKCO 266751	23,20 43	NZM2-4-160-XKC 266755	23,20 43	1 Satz	Bei feindrähtigen und hochflexiblen Leitern Aderendhülsen verwenden. Maximal angegebener Querschnitt nur mehrdrähtig und ohne Aderendhülsen anschließbar.	–
+NZM2-4-160-XKCU 266753	23,20 43	–	–	1 Satz		
+NZM2-4-250-XKCO 266752	34,90 43	NZM2-4-250-XKC 266756	32,50 43	1 Satz		
+NZM2-4-250-XKCU 266754	34,90 43	–	–	1 Satz		

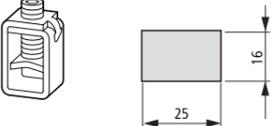
–	–	NZM2-XKS 260030	14,20 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Standardanschluss bei allen NZM2, PN2 und N2 Schaltern. Umrüstsatz für Schalter mit Rahmenklemme. Spezielle Kabelschuhe in schmaler Ausführung verwenden, → 17/86 Einbau innerhalb des Schaltergehäuses. Bei Verwendung einer Schiene ist eine Isolierung dieser (400 mm) z.B durch Schrumpfschlauch und eine Abdeckung NZM2(-4)-XKSA notwendig. U _e ≥ 525 V AC: Bei allen anderen Anschlussmaterialien, z.B. Kabel, Bänder, ist eine Abdeckung NZM2(-4)-XKSA zu verwenden.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
–	–	NZM2-4-XKS 266750	18,70 43	1 Satz		

–	–	NZM2-XKA 271457	120,00 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Serienmäßig mit Steuerleitungsanschluss für 1 x 0.75 - 2.5 mm ² (18 - 14 AWG) oder 2 x 0.75 - 1.5 mm ² (18 - 16 AWG) Cu-Leiter. Einbau außerhalb des Schaltergehäuses. Bei feindrähtigen und hochflexiblen Leitern Aderendhülsen verwenden. Maximal angegebener Querschnitt nur mehrdrähtig und ohne Aderendhülsen anschließbar. Anbau der Abdeckung NZM2(-4)-XKSA erforderlich (im Lieferumfang enthalten).	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
–	–	NZM2-4-XKA 271458	159,00 43	1 Satz		

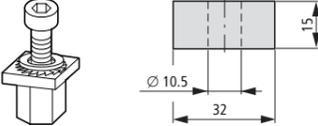
+NZM2-XKRO 266763	61,00 43	NZM2-XKR 266765	61,00 43	1 Satz	Typenzusatz und Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. O = oben angebaut U = unten angebaut	–
+NZM2-XKRU 266764	61,00 43	–	–	1 Satz		
+NZM2-4-XKRO 266766	81,30 43	NZM2-4-XKR 266768	81,30 43	1 Satz		
+NZM2-4-XKRU 266767	81,30 43	–	–	1 Satz		

	Polzahl	verwendbar für	Anschlussquerschnitte			Typenzusatz Bestell-Nr. bei Bestellung mit Grundgerät	Preis pro Stück	Euro RG
			Anschluss	Anschluss- querschnitte ¹⁾ mm ²	AWG/kcmil			
Steuerleitungsanschluss								
	3- und 4-polig	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	Schraub- anschluss	1 x 0.75 - 2.5 2 x 0.75 - 1.5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16	-		
	3- und 4-polig	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	Rahmenklemme			-		
Kabelschuh-Abdeckung								
	3-polig	NZM2, PN2, NS2	Cu-Kabelschuhe Al-Kabelschuhe	1 x 10-185 2 x 4-70	-	-		
	4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4		1 x 10-50 2 x 10-50	-	-		
Abdeckung								
	3-polig	NZM2, PN2, NS2	-	-	-	-		
	4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4	-	-	-	-		
Phasentrenner								
	3-polig	NZM2, PN2, N(S)2	-	-	-	-		
	4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4	-	-	-	-		
Anschlussabdeckung, ausbrechbar								
	3-polig	NZM2, PN2, N(S)2	-	-	-	+NZM2-XKSFAO 108269	6,25 43	
			-	-	-	+NZM2-XKSFAU 108270	6,25 43	
	4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4	-	-	-	+NZM2-4-XKSFAO 108271	8,20 43	
			-	-	-	+NZM2-4-XKSFAU 108272	8,20 43	
IP2X Fingerschutz für Rahmenklemme								
	3-polig	NZM2, PN2, N(S)2	-	-	-	-		
	4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4	-	-	-	-		
für Abdeckung NZM2(-4)-XKSA oder NZM2(-4) oder NZM2...(C)NA und N(S)2...NA								
	3-polig	NZM2, PN2, N(S)2	-	-	-	-		
	4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4	-	-	-	-		
Cu-Kabelschuh								
nicht UL/CSA-approbiert Bei Verwendung der Kabelschuhe ohne Abdeckung NZM3(-4)-XKSA müssen diese isoliert werden.								
	3- und 4-polig	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	-	150 mm ²	-	-		
			-	120 mm ²	-	-		
			-	95 mm ²	-	-		
			-	185 mm ²	-	-		

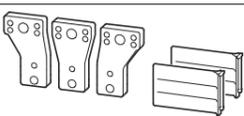
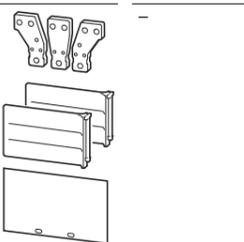
Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America	
				Euro RG	
NZM2-XSTS 260156	11,30 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für zwei Klemmstellen oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Standardausstattung bei Tunnelklemme Schutzart IP1X NZM-XSTK nicht kombinierbar mit IP2X-Fingerschutz und NZM1(-4)-XIPK. Höhe bzw. Dicke der Anschlüsse:	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking	
NZM-XSTK 266739	9,85 43	1 Satz 		UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Suitable for	E140305 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
NZM2-XKSAE 119868	17,30 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-poligen Schalter.	UL/CSA certification not required	
NZM2-4-XKSAE 119870	20,60 43	1 Satz	Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen an Schraubanschluss Bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial Schutzart IP2X	-	
NZM2-XKSA 260038	17,40 43	1 Stück 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen, Schiene oder Verwendung von Tunnelklemmen. Bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial Schutzart IP1X.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking	
NZM2-4-XKSA 266770	21,30 43	1 Stück		UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Suitable for	E31593 DIHS 22086 1432-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
NZM2-XKP 119864	12,30 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite inklusive Isolierplatte für Montageplatte oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.	UL/CSA certification not required	
NZM2-4-XKP 119865	17,50 43	1 Satz	Nicht kombinierbar mit rückseitigem Anschluss NZM2(-4)-XKR. Isolationsschutz bis zu Bemessungsbetriebsspannung U _b von 415 V AC bei Unterschreitung von Mindestabständen.	-	
NZM2-XKSFA 104640	16,70 43	1 Stück 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.	UL/CSA certification not required	
	6,25 43	1 Stück	Erhöhung des Berührungsschutzes (vereinfachter Finger- schutz). Q = oben angebaut U = unten angebaut	-	
NZM2-4-XKSFA 104641	20,80 43			-	
NZM2-XIPK 266773	16,70 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.	UL/CSA certification not required	
NZM2-4-XIPK 266774	20,80 43	1 Satz	Erhöhung des Berührungsschutzes auf IP2X. Schutz beim Umgreifen des Anschlussraumes bei Anschluss von Kabeln in Rahmenklemme. Bei zwei Leitern maximaler Querschnitt 25 mm ² bzw. AWG4. Nicht kombinierbar mit Steuerleitungsanschluss NZM-XSTK.	-	
NZM2-XIPA 266777	10,40 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.	UL/CSA certification not required	
NZM2-4-XIPA 266778	14,50 43	1 Satz	Erhöhung des Berührungsschutzes auf IP2X. Bei Anbau an NZM2...(C)NA oder NZM...-NA gilt: bei 2 Leitern maximaler Querschnitt 25 mm ² bzw. AWG4.	-	
KS150-NZM7 059777	8,80 43	3 Stück	Typ enthält einen Kabelschuh für 3- bzw. 4-poligen Schalter. Spezieller Kabelschuh in schmaler Ausführung.	-	
KS120-NZM7 059776	7,35 43			-	
KS95-NZM7 059775	6,95 43			-	
NZM2-XKS185 260032	11,70 43			-	

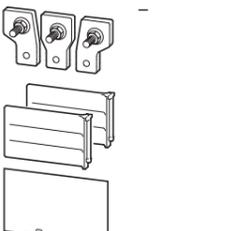
max. Anschlussraum	Polzahl	verwendbar für	Bemes-sungs-strom ¹⁾ I _n A	Anschlussquerschnitte			Anschlussquerschnitte	
				Kabel Kabelschuhe	Anschluss-quer-schnitte ¹⁾ mm ²	AWG/kcmil	Cu-Band Lamellen-anzahl x Breite x Lamellendicke mm	Cu-Schiene Breite x Dicke mm
	3-polig	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	max. 500 400 UL/ CSA	Cu-Leitungen Cu-Kabel	1 x 35 - 240 2 x 16 - 120	1 x 2 - 350	min. 6 x 16 x 0.8 max. 10 x 24 x 1.0 oder max. 11 x 21 x 1	—
	4-polig		630	Cu-Kabel	1 x 35 - 240 2 x 16 - 120	1 x 2 - 350	10 x 24 x 1.0 + 5 x 24 x 1.0 oder (2 x) 8 x 24 x 1.0	

Schraubanschluss Standardausstattung

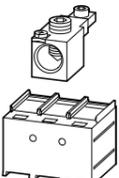
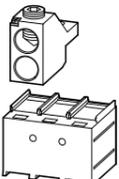
	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	630	Cu-Kabelschuhe	1 x 16 - 300 2 x 16 - 240	1 x 4 - 350 2 x 350	10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0	30 x 10 + 30 x 5
	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N(S)3-4	max. 400	Al-Kabelschuhe	1 x 10 - 120 2 x 10 - 120	1 x 4 - 350 2 x 350		

Anschlussverbreiterung

1 Loch, für Schrauben oder Klemmen								
	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	630	Cu-Kabelschuhe	2 x 300	2 x 500	(2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 10 x 50
	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4		Al-Kabelschuhe				
2 Loch, für Schrauben oder Klemmen								
	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	630	Cu-Kabelschuhe	NZM3-XKV70-2: 4 x 35 - 185 NZM3-XKV70-2 + NZM4-XKA: 4 x 50 - 240	NZM3-XKV70-2: 2 x 350 NZM3-XKV70-2 + NZM4-XKA: 4 x 500	NZM3-XKV70-2 + NZM4-XKB: ≧ 6 x 16 - 0.8 ≦ (2 x) 10 x 32 x 1	(2 x) 10 x 50
	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4						

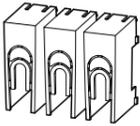
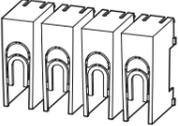
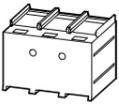
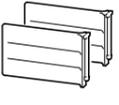
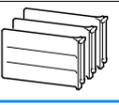
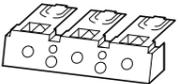
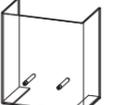
1 Stehbolzen								
	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	630	Cu-Kabelschuhe	2 x 95-300	2 x 500	(2x) 10 x 32 x 1.0	(2 x) 10 x 40

Typenzusatz Bestell-Nr. bei Bestellung mit Grundgerät	Preis pro Stück Euro RG	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 
+NZM3-XKCO 262246	91,90 43	NZM3-XKC 260042	89,50 43	1 Satz 	Typenzusatz und Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Umrüstsatz für Schalter mit Schraubanschluss. Einbau innerhalb des Schaltergehäuses. O = oben angebaut U = unten angebaut U _e ≧ 525 V AC: Abdeckung NZM3(-4)-XKSA verwenden. Bei feindrätigen und hochflexiblen Leitern Aderendhülsen verwenden, Einschränkungen des max. Anschlussquerschnittes durch Hülse beachten.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Suitable for
+NZM3-XKCU 262245	91,90 43	—	91,90 43	—	—	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E31593 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
+NZM3-4-XKCO 266781	126,00 43	NZM3-4-XKC 266783	120,00 43	1 Satz	—	—
+NZM3-4-XKCU 266782	126,00 43	—	—	—	—	—
—	—	NZM3-XKS 260039	20,20 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Standardanschluss bei allen NZM3, PN3 und N3 Schaltern. Umrüstsatz für Schalter mit Rahmenklemme. Spezielle Kabelschuhe in schmaler Ausführung verwenden, → 17/86 Einbau innerhalb des Schaltergehäuses. Bei Verwendung einer Schiene ist deren Isolierung (400 mm) z.B. durch Schrumpfschlauch und eine Abdeckung NZM3(-4)-XKSA notwendig. U _e ≧ 525 V AC: Bei allen anderen Anschlussarten ist eine Abdeckung NZM3(-4)-XKSA zu verwenden.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Suitable for
—	—	NZM3-4-XKS 266780	26,80 43	1 Satz	—	—
—	—	NZM3-XKV70 100514	94,10 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Zentrallochung für z. B. bis zu 2 Kabelschuhen pro Phase. Anbaubar an Schalter mit Schraubanschluss. Phasentrenner und Isolierplatte im Lieferumfang enthalten. Polmittenabstand bei NZM3(-4)-XKV70: 70 mm Bohrung für Steuerleitung vorhanden. Anschlussklemmen NZM3(-4)-XK300 und NZM3(-4)-XK22X21 anbaubar.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Suitable for
—	—	NZM3-4-XKV70 100515	124,00 43	1 Satz	—	—
—	—	NZM3-XKV70-2 119860	168,00 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3-poligen Schalter. Doppellochung für bis zu 4 Kabelschuhe 185 mm ² , 50 mm Schiene oder große Flachbandklemme NZM4-XKB oder große Tunnelklemme NZM4-XKA Anbaubar an Schalter mit Schraubanschluss. Phasentrenner, Isolierplatte und 2 Steuerleitungsanschlüsse im Lieferumfang enthalten.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking NA Certification Request filed for UL and CSA Suitable for Refer to main component information
—	—	NZM3-4-XKV70-2 132673	226,00 43	—	—	—
—	—	NZM3-XKV70KB 112884	239,00 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3-poligen Schalter. Stehbolzen für Kabelschuhe bis zu 2 x 300 mm ² Anbaubar an Schalter mit Schraubanschluss. Phasentrenner, Isolierplatte und 2 Steuerleitungsanschlüsse im Lieferumfang enthalten.	—

max. Anschlussraum	Polzahl	verwendbar für	Bemessungsstrom ¹⁾ I _n A	Anschlussquerschnitte		AWG/kcmil	Anschlussquerschnitte	
				Kabel Kabelschuhe	Anschlussquerschnitte ¹⁾ mm ²		Cu-Band Lamellenanzahl x Breite x Lamellendicke mm	Cu-Schiene Breite x Dicke mm
Anschlussklemmen für Anschlussverbreiterung								
	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	max. 500	Cu-Kabel	1 x 120 - 300	—	—	—
	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4						
nicht UL/CSA-approbiert								
	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	630	—	—	—	(2 x) 11 x 21 x 1.0	—
	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4						
Tunnelklemme								
	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	max. 350	Cu-Kabel ⊙ ⊚ Al-Kabel ⊙ ⊚	1 x 16 - 185	1 x 6 - 350	—	—
	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4						
	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	max. 630	Cu-Kabel ⊙ ⊚ Al-Kabel ⊙ ⊚	1 x 50 - 240 2 x 50 - 240	1 x 0 - 500 2 x 0 - 500	—	—
	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4						
Rückseitiger Anschluss								
nicht UL/CSA-approbiert								
	3-polig	NZM3, PN3, N3	max. 630	Cu-Kabelschuhe	1 x 16 - 240 2 x 16 - 240	—	min. 6 x 16 x 0.8 max. 10 x 32 x 1.0	min. 20 x 5 max. 30 - 10
			max. 500	Al-Kabelschuhe	1 x 10 - 120 2 x 10 - 120			
	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4						
Steuerleitungsanschluss								
	3- und 4-polig	NZM3, PN3, N(S)3	—	Schraubanschluss	1 x 0.75 - 2.5 2 x 0.75 - 1.5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16	—	—
	3- und 4-polig	NZM3-4, PN3, N(S)3-4	—	Rahmenklemme	1 x 0.75 - 2.5 2 x 0.75 - 1.5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16	—	—

Hinweise ¹⁾ Für den Bemessungsstrom gilt: Die Werte wurden nach der IEC/EN 60947 (Schaltgeräte Norm) ermittelt, beziehen sich in der Regel auf den maximalen angegebenen Querschnitt und dienen hier zur Orientierung. Es sind immer die einschlägigen Projektierungsnormen zu beachten.

Typenzusatz Bestell-Nr. bei Bestellung mit Grundgerät	Preis pro Stück Euro RG	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
		NZM3-XK300 100782	107,00 43	1 Satz  	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Nur in Verbindung mit Anschlussverbreiterung NZM3(-4)-XKV70. Bei feindrätigen und hochflexiblen Leitern Aderendhülsen verwenden. Serienmäßig mit Steuerleitungsanschluss für 1 x 0.75 - 2.5 mm ² oder 2 x 0.75 - 1.5 mm ² Cu-Leiter.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
		NZM3-4-XK300 100783	142,00 43	1 Satz		
		NZM3-XK22X21 100784	68,00 43	1 Satz		
		NZM3-4-XK22X21 100785	90,90 43	1 Satz		
		NZM3-XKA1²⁾ 271459	128,00 43	1 Satz	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- oder 4-polige Schalter.	
		NZM3-4-XKA1²⁾ 271460	168,00 43	1 Satz	Serienmäßig mit Steuerleitungsanschluss für 1 x 0.75 - 2.5 mm ² (18 - 14 AWG) oder 2 x 0.75 - 1.5 mm ² (18 - 16 AWG) Cu-Leiter. Einbau außerhalb des Schaltergehäuses.	
		NZM3-XKA2 271461	233,00 43	1 Satz  	Bei feindrätigen und hochflexiblen Leitern Aderendhülsen verwenden. Maximal angegebener Querschnitt nur mehrdrätig und ohne Aderendhülse anschließbar. Anbau der Abdeckung NZM3(-4)-XKSA erforderlich (im Lieferumfang enthalten).	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
		NZM3-4-XKA2 271462	311,00 43	1 Satz		
+NZM3-XKRO 266790	114,00 43	NZM3-XKR 266792	114,00 43	1 Satz	Typenzusatz und Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.	
+NZM3-XKRU 266791	114,00 43	—	114,00 43	1 Satz	0 = oben angebaut U = unten angebaut	
+NZM3-4-XKRO 266793	152,00 43	NZM3-4-XKR 266795	152,00 43	1 Satz		
+NZM3-4-XKRU 266794	152,00 43	—	152,00 43	1 Satz		
		NZM3/4-XSTS 266797	12,70 43	1 Satz  	Typ enthält Teile für zwei Klemmstellen oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Standardausstattung bei Tunnelklemme. Schutzart IP1X Höhe bzw. Dicke der Anschlüsse: 2 mm	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
		NZM-XSTK 266739	9,85 43	1 Satz  	Typ enthält Teile für zwei Klemmstellen oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Standardausstattung bei Tunnelklemme Schutzart IP1X NZM-XSTK nicht kombinierbar mit IP2X-Fingerschutz und NZM1(-4)-XIPK. Höhe bzw. Dicke der Anschlüsse: 2 mm	

	max. Anschluss- raum	Polzahl	verwendbar für	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE
Kabelschuh-Abdeckung						
	-	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	NZM3-XKSAE 119869	23,20 43	1 Satz 
	-	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XKSAE 119871	32,10 43	1 Satz
Abdeckung						
	-	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	NZM3-XKSA 260045	24,20 43	1 Stück 
	-	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XKSA 266801	33,40 43	1 Stück
Phasentrenner						
	-	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	NZM3-XKP 100512	14,30 43	1 Satz 
	-	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XKP 100513	20,00 43	1 Satz
Anschlussabdeckung, ausbrechbar						
	-	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	NZM3-XKSFA 104642	23,60 43	1 Stück 
	-	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XKSFA 104643	32,50 43	1 Stück
Abdeckung groß für Anschlussverbreiterung						
	-	3-polig	NZM3, PN3, N3 + NZM3-XKV70(-2)	NZM3-XKSAV 119858	60,30 43	1 Stück
	-	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4 + NZM3-4-XKV70	NZM3-4-XKSAV 132675	78,40 43	1 Stück
IP2X Fingerschutz						
für Rahmenklemme						
	-	3-polig	NZM3, PN3, N3	NZM3-XIPK 266804	23,60 43	1 Satz 
	-	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XIPK 266805	32,50 43	1 Satz
für Abdeckung NZM3(-4)-XKSA oder NZM3...(C)NA und N(S)3...NA						
	-	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	NZM3-XIPA 266808	13,00 43	1 Satz 
	-	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XIPA 266809	16,70 43	1 Satz
Cu-Kabelschuh						
nicht UL/CSA-approbiert Bei Verwendung der Kabelschuhe ohne Abdeckung NZM3(-4)-XKSA müssen diese isoliert werden.						
	185 mm ²	3- und 4-polig	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XKS185 260040	14,50 43	3 Stück
	240 mm ²			NZM3-XKS240 260041	18,80 43	3 Stück

Hinweise	Information relevant for export to North America 
Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-poligen Schalter. Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen an Schraubanschluss. Bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial Schutzart IP2X.	UL/CSA certification not required
Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Isolations-/Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen, Schiene oder Verwendung von Tunnelklemmen. Bei Tunnelklemmen im Satz enthalten. Bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial Schutzart IP1X.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten sowie Isolierplatte zur Montageplatte für 3- bzw. 4-polige Schalter. Bei der Anschlussverbreiterung im Lieferumfang enthalten. Nicht kombinierbar mit Tunnelklemme NZM3(-4)-XKA, rückseitiger Anschluss NZM3(-4)-XKR. Isolationschutz bei Anschluss von Kabelschuhen, Schiene oder Band.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Erhöhung des Berührungsschutzes (vereinfachter Fingerschutz).	UL/CSA certification not required
Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3-polige Schalter. Isolations-/Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen oder Schiene an Anschlussverbreiterung. Auch verwendbar für Anschlussverbreiterung NZM3-XKV70 mit Klemmen NZM3-XK300 oder NZM3-XK22x21 oder NZM4-XKA. Bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial Schutzart IP2X.	-
Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.. Erhöhung des Berührungsschutzes auf IP2X. Schutz bei Umgreifen des Anschlussraumes bei Anschluss von Kabeln in Rahmenklemme. Bei 2 Leitern maximaler Querschnitt 70mm ² . Nicht kombinierbar mit Steuerleitungsanschluss NZM-XSTK.	UL/CSA certification not required
Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Erhöhung des Berührungsschutzes auf IP2X. Bei Anbau an NZM3...(C)NA oder N3...-NA gilt: Bei 2 Leitern maximaler Querschnitt 70 mm ² .	UL/CSA certification not required
Typ enthält einen Kabelschuh für 3- bzw. 4-polige Schalter. Spezieller Kabelschuh in schmaler Ausführung	-

Platzbedarf	Bemes- sungs- strom ¹⁾	Polzahl	verwend- bar für	Anschlussquerschnitte			Anschlussquerschnitte	
				Kabel Kabel- schuhe	Anschluss- quer- schnitte	AWG/kcmil	Cu-Band Lamellenanzahl x Breite x Lamellendicke	Cu- Schiene Breite x Dicke
	I _n A			mm ²	mm	mm		

Schraubanschluss

Standardausstat- tung Stehbolzen	2 Loch		max. 1600	3- und 4-polig	NZM4(-4) N4(-4) N(S)4	Cu-Kabel- schuhe	1 x 120 - 185 4 x 50 - 185	1 x 250 - 350 4 x 0 - 350	(2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 50 x 10
Schrauben				3-polig 4-polig	NZM4, N(S)4 NZM4-4, N4-4					

Modulplatte

	1 Loch	–	max. 1250	3-polig	NZM4, N(S)4	Cu-Kabel- schuhe	1 x 120 - 300 2 x 95 - 300	1 x 250 - 600 2 x 000 - 600	(2 x) 10 x 40 x 1.0 (2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 40 x 10 (2 x) 50 x 10
	2 Loch	–	max. 1400	3-polig	NZM4, N(S)4		2 x 95 - 185 4 x 35 - 185	2 x 000 - 350 4 x 2 - 350	(2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 50 x 10
	2 Loch	–	max. 1250	3-polig	NZM4, N(S)4	Cu-Kabel- schuhe	2 x 95 - 300	2 x 000 - 600	(2 x) 10 x 40 x 1.0 (2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 40 x 10 (2 x) 50 x 10
				4-polig	NZM4-4, N4-4					
			max. 1600	3-polig	NZM4, N(S)4					
				4-polig	NZM4-4, N4-4					

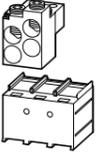
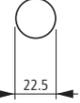
Typ Bestell-Nr. bei Einzel- bestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America	
–	–	–	Doppelloch mit M10 Stehbolzen im Abstand 25 mm. Spezielle Kabelschuhe in schmaler Ausführung verwenden.	–	–
NZM4-XKS 127736	23,80 43	1 Satz 	Doppelloch mit M10 Schrauben im Abstand 25 mm. Spezielle Kabelschuhe in schmaler Ausführung verwenden.	UL/CSA certification not required	–
NZM4-4-XKS 127737	31,50 43	1 Satz		–	–
NZM4-XKM1 266814	48,30 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Für M10 Schrauben. Aufbohrbar für M12 Schrauben. Spezielle Kabelschuhe in schmaler Ausführung verwenden. Anbaubar an Schalter mit Schraubanschluss. Isolation durch Abdeckung NZM4(-4)-XKSA oder Phasentrenner NZM4(-4)-XKP erforderlich.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E31593 UL File No. UL CCN DIHS CSA File No. 22086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Refer to main component information	–
NZM4-4-XKM1 266815	63,10 43	1 Satz		–	–
NZM4-XKM2 266820	67,80 43	1 Satz 		Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E31593 UL File No. UL CCN DIHS CSA File No. 22086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Refer to main component information	–
NZM4-4-XKM2 266821	89,20 43	1 Satz		–	–
NZM4-XKM2S-1250 284471	86,20 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Isolation durch Abdeckung NZM4(-4)-XKSA oder Phasentrenner NZM4(-4)-XKP erforderlich.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E31593 UL File No. UL CCN DIHS CSA File No. 22086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Refer to main component information	–
NZM4-4-XKM2S-1250 284472	114,00 43	1 Satz		–	–
NZM4-XKM2S-1600 284473	94,30 43	1 Satz 		Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E31593 UL File No. UL CCN DIHS CSA File No. 22086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Refer to main component information	–
NZM4-4-XKM2S-1600 284474	125,00 43	1 Satz		–	–

Bemes- sungsstrom ¹⁾ I _n	Polzahl	verwendbar für	Anschlussquerschnitte			Anschlussquerschnitte	
			Kabel Kabelschuhe	Anschluss- querschnitte	AWG/kcmil	Cu-Band Lamellen- anzahl x Breite x Lamellendicke	Cu-Schiene Breite x Dicke
A			mm ²	mm ²	mm	mm	mm

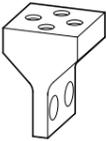
Flachbandklemme

	max. 1100	3-polig	NZM4, N(S)4	-	-	-	min. 6 x 16 x 0.8 max. (2 x) 10 x 32 x 1.0	-
		4-polig	NZM4-4, N4-4	-	-	-	min. 6 x 16 x 0.8 max. (2 x) 10 x 32 x 1.0	-

Tunnelklemme

 	max. 1400	3-polig	NZM4, N(S)4	Cu-Kabel ☉ ☿ Al-Kabel ☉ ☿	1 x 50 - 240 4 x 50 - 240	1 x 0 - 500 4 x 0 - 500	-	-
		4-polig	NZM4-4, N4-4	-	-	-	-	-

Rückseitiger Anschluss

nicht UL/CSA approbiert	max.	Polzahl	verwendbar für	Kabel- schuhe	Querschnitt	Querschnitt	Abmessungen	Abmessungen
	1250	3-polig	NZM4, N4	Cu-Kabel- schuhe	1 x 120 - 185 2 x 95 - 185 4 x 35 - 185	-	(2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 50 x 10
		4-polig	NZM4(-4), N4(-4)	Al-Kabel- schuhe	1 x 185 2 x 70 - 185 4 x 50 - 185	-	-	-

Hinweise ¹⁾ Für den Bemessungsstrom gilt: Die Werte wurden nach der IEC/EN 60947 (Schaltgeräte Norm) ermittelt, beziehen sich in der Regel auf den maximalen angegebenen Querschnitt und dienen hier zur Orientierung. Es sind immer die einschlägigen Projektierungsnormen zu beachten.

Typ Bestell-Nr. bei Ein- zelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 
NZM4-XKB 266829	103,00 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Für Schalter mit Schraubanschluss. Isolation durch Abdeckung NZM4(-4)-XKSA oder Phasentrenner NZM4(-4)-XKP erforderlich. Bei Schaltermontage auf leitfähige Montageplatte Verwendung der Abdeckung NZM4(-4)-XKSA erforderlich. Serienmäßig mit Steuerleitungsanschluss für 1 x 0.75 - 2.5 mm ² oder 2x 0.75 - 1.5 mm ² Cu-Leiter.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking NA Certification Request filed for UL and CSA
NZM4-4-XKB 266831	137,00 43	1 Satz		-
NZM4-XKA 266836	306,00 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Serienmäßig mit Steuerleitungsanschluss für 1 x 0.75 - 2.5 mm ² (18 - 14 AWG) oder 2 x 0.75 - 1.5 mm ² (18 - 16 AWG) Cu-Leiter. Anbaubar an Schalter mit Schraubanschluss. Bei feindrähtigen und hochflexiblen Leitern Aderendhülsen verwenden.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 22086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
NZM4-4-XKA 266837	410,00 43	1 Satz	Anbau der Abdeckung NZM4(-4)-XKSA erforderlich (im Lieferumfang enthalten).	-
NZM4-XKR 266842	142,00 43	1 Satz	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.	-
NZM4-4-XKR 266843	184,00 43	1 Satz	Zusätzlich anbaubar: Modulplatte NZM4...-XKM... oder Anschlussverbreiterung NZM4-...-XKV...	-

Platzbedarf	Bemes- sungs- strom ¹⁾	Polzahl	verwend- bar für	Anschlussquerschnitte		Anschlussquerschnitte	
				Kabel Kabel- schuhe	Anschluss- quer- schnitte	AWG/kcmil	Cu-Band Lamellenanzahl x Breite x Lamellendicke
	I _n				mm ²		mm
	A						mm

Anschlussverbreiterung

	max. 1600	3-polig	NZM4, N(S)4	Cu-Kabel- schuhe	4 x 300 6 x 95 - 240	4 x 600 6 x 000 - 500	max. (2 x) 10 x 80 x 1.0	max. (2 x) 80 x 10
	max. 1600	4-polig	NZM4-4, N4-4					

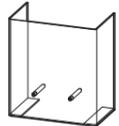
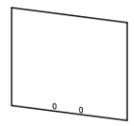
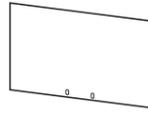
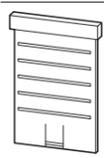
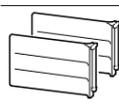
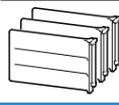
mit zwei Stehbolzen

	1600	3-polig	NZM4, N(S)4	Cu-Kabel- schuhe	4 x 95-300	4 x 500	(2x) 10 x 80 x 1.0	(2 x) 10 x 80
--	------	---------	----------------	---------------------	------------	---------	-----------------------	---------------

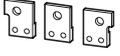
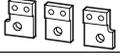
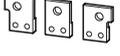
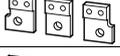
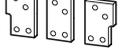
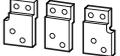
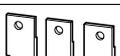
Hinweise

¹⁾ Für den Bemessungsstrom gilt: Die Werte wurden nach der IEC/EN 60947 (Schaltgeräte Norm) ermittelt, beziehen sich in der Regel auf den maximalen angegebenen Querschnitt und dienen hier zur Orientierung. Es sind immer die einschlägigen Projektierungsnormen zu beachten.

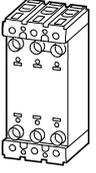
Typ Bestell-Nr. bei Einzel- bestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
NZM4-XKV95 281591	270,00 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Fünffachlochung für z.B. bis zu 9 Kabelschuhe pro Phase. Anbaubar an Schalter mit Schraubanschluss. Phasentrenner im Lieferumfang enthalten. Polmittenabstand zwischen NZM4(-4)-XKV95: 95 mm Anbaumöglichkeit für Stromwandler bis Breite 130 mm bei Schienenbreite 80 mm. Polmittenabstand zwischen NZM4-XKV110: 107.5 mm Anbaumöglichkeit für Stromwandler bis Breite 135 mm bei Schienenbreite 80 mm.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 UL Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
NZM4-XKV110 281593	295,00 43		Anbaumöglichkeit für Stromwandler bis Breite 164 mm bei Schienenbreite 80 mm. 4 mm Bohrlöcher für Steuerleitungsanschluss vorhanden. Bei NZM4-XKV95 gilt: Bohrung für Abdeckung groß NZM4-XKSAV enthalten.	
NZM4-4-XKV95 281592	355,00 43	1 Satz	Polmittenabstand zwischen NZM4-4-XKV120: 122 mm Anbaumöglichkeit für Stromwandler bis Breite 164 mm bei Schienenbreite 80 mm.	
NZM4-4-XKV120 281594	390,00 43			
NZM4-XKV95-2KB 119861	296,00 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3-poligen Schalter. Stehbolzen für Kabelschuhe bis zu 4 x 300 mm ² Anbaubar an Schalter mit Schraubanschluss. Phasentrenner, Isolierplatte und 2 Steuerleitungsanschlüsse im Lieferumfang enthalten.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information

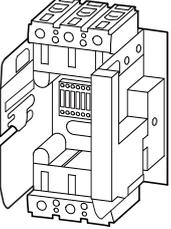
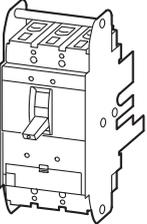
	Polzahl	verwendbar für	Anschlussquerschnitte		
			Anschluss	Anschlussquerschnitte mm ²	AWG/kcmil
Steuerleitungsanschluss					
	3- und 4-polig	NZM3(-4), PN3, N(S)3(-4)	Schraubanschluss	1 x 0.75 - 2.5 2 x 0.75 - 1.5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16
Abdeckung					
	3-polig	NZM4, N(S)4			
	4-polig	NZM4-4, N4-4			
Abdeckung groß für Anschlussverbreiterung					
	3-polig	NZM4, N(S)4 + NZM4-XKV95(KB)			
Isolierplatte					
	3-polig	NZM4, N(S)4 + NZM4-XKV...			
	4-polig	NZM4(-4), N(S)4(-4) + NZM4-4-XKV...			
Anschlussabdeckung, ausbrechbar					
	3-polig	NZM4, N(S)4			
	4-polig	NZM4-4, N4-4			
Phasentrenner					
	3-polig	NZM4, N(S)4			
	4-polig	NZM4-4, N4-4			
Kabelschuh					
nicht UL/CSA-approbiert Bei Verwendung der Kabelschuhe ohne Abdeckung NZM3(-4)-XKSA müssen diese isoliert werden.					
	3- und 4-polig	NZM4(-4), N(S)4(-4)		185 mm ² 240 mm ²	

Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America	
				UL File No.	UL CCN
NZM3/4-XSTS 266797	12,70 43	1 Stück 	Typ enthält Teile für zwei Klemmstellen oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Standardausstattung bei Tunnelklemme. Schutzart IP1X. Höhe bzw. Dicke der Steuerleitungsanschlüsse: NZM-XSTS = 2 mm	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Suitable for	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
NZM4-XKSA 266846	67,10 43	1 Stück 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Suitable for	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E31593 DIHS 022086 1432-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
NZM4-4-XKSA 266847	89,80 43	1 Stück	Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen, Schiene, Flachbandklemmen oder Verwendung von Tunnelklemmen. Bei Tunnelklemmen im Satz enthalten. Bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial Schutzart: IP1X.	UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Suitable for	DIHS 022086 1432-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
NZM4-XKSAV 119876	76,70 43	1 Stück 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3-polige Schalter. Isolations-/Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen oder Schiene an Anschlussverbreiterung. Bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial Schutzart IP2X.	UL/CSA certification not required	
NZM4-XISP 119866	20,90 43	1 Stück 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Isolationschutz zur Montageplatte bei Unterschreitung von Mindestabständen zur Montageplatte. Im Lieferumfang der Anschlussverbreiterung enthalten.	Product Standards NA Certification Suitable for	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking Request filed for UL and CSA Refer to main component information
NZM4-4-XISP 119867	28,30 43	1 Stück			
NZM4-XKSFA 292193	9,90 43	1 Stück 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.	UL/CSA certification not required	
NZM4-4-XKSFA 292194	13,10 43	1 Stück	Erhöhter Berührungsschutz bei Anschluss von isolierten Schienen oder Flachband.		
NZM4-XKP 281595	33,40 43	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Bei der Anschlussverbreiterung im Lieferumfang enthalten. Nicht kombinierbar mit Tunnelklemme NZM4(-4)-XKA, rückseitiger Anschluss NZM4-XKR. Isolationschutz bei Anschluss von Kabelschuhen, Schiene, Modulplatten oder Verwendung von Flachbandklemme.	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Suitable for	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E31593 DIHS 022086 1432-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
NZM4-4-XKP 281596	44,40 43	1 Satz			
NZM3-XKS185 260040	14,50 43	3 Stück	Typ enthält einen Kabelschuh für 3- bzw. 4-polige Schalter. Spezieller Kabelschuh in schmaler Ausführung		
NZM3-XKS240 260041	18,80 43				

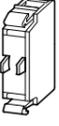
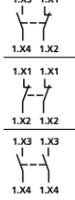
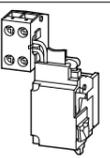
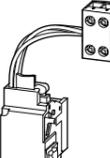
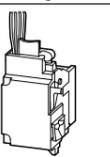
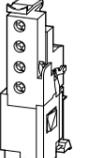
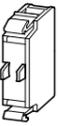
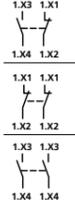
Bemessungsstrom I_n A	verwendbar für	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	
Adaptersatz N(ZM)4/N(ZM)12						
nicht UL/CSA approbiert						
 max. 1000	N4	3-polig	N4-XAS12-1000 285609	523,00 43	1 Satz	<p>Umbausatz von N(ZM)12 auf N(ZM)4. Mit den Anschlusslaschen des Austauschsatzes lassen sich alle 3-poligen NZM12 bzw. N12 auf die Anschlussmaße des NZM4 bzw. N4 adaptieren, die ab dem Baujahr 1983 gefertigt worden sind.</p> <p>Nicht austauschbar sind 4-polige Grundgeräte sowie Geräte mit Ausfahrtechnik und Fernantrieb.</p> <p>Umfang der Austauschsätze N(ZM)4-XAS12...: 3 Anschlussverlängerungen Ausblasseite 3 Anschlussverlängerungen ZM-Seite 2 Montagewinkel 4 Befestigungsschrauben 4 Phasentrenner 6 Befestigungsschrauben, Muttern und Spannscheiben Bohrschablone in Papierform in der AWA Die Austauschsätze sind maßgleich der Typen N(ZM)12..., die dem Fertigungsstand 02/97 bis heute entsprechen.</p> <p>Besonderheit: Der N(ZM)12-800 ist vor 02/97 mit 10 mm anstatt 8 mm Anschlusslaschen gefertigt worden. Bei diesen Typen muss der Kunde durch Messung der Dicke der Anschlusslasche das Baujahr des Gerätes ermitteln und den Austauschsatz N(ZM)4-XAS12-1250 bestellen.</p> <p>Beispiel: N(ZM)12-800... (1000) > N(ZM)4-XAS12-1000 N(ZM)12-800 vor 02/97 > N(ZM)4-XAS12-1250 N(ZM)12-1250 > N(ZM)4-XAS12-1250 N(ZM)12-1600 > N(ZM)4-XAS12-1600</p> <p>Ergänzung zu Geräten vor Bj. 1983! Hier kann der Austauschsatz für Lasttrennschalter komplett genutzt werden. Für Leistungsschalter mit „langer“ ZM-Ausführung passen die Adapter nur oben! Unten sind die Geräte ca. 65 mm länger und der untere Anschluss ist ca. 26 mm tiefer. Demzufolge sind die Adapter für unten entsprechend zu kurz und die Höhe stimmt nicht überein.</p>
 max. 1250	N4	3-polig	N4-XAS12-1250 285610	523,00 43	1 Satz	
 max. 1600	N4	3-polig	N4-XAS12-1600 285611	523,00 43	1 Satz	
 max. 1000	NZM4	3-polig	NZM4-XAS12-1000 285612	548,00 43	1 Satz	
 max. 1250	NZM4	3-polig	NZM4-XAS12-1250 285613	548,00 43	1 Satz	
 max. 1600	NZM4	3-polig	NZM4-XAS12-1600 285614	548,00 43	1 Satz	
 max. 1250	NZM4, N4	3-polig	NZM4-XAS14-1250 283291	505,00 43	1 Satz	
 1600	NZM4, N4	3-polig	NZM4-XAS14-1600 283292	505,00 43	1 Satz	



	verwendbar für	Polzahl	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Stecktechnik						
für Leistungsschalter NZM und Lasttrennschalter N nicht UL/CSA approbiert nicht für $U_e > 690$ V						R = Rahmenklemme S = Schraubanschluss Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung
Stecksckel						
	Komplettierung durch Schalter mit Steckeinsatz NZM...-SVE...	NZM1 N1	3-polig	NZM1-XSVS 109777	138,00 43	R 1 Stück I _{nmax} bei: 20°C: 125 A (NZM1) 70°C: 100 A (NZM1) Einbaulage: senkrecht, 90° rechts, 90° links Hilfsleitersteckvorrichtung separat bestellen!
		NZM2 N2	3-polig	NZM2-XSVS 266699	152,00 43	S 1 Stück I _{nmax} bei: 20°C: 250 A 40°C: 230 A (NZM...2-...) 250 A (NZM...2-E...) Einbaulage: senkrecht, 90° rechts, 90° links Hilfsleitersteckvorrichtung separat bestellen!
		NZM2-4 N2-4	4-polig	NZM2-4-XSVS 266700	203,00 43	S 1 Stück
Hilfsleitersteckvorrichtung						
	-	NZM1, N1 NZM2(-4) N2(-4)	für Hilfsschalter, A-/U-Auslöser	NZM2-XSVHI 266705	52,90 43	- 1 Stück 10 Anschlussklemmen
	-	NZM2(-4) N2(-4)	für Fernantrieb	NZM2-XSVR 266706	52,90 43	- 1 Stück

	verwendbar für	Polzahl	Typenzusatz Bestell-Nr. bei Bestellung mit Grundgerät	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Typ Bestell-Nr. bei Einzel- bestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Ausfahrvorrichtung									
für Leistungsschalter NZM und Lasttrennschalter N nicht UL/CSA-approbiert nicht für $U_e > 690$ V									
Ausfahrsockel für Schalter mit Ausfahrersatz. Auch für Reserveplätze.									
	NZM3 N3	3-polig	-	-	-	NZM3-XAVS 266711	724,00 43	S 1 Stück	I _{nmax} bei: 20 °C: 605 A (NZM3), 1600 A (NZM4) 40 °C: 550 A (NZM3), 1500 A (NZM4) Einbaulage: NZM3: senkrecht, 90 ° links NZM4: senkrecht 3 Stellungen: Eingefahren, Test, Ausgefahren Die Stellungen werden mechanisch durch Zeiger angezeigt. Zusätzlich elektrische Anzeige mittels Hilfskontakten möglich. Je Stellung je ein Öffner oder Schließer M22-(C)K01 oder M22-(C)K10. Alternativ auch Doppelkontakte M22-CK... Komplett mit Hilfsleitersteckvorrichtung. Sämtliche Verbindungen von Hilfsschaltern (HIA, HIN, HIV) und Spannungsauslösern U/A zur Hilfsleitersteckvorrichtung sind bereits vorhanden. Maximale Belegung: 3 Kontakte HIN, 2 Kontakte HIA, 2 Kontakte HIV. Nicht kombinierbar mit Adaptersatz NZM4/NZM14 (NZM4-XSAS14-...) oder N(ZM)4/N(ZM)12.
	NZM3-4 N3-4	4-polig	-	-	-	NZM3-4-XAVS 266712	966,00 43	S 1 Stück	
	NZM4 N4	3-polig	-	-	-	NZM4-XAVS 266713	1315,00 43	S 1 Stück	
	NZM4-4 N4-4	4-polig	-	-	-	NZM4-4-XAVS 266714	1751,00 43	S 1 Stück	
Ausfahrersatz Passend für Ausfahrsockel Nur in Kombination mit Schalter									
	NZM4 N4	3-polig	+NZM4-XAVE 266717	624,00 43	1 Stück	-	-	-	
	NZM4-4 N4-4	4-polig	+NZM4-4-XAVE 266718	830,00 43	1 Stück	-	-	-	

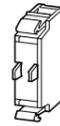


verwendbar für	Kontaktbestückung: ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1 S = Schließer Ö = Öffner	Schalt- zeichen	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE
Hilfsschalter					
Normalhilfsschalter (HIN)¹⁾ Schaltet mit den Hauptkontakten. Übernimmt Melde- und Verriegelungsaufgaben.					
	Einzelkontakt	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 S 1 Ö ⊕	M22-K10 216376 4,10 51 M22-K01 216378 4,10 51	20 Stück 
	Doppelkontakt	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 S 1 Ö ⊕ 2 Ö ⊕ 2 S		
Voreilender Hilfsschalter²⁾ für Verriegelungs- und Lastabwurfschaltungen sowie zum voreilenden Zuschalten des Unterspannungsauslösers bei Hauptschalter/NOT-AUS-Anwendungen					
	Mit Klemmblock an linker Schalterseite.	NZM1(-4) PN1(-4) N(S)1(-4)	2 S —	NZM1-XHIV 259426 43,40 43	1 Stück 
	Mit Klemmblock an rechter Schalterseite.		2 S —	NZM1-XHIVR 292195 43,40 43	
	Mit 3 m Anschlussleitungen statt Schraubanschluss.		2 S —	NZM1-XHIVL 259432 39,40 43	
	—	NZM2(-4), 3(-4) PN2(-4), 3(-4) N(S)2(-4), 3(-4) NZM4(-4) N(S)4(-4)	2 S — 2 S —	NZM2/3-XHIV 259430 51,00 43 NZM4-XHIV 266172 78,50 43	
Ausgelösthilfsschalter (HIA), (HIAFI)¹⁾ Allgemeine Auslöstmeldung „+“ bei Auslösung durch Spannungsauslöser, Überlastauslöser, Kurzschlussauslöser, sowie bei Einsatz des Fehlerstromauslösers durch Fehlerstrom.					
	Einzelkontakt	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 S 1 Ö ⊕	M22-K10 216376 4,10 51 M22-K01 216378 4,10 51	20 Stück 
	Doppelkontakt	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 S 1 Ö ⊕ 2 Ö ⊕ 2 S		

Information relevant for export to North America

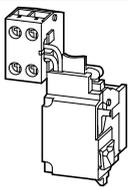
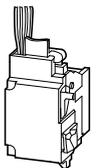

¹⁾ Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
UL File No. E29184
UL CCN NKCR

CSA File No. 012528
CSA Class No. 3211-03
NA Certification UL Listed, CSA certified
Degree of Protection UL/CSA Type: -

Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Hinweise	
M22-CK10 216384	4,55 51	20 Stück 	Für die Verpackungseinheit gilt: M22-(C)K... : VPE = 20 Stück	Es sind in den Schalter einclipsbar: • NZM1: Ein Normalhilfsschalter • NZM2: Bis zu 2 Normalhilfsschalter M22-(C)K... • NZM3: Bis zu 3 Normalhilfsschalter M22-(C)K... • NZM4: Bis zu 3 Normalhilfsschalter M22-(C)K... Beliebige Kombinationen der Hilfsschaltertypen sind möglich. Kennzeichnung im Schalter: HIN Bei Kombination mit Fernantrieb NZM-XR... ist der rechte Einbauplatz Normalhilfsschalter HIN nur mit Einzelkontakten bestückbar.	
M22-CK01 216385	4,55 51	20 Stück 			
M22-CK11 107940	9,30 51	20 Stück 			
M22-CK02 107899	9,30 51	20 Stück 			
M22-CK20 107898	9,30 51	20 Stück 			
Nicht in Verbindung mit Unterspannungsauslöser NZM...-XU... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... Voreilen beim Ein- und Ausschalten (Handbetätigung): ca. 20 ms					
Nicht in Verbindung mit Unterspannungsauslöser NZM...-XU..., Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... oder Fernantrieb NZM...-XR... Voreilen beim Einschalten (Handbetätigung): ca. 20...90 ms					
	M22-CK10 216384	4,55 51	20 Stück 	Für die Verpackungseinheit gilt: M22-(C)K... : VPE = 20 Stück	Es sind in den Schalter einclipsbar: • NZM1 - ein Ausgelösthilfsschalter • NZM2 - ein Ausgelösthilfsschalter M22-(C)K... • NZM3 - ein Ausgelösthilfsschalter M22-(C)K... • NZM4 - bis zu 2 Ausgelösthilfsschalter M22-(C)K... Beliebige Kombinationen der Hilfsschaltertypen sind möglich. Nicht in Verbindung mit Lasttrennschalter PN... Kennzeichnung im Schalter: HIA. Kennzeichnung im FI-Block: HIAFI. Bei Verwendung der Ausgelösthilfsschalter im FI-Block arbeitet der Öffnerkontakt als Schließer und der Schließerkontakt als Öffner.
	M22-CK01 216385	4,55 51	20 Stück 		
	M22-CK11 107940	9,30 51	20 Stück 		
	M22-CK02 107899	9,30 51	20 Stück 		
	M22-CK20 107898	9,30 51	20 Stück 		

²⁾ Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No. E140305
UL CCN DIHS

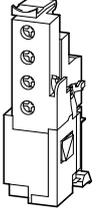
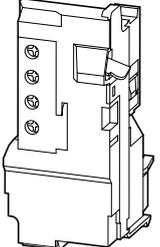
CSA File No. 022086
CSA Class No. 1437-01
NA Certification UL Listed, CSA certified

	verwendbar für	Bemessungssteuerspeisespannung U_s V	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Unterspannungsauslöser						
ohne Hilfsschalter						
unverzögertes Abschalten von Leistungsschalter NZM bzw. Lasttrennschalter N bei Absinken der Steuerspannung unter 35 - 70% U_s . Verwendbar für NOT-AUS-Einrichtungen in Verbindung mit NOT-AUS-Taster.						
 <p>Mit Klemmblock an linker Schalterseite.</p>	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XU24AC 259434	93,10 43	1 Stück 	Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Unterspannungsauslöser nicht gleichzeitig mit voreilendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar.
		48 V 50/60 Hz	NZM1-XU48AC 259436	93,10 43		
		60 V 50/60 Hz	NZM1-XU60AC 259438	93,10 43		
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XU110-130AC 259440	93,10 43		
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XU208-240AC 259442	93,10 43		
		380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM1-XU380-440AC 259444	93,10 43		
		480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM1-XU480-525AC 259446	93,10 43		
		600 V 50/60 Hz	NZM1-XU600AC 259448	93,10 43		
		12 V DC	NZM1-XU12DC 259450	93,10 43		
		24 V DC	NZM1-XU24DC 259452	93,10 43		
		110 V - 130 V DC	NZM1-XU110-130DC 259458	93,10 43		
		220 V - 250 V DC	NZM1-XU220-250DC 259460	93,10 43		
		 <p>Mit 3 m Anschlussleitungen statt Schraubanschluss.</p>	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz		
110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUL110-130AC 259468			89,00 43		
208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUL208-240AC 259471			89,00 43		
380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM1-XUL380-440AC 259473			89,00 43		
480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM1-XUL480-525AC 259475			89,00 43		
600 V 50/60 Hz	NZM1-XUL600AC 259477			89,00 43		
12 V DC	NZM1-XUL12DC 259479			89,00 43		
24 V DC	NZM1-XUL24DC 259481			89,00 43		
110 V - 130 V DC	NZM1-XUL110-130DC 259487			89,00 43		
220 V - 250 V DC	NZM1-XUL220-250DC 259489			89,00 43		

Information relevant for export to North America



Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
 UL File No. E140305
 UL CCN DIHS
 CSA File No. 022086
 CSA Class No. 1437-01
 NA Certification UL Listed, CSA certified

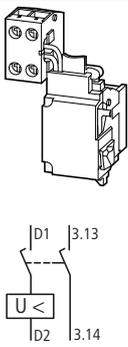
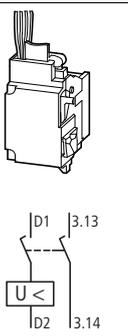
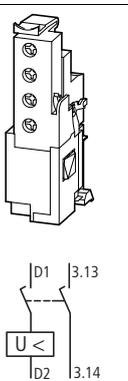
verwendbar für	Bemessungssteuerspeisespannung U_s V	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise		
Unterspannungsauslöser							
ohne Hilfsschalter							
unverzögertes Abschalten von Leistungsschalter NZM bzw. Lasttrennschalter N bei Absinken der Steuerspannung unter 35 - 70% U_s . Verwendbar für NOT-AUS-Einrichtungen in Verbindung mit NOT-AUS-Taster.							
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU24AC 259491	103,00 43	1 Stück  Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Unterspannungsauslöser nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar.		
		48 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU48AC 259493	103,00 43			
	60 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU60AC 259495	103,00 43				
	110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU110-130AC 259497	103,00 43				
	208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU208-240AC 259499	103,00 43				
	380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU380-440AC 259501	103,00 43				
	480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU480-525AC 259503	103,00 43				
	600 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU600AC 259505	103,00 43				
	12 V DC	NZM2/3-XU12DC 259507	103,00 43				
	24 V DC	NZM2/3-XU24DC 259509	103,00 43				
	110 V - 130 V DC	NZM2/3-XU110-130DC 259515	103,00 43				
	220 V - 250 V DC	NZM2/3-XU220-250DC 259517	103,00 43				
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM4-XU24AC 266189		159,00 43	1 Stück 
			48 V 50/60 Hz	NZM4-XU48AC 266190		159,00 43	
60 V 50/60 Hz		NZM4-XU60AC 266191	159,00 43				
110 V - 130 V 50/60 Hz		NZM4-XU110-130AC 266192	159,00 43				
208 V - 240 V 50/60 Hz		NZM4-XU208-240AC 266193	159,00 43				
380 V - 440 V 50/60 Hz		NZM4-XU380-440AC 266194	159,00 43				
480 V - 525 V 50/60 Hz		NZM4-XU480-525AC 266195	159,00 43				
600 V 50/60 Hz		NZM4-XU600AC 266196	159,00 43				
12 V DC		NZM4-XU12DC 266203	159,00 43				
24 V DC		NZM4-XU24DC 266204	159,00 43				
110 V - 130 V DC		NZM4-XU110-130DC 266207	159,00 43				
220 V - 250 V DC		NZM4-XU220-250DC 266208	159,00 43				

Information relevant for export to North America



Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
 UL File No. E140305
 UL CCN DIHS
 CSA File No. Q22086
 CSA Class No. 1437-01
 NA Certification UL Listed, CSA certified

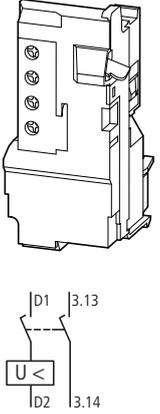
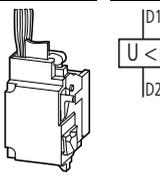
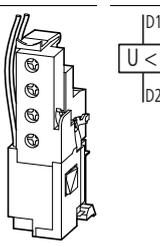


verwendbar für	Bemessungssteuerspeisespannung U_s V	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise					
Unterspannungsauslöser										
mit 2 voreilenden Hilfsschaltern										
Zum voreilenden Zuschalten des Unterspannungsauslösers bei Hauptschalteranwendung sowie für Verriegelungs- und Lastabwurfschaltungen. Verwendbar für NOT-AUS-Einrichtungen in Verbindung mit NOT-AUS-Taster										
 <p>Mit Klemmblock an linker Schalterseite.</p>	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV24AC 259531	120,00 43	1 Stück 	Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Voreilen der Hilfskontakte beim Ein- und Ausschalten (Handbetätigung): ca. 20 ms. Unterspannungsauslöser nicht gleichzeitig mit voreilemde Hilfschalter NZM...-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar.				
		48 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV48AC 259533	120,00 43						
		60 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV60AC 259535	120,00 43						
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV110-130AC 259537	120,00 43						
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV208-240AC 259539	120,00 43						
		380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV380-440AC 259541	120,00 43						
		480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV480-525AC 259543	120,00 43						
		12 V DC	NZM1-XUHIV12DC 259545	120,00 43						
		24 V DC	NZM1-XUHIV24DC 259547	120,00 43						
		110 V - 130 V DC	NZM1-XUHIV110-130DC 259553	120,00 43						
		220 V - 250 V DC	NZM1-XUHIV220-250DC 259555	120,00 43						
		 <p>Mit 3 m Anschlussleitungen statt Schraubanschluss.</p>	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz			NZM1-XUHIVL24AC 259557	115,00 43	1 Stück 	
110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIVL110-130AC 259563			115,00 43						
208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIVL208-240AC 259565			115,00 43						
380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIVL380-440AC 259567			115,00 43						
480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIVL480-525AC 259569			115,00 43						
12 V DC	NZM1-XUHIVL12DC 259571			115,00 43						
24 V DC	NZM1-XUHIVL24DC 259573			115,00 43						
110 V - 130 V DC	NZM1-XUHIVL110-130DC 259579			115,00 43						
220 V - 250 V DC	NZM1-XUHIVL220-250DC 259581			115,00 43						
 <p>Mit 3 m Anschlussleitungen statt Schraubanschluss.</p>	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)			24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV24AC 259583	133,00 43	1 Stück 	Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Voreilen der Hilfskontakte beim Ein- und Ausschalten (Handbetätigung): ca. 20 ms. Nicht in Verbindung mit Fernantrieb NZM...-XR... einsetzbar. Unterspannungsauslöser nicht gleichzeitig mit voreilemde Hilfschalter NZM...-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar.		
				48 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV48AC 259585	133,00 43				
				60 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV60AC 259587	133,00 43				
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV110-130AC 259589	133,00 43						
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV208-240AC 259591	133,00 43						
		380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV380-440AC 259594	133,00 43						
		480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV480-525AC 259598	133,00 43						
		12 V DC	NZM2/3-XUHIV12DC 259600	133,00 43						
		24 V DC	NZM2/3-XUHIV24DC 259602	133,00 43						
		110 V - 130 V DC	NZM2/3-XUHIV110-130DC 259608	133,00 43						
		220 V - 250 V DC	NZM2/3-XUHIV220-250DC 259610	133,00 43						

Information relevant for export to North America



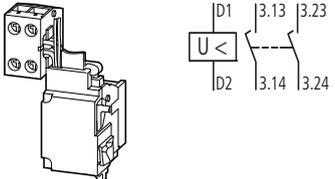
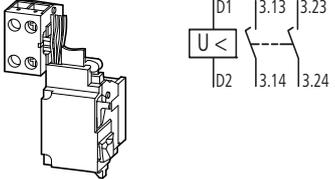
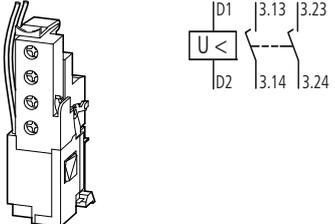
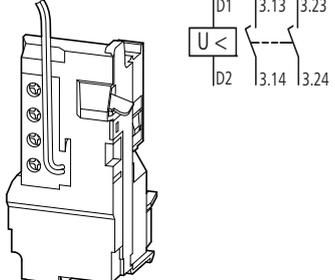
Product Standards: UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
 UL File No.: E140305
 UL CCN: DIHS
 CSA File No.: 022086
 CSA Class No.: 1437-01
 NA Certification: UL Listed, CSA certified

	verwendbar für	Bemessungssteuerspeisespannung U_s V	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Unterspannungsauslöser						
mit 2 voreilenden Hilfsschaltern						
Zum voreilenden Zuschalten des Unterspannungsauslösers bei Hauptschalteranwendung sowie für Verriegelungs- und Lastabwuschaltungen. Verwendbar für NOT-AUS-Einrichtungen in Verbindung mit NOT-AUS-Taster						
	NZM4(-), N(S)4(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV24AC 266217	213,00 43	1 Stück 	Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Voreilen der Hilfskontakte beim Einschalten (Handbetätigung): ca. 90 ms. Nicht in Verbindung mit Fernantrieb NZM...-XR... einsetzbar. Unterspannungsauslöser nicht gleichzeitig mit voreilendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar.
		48 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV48AC 266218	213,00 43		
		60 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV60AC 266219	213,00 43		
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV110-130AC 266220	213,00 43		
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV208-240AC 266221	213,00 43		
		380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV380-440AC 266222	213,00 43		
		480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV480-525AC 266223	213,00 43		
		12 V DC	NZM4-XUHIV12DC 266231	213,00 43		
		24 V DC	NZM4-XUHIV24DC 266232	213,00 43		
		110 V - 130 V DC	NZM4-XUHIV110-130DC 266235	213,00 43		
		220 V - 250 V DC	NZM4-XUHIV220-250DC 266236	213,00 43		
mit 2 getrennt voreilenden Hilfsschaltern						
Mit 3 m Anschlussleitungen statt Schraubanschluss.						
	NZM1(-), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L24AC 259612	124,00 43	1 Stück 	Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Voreilen der Hilfskontakte beim Ein- und Ausschalten (Handbetätigung): ca. 20 ms Nicht in Verbindung mit Fernantrieb NZM...-XR... einsetzbar. Unterspannungsauslöser nicht gleichzeitig mit voreilendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar.
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L110-130AC 259620	124,00 43		
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L208-240AC 259622	124,00 43		
		380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L380-440AC 259624	124,00 43		
		24 V DC	NZM1-XUHIV20L24DC 259630	124,00 43		
Kontakt 3.23 und 3.24 mit losen Anschlussleitungen 3m.						
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV2024AC 259640	137,00 43	1 Stück 	
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20110-130AC 259648	137,00 43		
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20208-240AC 259651	137,00 43		
		380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20380-440AC 259653	137,00 43		
		24 V DC	NZM2/3-XUHIV2024DC 259659	137,00 43		

Information relevant for export to North America


Product Standards	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No.	E140305
UL CCN	DIHS
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1437-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified

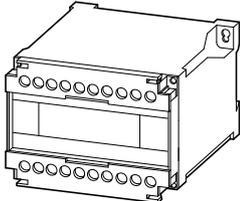
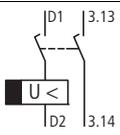
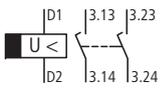


verwendbar für	Bemessungssteuerspeisespannung U_s V	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	
Unterspannungsauslöser						
mit 2 getrennt voreilenden Hilfsschaltern						
Verwendbar für NOT-AUS-Einrichtungen in Verbindung mit NOT-AUS-Taster.						
Spulenanschlüsse auf Klemmblock verdrahtet, Hilfsschalteranschlüsse mit 3 m losen Anschlussleitungen						
	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20KL24AC 284388	128,00 43	1 Stück 	Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Voreilen der Hilfskontakte beim Ein- und Ausschalten (Handbetätigung): ca. 20 ms
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20KL110-130AC 284389	128,00 43		
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20KL208-240AC 284400	128,00 43		
		24 V DC	NZM1-XUHIV20KL24DC 284387	128,00 43		
Spulenanschlüsse mit 3 m losen Anschlussleitungen, Hilfsschalteranschlüsse auf Klemmblock verdrahtet						
	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20LK24AC 284402	128,00 43	1 Stück 	Nicht in Verbindung mit Fernantrieb NZM...-XR... einsetzbar. Unterspannungsauslöser nicht gleichzeitig mit voreilem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar.
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20LK110-130AC 284403	128,00 43		
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20LK208-240AC 284404	128,00 43		
		24 V DC	NZM1-XUHIV20LK24DC 284401	128,00 43		
	NZM2(-4), N(S)2(-4), NZM3(-4), N(S)3(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20LK24AC 285291	142,00 43	1 Stück 	
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20LK110-130AC 284407	142,00 43		
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20LK208-240AC 284408	142,00 43		
		24 V DC	NZM2/3-XUHIV20LK24DC 284405	142,00 43		
Kontakt 3.23 und 3.24 mit 3 m losen Anschlussleitungen.						
	NZM4(-4), N(S)4(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV2024AC 266244	213,00 43	1 Stück 	
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV20110-130AC 266247	213,00 43		
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV20208-240AC 266248	213,00 43		
		380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV20380-440AC 266249	213,00 43		
		24 V DC	NZM4-XUHIV2024DC 266258	213,00 43		

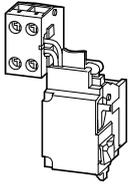
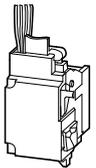
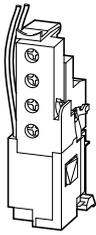
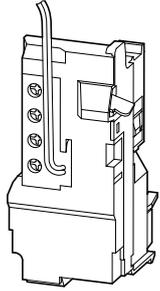
Information relevant for export to North America


Product Standards
UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
NA Certification

UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
E140305
DIHS
022086
1437-01
UL Listed, CSA certified

verwendbar für	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Unterspannungsauslöser, abfallverzögert				
Kombination aus separater Verzögerungseinheit und Spezial-Auslöser. Verwendbar für NOT-AUS-Einrichtungen in Verbindung mit NOT-AUS-Taster. Nicht UL/CSA approbiert				
Verzögerungseinheit				
Spannungseinbrüche kleiner 0.06 - 16 s führen nicht zum Abschalten der Leistungsschalter NZM oder Lasttrennschalter N.				
	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	UVU-NZM 260154	504,00 43	1 Stück
	50/60 Hz 220 V - 240 V 380 V - 440 V 480 V - 550 V			Verzögerungszeit einstellbar 70 ms - 4 s. Mit zusätzlichem externen Kondensator: • 30.000 µF \geq 35 V bis 8 s • 90.000 µF \geq 35 V bis 16 s Es ist ein Spezialauslöser erforderlich. Nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar. Verzögerungsgerät für separate Aufstellung (Befestigung: Hutschiene oder Schrauben). Für andere Betriebsspannungen Steuertrafo einsetzen.
	DC/AC 24 V			
Spezial-Auslöser				
für die Kombination mit separater Verzögerungseinheit				
ohne Hilfsschalter				
NZM1 mit 3 m losen Anschlussleitungen statt Schraubanschluss, NZM2, 3, 4 mit Schraubanschluss				
	NZM1(-4) N(S)1(-4)	NZM1-XUVL 271607	89,00 43	1 Stück
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	NZM2/3-XUV 259527	103,00 43	
	NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XUV 266588	159,00 43	
mit 2 voreilemenden Hilfsschaltern				
	NZM1(-4) N(S)1(-4)	NZM1-XUVHIVL 271608	115,00 43	1 Stück
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	NZM2/3-XUVHIV 259684	133,00 43	
	NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XUVHIV 266596	213,00 43	
mit 2 getrennt voreilemenden Hilfsschaltern				
NZM1 mit 3 m losen Anschlussleitungen statt Schraubanschluss, NZM2, 3, 4 mit Schraubanschluss, Kontakt 3.23 und 3.24 mit losen Anschlussleitungen 3 m.				
	NZM1(-4) N(S)1(-4)	NZM1-XUVHIV20L 271609	124,00 43	1 Stück
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	NZM2/3-XUVHIV20 259688	137,00 43	
	NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XUVHIV20 266604	213,00 43	

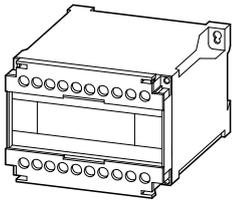


verwendbar für		Bemessungs- steuerspeise- spannung U _s V	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	
Arbeitsstromauslöser							
ohne Hilfsschalter							
Auslösen der Schalter bei Spannungsimpuls oder Anlegen von Dauerspannung.							
 	Mit Klemm- block an linker Schalter- seite.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC	NZM1-XA12AC/DC 259706	78,80 43	1 Stück  	Wenn der Arbeitsstrom- auslöser spannungsführend ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert.
		48 V AC/DC	NZM1-XA48AC/DC 259720	78,80 43			
		60 V AC/DC	NZM1-XA60AC/DC 259722	78,80 43			
		110 V - 130 V AC/DC	NZM1-XA110-130AC/DC 259724	78,80 43			
		208 V - 250 V AC/DC	NZM1-XA208-250AC/DC 259726	78,80 43			
		380 V - 440 V AC/DC	NZM1-XA380-440AC/DC 259728	78,80 43			
 	Mit 3 m Anschluss- leitungen statt Schraub- anschluss.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC	NZM1-XAL12AC/DC 259734	74,90 43	1 Stück  	Arbeitsstromauslöser nicht gleichzeitig mit voreilendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Unterspannungsauslöser NZM...-XU... einbaubar.
		24 V AC/DC	NZM1-XAL24AC/DC 259736	74,90 43			
		110 V - 130 V AC/DC	NZM1-XAL110-130AC/DC 259742	74,90 43			
		208 V - 250 V AC/DC	NZM1-XAL208-250AC/DC 259744	74,90 43			
		380 V - 440 V AC/DC	NZM1-XAL380-440AC/DC 259746	74,90 43			
		 	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	12 V AC/DC	NZM2/3-XA12AC/DC 259752		
48 V AC/DC	NZM2/3-XA48AC/DC 259756			87,80 43			
60 V AC/DC	NZM2/3-XA60AC/DC 259758			87,80 43			
110 V - 130 V AC/DC	NZM2/3-XA110-130AC/DC 259760			87,80 43			
208 V - 250 V AC/DC	NZM2/3-XA208-250AC/DC 259763			87,80 43			
380 V - 440 V AC/DC	NZM2/3-XA380-440AC/DC 259766			87,80 43			
 	NZM4(-4), N(S)4(-4)	12 V AC/DC	NZM4-XA12AC/DC 266446	146,00 43	1 Stück  		
		48 V AC/DC	NZM4-XA48AC/DC 266448	146,00 43			
		60 V AC/DC	NZM4-XA60AC/DC 266449	146,00 43			
		110 V - 130 V AC/DC	NZM4-XA110-130AC/DC 266450	146,00 43			
		208 V - 250 V AC/DC	NZM4-XA208-250AC/DC 266451	146,00 43			
		380 V - 440 V AC/DC	NZM4-XA380-440AC/DC 266452	146,00 43			

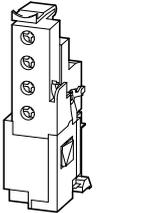
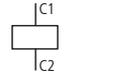
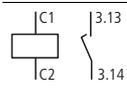
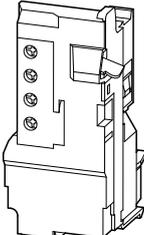
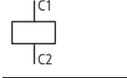
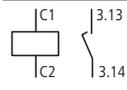
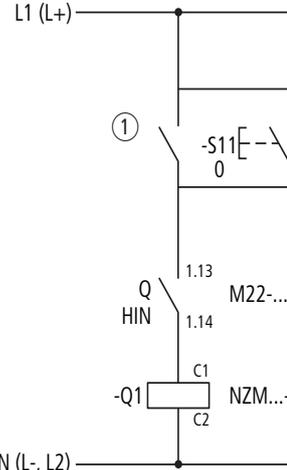
Information relevant for export to North America

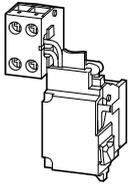
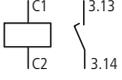
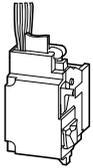
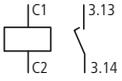
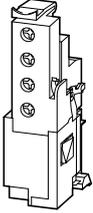
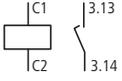
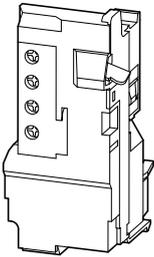
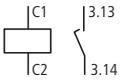


Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
 UL File No. E140305
 UL CCN DIHS
 CSA File No. 022086
 CSA Class No. 1437-01
 NA Certification UL Listed, CSA certified

verwendbar für	mit Schraubanschluss Typ Typ Bestell-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Hinweise
	mit Schraubanschluss Euro RG			
Arbeitsstromauslöser				
Kondensatorgerät 230 V 50/60 Hz in Verbindung mit Arbeitsstromauslöser NZM...-XA208-250 AC/DC Gehäuse: Schutzart IP20 nicht UL/CSA-approbiert				Ermöglicht den sicheren Einsatz des Leistungsschalters als Maschennetzschalter im Bereich 0 - 110 % U_n bei konstanter Abschaltzeit von 40 ms. Bei fehlender Netzspannung liefert der eingebaute Kondensator für mindestens 12 Stunden die zum Betätigen des Arbeitsstromauslösers nötige Energie. Die Anordnung des Kondensatorgerätes erfolgt unabhängig vom Schalter. NZM-XCM auf der Seite der Einspeisung anschließen.
	NZM1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM-XCM 229413	229,00 43	1 Stück
				Projektierrhinweis: Normalhilfsschalter (HIN) als Schließerkontakt in Reihe zur Spule des Arbeitsstromauslösers schalten! Normalhilfsschalter nicht im Lieferumfang enthalten.

Typ Bestell-Nr.	Preis	VPE	Hinweise
mit Schraubanschluss	Euro RG		

Arbeitsstromauslöser				
für Maschennetzschalter für Kurzzeitbetrieb Maximale Einschaltdauer = 1 s Arbeitsbereich 10 - 110 % U_s nicht UL/CSA-approbiert				Bemessungssteuerspeisespannung 230 V AC verwendbar für NZM3(-4), N3(-4) und NZM4(-4), N4(-4) Nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Unterspannungsauslöser NZM...-XU... einbaubar. Kurzzeitbetrieb durch Vorschalten eines Schließers M22-(C)K10 gewährleisten. Die maximale Einschaltdauer der Arbeitsstromauslöser für Maschennetzschalter liegt bei 1 s.
	ohne Hilfsschalter	NZM3-XA-230AC-MNS 274097	97,80 43	1 Stück
				
	mit voreilemendem Hilfsschalter	NZM3-XAHIV-230AC-MNS 274141	124,00 43	1 Stück
				
	ohne Hilfsschalter	NZM4-XA-230AC-MNS 274138	159,00 43	
				
	mit voreilemendem Hilfsschalter	NZM4-XAHIV-230AC-MNS 274143	210,00 43	1 Stück
				
				 <p>① Rückleistungskontakt vom Maschennetz-Relais -S11 Fern-Aus Q Normalhilfsschalter -Q1 Arbeitsstromauslöser</p> <p>NZM...-XAHIV: Nicht in Verbindung mit Fernantrieb NZM...-XR... einsetzbar.</p> <p>NZM3: Voreilen des Hilfskontakts beim Ein- und Ausschalten (Handbetätigung): ca. 20 ms. NZM4: Voreilen des Hilfskontakts beim Einschalten (Handbetätigung): ca. 90 ms.</p>

verwendbar für	Bemessungs- steuerspeise- spannung U _s V	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise		
Arbeitsstromauslöser							
mit voreilemendem Hilfsschalter							
Nicht in Verbindung mit Fernantrieb einsetzbar.							
 	Mit Klemm- block an linker Schalter- seite.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC	NZM1-XAHIV12AC/DC 259772	97,00 43	1 Stück  	Wenn der Arbeitsstrom- auslöser spannungsführend ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Voreilen des Hilfskontakts beim Ein- und Ausschalten (Handbetätigung): ca. 20 ms. Arbeitsstromauslöser nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV.. oder Unterspannungsauslöser NZM...-XU... einbaubar.
			24 V AC/DC	NZM1-XAHIV24AC/DC 259774	97,00 43		
			48 V AC/DC	NZM1-XAHIV48AC/DC 259776	97,00 43		
			60 V AC/DC	NZM1-XAHIV60AC/DC 259778	97,00 43		
			110 V - 130 V AC/DC	NZM1-XAHIV110-130AC/DC 259780	97,00 43		
			208 V - 250 V AC/DC	NZM1-XAHIV208-250AC/DC 259782	97,00 43		
			380 V - 440 V AC/DC	NZM1-XAHIV380-440AC/DC 259784	97,00 43		
 	Mit 3 m Anschluss- leitungen statt Schraub- anschluss.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC	NZM1-XAHIVL12AC/DC 259790	93,10 43	1 Stück  	
			24 V AC/DC	NZM1-XAHIVL24AC/DC 259792	93,10 43		
			110 V - 130 V AC/DC	NZM1-XAHIVL110-130AC/DC 259798	93,10 43		
			208 V - 250 V AC/DC	NZM1-XAHIVL208-250AC/DC 259800	93,10 43		
			380 V - 440 V AC/DC	NZM1-XAHIVL380-440AC/DC 259802	93,10 43		
			 	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	12 V AC/DC		NZM2/3-XAHIV12AC/DC 259808
24 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV24AC/DC 259810	118,00 43					
48 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV48AC/DC 259812	118,00 43					
60 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV60AC/DC 259814	118,00 43					
110 V - 130 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV110-130AC/DC 259816	118,00 43					
208 V - 250 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC 259818	118,00 43					
380 V - 440 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV380-440AC/DC 259820	118,00 43					
 	NZM4(-4), N(S)4(-4)	12 V AC/DC	NZM4-XAHIV12AC/DC 266470	201,00 43	1 Stück  	Wenn der Arbeitsstrom- auslöser spannungsführend ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Voreilen des Hilfskontakts beim Einschalten (Handbetäti- gung): ca. 90 ms. Nicht in Verbindung mit Fern- antrieb NZM...-XR... einsetz- bar. Arbeitsstromauslöser nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV.. oder Unterspannungsauslöser NZM...-XU... einbaubar.	
		24 V AC/DC	NZM4-XAHIV24AC/DC 266471	201,00 43			
		48 V AC/DC	NZM4-XAHIV48AC/DC 266472	201,00 43			
		60 V AC/DC	NZM4-XAHIV60AC/DC 266473	201,00 43			
		110 V - 130 V AC/DC	NZM4-XAHIV110-130AC/DC 266474	201,00 43			
		208 V - 250 V AC/DC	NZM4-XAHIV208-250AC/DC 266475	201,00 43			
		380 V - 440 V AC/DC	NZM4-XAHIV380-440AC/DC 266476	201,00 43			

Information relevant for export to North America



Product Standards
UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
NA Certification

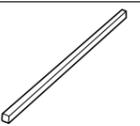
UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
E140305
DIHS
022086
1437-01
UL Listed, CSA certified



Produktansicht	verwendbar für	Standard	Typ Bestell-Nr. bei Einzel- bestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Türkupplungsdrehgriff						
komplett inklusive Drehantrieb und Kuppelteilen Bei den Typen NZM...-XT(V)D(V)(R)(-60) ist zusätzlich eine Verlängerungsachse erforderlich. Schutzart IP66/UL/CSA Type 4X, Type 12						
Standard, schwarz/grau						
		Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern. Mit Türverriegelung.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XTVD 260166 57,00 43	1 Stück  	Türverriegelung • in abgeschlossen AUS und EIN nicht überlistbar • modifizierbar in nicht abgeschlossen EIN, von außen überlistbar mit Schraubendreher • Tür zu öffnen in AUS NZM...-XTVD(V) • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclippsbar
			NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XTVD 260168 63,70 43		
			NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XTVD 260170 129,00 43		
			NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XTVD 266614 187,00 43		
		Abschließbar an Griff und Schalter mit bis zu je 3 Vorhängeschlössern. Abschließbar in 0-Stellung am Griff, modifizierbar auch in I-Stellung. Mit Türverriegelung. Abschließbar am Schalter in 0-Stellung.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XTVDV 260172 70,40 43		
			NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XTVDV 260174 74,70 43		
			NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XTVDV 260176 145,00 43		
			NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XTVDV 266616 204,00 43		
Rot-Gelb für NOT-AUS						
		Abschließbar an Griff und Schalter mit bis zu je 3 Vorhängeschlössern. Abschließbar in 0-Stellung am Griff. Mit Türverriegelung. Abschließbar am Schalter in 0-Stellung.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XTVDVR 260178 75,90 43	1 Stück  	Türverriegelung • in abgeschlossen AUS nicht überlistbar • modifizierbar in nicht abgeschlossen EIN, von außen überlistbar mit Schraubendreher • Tür zu öffnen in AUS NZM...-XTVDVR • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclippsbar
			NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XTVDVR 260180 80,00 43		
			NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XTVDVR 260182 154,00 43		
			NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XTVDVR 266618 215,00 43		
Verlängerungsachse						
		400 mm max. Einbautiefe	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) N(S)1(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) N(S)2(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) N(S)3(-4), PN4(-4), N(S)4(-4)	NZM1/2-XV4 261232 7,90 43	1 Stück  	Länge 290 mm, beliebig ablängbar.
		600 mm max. Einbautiefe	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) N(S)1(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) N(S)2(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) N(S)3(-4), PN4(-4), N(S)4(-4)	NZM1/2-XV6 260191 13,80 43		Länge 425 mm, beliebig ablängbar.
			NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) N(S)3(-4), PN4(-4), N(S)4(-4)	NZM3/4-XV6 260193 27,70 43		

Hinweise Schalter auch 90° links/rechts liegend einbaubar, bei immer gleicher Griffhöhe.

für max. Achslänge 60 mm	Typ Bestell-Nr. bei Einzel- bestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	extrem enge Einbauten	Typ Bestell-Nr. bei Einzel- bestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
	NZM1-XTVD-60 271504	57,00 43	1 Stück  	Türverriegelung • in abgeschlossen AUS und EIN nicht überlistbar • modifizierbar in nicht abgeschlossen EIN, von außen überlistbar mit Schraubendreher • Tür zu öffnen in AUS NZM...-XTVD(V)-60 • für maximale Achslänge 60 mm • ohne Achsabstützung • nicht mit Zusatzhandgriff NZM...-XDZ kombinierbar • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclippsbar		NZM1-XTVD-0 279392	57,00 43	1 Stück  	Türverriegelung • in abgeschlossen AUS und EIN nicht überlistbar • modifizierbar in nicht abgeschlossen EIN, von außen überlistbar mit Schraubendreher • Tür zu öffnen in AUS NZM...-XTVD(V)-0 • für extrem enge Einbauten • mit spezieller kurzer Verlängerungsachse • nicht mit Zusatzhandgriff NZM...-XDZ kombinierbar • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclippsbar	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
	NZM2-XTVD-60 271505	63,70 43				NZM2-XTVD-0 279393	63,70 43			
	NZM3-XTVD-60 271506	129,00 43				NZM3-XTVD-0 279394	129,00 43			
	NZM4-XTVD-60 271507	187,00 43				NZM4-XTVD-0 279395	187,00 43			
	NZM1-XTVDV-60 271508	70,40 43				NZM1-XTVDV-0 279396	70,40 43			
	NZM2-XTVDV-60 271509	74,70 43				NZM2-XTVDV-0 279397	74,70 43			
	NZM3-XTVDV-60 271510	145,00 43				NZM3-XTVDV-0 279398	145,00 43			
	NZM4-XTVDV-60 271511	204,00 43				NZM4-XTVDV-0 279399	204,00 43			
	NZM1-XTVDVR-60 271512	75,90 43	1 Stück  	Türverriegelung • in abgeschlossen AUS nicht überlistbar • modifizierbar in nicht abgeschlossen EIN, von außen überlistbar mit Schraubendreher • Tür zu öffnen in AUS NZM...-XTVDVR-60 • für maximale Achslänge 60 mm • ohne Achsabstützung • nicht mit Zusatzhandgriff NZM...-XDZ kombinierbar • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclippsbar		NZM1-XTVDVR-0 279400	75,90 43	1 Stück  	Türverriegelung • in abgeschlossen AUS nicht überlistbar • modifizierbar in nicht abgeschlossen EIN, von außen überlistbar mit Schraubendreher • Tür zu öffnen in AUS NZM...-XTVDVR-0 • für extrem enge Einbauten • mit spezieller kurzer Verlängerungsachse • nicht mit Zusatzhandgriff NZM...-XDZ kombinierbar • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclippsbar	
	NZM2-XTVDVR-60 271513	80,00 43				NZM2-XTVDVR-0 279401	80,00 43			
	NZM3-XTVDVR-60 271514	154,00 43				NZM3-XTVDVR-0 279402	154,00 43			
	NZM4-XTVDVR-60 271515	215,00 43				NZM4-XTVDVR-0 279403	215,00 43			
										UL/CSA certification not required

Produktansicht	verwendbar für	Standard Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Türkupplungsdrehgriff komplett inklusive Drehantrieb und Kuppelteilen Verlängerungsachse zusätzlich erforderlich Schutzart IP66/UL/CSA Type 4X, Type 12 Abweichend zu normalen IEC-Griffen: Türöffnung nur möglich nach aktiver Drehung über 0-Stellung hinaus.					
Standard, schwarz/grau					
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff. Mit Türverriegelung.	NZM1, N1	NZM1-XTVD-NA 271445	57,00 43	1 Stück  Türverriegelung • in abgeschlossen AUS nicht überlistbar • Türöffnung nach aktiver Drehung über 0-Stellung hinaus • nicht kombinierbar mit mechanischer Verriegelung • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar
		NZM2, N2	NZM2-XTVD-NA 271446	63,70 43	
		NZM3, N3	NZM3-XTVD-NA 271447	129,00 43	
		NZM4, N4	NZM4-XTVD-NA 271448	187,00 43	
	Abschließbar an Griff und Schalter mit bis zu je 3 Vorhängeschlössern. Abschließbar in 0-Stellung am Griff. Mit Türverriegelung.	NZM1, N(S)1	NZM1-XTVDV-NA 100683	70,40 43	1 Stück  Türverriegelung • in abgeschlossen AUS nicht überlistbar • Türöffnung nach aktiver Drehung über 0-Stellung hinaus, von außen überlistbar mit Schraubendreher • nicht kombinierbar mit mechanischer Verriegelung • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar
		NZM2, N(S)2	NZM2-XTVDV-NA 100684	74,70 43	
		NZM3, N(S)3	NZM3-XTVDV-NA 100685	145,00 43	
	Abschließbar am Schalter in 0-Stellung.	NZM4, N(S)4	NZM4-XTVDV-NA 100686	204,00 43	
Rot-Gelb für NOT-AUS					
	Abschließbar an Griff und Schalter mit bis zu je 3 Vorhängeschlössern. Abschließbar in 0-Stellung am Griff. Mit Türverriegelung.	NZM1, N(S)1	NZM1-XTVDVR-NA 271449	75,90 43	1 Stück  Türverriegelung • in abgeschlossen AUS nicht überlistbar • Türöffnung nach aktiver Drehung über 0-Stellung hinaus • nicht kombinierbar mit mechanischer Verriegelung • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar
		NZM2, N(S)2	NZM2-XTVDVR-NA 271450	80,00 43	
		NZM3, N(S)3	NZM3-XTVDVR-NA 271451	154,00 43	
	Abschließbar am Schalter in 0-Stellung.	NZM4, N(S)4	NZM4-XTVDVR-NA 271452	215,00 43	
Verlängerungsachse					
	400 mm max. Einbautiefe	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM1/2-XV4 261232	7,90 43	1 Stück  Länge 290 mm, beliebig ablängbar.
	600 mm max. Einbautiefe	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM1/2-XV6 260191	13,80 43	
			NZM3/4-XV4 261234	13,80 43	
			NZM3/4-XV6 260193	27,70 43	Länge 425 mm, beliebig ablängbar.

Hinweise Schalter auch 90° links/rechts liegend einbaubar, bei immer gleicher Griffhöhe.

für max. Achslänge 60 mm		extrem enge Einbauten		Information relevant for export to North America				
Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
–	57,00 43	–	–	–	57,00 43	–	–	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No.1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
–	63,70 43	–	–	–	63,70 43	–	–	
–	129,00 43	–	–	–	129,00 43	–	–	
–	187,00 43	–	–	–	187,00 43	–	–	
NZM1-XTVDV-60-NA 100667	70,40 43	1 Stück 	Türverriegelung • in abgeschlossen AUS nicht überlistbar • Türöffnung nach aktiver Drehung über 0-Stellung hinaus, von außen überlistbar mit Schraubendreher • nicht kombinierbar mit mechanischer Verriegelung • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar NZM...-XTVDV-60-NA • für eine maximale Achslänge von 60 mm • ohne Achsabstützung • nicht mit Zusatzhandgriff NZM...-XDZ kombinierbar • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar	NZM1-XTVDV-0-NA 100675	70,40 43	1 Stück 	Türverriegelung • in abgeschlossen AUS nicht überlistbar • Türöffnung nach aktiver Drehung über 0-Stellung hinaus, von außen überlistbar mit Schraubendreher • nicht kombinierbar mit mechanischer Verriegelung • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar NZM...-XTVDV-0-NA • für extrem enge Einbauten • mit spezieller kurzer Verlängerungsachse • nicht mit Zusatzhandgriff NZM...-XDZ kombinierbar • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No.1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
NZM2-XTVDV-60-NA 100668	74,70 43	–	–	NZM2-XTVDV-0-NA 100676	74,70 43	–	–	
NZM3-XTVDV-60-NA 100669	145,00 43	–	–	NZM3-XTVDV-0-NA 100677	145,00 43	–	–	
NZM4-XTVDV-60-NA 100670	204,00 43	–	–	NZM4-XTVDV-0-NA 100678	204,00 43	–	–	
NZM1-XTVDVR-60-NA 100671	75,90 43	1 Stück 	Türverriegelung • in abgeschlossen AUS nicht überlistbar • Türöffnung nach aktiver Drehung über 0-Stellung hinaus • nicht kombinierbar mit mechanischer Verriegelung • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar NZM...-XTVDVR-60-NA • für eine maximale Achslänge von 60 mm • ohne Achsabstützung • nicht mit Zusatzhandgriff NZM...-XDZ kombinierbar • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar	NZM1-XTVDVR-0-NA 100679	75,90 43	1 Stück 	Türverriegelung • in abgeschlossen AUS nicht überlistbar • Türöffnung nach aktiver Drehung über 0-Stellung hinaus • nicht kombinierbar mit mechanischer Verriegelung • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar NZM...-XTVDVR-0-NA • für extrem enge Einbauten • mit spezieller kurzer Verlängerungsachse • nicht mit Zusatzhandgriff NZM...-XDZ kombinierbar • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No.1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
NZM2-XTVDVR-60-NA 100672	80,00 43	–	–	NZM2-XTVDVR-0-NA 100680	80,00 43	–	–	
NZM3-XTVDVR-60-NA 100673	154,00 43	–	–	NZM3-XTVDVR-0-NA 100681	154,00 43	–	–	
NZM4-XTVDVR-60-NA 100674	215,00 43	–	–	NZM4-XTVDVR-0-NA 100682	215,00 43	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	UL/CSA certification not required

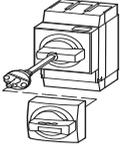
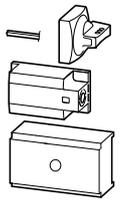
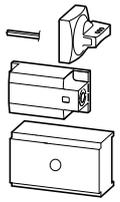
verwendbar für		Typ Bestell-Nr. bei Einzel- bestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 		
Drehgriff auf Schalter								
komplett mit Drehantrieb								
Standard, schwarz/grau								
	Abschließbar in 0-Stellung am Schalter mit bis zu 3 Vorhängeschlössern.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDV 260125	35,80 43	1 Stück 	NZM1, 2, 3: Auch mit Blendrahmen kombinierbar. MODAN-Griffstellungsabfrage per Drahtauslöser nachrüstbar.	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDV 260127	40,70 43				
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XDV 260129	73,10 43				
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XDV 266608	94,60 43				
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDVG 285247	35,80 43	1 Stück 	Auch mit Blendrahmen kombinierbar.		
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDVG 285248	40,70 43				
Rot-Gelb für NOT-AUS								
	Abschließbar in 0-Stellung am Schalter, mit bis zu 3 Vorhängeschlössern.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDVR 260135	41,20 43	1 Stück 	NZM1, 2, 3: Auch mit Blendrahmen kombinierbar. MODAN-Griffstellungsabfrage per Drahtauslöser nachrüstbar.	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDVR 260137	46,00 43				
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XDVR 260140	82,50 43				
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XDVR 266610	104,00 43				
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDVGR 285249	44,90 43	1 Stück 	Auch mit Blendrahmen kombinierbar.		
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDVGR 285280	50,80 43				

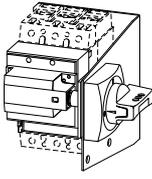
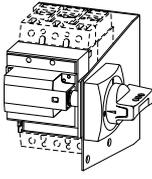
Hinweise Schalter auch 90° links/rechts liegend einbaubar, bei immer gleicher Griffage.

verwendbar für		Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 
			Euro RG			
Drehgriff auf Schalter mit Türverriegelung						
komplett mit Drehantrieb und Blendrahmen						
Standard, schwarz/grau						
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern, modifizierbar auch in I-Stellung. Zusätzlich mit Türverriegelung z. B. für MCC-Verteiler.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDTV 260131	70,50 43	1 Stück 	Türverriegelung <ul style="list-style-type: none"> • in EIN, von außen überlistbar mit 1 mm Stift • in abgeschlossen AUS und EIN nicht überlistbar • Tür zu öffnen in AUS • einschaltbar nur bei geschlossener Tür
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDTV 260133	78,50 43		
Rot-Gelb für NOT-AUS						
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern. Zusätzlich mit Türverriegelung z. B. für MCC-Verteiler.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDTVR 260142	75,70 43	1 Stück 	Product Standards <ul style="list-style-type: none"> UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDTVR 260144	83,80 43		
Drehgriff auf Schalter mit Türverriegelung für UL/CSA approbierte NA-Schalter						
Abweichend zu normalen IEC-Griffen: Türöffnung nur möglich nach aktiver Drehung über 0-Stellung hinaus.						
Komplett mit Drehantrieb und Blendrahmen						
Standard, schwarz/grau						
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern, modifizierbar auch in I-Stellung. Zusätzlich mit Türverriegelung z. B. für MCC-Verteiler.	NZM1, N(S)1	NZM1-XDTV-NA 271453	70,50 43	1 Stück 	Türverriegelung <ul style="list-style-type: none"> • in EIN, von außen überlistbar mit 1 mm Stift • in abgeschlossen AUS und EIN nicht überlistbar • Türöffnung nur möglich nach aktiver Drehung über 0-Stellung hinaus
		NZM2, N(S)2	NZM2-XDTV-NA 271454	78,50 43		
Rot-Gelb für NOT-AUS						
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern. Zusätzlich mit Türverriegelung z. B. für MCC-Verteiler.	NZM1, N(S)1	NZM1-XDTVR-NA 271455	75,70 43	1 Stück 	Product Standards <ul style="list-style-type: none"> UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified
		NZM2, N(S)2	NZM2-XDTVR-NA 271456	83,80 43		

Hinweise Schalter auch 90° links/rechts liegend einbaubar, bei immer gleicher Griffelage.



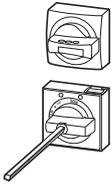
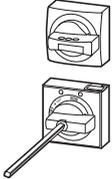
Ausführung	verwendbar für	Typ Bestell-Nr. bei Einzel- bestellung	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America 	
Hauptschalterbausatz						
Lieferumfang: • Türkupplungsdrehgriff mit Drehantrieb • Verlängerungsachse NZM...-XV4 • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild in Deutsch/Englisch • schwarz-gelber Blitzpfeil Für einen erhöhten Berührungsschutz auf der Einspeiseseite kann der IP2X Fingerschutz bestellt werden, → Seite 17/82 Auch anderes Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipbar. Schutzart IP66/UL/CSA Type 4X, Type 12						
mit schwarzem Türkupplungsdrehgriff						
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern, modifizierbar auch in I-Stellung. Mit Türverriegelung.	-	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XHB 266626	70,40 43	1 Stück  Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 UL File No. UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 UL Listed, NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
		-	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB 266627	77,30 43	
		-	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB 266628	151,00 43	
		-	NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XHB 271779	208,00 43	
mit rotem Türkupplungsdrehgriff zum Einsatz des Schalters als NOT-AUS-Einrichtung nach IEC/EN 60204-1, VDE 0113 Teil 1						
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern. Mit Türverriegelung und abschließbar am Schalter in 0-Stellung.	-	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XHBR 266632	86,70 43	1 Stück  Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 UL File No. UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 UL Listed, NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
		-	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHBR 266633	93,60 43	
		-	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHBR 266634	168,00 43	
		-	NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XHBR 271842	231,00 43	
für Seitenwandeinbau						
Betätigung des Schalters an der Schaltschrankseitenwand Schaltermontage auf Montageplatte						
Standard, schwarz/grau						
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern, modifizierbar auch in I-Stellung.	Betätigung links	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XS-L 266641	104,00 43	1 Stück  Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 UL File No. UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 UL Listed, NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
			NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XS-L 266642	115,00 43	
			NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XS-L 266643	263,00 43	
			NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XS-L 289806	348,00 43	
	Betätigung rechts	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XS-R 266644	104,00 43		
		NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XS-R 266645	115,00 43		
		NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XS-R 266646	263,00 43		
		NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XS-R 289807	348,00 43		
Rot-Gelb für NOT-AUS						
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern.	Betätigung links	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSR-L 266653	121,00 43	1 Stück  Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 UL File No. UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 UL Listed, NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
			NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSR-L 266654	131,00 43	
			NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XSR-L 266655	284,00 43	
			NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XSR-L 289808	374,00 43	
	Betätigung rechts	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSR-R 266656	121,00 43		
		NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSR-R 266657	131,00 43		
		NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XSR-R 266658	284,00 43		
		NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XSR-R 289809	374,00 43		

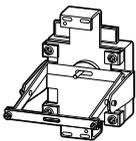
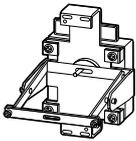
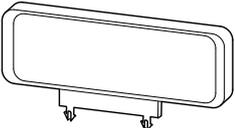
Ausführung	verwendbar für	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America 			
			Euro RG					
Hauptschalterbausatz für Seitenwandeinbau mit Montagewinkel								
Für den direkten Einbau von Schalter und Griff in die Seitenwand des Schaltschranks								
Lieferumfang:								
<ul style="list-style-type: none"> • Türkupplungsdrehgriff mit Dreh- und Umlenkantrieb • Montagewinkel • spezielle kurze Verlängerungsachse • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild in Deutsch/Englisch • schwarz-gelber Blitzpfeil 								
Für einen erhöhten Berührungsschutz auf der Einspeiseseite kann der IP2X Fingerschutz bestellt werden, → Seite 17/82								
Auch anderes Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipbar.								
Schutzart IP66/UL/CSA Type 4X, Type 12								
Standard, schwarz/grau								
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff, modifizierbar auch in I-Stellung. Engster Minimalabstand zwischen den Seitenwänden von Schaltschrank und Leistungsschalter durch Montagewinkel fest vorgegeben. Verlängerungen nicht verwendbar.	Betätigung links	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSM-L 266663	145,00 43	1 Stück 	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Degree of Protection	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
		Betätigung links	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSM-L 266664	162,00 43			
		Betätigung rechts	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSM-R 266665	145,00 43			
		Betätigung rechts	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSM-R 266666	162,00 43			
Rot-Gelb für NOT-AUS								
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff. Engster Minimalabstand zwischen den Seitenwänden von Schaltschrank und Leistungsschalter durch Montagewinkel fest vorgegeben. Verlängerungen nicht verwendbar.	Betätigung links	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSRM-L 266671	165,00 43	1 Stück 	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Degree of Protection	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
		Betätigung links	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSRM-L 266672	179,00 43			
		Betätigung rechts	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSRM-R 266673	165,00 43			
		Betätigung rechts	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSRM-R 266674	179,00 43			
Zusatzblech								
Für den Anbau an den Montagewinkel bei Verwendung von N-Leiter- oder PE-Leiter-Klemmen K25, K50, K95 oder K150.								
-	-	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), N(S)2(-4)	NZM1/2-XZB 266676	15,40 43	1 Stück 	UL/CSA certification not required		

Hinweise

Zusatzklemmenanordnung beim Seitenwandantrieb mit Montagewinkel
→ Projektieren, Seite 17/153



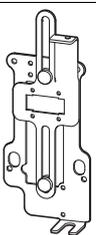
Ausführung	verwendbar für	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America 	
			Euro RG			
Hauptschalterbausatz mit zusätzlichem Drehgriff						
<p>Hauptschalterbausatz mit zusätzlichem Drehgriff für Schalten bei geöffneter Schaltschranktür</p> <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Türkupplungsdrehgriff mit Drehantrieb • Zusatzdrehgriff am Schalter mit Bedienungsweise „Bewusste Handlung/ Deliberate Action“ • Verlängerungsachse NZM...-XV6 für Einbautiefe 600 mm, NZM1/2-XV4 bei NZM1 für Einbautiefe 400 mm • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild in Deutsch/Englisch • schwarz-gelber Blitzpfeil <p>Für einen erhöhten Berührungsschutz auf der Einspeiseseite kann der IP2X Fingerschutz bestellt werden, → Seite 17/82</p> <p>Auch anderes Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar.</p> <p>Schutzart IP66/UL/CSA Type 4X, Type 12</p>						
mit schwarzem Türkupplungsdrehgriff						
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern, modifizierbar auch in I-Stellung. Mit Türverriegelung und abschließbar am Schalter in 0-Stellung.	IEC	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	NZM1-XHB-DA 125956	202,00 43	<p>1 Stück</p>  <p>Product Standards</p> <p>UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS</p> <p>UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification</p> <p>Degree of Protection</p> <p>IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12</p>
		UL/CSA	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XHB-DA-NA 125958	202,00 43	
		IEC	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB-DA 116895	229,00 43	
		UL/CSA	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB-DA-NA 116897	229,00 43	
		IEC	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB-DA 118988	298,00 43	
		UL/CSA	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB-DA-NA 119000	298,00 43	
		IEC	NZM4(-4) PN4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XHB-DA 119002	345,00 43	
		UL/CSA	NZM4(-4) PN4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XHB-DA-NA 119004	345,00 43	
mit rotem Türkupplungsdrehgriff zum Einsatz des Schalters als NOT-AUS-Einrichtung						
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern. Mit Türverriegelung und abschließbar am Schalter in 0-Stellung.	IEC	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	NZM1-XHB-DAR 125957	216,00 43	<p>1 Stück</p>  <p>Product Standards</p> <p>UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS</p> <p>UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification</p> <p>Degree of Protection</p> <p>IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12</p>
		UL/CSA	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XHB-DAR-NA 125959	216,00 43	
		IEC	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB-DAR 116896	244,00 43	
		UL/CSA	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB-DAR-NA 116898	244,00 43	
		IEC	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB-DAR 118989	313,00 43	
		UL/CSA	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB-DAR-NA 119001	313,00 43	
		IEC	NZM4(-4) PN4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XHB-DAR 119003	359,00 43	
		UL/CSA	NZM4(-4) PN4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XHB-DAR-NA 119005	359,00 43	

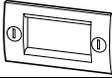
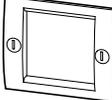
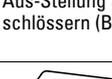
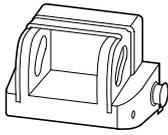
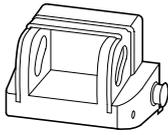
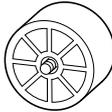
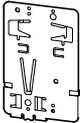
verwendbar für		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise																			
Rückseitiger Antrieb																								
Für den direkten, rückseitigen Anbau des Schalters an die Seitenwand des Schaltschrankes oder Schaltschranktür. Rückseitige Schalterbetätigung durch Seitenwand oder Schaltschranktür. Für Schalter mit Kipphebel. Für einen erhöhten Berührungsschutz auf der Einspeiseseite kann der IP2X Fingerschutz bestellt werden → Seite 17/82 Schutzart IP66, UL/CSA Type 4X, Typ 12																								
Standard, schwarz/grau																								
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern.	NZM1, N1, NS1, PN1	NZM1-XRAV 107245	131,00 43	1 Stück  																			
		NZM2, N2, NS2, PN2	NZM2-XRAV 107247	152,00 43																				
Rot-Gelb für NOT-AUS																								
	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern.	NZM1, N1, NS1, PN1	NZM1-XRAVR 107249	152,00 43	1 Stück  																			
		NZM2, N2, NS2, PN2	NZM2-XRAVR 107261	166,00 43																				
Außenwarnschild/Bezeichnungsschild																								
																								
„Hauptschalter - Öffnen in 0-Stellung“	deutsch/englisch	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	ZFS61/62-NZM7 272525	4,85 43	10 Stück																			
	deutsch		ZFS61-NZM7 051089	4,65 43																				
	englisch		ZFS62-NZM7 065957	4,65 43																				
	französisch		ZFS63-NZM7 065958	4,65 43																				
	chinesisch/englisch		ZFS82-NZM 104910	4,85 43																				
	chinesisch		ZFS83-NZM 105945	4,85 43																				
	weitere Sprachen		ZFS*-NZM7 999978	4,65 43																				
	Symbol		ZFS-LS-NZM 104829	4,85 43																				
			ZFS-LTS-NZM 104828	4,85 43																				
			ZFS-TS-NZM 115365	4,85 43																				
Blanko	unbeschriftet (gravier- und bedruckbar)	ZFS60-NZM7 065896	4,65 43	10 Stück	Die Bestellnummer ergibt sich aus der Kombination von Typ und Sprachkennziffer. Bestellbeispiel Außenwarnschild in finnischer Sprache: ZFS66-NZM7																			
Blitzpfeil																								
einschl. Anschlussbezeichnung für Hauptschalter																								
	klein	<table border="1" data-bbox="448 1832 571 1877"> <tr><td>U</td><td>X</td><td>L1</td><td>T1</td><td>N</td><td>PE/N</td></tr> <tr><td>V</td><td>1</td><td>L2</td><td>T2</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>W</td><td>2</td><td>L3</td><td>T3</td><td>0</td><td></td></tr> </table>	U	X	L1	T1	N	PE/N	V	1	L2	T2	0		W	2	L3	T3	0		NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	BPF-NZM7 217294	2,45 43	10 Stück
	U	X	L1	T1	N	PE/N																		
V	1	L2	T2	0																				
W	2	L3	T3	0																				
	groß	<table border="1" data-bbox="448 1928 571 1973"> <tr><td>U</td><td>X</td><td>L1</td><td>T1</td><td>N</td><td>PE/N</td></tr> <tr><td>V</td><td>1</td><td>L2</td><td>T2</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>W</td><td>2</td><td>L3</td><td>T3</td><td>0</td><td></td></tr> </table>	U	X	L1	T1	N	PE/N	V	1	L2	T2	0		W	2	L3	T3	0		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	BPF-NZM10 231363	3,90 43	
	U	X	L1	T1	N	PE/N																		
V	1	L2	T2	0																				
W	2	L3	T3	0																				

Information relevant for export to North America



Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Degree of Protection
UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12

verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America	
		Euro RG				
<p>Seitenhebelantrieb</p> <p>Für die Montage außerhalb der Schaltschranktür. Betätigung eines Schalters mit Kipphebel mittels eines Bowdenzuges und einer auf die Schalterfrontseite zu montierenden Mechanik. Für Schalter mit Kipphebel.</p> <p>Achtung! Ausschließlich für den Einsatz außerhalb des Geltungsbereiches der IEC/EN 60947.</p>						
Griff, Metall, schwarz/rot						
	Schutzart UL/CSA Type 12	NZM2...-NA, NS2...-NA NZM3...-NA, NS3...-NA	NZM-XSHGVR12-NA 107269	k. A. 43	1 Stück Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern, für 1 Tür eines Schaltschranks amerikanischer Bauart (Tür plus breiter Steg neben der Tür). Zusätzlich ist pro Griff 1 Mechanik und 1 Bowdenzug erforderlich.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09 UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 236770 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP66, UL/CSA Type 12
	Schutzart UL/CSA Type 4X		NZM-XSHGVR4X-NA 107268	k. A. 43		
Mechanik						
		NZM2...-NA, NS2...-NA	NZM2-XSHM-NA 107266	164,00 43	1 Stück Für Montage auf der Frontseite eines Schalters mit Kipphebel, einschließlich Befestigungsmaterial.	UL/CSA certification not required
		NZM3...-NA, NS3...-NA	NZM3-XSHM-NA 107267	189,00 43		
Bowdenzug						
	Nennlänge 36" = 91,4 cm	NZM2...-NA, NS2...-NA	NZM-XSHBZ36-NA 107263	k. A. 43	1 Stück 	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09 UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 236770 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified
	Nennlänge 48" = 121,9 cm	NZM3...-NA, NS3...-NA	NZM-XSHBZ48-NA 107264	k. A. 43		
	Nennlänge 60" = 152,4 cm		NZM-XSHBZ60-NA 107265	k. A. 43		

verwendbar für	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Zusatzhandgriff				
Erlaubt Schalten bei geöffneter Schaltschranktür				
 NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM1/2-XDZ 266621	34,90 43	1 Stück  	Wird auf die Verlängerungsachse aufgeschoben. 100 mm freie Verlängerungsachse erforderlich. Nicht mit Türkupplungsdrehgriffen NZM...-XT...-60 sowie NZM...-XT...-0 kombinierbar.
 NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM3/4-XDZ 266622	70,30 43		
Blendrahmen				
Für Kipphebel, Drehgriff mit Drehantrieb und Fernantrieb Schutzart IP40				
 NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XBR 260195	15,20 43	1 Stück  	Für rechteckigen Ausschnitt von Türen und Gehäusen mit Materialstärken von 1.5 - 5 mm. Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar. NZM4-XBR nicht kombinierbar mit Drehgriff mit Drehantrieb.
 NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XBR 260197	18,30 43		
 NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XBR 284645	27,40 43		
 NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XBR 284646	34,00 43		
Kipphebel-Abschließvorrichtung				
Aus-Stellung abschließbar mit bis zu 3 Vorhängeschlössern (Bügelstärke 4 - 8 mm)				
 NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XKAV 260199	33,20 43	1 Stück	Nicht mit Blendrahmen kombinierbar.
 NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM2/3-XKAV 260201	39,10 43		
Abstandhalter				
Ermöglicht schnelles und preiswertes Vorziehen unterschiedlicher Baugrößen mit/ohne Drehgriff oder Fernantrieb auf gleiche Fronttiefe				
 NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM1/2-XAB 260203	14,40 43	1 Satz  	Rastertiefe 17.5 mm, Gewinde M4 Ein Satz enthält 4 Stück Abstandhalter Maximale Bestückung: NZM1: 4 Stück pro Befestigungsschraube, NZM2: 2 Stück pro Befestigungsschraube 2 (NZM1) bzw. 4 (NZM2) Befestigungsschrauben pro Schalter enthalten
 NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM3-XAB 260211	17,30 43		
Adapterplatte				
Ermöglicht Aufrasten der Schalter auf DIN-Schiene				
 NZM1(-4) PN1(-4) N(S)1(-4)	NZM1-XC35 260213	20,60 43	1 Stück  	Für Hutschiene 35 mm
 NZM2(-4) PN2(-4) N(S)2(-4)	NZM2-XC75 260215	20,90 43		Für Hutschiene 75 mm. Nicht in Kombination mit Fernantrieb.

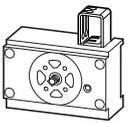
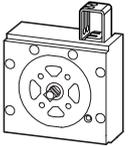
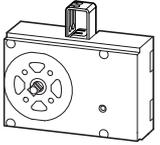
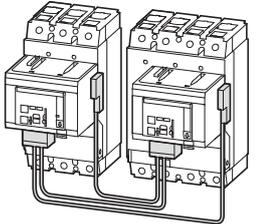
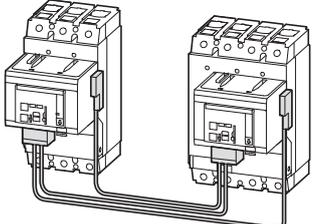
Information relevant for export to North America

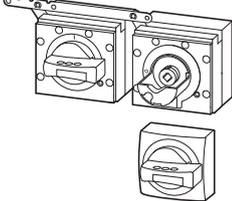
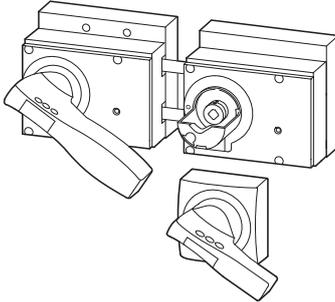


Product Standards
UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
NA Certification

UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
E140305
DIHS
022086
1437-01
UL Listed, CSA certified



verwendbar für		Typ Bestell-Nr. bei Einzel- bestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 
Mechanische Verriegelung für (Türkupplungs-) Drehgriffe						
	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XMV 281581	54,20 43	1 Stück 	Ermöglicht Verriegelungen mittels Bowdenzug von 2, 3, oder bis zu 4 Schaltern, auch unterschiedlicher Baugröße, gegeneinander. Für jeden Schalter ist ein Verriegelungsbaustein NZM...-XMV und ein Drehgriff auf Schalter NZM...-XDV oder Türkupplungsdrehgriff NZM...-XTVD sowie Bowdenzüge erforderlich. Mögliche Kombinationen und Verriegelungsvarianten → Projektieren Nicht kombinierbar mit UL/CSA-Türkupplungsdrehgriffen NZM...-XTV...-NA oder Parallel-, Seitenwand-, und Fernantrieb sowie Blendrahmen. Auswahl und Kombinationen der notwendigen Bowdenzüge → Projektieren	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification E140305 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified
	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XMV 281582	67,80 43			
	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XMV 281583	94,70 43			
	NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XMV 281584	122,00 43			
Bowdenzug						
für mechanische Verriegelung für (Türkupplungs-) Drehgriffe						
	Länge: 225 mm Länge: 600 mm Länge: 1000 mm	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM-XBZ225 281585 32,50 43 NZM-XBZ600 281586 45,50 43 NZM-XBZ1000 281587 58,60 43	1 Stück 	Auswahl und Kombinationen der Bowdenzüge → Projektieren	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification E140305 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified
Mechanische Verriegelung für Fernantrieb						
für 2 Schalter gleicher oder benachbarter Baugröße gegeneinander. Montage nebeneinander.						
	NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM2-XMVR 104543 391,00 43 NZM2/3-XMVR 104544 433,00 43 NZM3-XMVR 104545 433,00 43 NZM3/4-XMVR 104546 493,00 43 NZM4-XMVR 104547 493,00 43	1 Stück	Typ enthält Teile für 2 Schalter. Fernantriebe zusätzlich erforderlich. Maximale Schalterabstände → Projektierung Nicht kombinierbar mit Drehgriffen, Türkupplungsdrehgriffen und voreilenden Hilfsschaltern, sowie direkt schaltendem Fernantrieb NZM2-XRD.		
für 2 Schalter gleicher oder benachbarter Baugröße gegeneinander. Extra lange Bowdenzüge für Montage untereinander oder in benachbarten Schaltschrankfeldern.						
	NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM2-XMVRL 104548 460,00 43 NZM2/3-XMVRL 104549 499,00 43 NZM3-XMVRL 104550 499,00 43 NZM3/4-XMVRL 104551 558,00 43 NZM4-XMVRL 104552 558,00 43	1 Stück	Typ enthält Teile für 2 Schalter. Fernantriebe zusätzlich erforderlich. Maximale Schalterabstände → Projektierung Nicht kombinierbar mit Drehgriffen, Türkupplungsdrehgriffen und voreilenden Hilfsschaltern, sowie direkt schaltendem Fernantrieb NZM2-XRD.		

verwendbar für	Typ Bestell-Nr. bei Einzel- bestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 
Parallelantrieb					
Gleichzeitige Betätigung von 2 nebeneinander aufgebauten Lasttrennschaltern PN gleicher Baugröße. Nicht UL/CSA approbiert.					
	PN1(-4) + PN1(-4)	PN1-XPA 283471	194,00 43	1 Stück	PN1, PN2 <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Drehgriff auf Schalter (-XD) im Lieferumfang enthalten. • 1 x Türkupplungsdrehgriff (-XTVD) im Lieferumfang enthalten.
	PN2(-4) + PN2(-4)	PN2-XPA 283472	235,00 43		
	PN3(-4) + PN3(-4)	PN3-XPA 283473	345,00 43		

Hinweise

Verlängerungsachse (-XV4(6)) zusätzlich für den Türkupplungsdrehgriff erforderlich.
Nicht kombinierbar mit mechanischer Verriegelung, Blendrahmen, Seitenwand- oder Fernantrieb.

Einsatz als NOT-AUS

Hierzu wird für den Türkupplungsdrehgriff ein Knebel in rot/gelb zum Austausch entsprechend folgender Bestell-Nr. benötigt:

- für PN1 und PN2: NZM2-XDGVR → 100747
- für PN3: NZM4-XDGVR → 100774

Hinweis: Die Abschließbarkeit dieses Griffes darf nicht genutzt werden.

Verlängerungsachse

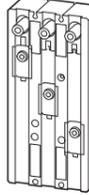


400 mm max. Ein- bautiefe	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM1/2-XV4 261232	7,90 43	1 Stück 	Länge 290 mm, beliebig ablängbar.	UL/CSA certification not required
	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM3/4-XV4 261234	13,80 43			
600 mm max. Ein- bautiefe	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM1/2-XV6 260191	13,80 43		Länge 425 mm, beliebig ablängbar.	
	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM3/4-XV6 260193	27,70 43			

Hinweise

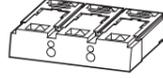
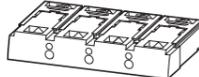
Schalter auch 90° links/rechts liegend einbaubar, bei immer gleicher Griffelage.



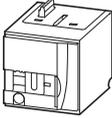
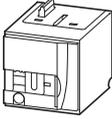
Polzahl	Bemessungs- betriebsstrom I_e A	Adapterbreite mm	verwendbar für	Typenzusatz Bestell-Nr. bei Bestel- lung mit Grundgerät	Preis pro Stück Euro RG
Geräteadapter für Leistungsschalter und Lasttrennschalter					
Zum Aufbau auf Cu-Flachschienen, 12-30x5-10 mm, Doppel-T- und Dreifach-T-Profil Bemessungsbetriebsspannung U_n : 690 V <ul style="list-style-type: none"> • Temperaturbeständig bis 120 °C • Selbstverlöschend nach UL 94 • Kriechstromfestigkeit CTI 200 					
	3-polig	160	90	NZM1, PN1, N(S)1	–
		250	106	NZM2, PN2, N(S)2	–
		630	140	NZM3, PN3, N(S)3	–
	4-polig	250	140	NZM2-4, PN2-4, N2-4	–
		630	185	NZM3-4, PN3-4, N3-4	–

Anschlussblock für Geräteadapter

für Leistungsschalter NZM2, NZM3

	3-polig	oben	250	–	NZM2, PN2, N(S)2	+NZM2-XKR40 281664	15,20 43
		unten	–	–	NZM2, PN2, N(S)2	+NZM2-XKR4U 281665	15,20 43
		oben	630	–	NZM3, PN3, N(S)3	+NZM3-XKR130 281667	29,80 43
		unten	–	–	NZM3-4, PN3-4, N(S)3-4	+NZM3-XKR13U 115796	29,80 43
	4-polig	oben	250	–	NZM2-4, PN2-4, N(S)2-4	+NZM2-4-XKR40 118905	22,20 43
		unten	–	–	NZM3, PN3, N(S)3	+NZM2-4-XKR4U 118906	22,20 43
		oben	630	–	NZM3-4, PN3-4, N(S)3-4	+NZM3-4-XKR130 118908	39,50 43
		unten	–	–	NZM2-4, PN2-4, N(S)2-4	+NZM3-4-XKR13U 118909	39,50 43

Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America  
NZM1-XAD160 104554	86,00 86	1 Stück  	Für Schalter mit Standardanschluss Rahmenklemme. Verbindung zum System oben durch mitgelieferte Anschlussleitung. In Verbindung mit IP2X Fingerschutz Erhöhung des Berührungsschutzes auf der Schalterabgangsseite möglich. Mittels Kombifuß auf Sammelschiene aufrastbar Durch Kombifuß auf 5- und 10-mm-Schienendicke und zurück einstellbar, Leitungsquerschnitt 6 x 9 x 0.8. Bemessungskurzschlusschaltvermögen 35 kA bei 480 V. Montage erfolgt durch Aufrasten auf die spannungsfreie Sammelschiene.	Product Standards UL508A; CSA-C22.2 No. 14; IEC 60439-1; CE marking UL File No. E300273 UL CCN NMTR, NMTR7 CSA File No. 236217 CSA Class No. 3211-37 NA Certification UL Listed, CSA certified Conditions of Acceptability Refer to approbation report Suitable for Feeder circuits Max. Voltage Rating 600 V AC Degree of Protection Feeder circuits
NZM2-XAD250 104555	68,20 86		Verbindung zum System wahlweise oben oder unten durch rückseitigen Anschluss mit (+)NZM2-XKR4... Montage erfolgt durch Klemm-Schraubbefestigung. Bemessungskurzschlusschaltvermögen 65 kA bei 480 V, 50 kA bei 600 V. Montage erfolgt durch Aufrasten auf die spannungsfreie Sammelschiene.	
NZM3-XAD630 107206	180,00 86		Verbindung zum System wahlweise oben oder unten durch rückseitigen Anschluss mit (+)NZM3-XKR13... Montage erfolgt mittels Krallenklemme. Bemessungskurzschlusschaltvermögen 65 kA bei 480 V, 50 kA bei 600 V. Montage erfolgt durch Aufrasten auf die spannungsfreie Sammelschiene.	
NZM2-4-XAD250 138388	112,00 86		Verbindung zum System oben durch rückseitigen Anschluss mit (+)NZM2-4-XKR4... Montage erfolgt durch Klemm-Schraubbefestigung.	
NZM3-4-XAD630 138389	204,00 86		Verbindung zum System oben durch rückseitigen Anschluss mit (+)NZM3-4-XKR13... Montage erfolgt durch Klemm-Schraubbefestigung.	
NZM2-XKR4 281666	15,20 43	1 Stück  	Typ und Typenzusatz enthalten Teile für eine Schalterseite oben oder unten (bei NZM3 nur oben). Erforderlich bei Geräteadaptern und Schalter mit rückseitigem Anschluss	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIVQ CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Specially designed for NA Yes Suitable for Feeder circuits, branch circuits Current Limiting CB Yes Max. Voltage Rating 480Y/277 V Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZM3-XKR13 281668	29,80 43			
NZM2-4-XKR4 118907	20,10 43			
NZM3-4-XKR13 119020	39,50 43			

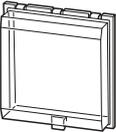
verwendbar für	Bemessungssteuer- speisespannung U _s V	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	
Fernantrieb						
Für das Schalten von Leistungsschaltern und Lasttrennschaltern aus der Ferne. Ein- Ausschalten und Rücksetzen durch Dauer- oder Impulskontakt. Handschaltung vor Ort möglich. Abschließbar in 0-Stellung des Fernantriebes mit bis zu 3 Bügelschlössern (Bügelstärke: 4 – 8 mm)						
Einschaltzeit 110 – 170 ms, Ausschaltzeit 110 – 170 ms						
	NZM2(-4) N(S)2(-4)	110 - 130 V 50/60 Hz	NZM2-XRD110-130AC 115390	505,00 43	1 Stück  	Schiebeschalter für „Auto“ oder „Manuell“ Max. Anzahl Hilfsschalterkontakte: - Normalhilfsschalter: 2 - Ausgelösthilfsschalter: 1 Nicht kombinierbar mit Lasttrennschalter PN... Nicht kombinierbar mit mechanischer Verriegelung. ¹⁾ Nicht UL/CSA approbiert
		208 - 240 V 50/60 Hz	NZM2-XRD208-240AC 115391	505,00 43		
		380 - 440 V 50/60 Hz ¹⁾	NZM2-XRD380-440AC 115392	505,00 43		
		24 - 30 V DC	NZM2-XRD24-30DC 115393	505,00 43		
		110 - 130 V DC	NZM2-XRD110-130DC 115394	505,00 43		
		220 - 250 V DC	NZM2-XRD220-250DC 115395	505,00 43		
Einschaltzeit 60 – 100 ms, Ausschaltzeit 300 – 3000 ms Synchronisierfähig						
	NZM2(-4) N(S)2(-4)	110 - 130 V 50/60 Hz	NZM2-XR110-130AC 259830	702,00 43	1 Stück  	Nicht kombinierbar mit Lasttrennschalter PN... Doppelhilfsschalter M 22-CK11 (20/02) nicht kombinierbar mit Fernantrieb NZM3-XR...
		208 - 240 V 50/60 Hz	NZM2-XR208-240AC 259832	702,00 43		
		380 - 440 V 50/60 Hz	NZM2-XR380-440AC 259834	702,00 43		
		24 - 30 V DC	NZM2-XR24-30DC 259836	702,00 43		
		48 - 60 V DC	NZM2-XR48-60DC 259838	702,00 43		
		110 - 130 V DC	NZM2-XR110-130DC 259840	702,00 43		
	220 - 250 V DC	NZM2-XR220-250DC 259842	702,00 43			
	NZM3(-4) N(S)3(-4)	110 - 130 V 50/60 Hz	NZM3-XR110-130AC 259848	947,00 43		
		208 - 240 V 50/60 Hz	NZM3-XR208-240AC 259850	947,00 43		
		380 - 440 V 50/60 Hz	NZM3-XR380-440AC 259852	947,00 43		
		24 - 30 V DC	NZM3-XR24-30DC 259854	947,00 43		
		48 - 60 V DC	NZM3-XR48-60DC 259856	947,00 43		
110 - 130 V DC		NZM3-XR110-130DC 259858	947,00 43			
220 - 250 V DC	NZM3-XR220-250DC 259860	947,00 43				
NZM4(-4) N(S)4(-4)	110 - 130 V 50/60 Hz	NZM4-XR110-130AC 266684	1618,00 43			
	208 - 240 V 50/60 Hz	NZM4-XR208-240AC 266685	1618,00 43			
	380 - 440 V 50/60 Hz	NZM4-XR380-440AC 266686	1618,00 43			
	24 - 30 V DC	NZM4-XR24-30DC 266691	1618,00 43			
	48 - 60 V DC	NZM4-XR48-60DC 266692	1618,00 43			
	110 - 130 V DC	NZM4-XR110-130DC 266693	1618,00 43			
220 - 250 V DC	NZM4-XR220-250DC 266694	1618,00 43				

Hinweise

Kontaktgabe, Schaltbilder → Projektieren, Seite 17/153

Information relevant for export to North America

 	Product Standards	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
	UL File No.	E140305
	UL CCN	DIHS
	CSA File No.	022086
	CSA Class No.	1437-01
	NA Certification	UL Listed, CSA certified

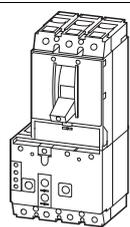
verwendbar für	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	
Abdeckung 4. Pol					
Zusätzliche Abdeckung bei Aufbau des NZM2-XR... und NZM3-XR... auf 4-poligen Schalter	NZM2-4 N2-4	NZM2-XAVPR 266677	13,00 43	1 Stück	
	NZM3-4 N3-4	NZM3-XAVPR 266678	19,70 43	1 Stück	
Plombiereinrichtung für Stellung "Auto"					
Manuelle Bedienung nur nach Entfernen der Plombierung möglich	NZM2(-4) N(S)2(-4)	NZM2-XRDPL 137305	14,20 43	1 Stück	Passend für Fernantrieb NZM2-XRD
Schutzhaube für Türausschnitt					
	NZM2-XR NZM3-XR NZM4-XR	RTR-NZM10 034825	93,10 43	1 Stück	Elektrische Fernschaltung und Hand-Auslösung (Push to trip) sind weiterhin möglich.

Polzahl	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom I_u A	Einstellbereich		Hohes Schaltvermögen 150 kA; 415 V 50/60 Hz Typ Artikel-Nr. R = Rahmenklemme S = Schraubanschluss	Preis pro Stück Euro RG	VPE
		Überlastauslöser I_r A 	Kurzschlussauslöser I_i A 			

Leistungsschalter mit Fehlerstromauslöser 3-polig für Betriebsmittel mit Leistungselektronik wie z.B. Wechselrichter und Frequenzumrichter



Allstromsensitiv nach Summenstromprinzip im Bereich von 0 - 100 kHz Fehlerstromfrequenz.
Nicht UL/CSA approbiert.
Eignung für die Verwendung in Dreiphasensystemen.
Bemessungsbetriebsspannung 400 V 50/60 Hz
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n} = 0,03$ A
Interne Spannungsversorgung $U_e = 50 - 400$ V
Anschlussfertige Kombination aus Hochleistungsschalter und Fehlerstromschutzmodul.
Erstellknöpfe plombierbar.

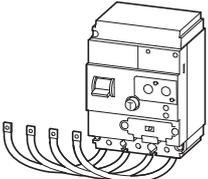
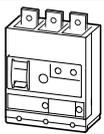
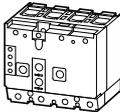
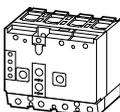


3-polig	125	100 - 125	750...1250	NZMH2-A125-FIA30 129710	3065,00 43	S	1 Stück
	160	125 - 160	960...1600	NZMH2-A160-FIA30 112627	3295,00 43	S	
	200	160 - 200	1200...2000	NZMH2-A200-FIA30 112628	3546,00 43	S	
	250	200 - 250	1500...2500	NZMH2-A250-FIA30 112629	3498,00 43	S	
	125	100 - 125	750...1250	NZMH2-A125-FIA30-BT 129711	3210,00 43	R	
	160	125 - 160	960...1600	NZMH2-A160-FIA30-BT 116304	3381,00 43	R	
	200	160 - 200	1200...2000	NZMH2-A200-FIA30-BT 116305	3535,00 43	R	
	250	200 - 250	1500...2500	NZMH2-A250-FIA30-BT 116306	3632,00 43	R	



Hinweise

Hinweise zur Anschluss Technik → Seite 17/84

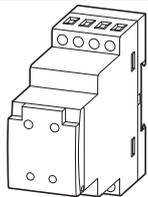
	verwendbar für	Leiteranzahl	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Fehlerstromauslöser						
nach IEC/EN 60947-2 nicht UL/CSA approbiert Eignung für die Verwendung in Drei- und Einphasensystemen						
 pulsstromsensitiv nach Summenstromprinzip Für 3- und 4-polige Leistungsschalter NZM1(-4) und Lasttrennschalter N1(-4) Netzspannungsabhängig $U_e = 200 \dots 415 \text{ V } 50/60 \text{ Hz}$ Anbau seitlich rechts bis $I_n = 160 \text{ A}$ bei $I_{cu} = 50 \text{ kA}$						
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3-polig	NZM1-XFI30R 104603	494,00 43	1 Stück Bei $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$: Verzögerungszeit t_v immer fest auf 10 ms eingestellt. Warmmeldung > 30 % $I_{\Delta n}$ durch gelbe LED. Ausgelöstmeldung durch max. 2 Hilfs-schalter (HIAFI) nachrüstbar: S = M22-K01, Ö = M22-K10 werden über Reset-Kipphebel zurückgesetzt. Bei Verwendung der Ausgelösthilfsschalter im FI-Block arbeitet der Öffnerkontakt als Schließer und der Schließerkontakt als Öffner. Doppelkontakt nicht zulässig. Nicht in Kombination mit Isolierstoffge-häuse oder Hauptschalterbausatz für Sei-tenwandeinbau mit Montagewinkel. NZM1-XFI...R nicht in Kombination mit unterer Abdeckung NZM1-XKSA einsetz-bar. NZM1-XFI...U nicht in Kombination mit Arbeits- oder Unterspannungsauslöser, voreilende Hilfsschalter. Bemessungsgrenzkurzschlussausschalt-vermögen wird bestimmt durch angebau-ten NZM1, NS1. Bei Verwendung eines Lasttrennschalters N1 durch die zu verwendende Vorsiche-rung → Technische Daten. Einstellknöpfe plombierbar.
		NZM1-4 N1-4	4-polig	NZM1-4-XFI30R 104606	555,00 43	
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n} = 0.3 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3-polig	NZM1-XFI300R 104604	494,00 43	
		NZM1-4 N1-4	4-polig	NZM1-4-XFI300R 104607	555,00 43	
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n} = 0.03 - 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 3 \text{ A}$ Verzögerungszeit $t_v = 10 - 60 - 150 - 300 - 450 \text{ ms}$	NZM1 N(S)1	3-polig	NZM1-XFIR 104605	833,00 43	
		NZM1-4 N1-4	4-polig	NZM1-4-XFIR 104608	926,00 43	
Anbau unten bis 100 A						
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3-polig	NZM1-XFI30U 104609	502,00 43	1 Stück Bei Verwendung eines Lasttrennschalters N1 durch die zu verwendende Vorsiche-rung → Technische Daten. Einstellknöpfe plombierbar.
		NZM1-4 N1-4	4-polig	NZM1-4-XFI30U 104612	566,00 43	
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n} = 0.3 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3-polig	NZM1-XFI300U 104610	502,00 43	
		NZM1-4 N1-4	4-polig	NZM1-4-XFI300U 104613	566,00 43	
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n} = 0.03 - 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 3 \text{ A}$ Verzögerungszeit $t_v = 10 - 60 - 150 - 300 - 450 \text{ ms}$	NZM1 N(S)1	3-polig	NZM1-XFIU 104611	849,00 43	
		NZM1-4 N1-4	4-polig	NZM1-4-XFIU 104614	943,00 43	
Anbau unten bis 250 A						
 pulsstromsensitiv nach Summenstromprinzip Für 4-polige Leistungsschalter NZM2-4 und Lasttrennschalter N2-4 Netzspannungsunabhängig $U_e = 280 \dots 690 \text{ V } 50/60 \text{ Hz}$						
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	NZM2-4 N2-4	4-polig	NZM2-4-XFI30 292343	1211,00 43	1 Stück
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n} = 0.1 - 0.3 - 1 - 3 \text{ A}$ Verzögerungszeit $t_v = 60 - 150 - 300 - 450 \text{ ms}$	NZM2-4 N2-4	4-polig	NZM2-4-XFI 292344	1211,00 43	1 Stück
	Hilfsschalter (1 S, 1 Ö integriert) werden über Resettaste zurückgesetzt. Nicht in Kombination mit Stecktechnik, Iso-lierstoffgehäuse oder Hauptschalterbau-satz für Seitenwandeinbau mit Montagewinkel. Bemessungsgrenzkurzschlussausschalt-vermögen wird bestimmt durch angebau-ten NZM2 und bei Verwendung eines Lasttrennschalters N2 durch die zu ver-wendende Vorsicherung → Technische Daten. Einstellknöpfe plombierbar.					
 allstromsensitiv nach Summenstromprinzip (im Bereich 0 – 100 kHz) Für 4-polige Leistungsschalter NZM2-4 und Lasttrennschalter N2-4 Interne Spannungsversorgung $U_e = 50 - 400 \text{ V}$						
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	NZM2-4 N2-4	4-polig	NZM2-4-XFIA30 292345	2335,00 43	1 Stück
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n} = 0.3 - 0.5 - 1 \text{ A}$ Verzögerungszeit $t_v = 60 - 150 - 300 - 450 \text{ ms}$	NZM2-4 N2-4	4-polig	NZM2-4-XFIA 292346	2335,00 43	1 Stück
Ansprechschwelle in Abhängigkeit zur Frequenz beachten! Siehe Kennlinien „Frequenzgang“ Einstellknöpfe plombierbar.						

verwendbar für	Typenzusatz Bestell-Nr. bei Bestellung mit Grundgerät	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Erdschlussauslöser 3-/4-polig				
Netz- und hilfsspannungsunabhängig $I_g = 0.35 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 1.0 \times I_n$ $t_g = 0 - 20 - 60 - 100 - 200 - 300 - 500 - 750 - 1000 \text{ ms}$	NZM4 NS4 NZM4-4	+NZM4-XT 266721 +NZM4-4-XT 266722	454,00 43 521,00 43	1 Stück 1 Stück
Nicht UL/CSA approbiert.				
Nur in Kombination mit Leistungsschalter mit elektronischem Auslöser einsetzbar. Nicht in Verbindung mit Motorschutz-Leistungsschaltern NZM...-ME... Anzeige des Erdschlussfehlers im optionalen Kommunikationsmodul DMI.				

Beschreibung	Bemessungsstrom Energie Motor I_n A I_n A	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
--------------	---	--------------------	--------------------------------------	-----	----------

Fehlerstromrelais

pulsstromsensitiv
Bemessungssteuerspeisespannung: $U_s = 230 \text{ V AC (50/60 Hz)}$
Hilfsschalter (1 Wechsler) integriert
Durchsteckwandler muss mitbestellt werden.
Nicht UL/CSA approbiert.



Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta N} = 0.03 \text{ A}$	–	–	PFR-003 285555	397,00 43	1 Stück	–
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta N} = 0.3 \text{ A}$	–	–	PFR-03 285556	397,00 43	–	–
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta N} = 0.03 - 5 \text{ A}$ Fehlerstrom und Verzögerungszeit einstellbar Fehlerstromvorwarnung durch blinkende, rote LED	–	–	PFR-5 285557	450,00 43	–	Fehlerstrom einstellbar: 0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 A Verzögerungszeit einstellbar: 0.02, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 s
–	–	–	PFR-5-110AC 116963	567,00 43	–	–

Durchsteckwandler

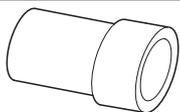
Bemessungsbetriebsspannung: 690 V (50/60 Hz)
Nicht UL/CSA approbiert.



Innendurchmesser: 20 mm	50	50	PFR-W-20 285558	140,00 43	1 Stück	incl. Befestigungsclip für DIN Hutschienenmontage
Innendurchmesser: 30 mm	150	100	PFR-W-30 285559	157,00 43	–	–
Innendurchmesser: 35 mm	150	100	PFR-W-35 285600	235,00 43	–	incl. Schraubbefestigung Alternativ: Befestigungsclip für DIN Hutschienenmontage
Innendurchmesser: 70 mm	400	200	PFR-W-70 285601	252,00 43	–	Projektionshinweis: Wandlerdurchmesser muss 1.5mal größer gewählt werden, als der Hülldurchmesser der durchgeführten Leiter.
Innendurchmesser: 105 mm	600	250	PFR-W-105 285602	354,00 43	–	–
Innendurchmesser: 140 mm	1200	630	PFR-W-140 285603	606,00 43	–	–
Innendurchmesser: 210 mm	1800	800	PFR-W-210 285604	693,00 43	–	–

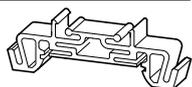
Magnetische Abschirmung

Nicht UL/CSA approbiert.



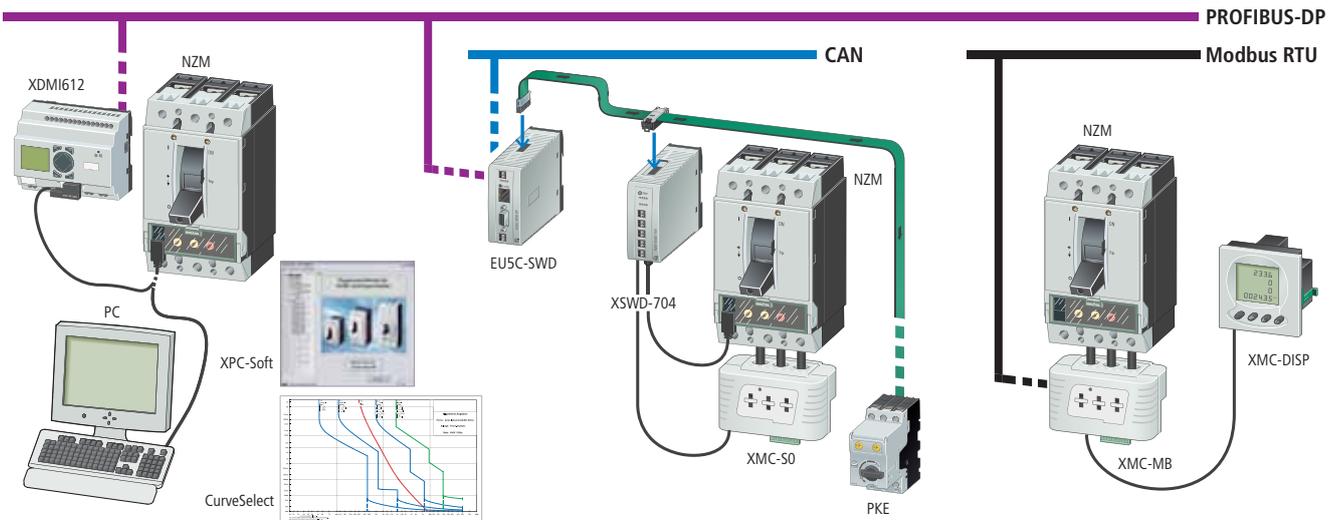
PFR-W-35	–	–	PFR-WMA-35 286001	80,10 43	1 Stück	Erforderlich für Lastkreise mit hohen Einschaltströmen $> 4 \times I_n$, z. B. Motoren und Kondensatoren.
PFR-W-70	–	–	PFR-WMA-70 286002	139,00 43	–	–
PFR-W-105	–	–	PFR-WMA-105 286003	185,00 43	–	–
PFR-W-140	–	–	PFR-WMA-140 286004	285,00 43	–	–
PFR-W-210	–	–	PFR-WMA-210 286005	380,00 43	–	–

Befestigungsclip



für die DIN Hutschienenmontage der Wandler PFR-W-35 und alle Größeren	–	–	PFR-WC 286006	4,05 43	1 Stück	1 Satz = 2 Stück
---	---	---	-------------------------	-------------------	---------	------------------

Beschreibung



Übersicht

Für die kompakten Leistungsschalter NZM bietet Eaton folgende Komponenten zur Energiemessung und Kommunikation an:

- NZM-XPC-Soft: Diagnosesoftware
- CurveSelect: Kennliniensoftware zur Darstellung der Auslösekurven
- NZM-XMC-S0: Energiemessmodul
- NZM-XMC-MB: Mess- und Kommunikationsmodul
- NZM-XSWD-704: Kommunikationsanschlussschalter für SmartWire-DT mit S0-Eingang für Energiedaten
- NZM-XDMI612: Data Management Interface mit Feldbusanschlussschalter für PROFIBUS-DP und busweite Diagnosesoftware

XPC-Soft

Leistungsschalter NZM mit elektronischem Auslöser liefern alle erforderlichen Diagnosedaten über eine eingebaute Schnittstelle direkt an die USB- oder COM-Schnittstelle eines angeschlossenen PCs. Bei Überlast oder Kurzschluss schaltet der NZM die Anlage sofort ab und dokumentiert die Ereignisse mit Datum und Uhrzeit, wenn ein PC angeschlossen ist. Mit der XPC-Soft kann der Anwender sich die Historie anschauen und die mögliche Ursache analysieren. Auch Trendkurven über den Stromverbrauch kann die Software elegant als MS Excel-Tabellen ausgeben.

Curve Select

Das kostenlos erhältliche Kennlinienprogramm Moeller CurveSelect ermöglicht die einstellungsspezifische Darstellung von Auslösekennlinien mehrerer Schutzgeräte in gleichen Zeit- und Strommaßstäben. Die Beurteilung des Zusammenspiels von Eaton Leistungsschaltern NZM und IZM, Motorschutzschaltern PKZ, Motorschutzrelais ZB und Leitungsschutzschaltern, sowie NH-Sicherungen wird damit wesentlich erleichtert. Zum kostenfreien Download unter www.moeller.net: Produkte & Lösungen > Energieverteilung > Leistung schalten und schützen > CurveSelect: Kennlinienprogramm für Kurzschluss- und Überlastschutz.

Mess- und Kommunikationsmodul

Dreht es sich um das Messen und Optimieren von Energieverbräuchen, so kommt das Modul NZM-XMC zum Einsatz. Es ist als Kompaktgerät mit eingebauten Stromwandlern konzipiert, das aus der Strom- und Spannungsmessung phasenbezogen die Leistungs- und Energiewerte bestimmt. Der Leistungsschalter kann über einen Fernantrieb vom Modul geschaltet werden. Die Daten werden auf dem Modbus RTU zur Verfügung gestellt. Es können Anwendungen bis 500 A mit dem XMC bedient werden; die Messwerte haben eine hohe Genauigkeit von 0,5%. Es können Kabel, Schiene oder Band verwendet werden. Die Leiter werden dabei nicht durchtrennt, sondern durch einen Tunnel im Gerät geführt. Ein optionales externes Türdisplay ermöglicht direkte Anzeige der Messwerte vor Ort.

Kommunikationsanschlussschalter für SmartWire-DT

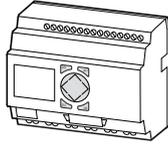
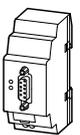
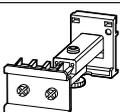
Für eine entfernte Diagnose des Leistungsschalters wird die Kommunikationsanschlussschalter NZM-XSWD-704 verwendet. Hier können die Einstellwerte des Schalters, die Auslösegründe und die aktuellen Ströme über SmartWire-DT an einen Feldbus übertragen werden. Der Leistungsschalter ist damit neben dem elektronischen Motorschutz PKE und den typischen Geräten wie RMQ und DIL ebenfalls über SmartWire-DT bedienbar. Als Besonderheit hat das XSWD einem Energiezähler an Bord, der von einem externen Energiemessmodul XMC-S0 gespeist werden kann. Damit ist die Voraussetzung zur Energieoptimierung geschaffen. Mit den Daten des XSWD-704 stehen alle relevanten Informationen über die Einspeisung oder den jeweiligen Abgang auf dem gewünschten Feldbus zur Verfügung. Eine Visualisierung und eine Protokollierung der Maschinen oder Anlagenteile werden möglich. Ein Beispiel dazu zeigt die Visualisierungssoftware BreakerVisu, kostenfreier Download unter www.moeller.net: www.moeller.net, Home > Produkte & Lösungen > Energieverteilung > Leistung schalten und schützen > Moeller BreakerVisu: Visualisierung für Leistungsschalter

Data Management Interface mit PROFIBUS-DP-Schnittstelle

Als Alternative zum XSWD-704 steht das Data Management Interface NZM-XDMI612 mit einer Feldbusanschlussschalter für PROFIBUS-DP zur Verfügung.

Die Vorteile dieser Lösung sind:

- Für Motorstarter-Anwendungen steht eine ZMR Funktion zur Verfügung, bei der im Überlastfall nicht der Leistungsschalter auslöst, sondern das DMI vorher das Motorschutz absteuert.
- Eine Vor-Ort-Anzeige über das eingebaute Display gibt Einsicht in alle Parameter des Leistungsschalters
- Das DMI kann die Auslöseparameter des Schalters softwaremäßig verändern. (Fernparametrierung)
- Die insgesamt 6 Eingänge und 6 Ausgänge auf dem DMI können für die Fernbedienung und für beliebige Anwender-Funktionen verwendet werden.
- Über die Ausgänge kann eine differenzierte Auslösemeldung lokal signalisiert werden
- Eine zentrale busweite Diagnose nach dem FDT Standard kann über das DMI mit dem DPV1 Modul realisiert werden. Dazu ist die Software NZM-XPC-DTM und ggf. FDT-FAVIGATOR erforderlich.

Beschreibung	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Diagnose- und Konfigurationssoftware für NZM und DMI (vor Ort)				
<p>PC-Software zum direkten Anschluss an alle neuen Leistungsschalter NZM mit elektronischem Auslöser (IEC und UL/CSA-Geräte) oder an das DMI-Modul, inklusive Anschlusskabel zum NZM.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schutzparameter: Online-Anzeige und Kennliniendarstellung, Exportmöglichkeit zu Kennlinienprogramm „Moeller CurveSelect“. • Warn- und Auslösemeldungen: Auslesen des Diagnosespeichers auch im spannungslosen Zustand. • Lastströme: Anzeige und Trenddarstellung. • Aufzeichnung und Exportmöglichkeit zu Excel für Lastströme und Diagnosemeldungen. • Konfiguration des DMI: Motorstarter, Fernantrieb, Belegung der DMI-Ein- und Ausgänge, Displayanzeigen. 	NZM-XPC-KIT 265631	443,00 E3	1 Stück	Nur in Kombination mit Leistungsschaltern mit elektronischen Auslösern einsetzbar. Download des Handbuchs AWB1230-1459 und einer Demo-Software unter www.moeller.net . Verbindungsleitung zum DMI separat bestellen: EASY-USB-CAB.
Verbindungsleitung PC (USB) zu DMI				
 <ul style="list-style-type: none"> • zur Übertragung der DMI-Konfiguration zwischen PC mit XPC-Soft und DMI • für Firmware-Upgrade des DMI 	EASY-USB-CAB 107926	78,00 52	1 Stück	Kann ebenfalls zur Programmierung der easy-Kleinsteuerung verwendet werden.
Data Management Interface (DMI-Modul)				
 <ul style="list-style-type: none"> • Abfrage von Diagnose- und Betriebsdaten. • Erfassung von Stromwerten, Motorstarterfunktion, Parametrieren . • Steuern der Leistungsschalter mit elektronischem Auslöser. • Umfangreiche Möglichkeiten der Ferndiagnose und Fernbedienung über Feldbus in Kombination mit einer Feldbusanschaltung. 	NZM-XDMI612 260217	492,00 E3	1 Stück	Inklusive Verbindungskabel NZM-XDMI-CAB zwischen NZM und DMI (Länge: 2 m). Nur in Kombination mit Leistungsschaltern mit elektronischen Auslösern einsetzbar.
Feldbus-Anschaltung für DMI				
 <p>Anschaltung an das DMI-Modul</p> <ul style="list-style-type: none"> • Übertragung der Phasenströme, Parameter-, Status- und Diagnosedaten. • Übertragung der Leistungsschalterstellung (Verdrahtung der Hilfsschalter auf DMI-Eingänge). • Ansteuerung der DMI-Motorstarterfunktionen und des NZM-Fernantriebs. • Erfassung von digitalen Eingängen und Ansteuerung über Feldbus. • Feldbusanschaltung als PROFIBUS-DPV1-Slave. Betreibbar mit Klasse 1 und Klasse 2 Mastern. Adressierbar 1 bis 126. 	NZM-XDMI-DPV1 270333	223,00 E3	1 Stück	Wird konturengleich an das DMI-Modul angesteckt.
Schaltnetzgerät				
<p>für DMI-Modul</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungseingangsspannung: 50/60 Hz: 115/230 V AC • Bemessungsausgangsspannung (Restwelligkeit): 24 V DC (± 3 %) • Bemessungsausgangsstrom: 1.25 A 	EASY400-POW 212319	56,90 52	1 Stück	-
Teleskop-Adapter				
<p>für DMI-Modul zum Tiefenausgleich bei Zwischenbaumontagen in Gehäusen CI-K... und Schränken</p>  <p>Mit 35-mm-Hutschiene IEC/EN 60715, stufenlos einstellbar über Skala von 75 - 115 mm. Schraub- und Schnappmontage.</p>	M22-TA 226161	13,30 51	1 Stück  	-

Information relevant for export to North America



Product Standards

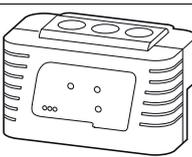
UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
NA Certification

IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
E29184
NKCR
012528
3211-03
UL Listed, CSA certified



Beschreibung	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
NZM Schnittstellenmodul zu SmartWire-DT				
 <p>Das Modul realisiert die Datenverbindung zwischen den NZM2/3/4 mit elektronischem Auslöser und dem SmartWire-DT. Übertragen werden</p> <ul style="list-style-type: none"> • digitalen Statusdaten (EIN/AUS/AUSGELÖST) • Lastwarnungen • der Grund der letzten Auslösung • die Aktualströme • der Schaltertyp • die aktuellen Einstellwerte der Drehcodierschle <p>Der Schalter kann mit einem Fernantrieb auch geschaltet werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 digitale Eingänge für den Schalterstatus • 2 Transistorausgänge für Fernschalten • Remanter Speicher für Energiedaten (kWh) <p>Energiedaten werden über digitalen Eingang (S₀) von einem externen Energiemessmodul NZN...-XMC-SO übermittelt.</p>	NZM-XSWD-704 135530	288,00 E3	1 Stück	Ein Verbindungskabel zum Leistungsschalter und den NZM-Hilfsschaltern ist im Lieferumfang enthalten.

Leiteranzahl	Beschreibung	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	
Energiemessmodul							
<p>Zur Messung der elektrischen Wirkenenergie. Das Modul verfügt über drei eingebaute Stromwandler und drei Spannungsabgriffe, die über Schneidschrauben, den Kontakt herstellen; die Kabelisolierung wird dabei durchstoßen. Spannungsversorgung 24 VDC Das Modul liefert SO-Impulse, die durch ein externes Gerät gezählt werden können. 1 Impulsausgang für Wirkenenergie. Impulsrate ist fest eingestellt.</p>							
	3-polig	–	NZM 2 ≤ 300 A	NZM2-XMC-SO 129839	210,00 E3	1 Stück	Für die Montage müssen die Mindestabstände zum Leistungsschalter NZM eingehalten werden. Das Modul kann eingangs- oder abgangsseitig montiert werden.
		–	NZM 3 ≤ 500 A	NZM3-XMC-SO 129960	242,00 E3	1 Stück	
	4-polig	–	NZM 2 ≤ 300 A	NZM2-4-XMC-SO 129963	237,00 E3	1 Stück	
		–	NZM 3 ≤ 500 A	NZM3-4-XMC-SO 129964	267,00 E3	1 Stück	

Leiteranzahl	Beschreibung	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	
Mess- und Kommunikationsmodul							
<p>Zur Messung von Strom, Spannung, Leistung und Energie. Das Modul verfügt über drei eingebaute Stromwandler und drei Spannungsabgriffe, die über Schneidschrauben, den Kontakt herstellen; die Kabelisolierung wird dabei durchstoßen. Spannungsversorgung 24 VDC 2 SO Impulsausgänge Modbus-Schnittstelle (Slave) Der gesamte Energieverbrauchswert wird remanent auf dem Modul gespeichert. Das Anzeigergerät NZM-XMC-DISP kann zur lokalen Anzeige der Messdaten angeschlossen werden. Erweiterbar mit max. zwei Zusatzgruppen +NZM-XMC.</p>							
	3-polig	–	NZM 2 ≤ 300 A	NZM2-XMC-MB 129961	356,00 E3	1 Stück	Für die Montage müssen die Mindestabstände zum Leistungsschalter NZM eingehalten werden. Das Modul kann eingangs- oder abgangsseitig montiert werden.
		–	NZM 3 ≤ 500 A	NZM3-XMC-MB 129962	389,00 E3	1 Stück	
	4-polig	–	NZM 2 ≤ 300 A	NZM2-4-XMC-MB 129965	395,00 E3	1 Stück	
		–	NZM 3 ≤ 500 A	NZM3-4-XMC-MB 129966	428,00 E3	1 Stück	

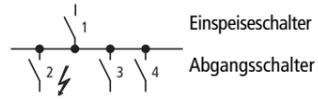
Leiteranzahl	Beschreibung	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Digitales Anzeigegerät						
Für Türeinbau (Anschluss als lokales Display) Für alle Mess- und Kommunikationsmodule mit Modbus-Schnittstelle Phasenbezogene Anzeige der Ströme, Spannungen, Leistungs- und Energiewerte Fest konfigurierte Masken vorgegeben						
	3/4-polig	Frontausschnitt 96 x 96 Ausbruch	NZM...XMC-MB	NZM-XMC-DISP 129967	145,00 E3	1 Stück –
Netzgerät						
Spannungsversorgung 230 V AC						
	3/4-polig	aufsteckbar auf Grundgerät	NZM...XMC-MB	NZM-XMC-AC 129968	63,30 E3	1 Stück –
Zusatzbaugruppen für NZM-XMC-Module						
Jedes Mess- und Kommunikationsmodul kann max. zwei Erweiterungskarten aufnehmen.						
		Analoger Ausgang für Zeigerinstrumente 4-20 mA	–	+NZM-XMC-1AO 135525	128,00 E3	1 Stück
		2 Relais-Ausgänge (Wechsler)	–	+NZM-XMC-2DO-R 135526	87,00 E3	1 Stück
		4 Relais-Ausgänge (Wechsler)	–	+NZM-XMC-4DO-R 135527	120,00 E3	1 Stück
		4 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge	–	+NZM-XMC-4DI-4DO 135528	130,00 E3	1 Stück
						Zusatzbaugruppen zusammen mit Grundgerät bestellen. Karten werden dann eingebaut geliefert.



	Schutzart	max. Bemessungsdauerstrom I_u A	verwendbar für	Typ Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE
Isolierstoffgehäuse						
mit Türkupplungsdrehgriff Komplett inkl. allen notwendigen Funktionsteilen nicht UL/CSA approbiert Standard, schwarz/grau						
	IP65	≤ 63 A	PN1, N(S)1	NZM1-XCIK5-TVD 271521	165,00 43	1 Stück
	IP65	≤ 63 A	NZM1, PN1, N(S)1	NZM1-XCI23-TVD 271522	215,00 43	1 Stück
	IP64	≤ 125 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XCI43-TVD 271523	326,00 43	1 Stück
	IP64	≤ 160 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XCI43/2-TVD 104645	317,00 43	1 Stück
	IP64	≤ 200 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XCI43-TVD 271524	317,00 43	1 Stück
	IP64	≤ 250 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XCI45-TVD 280418	444,00 43	1 Stück
	IP64	≤ 400 A	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XCI48-TVD 271525	666,00 43	1 Stück
Rot-Gelb für NOT-AUS						
	IP65	≤ 63 A	PN1, N(S)1	NZM1-XCIK5-TVDVR 271526	186,00 43	1 Stück
	IP65	≤ 63 A	NZM1, PN1, N(S)1	NZM1-XCI23-TVDVR 271527	239,00 43	1 Stück
	IP64	≤ 125 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XCI43-TVDVR 271528	339,00 43	1 Stück
	IP64	≤ 160 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XCI43/2-TVDVR 104646	346,00 43	1 Stück
	IP64	≤ 200 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XCI43-TVDVR 271529	346,00 43	1 Stück
	IP64	≤ 250 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XCI45-TVDVR 279356	478,00 43	1 Stück
	IP64	≤ 400 A	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XCI48-TVDVR 271530	705,00 43	1 Stück

Basisgehäuse	nachrüstbare Klemmen bei 3-poligen Schaltern: für 4. und ggf. 5. Leiter (N, PE-Leiter), bei 4-poligen Schaltern: für 5. Leiter (PE-Leiter)	Hinweise
CI-K5-160-M	K10/1, K25/1	Zum Einbau von Leistungsschaltern und Lasttrennschaltern geeignete Gehäuse für Einzelaufstellung mit Leitungsführung oben und unten. Einschließlich Befestigungslaschen für Wandbefestigung. Kurzschlussfest bei 415 V 50/60 Hz bis 10 kA. Nicht in Kombination mit Fernantrieb NZM...-XR..., Steckvorrichtung NZM...-XSV oder Ausfahrvorrichtung NZM...-XAV. Isolierte Zusatzklemme für 4. oder 5. Pol ist separat zu bestellen. CI-K5 Gehäuse mit harten metrischen Vorprägungen CI23 Gehäuse mit Flanschen CI43, CI45 und CI48 sind mit Kabelschellen ausgestattet. Nur für Schalter mit Rahmenklemmen zum Direktanschluss von Kabeln.
CI23-150	K10/1, K25/1	
CI43-150	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI45-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI48-250	K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR, K2X240/1/BR	
CI-K5-160-M	K10/1, K25/1	
CI23-150	K10/1, K25/1	
CI43-150	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI45-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI48-250	K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR, K2X240/1/BR	

	Bemessungsdauerstrom I_u A	Anschlussquerschnitte mm ²	Typ Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Preis pro Stück Euro RG	VPE
Isolierte Zusatzklemmen					
Zum Durchschleifen des Neutral- oder Schutzleiters 1-polig					
	32	feindrähtig, 1 x (1.5 - 6)	K10/1 093827	k. A. 58	10 Stück
	63	feindrähtig, 1 x (6 - 16), mehrdrähtig, 1 x (16 - 25)	K25/1 096200	k. A. 58	10 Stück
	100	feindrähtig, 1 x (10 - 35), mehrdrähtig, 1 x (16 - 50)	K50/1 098573	8,10 58	10 Stück
	160	mehdrähtig, 1 x (16 - 95)	K95/1N/BR 012336	31,10 58	1 Stück
	250	mehdrähtig, 1 x (35 - 150), 2 x (16 - 70)	K150/1/BR 014709	50,00 58	1 Stück
	400	mehdrähtig, 1 x (50 - 240), 2 x (25 - 120)	K240/1/BR 017082	63,80 58	1 Stück
	630	mehdrähtig, 1 x (240 - 300), 2 x (50 - 240)	K2X240/1/BR 019455	97,60 58	1 Stück



Selektivität 415 V AC

zwischen Schutzschaltern ermöglicht ein separates Abschalten von gestörten Anlagenteilen. Zwischen Einspeiseschalter 1 und Abgangsschalter 2 besteht Selektivität, wenn bei einem Kurzschluss an der Stelle 2 nur der Abgangsschalter 2 abschaltet. Die Anlagenteile 3 und 4 sind weiter betriebsbereit.

Einspeiseschalter (S1)

		NZM...1-A...							NZM...2-A...											
I_{cu} [kA]		25(36)(50)(100)							25(36)(50)(150)											
I_n [A]		20...4	50	63	80	100	125	160	20...4	50	63	80	100	125	160	200	250	300		
Abgangsschalter (S2)	I_n [A]	Unbeeinflusster Kurzschlussstrom (kA). Überlast- und Kurzschlussauslöser des Einspeiseschalters auf max. Wert einstellen.																		
	$I_{cu(415V)}$ [kA]	Unbeeinflusster Kurzschlussstrom (kA). Überlast- und Kurzschlussauslöser des Einspeiseschalters auf max. Wert einstellen.																		
	NZM...1-A...	20...40	25...100	-	-	0.5	0.7	0.8	1.5	1.5	-	-	0.6	0.8	1.5	1.5	1.5	2	3	3
		50	25...100	-	-	-	0.6	0.8	1.5	1.5	-	-	-	0.8	1.5	1.5	1.5	2	3	3
		63	25...100	-	-	-	-	0.8	1.5	1.5	-	-	-	-	1.5	1.5	1.5	2	3	3
		80	25...100	-	-	-	-	-	1.5	1.5	-	-	-	-	-	1.5	1.5	2	3	3
		100	25...100	-	-	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-	1.5	2	3	3
	125	25...100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	
	160	25...100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	
NZM...2-A...	20...40	25...150	-	-	0.5	0.6	0.8	1	1	-	-	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.6	2	2	
	50	25...150	-	-	-	0.6	0.8	1	1	-	-	-	0.6	0.8	1	1.2	1.6	2	2	
	63	25...150	-	-	-	-	0.8	1	1	-	-	-	-	0.8	1	1.2	1.6	2	2	
	80	25...150	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1.2	1.6	2	2	
	100	25...150	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1.2	1.6	2	2	
	125	25...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	2	2	
	160	25...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	
	200	25...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
250	25...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
300	25...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NZM...1-M...	40	25...150	-	-	-	-	0.8	1	1	-	-	-	-	0.8	1	1.2	1.6	2	2	
	50	25...150	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1.2	1.6	2	2	
	63	25...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	1.6	2	2	
	80	25...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	2	2	
	100	25...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	
NZM...2-M...	20...12	25...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	160	25...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200	25...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NZM...2-VE...	100	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	1.6	2	2		
	160	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	250	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NZM...2-ME...	90	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	1.6	2	2		
	140	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	220	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
NZM...3-AE...	250	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	320	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	400	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	500	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	630	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NZM...3-VE...	250	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	400	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	630	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NZM...3-ME...	220	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	350	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	450	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NZM...4-AE...	630	50...85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	800	50...85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1000	50...85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1250	50...85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1600	50...85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NZM...4-VE...	630	50...85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	800	50...85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1000	50...85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1250	50...85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1600	50...85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NZM...4-ME...	550	50...85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	875	50...85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1400	50...85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Hinweise T: volle Selektivität

Einspeiseschalter (S1)

		NZM...2-VE...				NZM...3-A...				NZM...3-AE...			NZM...3-VE...				NZM...4-AE...					NZM...4-VE...					
I_{cu} [kA]		50(150)				36(50)(150)				50(150)			50(150)				50(85)					50(85)					
I_n [A]		100	160	250	250	320	400	500	250	400	630	250	400	630	250	400	630	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
Unbeeinflusster Kurzschlussstrom (kA). Überlast- und Kurzschlussauslöser des Einspeiseschalters auf max. Wert einstellen.																											
2	5	7.5	3	4	6	7	7.5	20	20	12.5	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2	5	7.5	3	4	6	7	7.5	20	20	12.5	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2	5	6	3	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	5	6	3	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	5	6	3	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	5	6	3	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	5	6	3	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1	2	4	2.5	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1	2	4	2.5	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1	2	4	2.5	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	2	4	2.5	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	2	4	2.5	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	-	4	2.5	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	-	4	2.5	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	-	4	2.5	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	-	-	-	-	5	6	5																				

Schutz von PVC-isolierten Leitungen gegen thermische Überlastung bei Kurzschluss

Nach VDE 0100 Teil 430 müssen Kabel und Leitungen bei Überlast und Kurzschluss geschützt werden. Der Überlastschutz wird bei Leistungsschaltern NZM über den einstellbaren, stromabhängig verzögerten Überlastauslöser realisiert.

Den Schutz bei Kurzschluss übernehmen einstellbare Schnellauslöser, welche die Hauptkontakte in weniger als 25 ms öffnen. Die geringe Gesamtschaltzeit begrenzt die Erwärmung der Leitung auf ein Minimum.

Die Tabelle gibt an, welche minimalen Leiterquerschnitte durch Leistungsschalter sicher bei Kurzschluss geschützt sind. (Betriebsspannung $U_N = 415\text{ V}$)

	minimal geschützter Querschnitt mm ² Cu
NZM...1(-4)-...20	6
NZM...1(-4)-...25 – 160	10
NZM...2(-4)-...20 – 300	10
NZM...3(-4)-...250 – 630	16
NZM...4(-4)-...630 – 1600	95

Back-up-Schutz

zwischen Einspeiseschalter NZM(N)(H) und Abgangsschalter NZMB(N)(H)

		Einspeiseschalter ①											
		NZM1 bis 160 A				NZM2 bis 250 A				NZM3 bis 500 A bis 630 A			
		25 kA	36 kA	50 kA	100 kA	25 kA	36 kA	50 kA	100 kA	150 kA	36 kA	50 kA	150 kA
Abgangsschalter ②	I_n												
	$I_{cu}(415\text{ V})$												
NZMB1	25 kA bis 160 A	25	36	50	100	25	36	50	100	150	36	50	100
NZMC1	36 kA bis 160 A	–	36	50	100	–	36	50	100	150	36	50	100
NZMN1	50 kA bis 160 A	–	–	50	100	–	–	50	100	150	–	50	100
NZMH1	100 kA bis 160 A	–	–	–	100	–	–	–	100	150	–	–	100
NZMB2	25 kA bis 300 A	25	36	50	100	25	36	50	100	150	36	50	150
NZMC2	36 kA bis 300 A	–	36	50	100	–	36	50	100	150	36	50	150
NZMN2	50 kA bis 300 A	–	–	50	100	–	–	50	100	150	–	50	150
NZMH2	150 kA bis 300 A	–	–	–	–	–	–	–	150	–	–	–	150
NZMC3	36 kA bis 500 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	50	150
NZMN3	50 kA bis 630 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	50	150
NZMH3	150 kA bis 630 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	150

Bei hohen Kurzschlussleistungen an der Einbaustelle von Schutzschaltern ist der Einsatz von Hochleistungsschaltern NZMN(H) üblich. Eine preiswerte Alternative bietet sich durch Vorschalten eines strombegrenzenden Hochleistungsschalters NZMN(H) vor einer Anordnung von Standardschaltern NZMB(C)(N), wenn das Schaltvermögen der NZMB(C)(N) an dieser Netzstelle nicht ausreicht.

Die Tabelle zeigt, welche Hochleistungsschalter NZMN(H) in Kombination mit NZMB(C)(N) an Netzstellen mit hohen Kurzschlussleistungen sicher abschalten.

Die Selektivitätsgrenze liegt dabei beim Ansprechwert des unverzögerten Kurzschlussauslösers des Einspeiseschalters. Das ist in vielen Anwendungsfällen ausreichend.

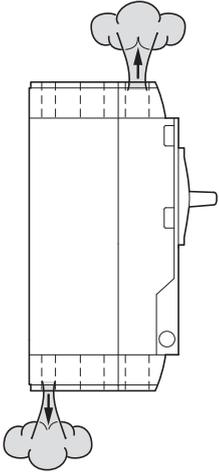
zwischen Einspeiseschalter NZM...1-A... und Abgangsschalter FAZ-B(C)/PLSM-B(C)...

Abgangsschalter	Einspeiseschalter	
	NZMB1-A...	NZMC(N)(H)1-A...
FAZ-B(C)...		
0,5 – 16	25 kA	30 kA
20 – 40	20 kA	20 kA
50, 63	15 kA	15 kA
PLSM-B(C)...(/...)		
0,5 – 16	25 kA	30 kA
20 – 40	20 kA	20 kA
50, 63	15 kA	15 kA

zwischen Einspeiseschalter NZM...2-A... und Abgangsschalter FAZ-B(C)/PLSM-B(C)...

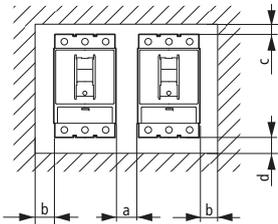
Abgangsschalter	Einspeiseschalter	
	NZMB2-A...	NZMN(H)2-A...
FAZ-B(C)...		
0,5 – 10	25 kA	50 kA
13 – 32	25 kA	30 kA
40 – 63	20 kA	20 kA
PLSM-B(C)...(/...)		
0,5 – 10	25 kA	50 kA
13 – 32	25 kA	30 kA
40 – 63	20 kA	20 kA

Ausblasrichtung



	Oben vorne	Unten hinten
NZM1	X	–
NZMB(C)2-A... 250	X	–
(P)N2(-4)-...	X	–
NZMN(H)2...	X	X
NZM...2-4...	X	X
NZM3	X	X
NZM4	X	–

Mindestabstände



zwischen zwei nebeneinander montierten Schaltern
Mindestabstand a in mm

	NZM1	NZM2	NZM3	NZM4
NZM1	0	5	5	15
NZM2	5	5	5	15
NZM3	5	5	5	15
NZM4	15	15	15	15

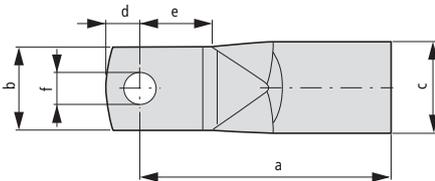
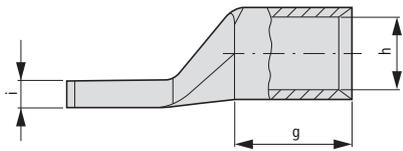
zwischen Schaltern und anderen Teilen
Mindestabstände in mm

	b		c			d	
	≤ 690 V	1000 V	≤ 440 V	≤ 690 V	1000 V	≤ 690 V	1000 V
NZM1	0	–	30	60	–	0	–
NZM2¹⁾	5	5	20 ¹⁾	35 ¹⁾	35	35	35
NZM3	5	5	30	60	60	60	60
NZM4	15	15	50	100 ²⁾	200	0	0

¹⁾ NZMB(C)2 – A ... ≤ 440V: C= 20 mm, d = 0 mm
≤ 690V: C= 60 mm, d = 0 mm

²⁾ bei 690V IT-Netz : 200 mm

Rohrkabelschuhe, Abmessungen



Zur Pressung der Kabelschuhe benötigt man das Presswerkzeug K22, HK60/22 oder EK22 der Firma Klauke mit folgenden Presseinsätzen:

- R22/95 für 95 mm²
- R22/120 für 120 mm²
- R22/150 für 150 mm²
- R22/185 für 185 mm²
- R22/240 für 240 mm²

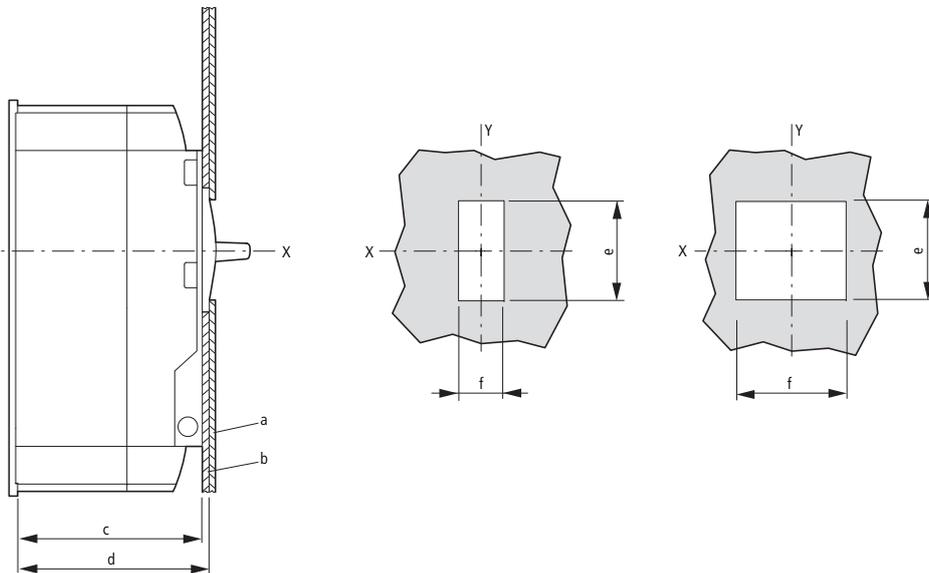
Kabelschuh	verwendbar für	Nennquerschnitt mm ²	Anschlussbolzen Ø	Abmessungen in mm								
				a	b	c	d	e	f	g	h	i
KS95-NZM7	NZM2	95	M8	53 ⁺²	23 ^{±0,5}	18 ^{±0,2}	10 ^{±1}	19	8,5	25	13,5	4,4
KS120-NZM7	NZM2	120	M8	56 ⁺²	23 ^{±0,5}	19,5 ^{±0,2}	10 ^{±1}	19	8,5	26	15	4,4
KS150-NZM7	NZM2	150	M8	61 ⁺²	23 ^{±0,5}	21 ^{±0,2}	10 ^{±1}	19	8,5	30	16,5	4,4
NZM2-XKS185	NZM2	185	M8	65 ^{±1,5}	22 ^{±1}	24 ^{±0,3}	9 ⁺¹ _{-0,5}	19 ^{+2,5} _{-0,5}	8,5 ^{+0,05} _{-0,1}	30 ^{±2}	19 ^{±0,4}	7
NZM3-XKS185	NZM3, NZM4	185	M10	65	24,5	24	11,5	18	10,5	30	19	7,0 ^{±0,8}
NZM3-XKS240	NZM3, NZM4	240	M10	72	31	26	11,5	19	10,5	35	21	5,0 ^{±0,8}

Projektieren

Frontseitige Ausschnitte

Ausschnitt a
Kipphebel

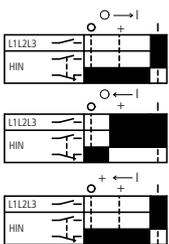
Ausschnitt b
Drehgriff, Fernantrieb



	Abstand von der Montageplatte und dem Türausschnitt		Ausschnitt a		Ausschnitt b	
	c	d	e	f	e	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM1	68	73	40	23	46	91
NZM2	103	108	79	36	96	101
NZM3	120.5	125.5	79	36	96	136
NZM4	138	146	101	105	118	204

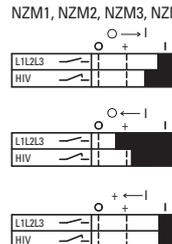
Kontaktdiagramme der Hilfsschalter

Normalhilfsschalter (HIN)

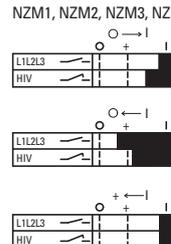


Voreilender Hilfsschalter (HIV)

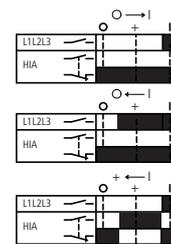
NZM1, NZM2, NZM3, NZM



NZM1, NZM2, NZM3, NZM



Auslösthilfsschalter (HIA)



0 → I Einschalten

0 ← I Ausschalten

+ ← I Auslösen

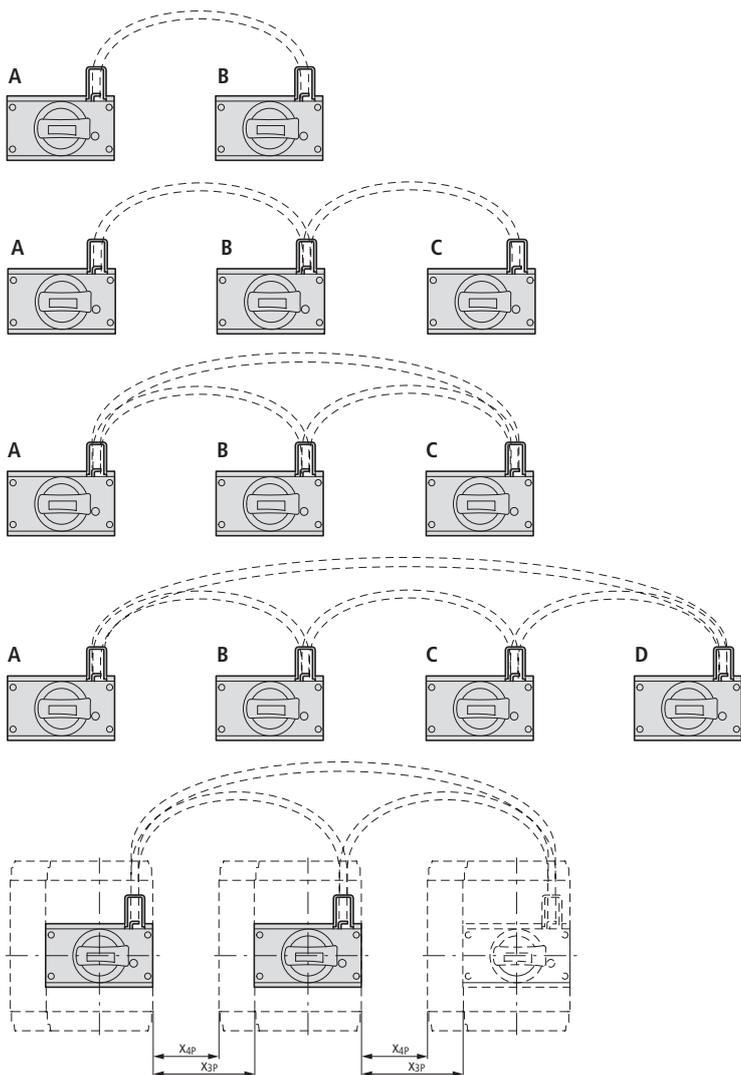
■ Kontakt geschlossen

□ Kontakt geöffnet

Hinweise

Bei gewünschten voreilenden Kontakten in Kombination mit Arbeitsstrom- oder Unterspannungsauslösern Kombinationstyp in Kapitel „Auslöser“ auswählen.

Verriegelungsvarianten und Kombinationsmöglichkeiten



A	B
OFF	OFF
ON/TRIP	ON
ON	ON/TRIP

A	B	C
OFF	OFF	OFF
ON	ON/TRIP	ON
ON/TRIP	ON	ON/TRIP

A	B	C
OFF	OFF	OFF
ON/TRIP	ON	ON
ON	ON/TRIP	ON
ON	ON	ON/TRIP

A	B	C	D
OFF	OFF	OFF	OFF
ON/TRIP	ON	ON/TRIP	ON
ON	ON/TRIP	ON	ON/TRIP

X_{3p} = Schalterabstand 3-polig
X_{4p} = Schalterabstand 4-polig

NZM-					rechter Schalter				
Max. Schalterabstand		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4	
linker Schalter		X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM1	3/4-polig	135	105	120	85	135	90	125	80
NZM2	3/4-polig	135	105	120	85	135	90	125	80
NZM3	3/4-polig	90	75	75	35	85	40	80	45
NZM4	3/4-polig	50	35	40	15	25	-	15	-

NZM-XBZ600					rechter Schalter				
Max. Schalterabstand		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4	
linker Schalter		X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM1	3/4-polig	510	480	495	460	510	465	475	405
NZM2	3/4-polig	510	480	495	460	510	465	475	405
NZM3	3/4-polig	460	430	450	410	460	415	460	390
NZM4	3/4-polig	400	370	380	340	400	375	390	320

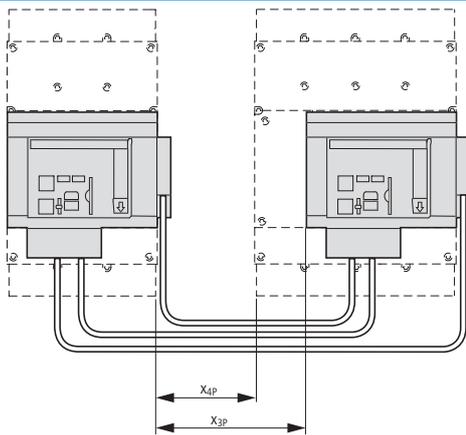
NZM-XBZ1000					rechter Schalter				
Max. Schalterabstand		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4	
linker Schalter		X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM1	3/4-polig	910	880	895	860	910	865	865	795
NZM2	3/4-polig	910	880	895	860	910	865	865	795
NZM3	3/4-polig	820	790	850	810	860	815	860	790
NZM4	3/4-polig	750	720	730	700	800	775	790	720



17/150 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Mechanische Verriegelung für Fernantrieb, Fehlerstromrelais

NZM...-XMVR(L)



X_{3p} = max. Schalterabstand 3-polig

X_{4p} = max. Schalterabstand 4-polig

Mechanische Verriegelung XMVR

NZM...-XMVR (Montage nebeneinander)

Max. Schalterabstand rechter Schalter

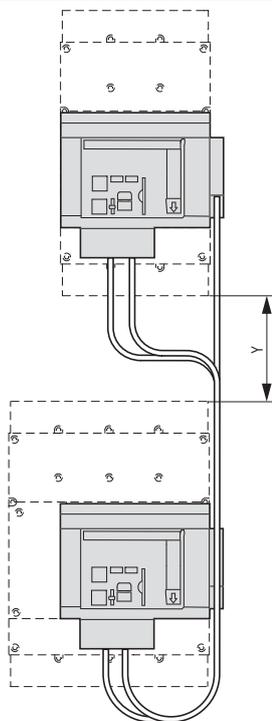
		NZM2		NZM3		NZM4	
		X_{3p}	X_{4p}	X_{3p}	X_{4p}	X_{3p}	X_{4p}
linker Schalter		mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM2	3/4-polig	130	95	95	50	–	–
NZM3	3/4-polig	–	–	135	90	155	85
NZM4	3/4-polig	–	–	–	–	120	50

Mechanische Verriegelung XMVRL

NZM...-XMVRL (Montage nebeneinander, in benachbarten Schaltschrankfeldern)

Max. Schalterabstand rechter Schalter

		NZM2		NZM3		NZM4	
		X_{3p}	X_{4p}	X_{3p}	X_{4p}	X_{3p}	X_{4p}
linker Schalter		mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM2	3/4-polig	350	315	420	385	–	–
NZM3	3/4-polig	–	–	400	365	460	390
NZM4	3/4-polig	–	–	–	–	420	350



Mechanische Verriegelung XMVRL

NZM...-XMVRL (Montage übereinander)

Max. Schalterabstand Schalter oben

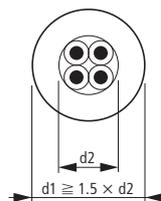
		NZM2	NZM3	NZM4
		3/4 polig	3/4 polig	3/4 polig
		Y	Y	Y
Schalter unten		mm	mm	mm
NZM2	3/4 polig	220	225	–
NZM3	3/4 polig	–	220	230
NZM4	3/4 polig	–	–	230

Y = max. Schalterabstand

Fehlerstromrelais PFR

Durchsteckwandler PFR-W...

Maximaler Nennstrom [A]		Durchmesser	
Energieverteilung	Motor/Kondensator	Wandler-TYP PFR-W-... d1	Maximaler Leiterumfang [mm] d2
50	50	20	13
150	100	30	20
150	100	35	23
400	200	70	47
600	250	105	70
1200	630	140	93
1800	800	210	140



Zusatzklemmenanordnung beim Seitenwandantrieb mit Montagewinkel

NZM1-XS(R)M-..., NZM2-XS(R)M-...

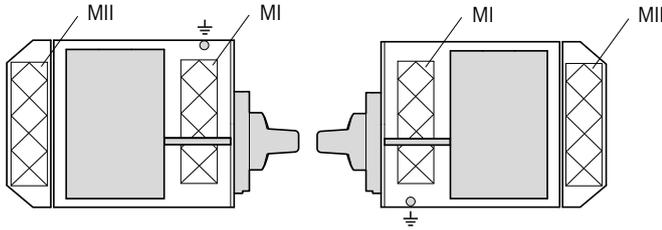
Zusatzklemmen K25, K50, K95, K150

Betätigung:

3-polig

Betätigung rechts

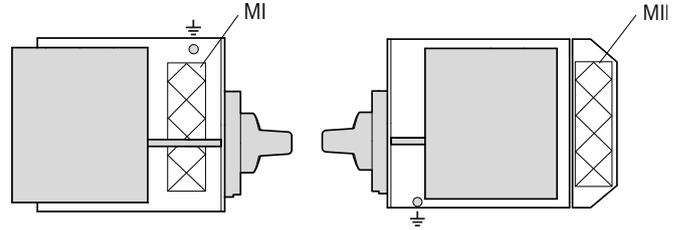
Betätigung links



4-polig

Betätigung rechts

Betätigung links



Beispiel: Im Montagebereich MI, Variationsmöglichkeit 1 lässt sich die Zusatzklemme K25 zweimal montieren.

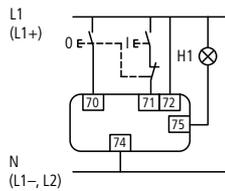
Montagebereiche		MI				MII	
Variationsmöglichkeiten		V1	V2	V3	V4	V1	V2
Maximale Anzahl der Zusatzklemmen	K25	2 x	-	-	-	-	-
	K50	-	2 x	-	-	-	-
	K95	-	-	1 x	-	1 x	-
	K150	-	-	-	1 x	-	1 x

Beispiel: Im Montagebereich MI, Variationsmöglichkeit 1 lässt sich die Zusatzklemme K25 zweimal montieren.

Kontaktgabe Fernantrieb

Bitte beim Projektieren beachten:

Impulskontaktgabe



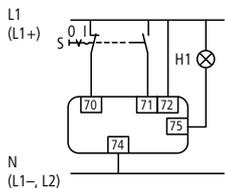
Klemme 70/71:

NZM-XR: Belastung der Kontakte gemäß der Technischen Daten

NZM2-XRD: Beim Ein- und Ausschalten fließt über die Kontakte der volle Strom!

Für die Ansteuerung der Fernantriebe NZM2(3,4)-XR(D)... können die RMO Kontaktelemente verwendet werden.

Dauerkontaktgabe



Klemme 75:

NZM-XR: Betriebsbereitschaftsmeldung, wenn der Deckel geschlossen und nicht abgeschlossen ist.

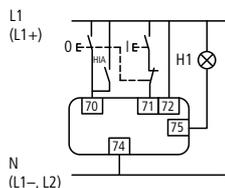
NZM2-XRD: Betriebsbereitschaftsmeldung, wenn der Schiebeschalter auf „Auto“ steht.

Schiebeschalter mit 3 Stellungen: Manual/Auto/verriegelt zur sicheren Differenzierung der Betriebsstellungen.

AC-15: 400 V; 2 A

DC-13: 220 V; 0.2 A

Impulskontaktgabe mit automatischer Rückführung in die 0-Stellung nach Schalterauslösung



Schaltzyklus:

NZM2-XRD



NZM2-XR



NZM3-XR



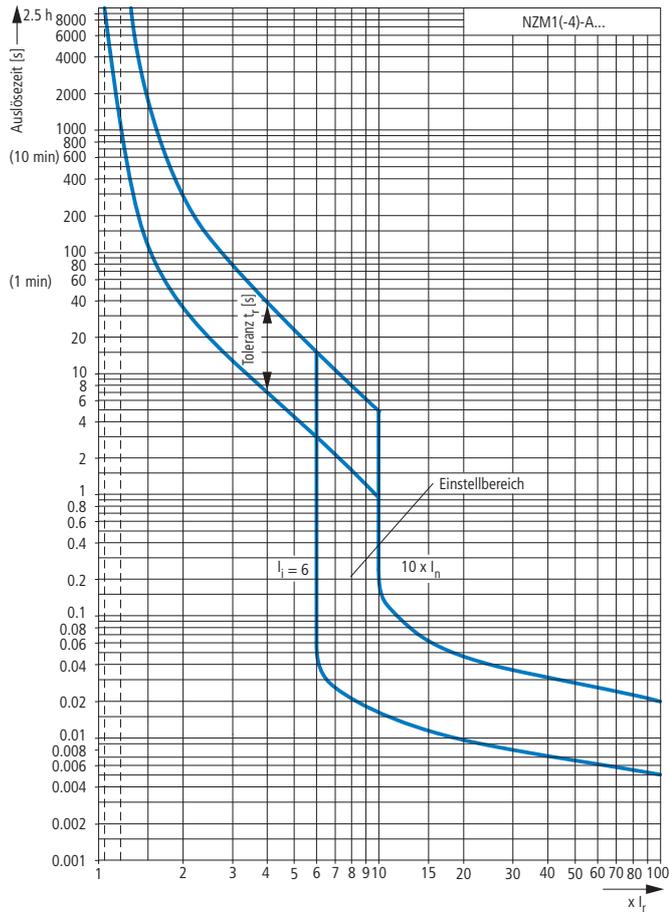
NZM4-XR



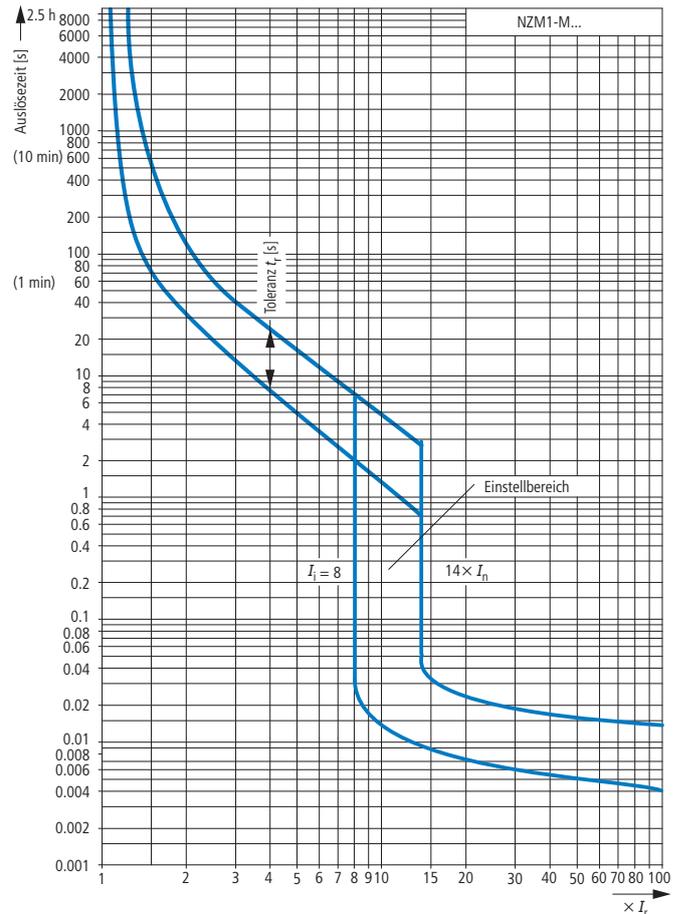
Die Pausenzeit zwischen Ein und Aus beträgt 3 Sekunden. Während der Pausenzeit gegebene Ein-Befehle innerhalb der ersten 3 Sekunden nach einer Ausschaltung werden ignoriert.



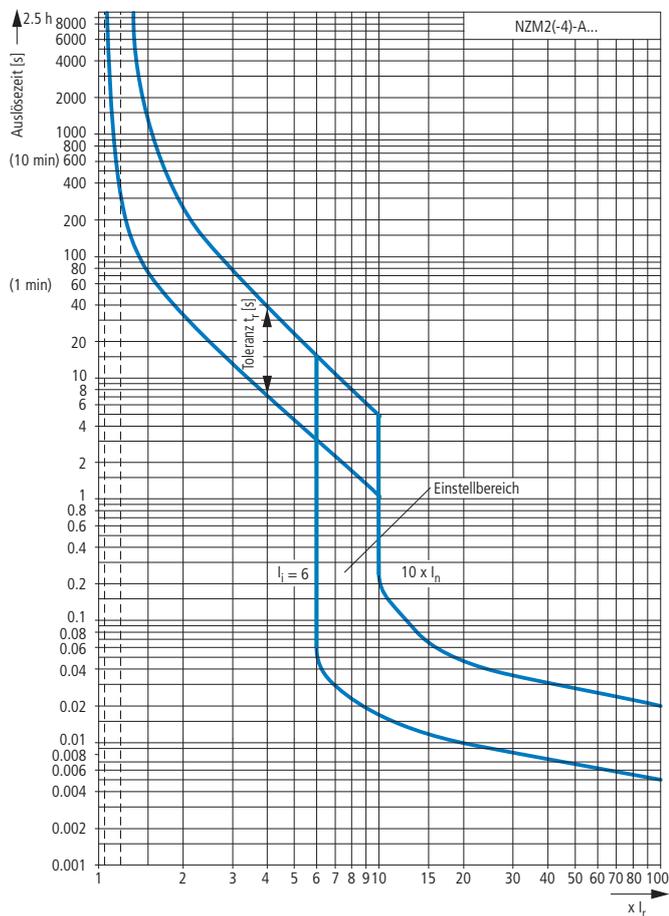
Anlagen- und Kabelschutz mit NZM1



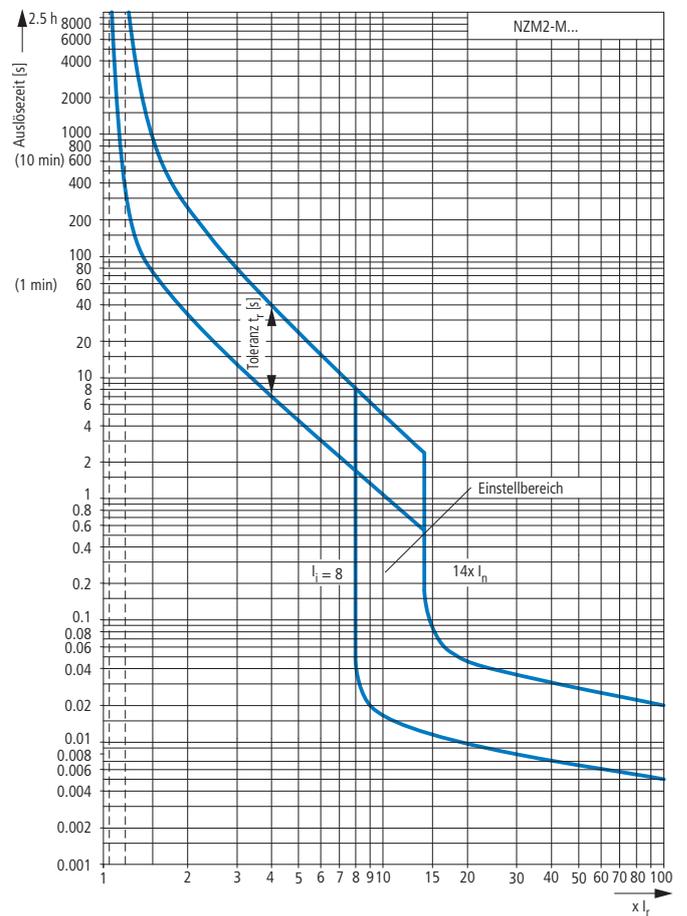
Motorschutz mit NZM1



Anlagen- und Kabelschutz mit NZM2



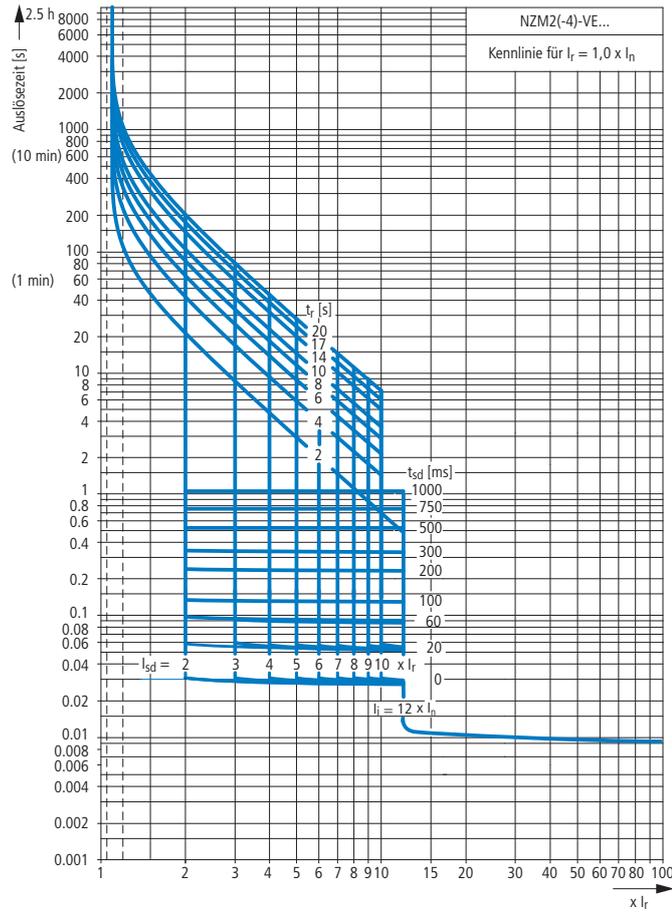
Motorschutz mit NZM2



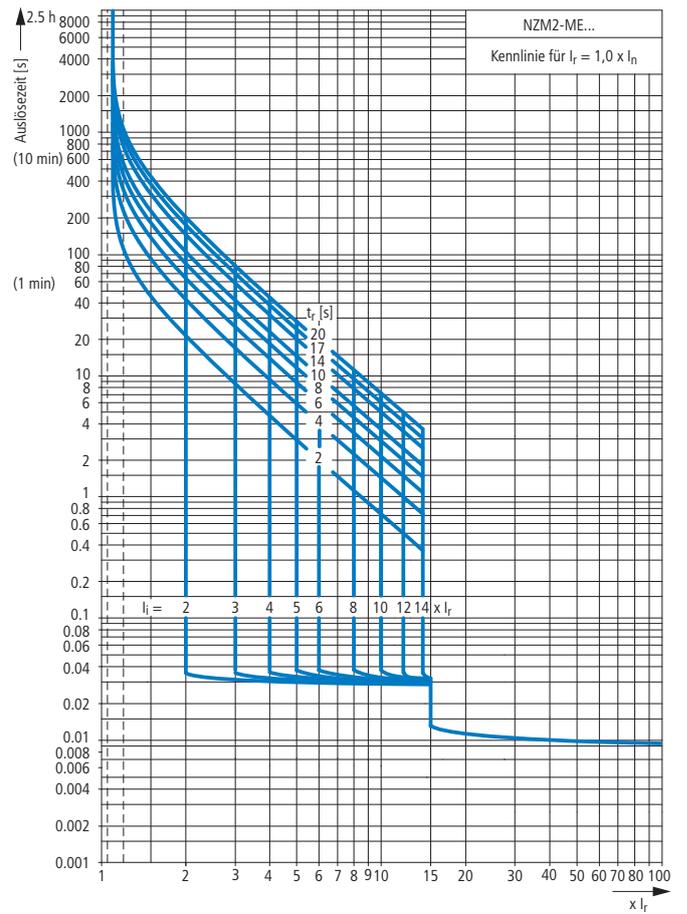
Hinweise

Detailliertere Darstellungen der individuellen Einstellungen erzeugen Sie schnell und einfach mit der kostenlosen Software CurveSelect: www.moeller.net, Produkte & Lösungen > Energieverteilung > Leistung schalten und schützen > CurveSelect: Kennlinienprogramm

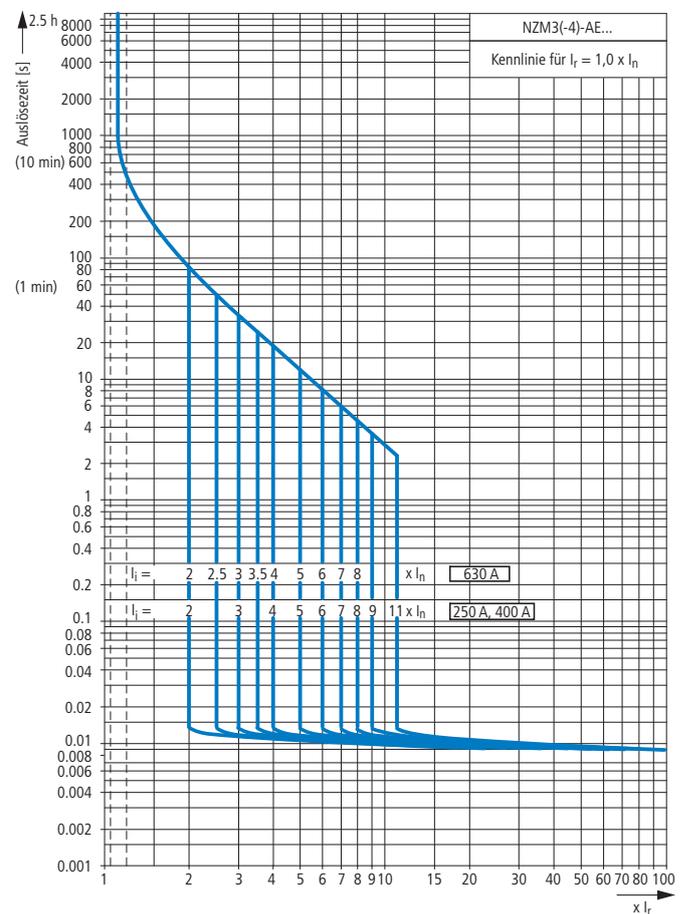
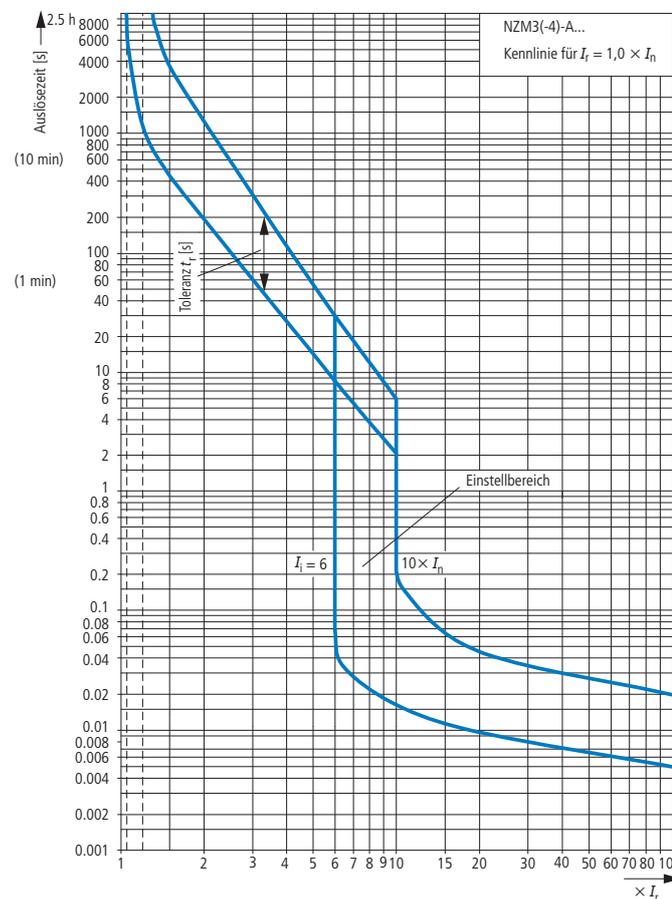
Anlagen-, Kabel-, Selektiv- und Generatorschutz mit NZM2



Motorschutz mit NZM2



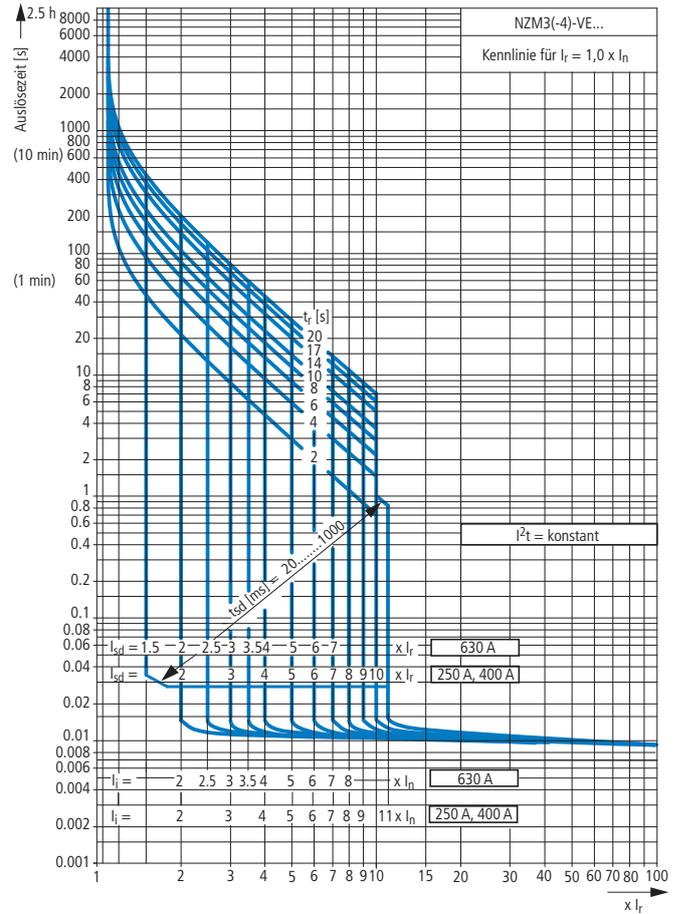
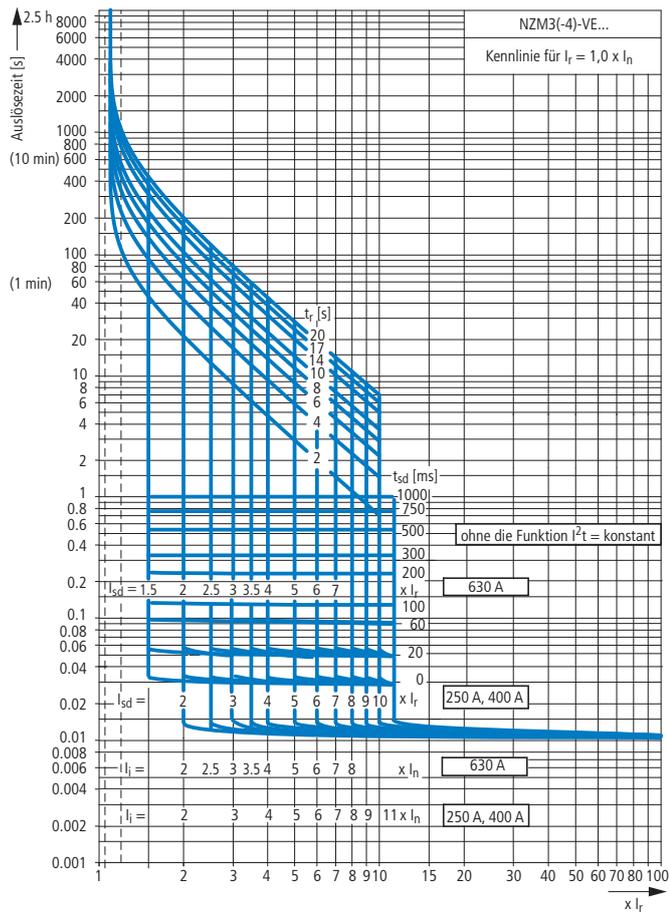
Anlagen- und Kabelschutz mit NZM3



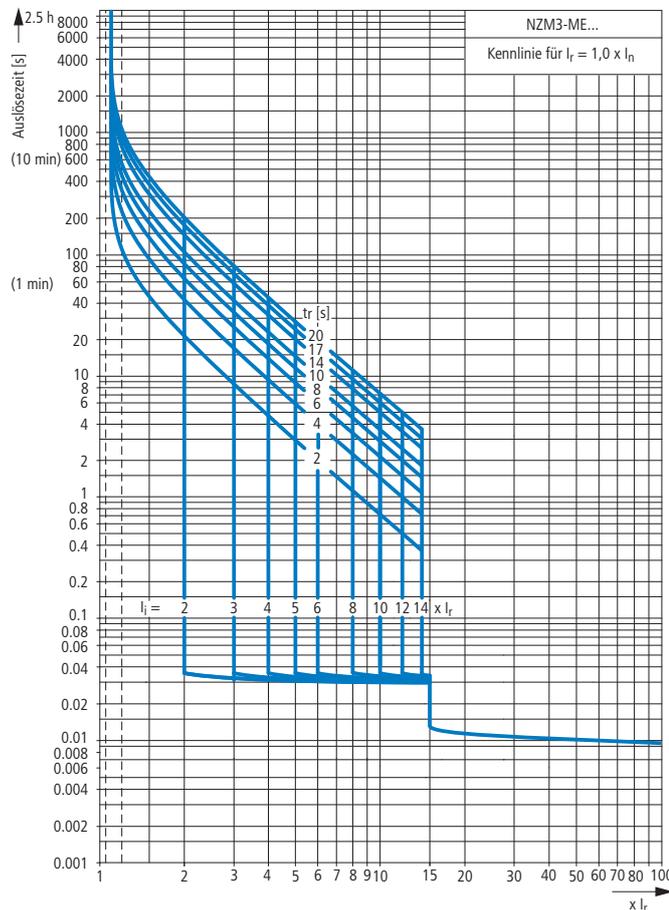
Hinweise

Detailliertere Darstellungen der individuellen Einstellungen erzeugen Sie schnell und einfach mit der kostenlosen Software CurveSelect: www.moeller.net, Produkte & Lösungen > Energieverteilung > Leistung schalten und schützen > CurveSelect: Kennlinienprogramm

Anlagen-, Kabel-, Selektiv- und Generatorschutz mit NZM3



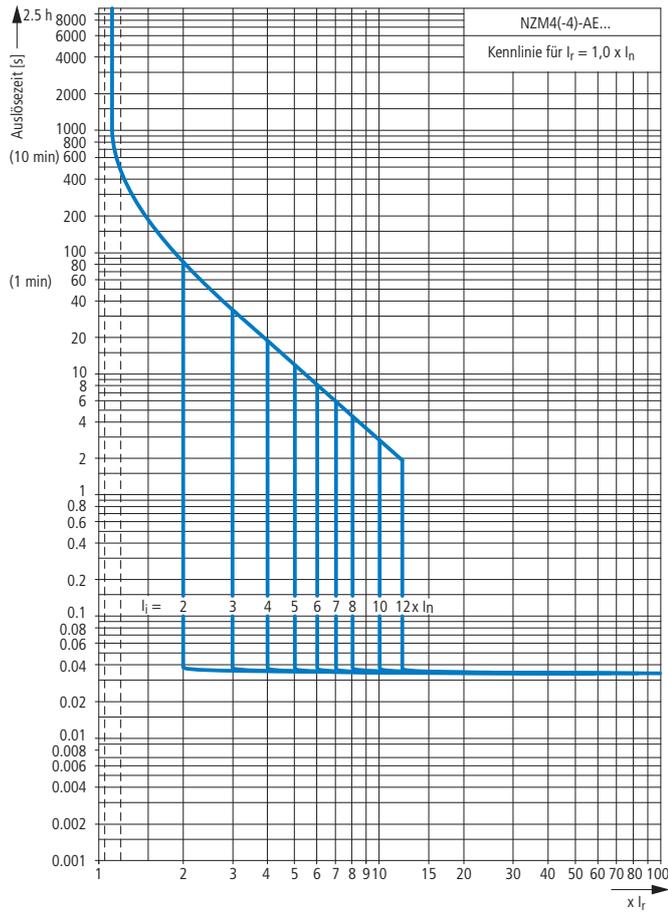
Motorschutz mit NZM3



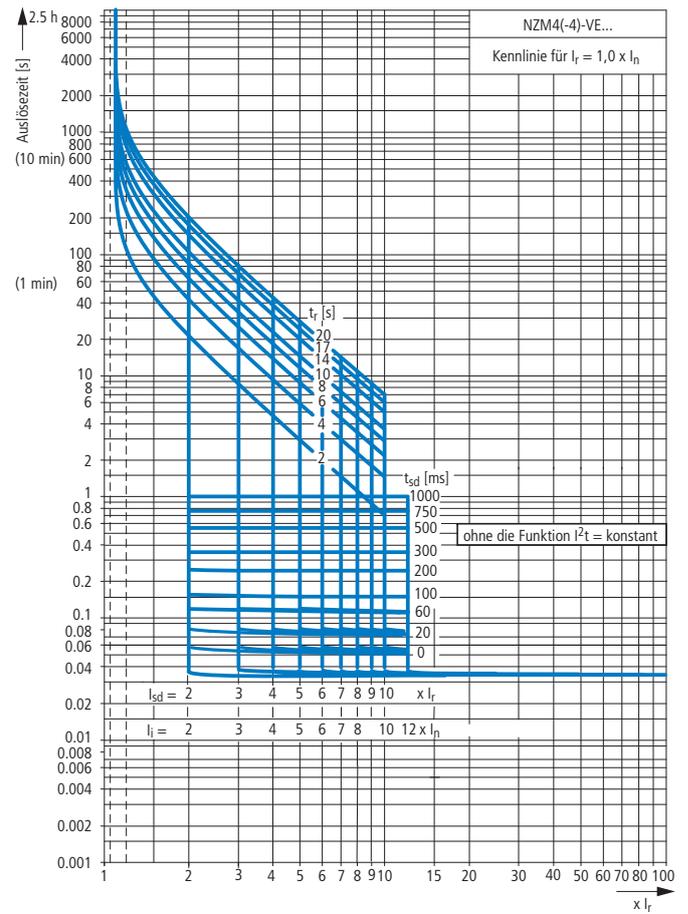
Hinweise

Detailliertere Darstellungen der individuellen Einstellungen erzeugen Sie schnell und einfach mit der kostenlosen Software CurveSelect: www.moeller.net, Produkte & Lösungen > Energieverteilung > Leistung schalten und schützen > CurveSelect: Kennlinienprogramm

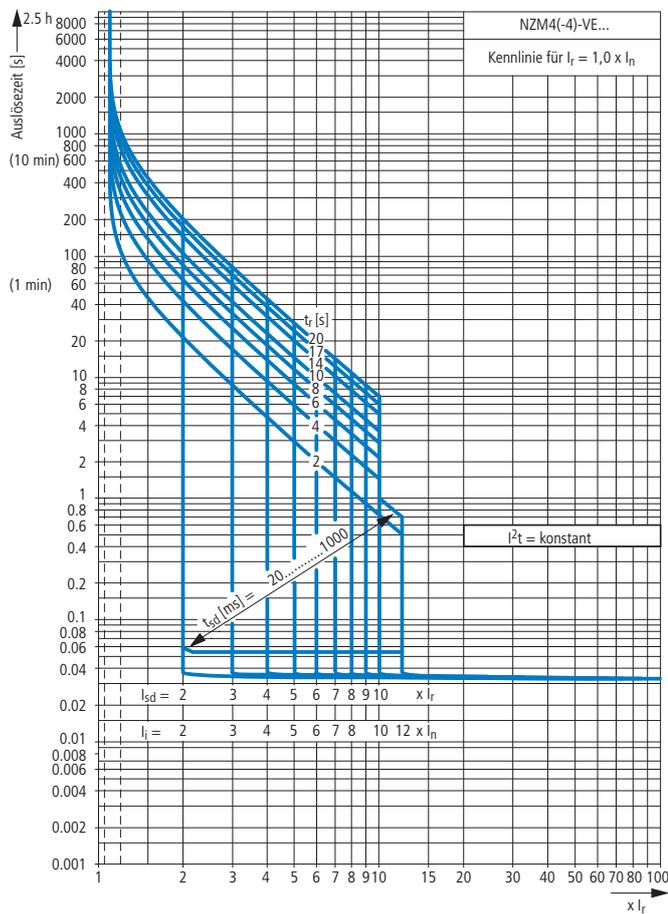
Anlagen- und Kabelschutz mit NZM4



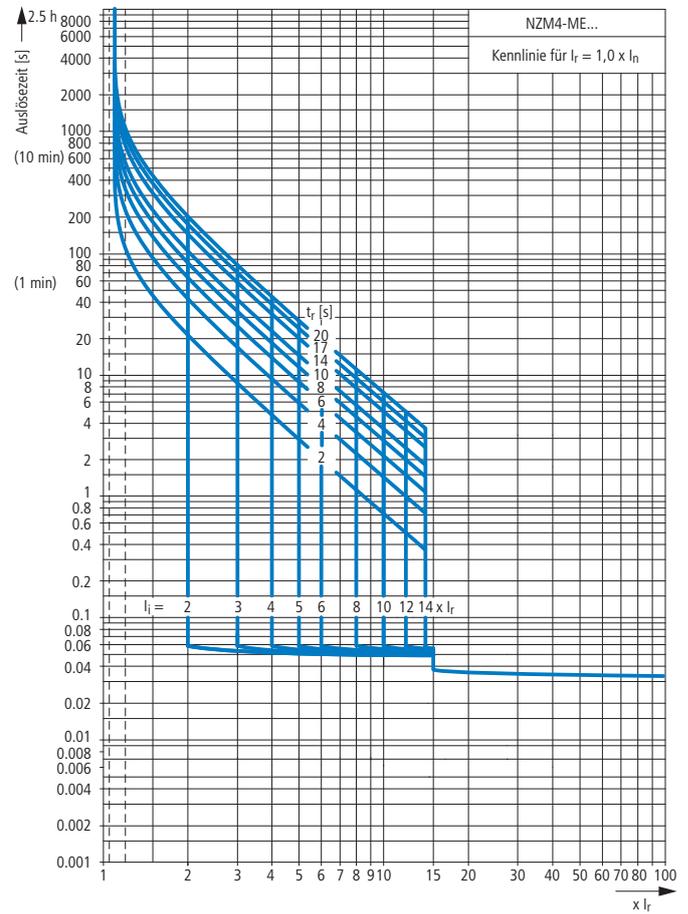
Anlagen-, Kabel-, Selektiv- und Generatorschutz mit NZM4



Anlagen-, Kabel-, Selektiv- und Generatorschutz mit NZM4



Motorschutz mit NZM4

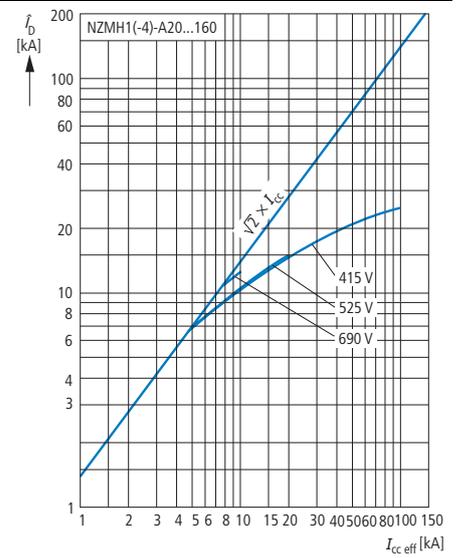
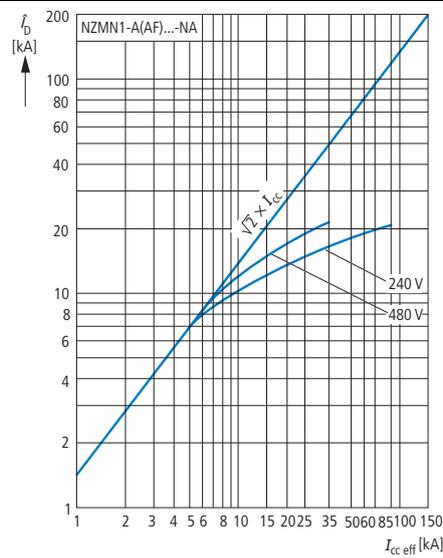
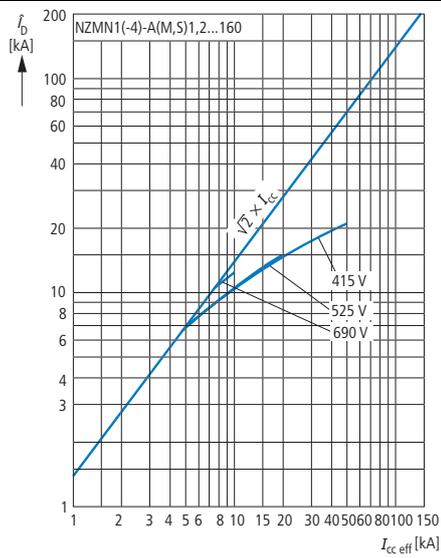
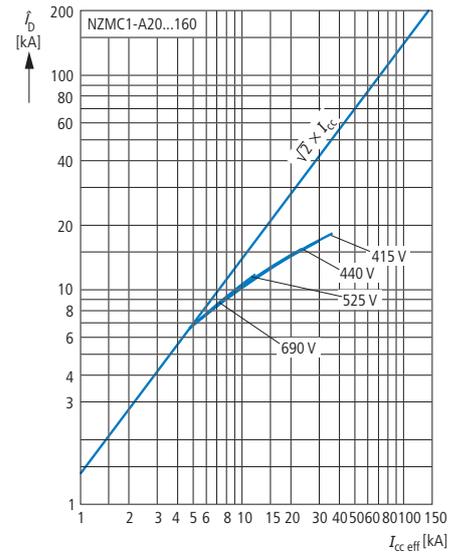
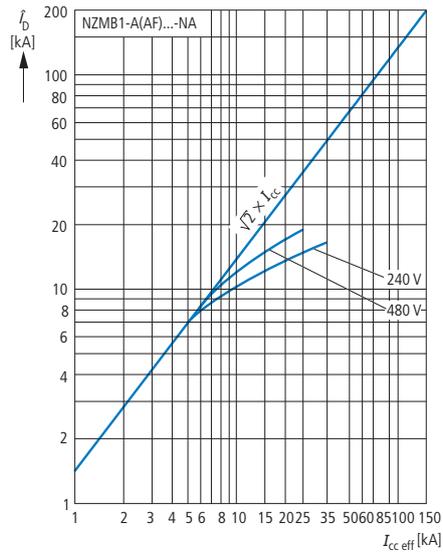
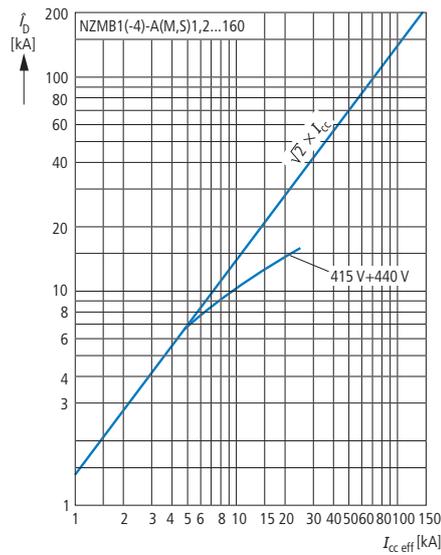


Hinweise

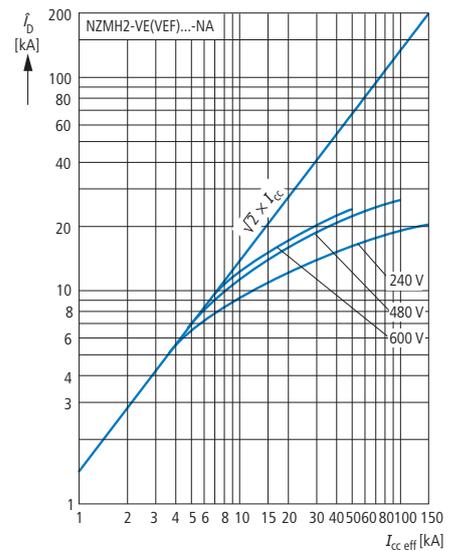
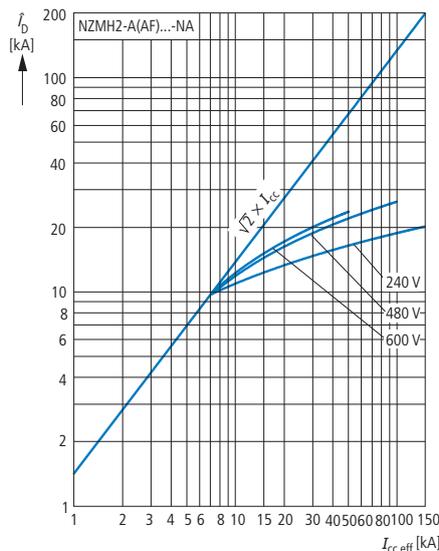
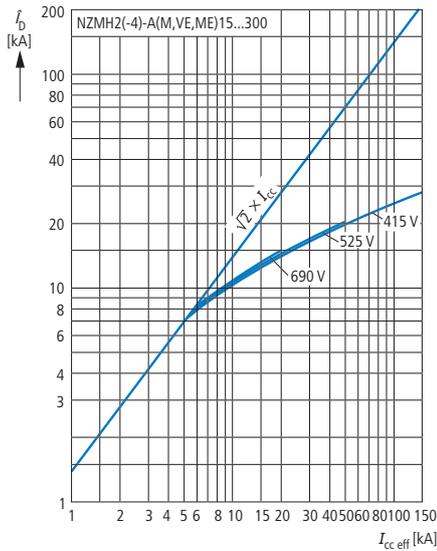
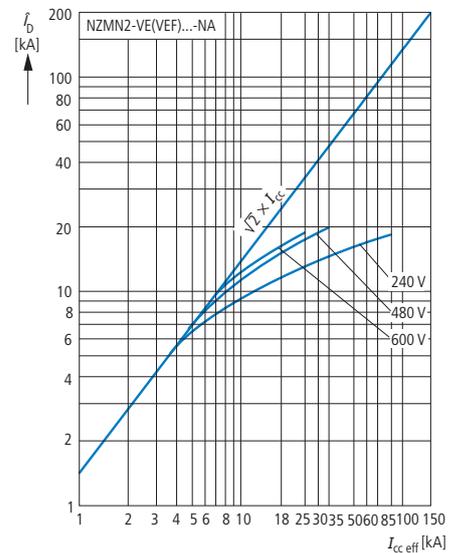
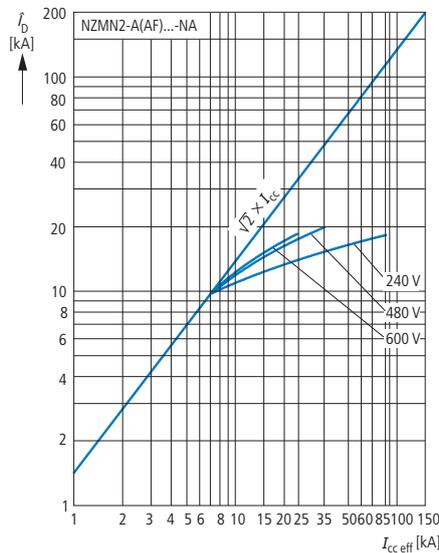
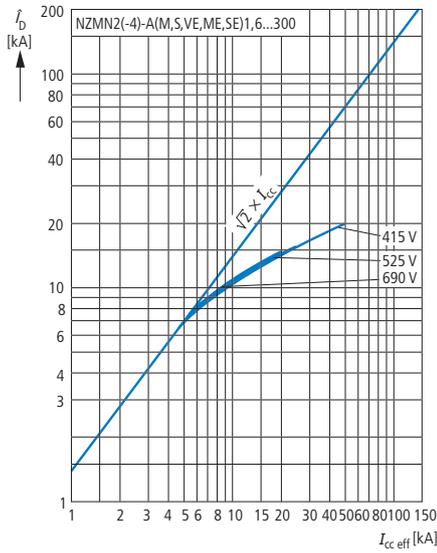
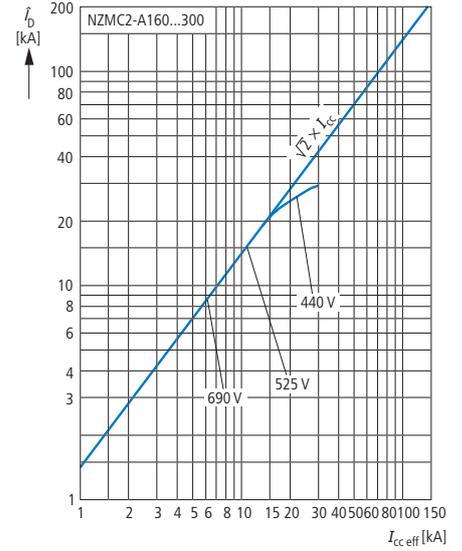
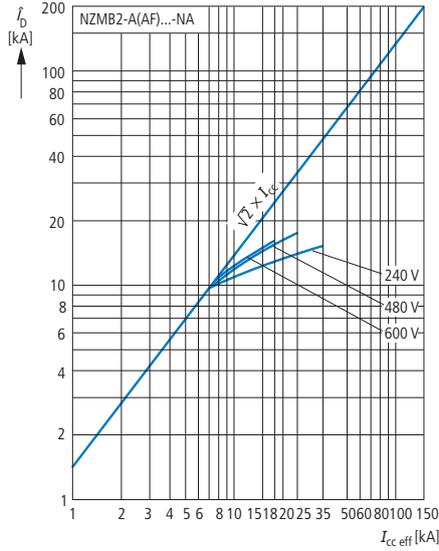
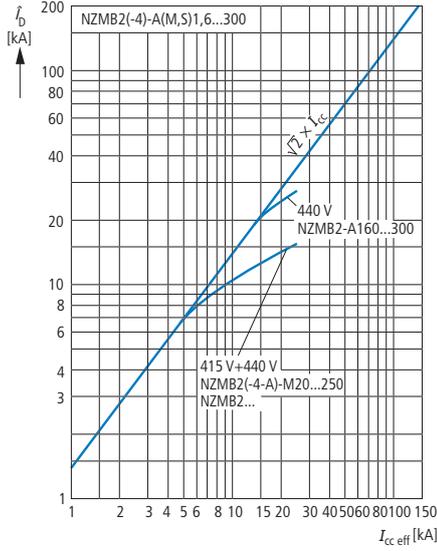
Detailliertere Darstellungen der individuellen Einstellungen erzeugen Sie schnell und einfach mit der kostenlosen Software CurveSelect: www.moeller.net, Produkte & Lösungen > Energieverteilung > Leistung schalten und schützen > CurveSelect: Kennlinienprogramm

NZM1

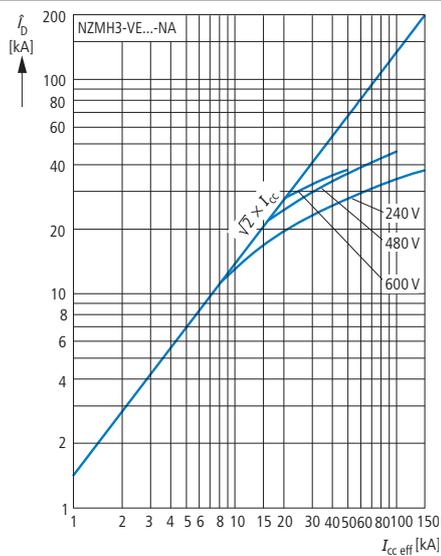
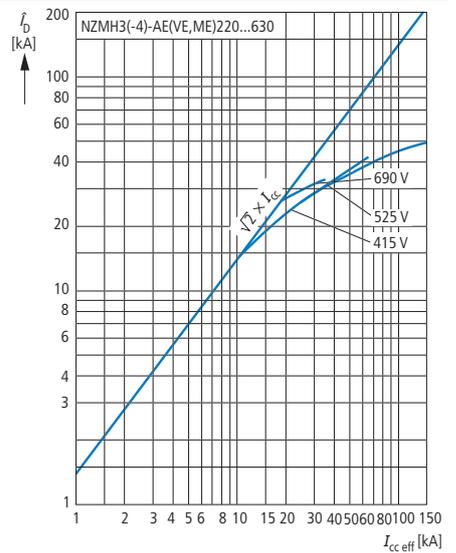
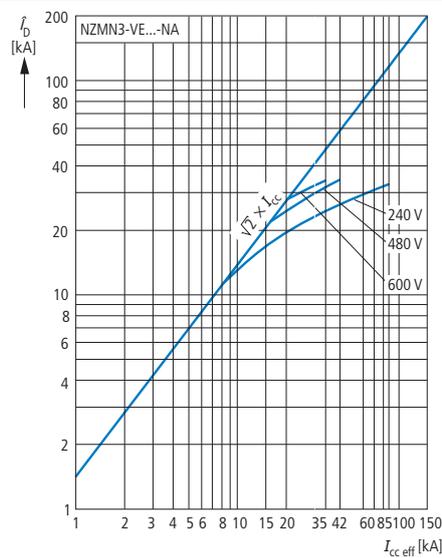
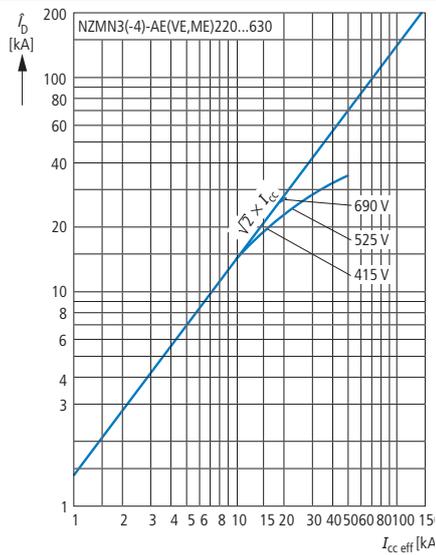
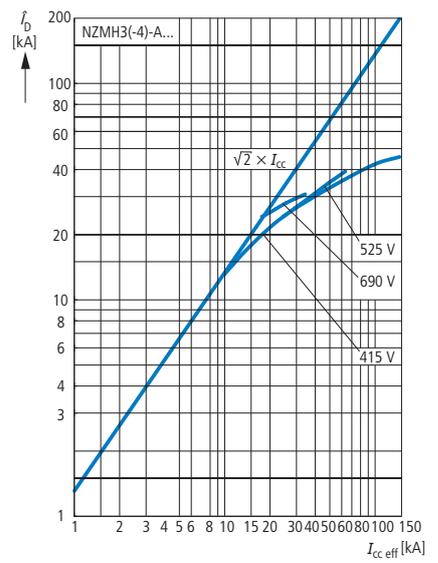
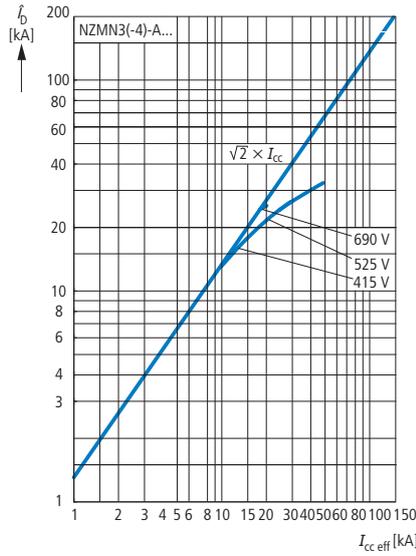
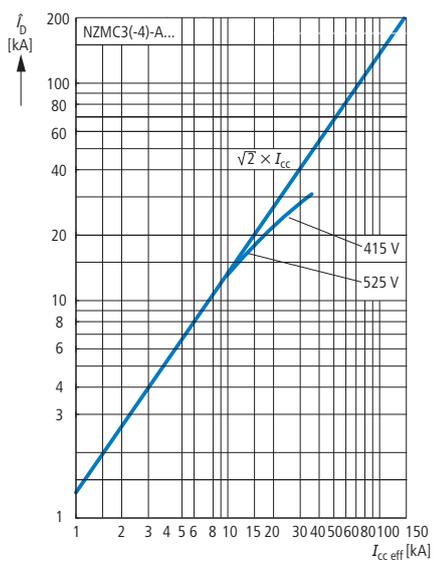
Durchlassstrom I_D



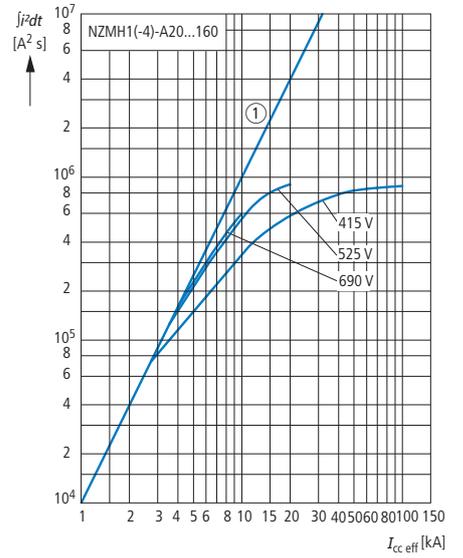
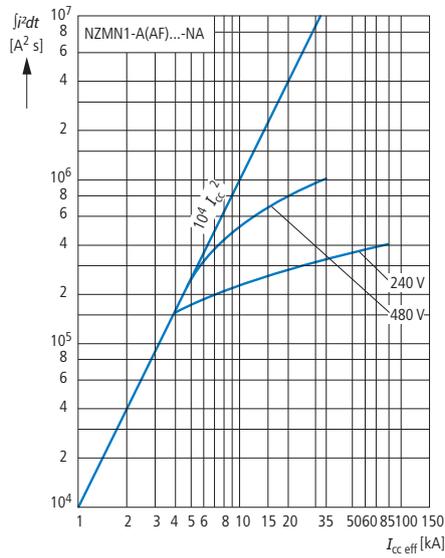
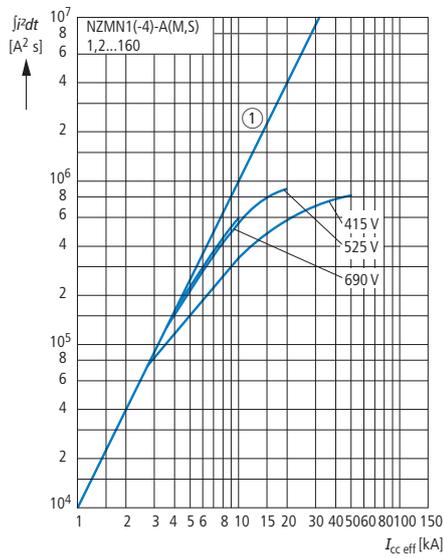
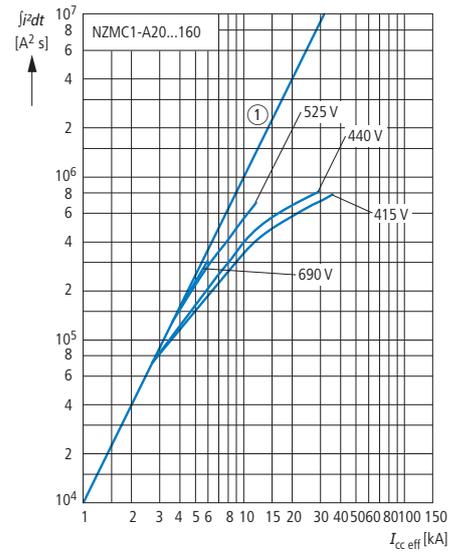
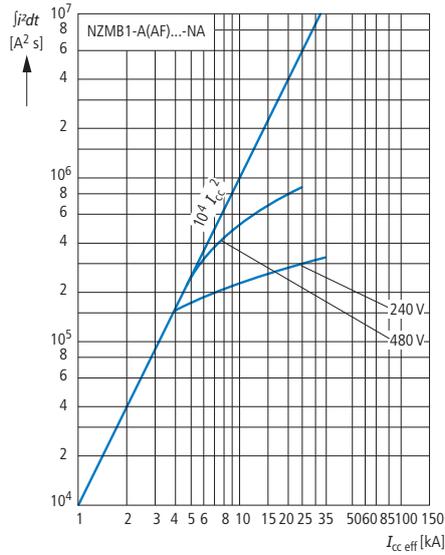
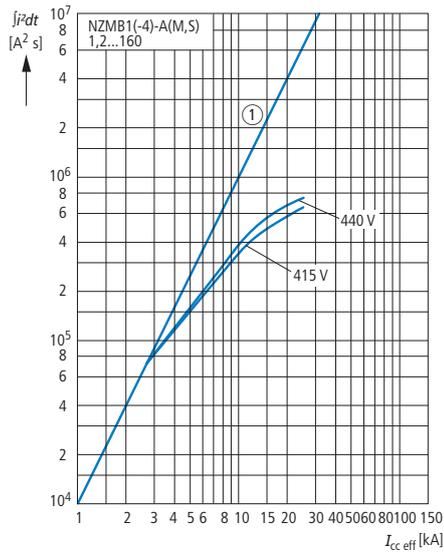
Durchlassstrom \hat{I}_D



Durchlassstrom \hat{I}_D



Durchlassenergie I^2t



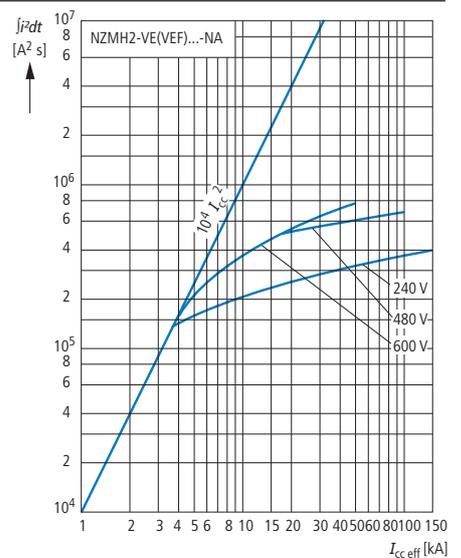
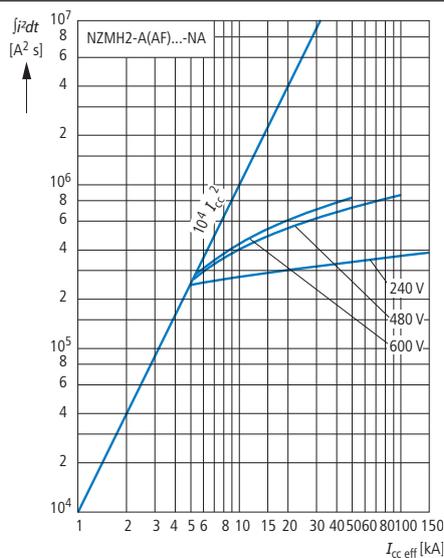
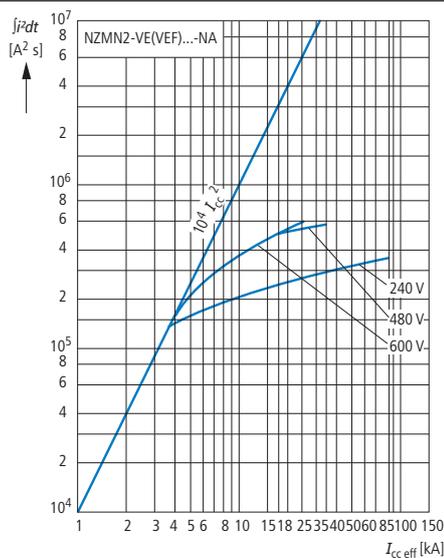
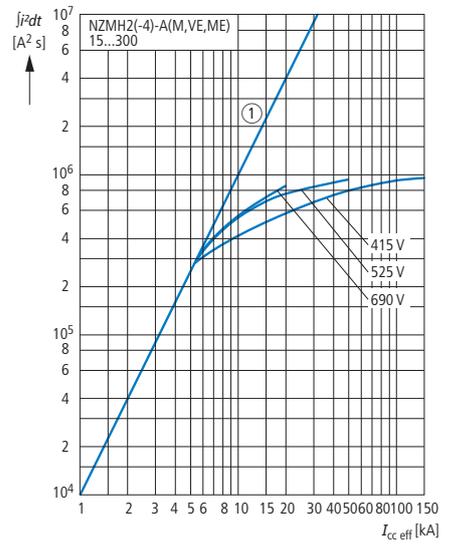
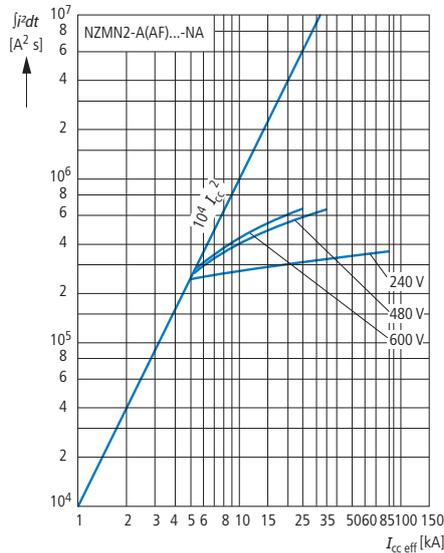
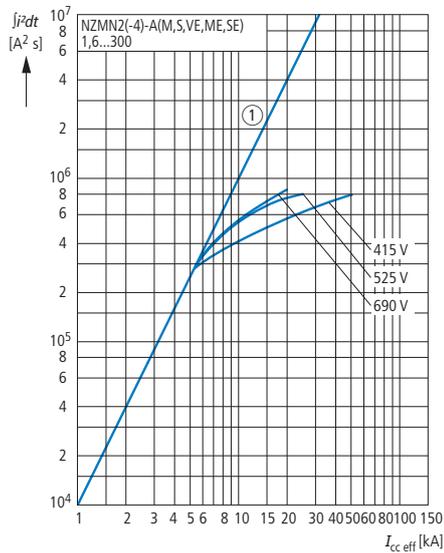
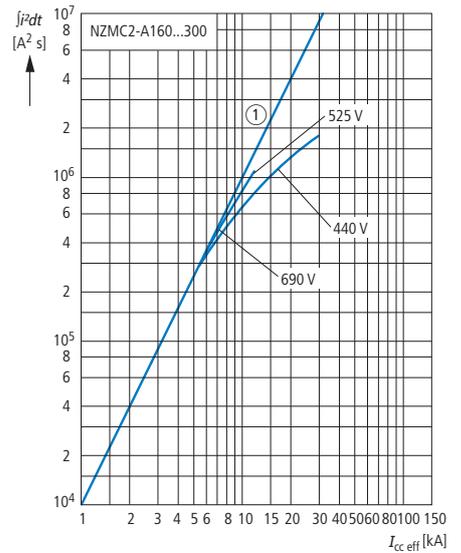
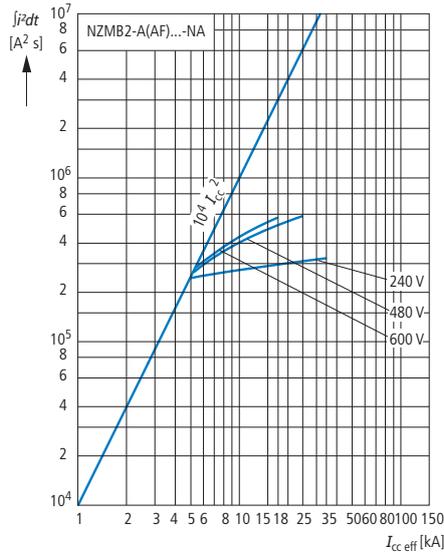
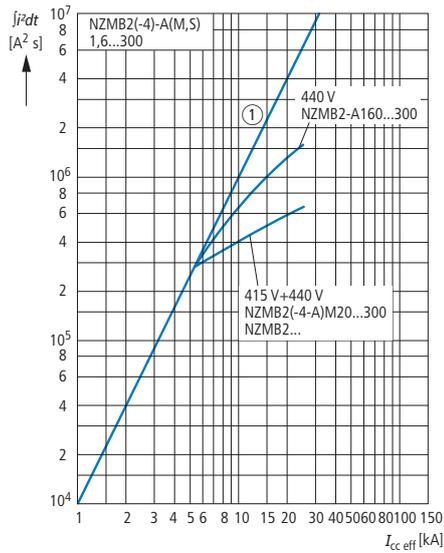
① 1 Halbwellen

① 1 Halbwellen



NZM2

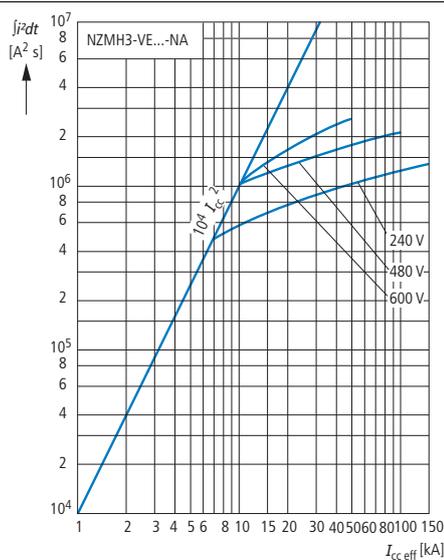
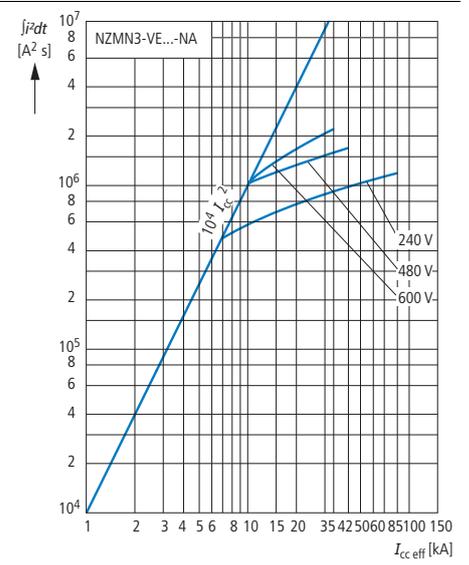
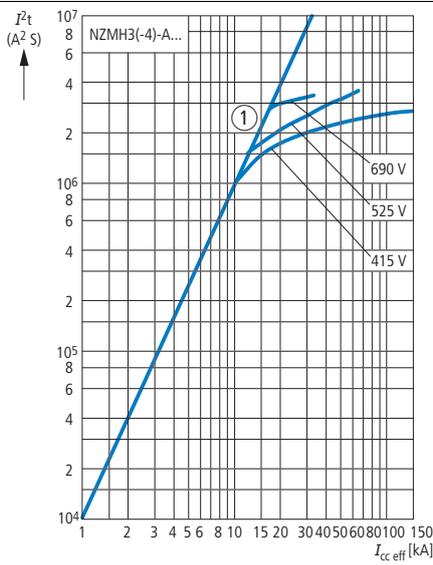
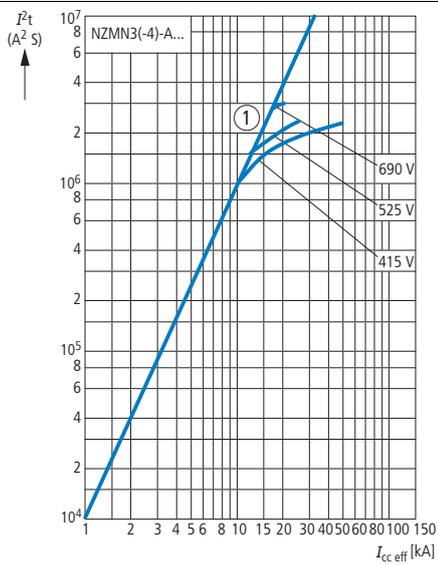
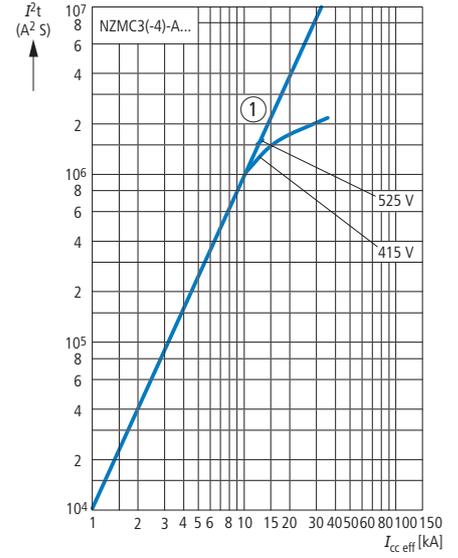
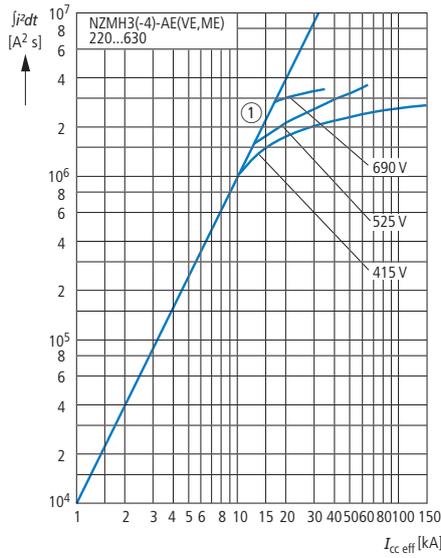
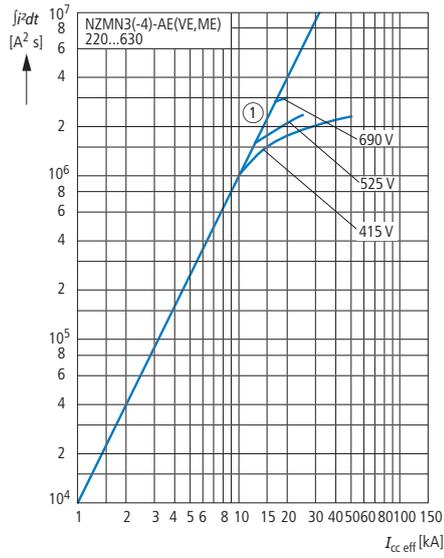
Durchlassenergie I²t



① 1 Halbwellen

① 1 Halbwellen

Durchlassenergie I^2t

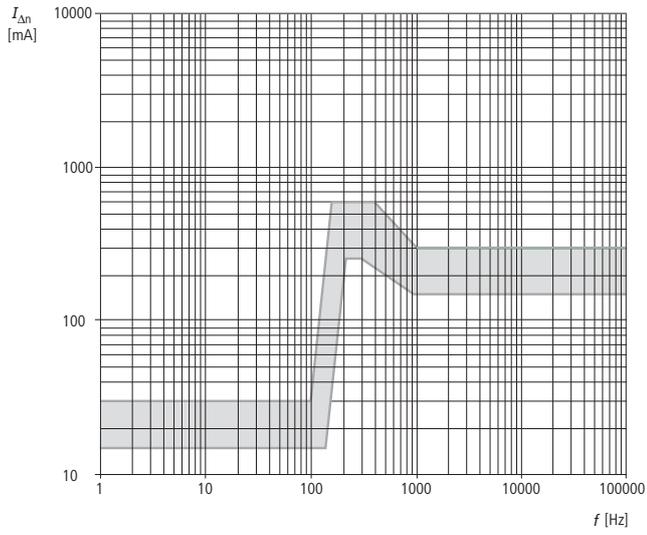


① 1 Halbwellen

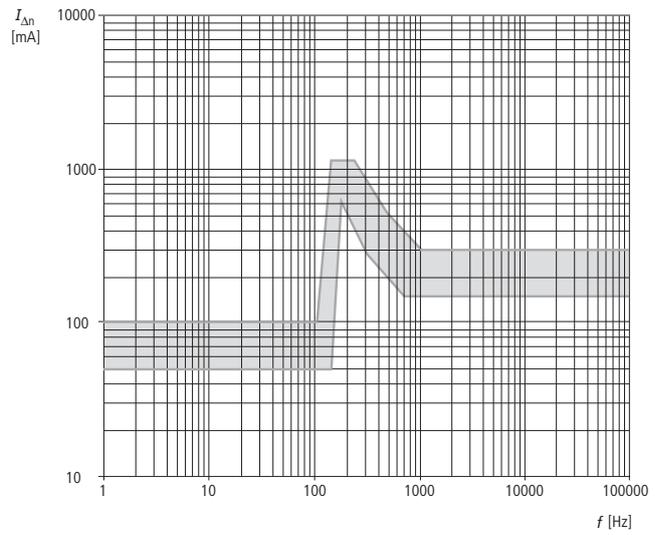


Frequenzgang

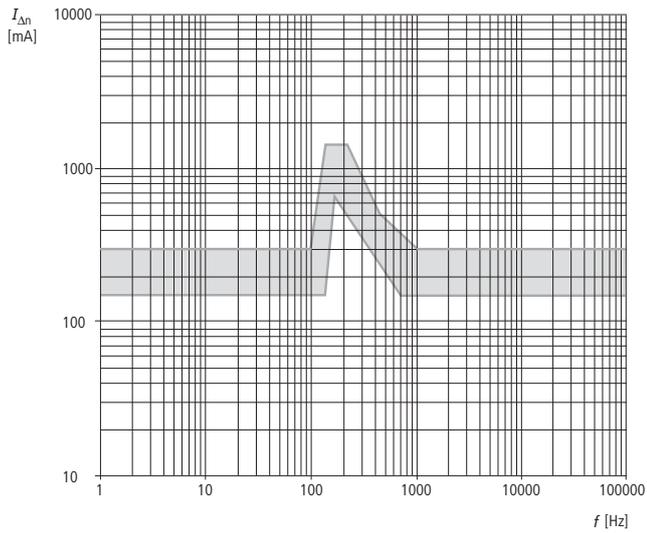
NZM2-4-XFIA30
 30 mA



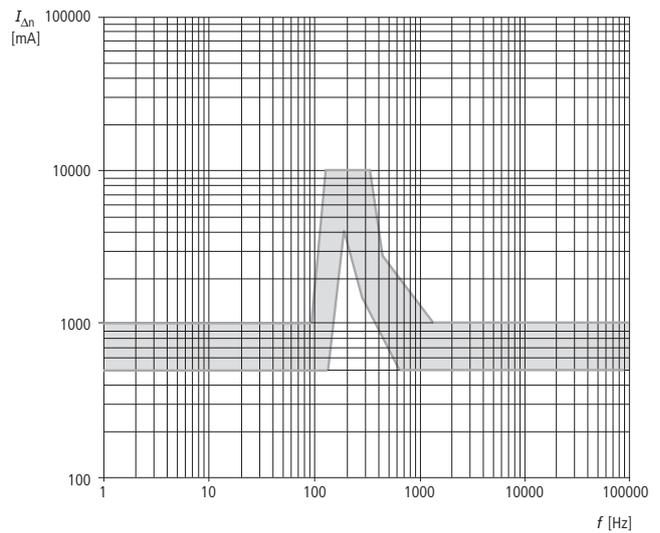
NZM2-4-XFIA
 100 mA



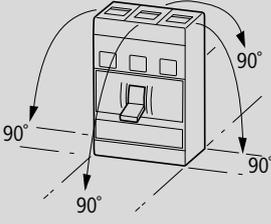
NZM2-4-XFIA
 300 mA



1000 mA



Technische Daten

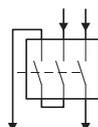
Allgemeines		
Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947, VDE 0660
Berührungsschutz		finger- und handrückensicher nach DIN EN 50274/VDE 0660 Teil 514
Klimafestigkeit		Feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur		
Lagerung	°C	-25...+70
Betrieb	°C	-25...+70
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)	g	20 (Halbsinusstoß 20 ms)
Sichere Trennung nach EN 61140		
zwischen Hilfskontakten und Hauptstrombahnen	V AC	500
zwischen den Hilfskontakten	V AC	300
Einbaulage		senkrecht und 90° nach allen Richtungen  mit Fehlerstromauslöser XFI: - NZM1, N1, NZM2, N2: senkrecht und 90° nach allen Richtungen mit Steckvorrichtung: - NZM1, N1, NZM2, N2: senkrecht, 90° rechts/links mit Ausfahrvorrichtung: - NZM3, N3: senkrecht, 90° links - NZM4, N4: senkrecht mit Fernantrieb: - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4: senkrecht und 90° nach allen Richtungen
Energie-Einspeiserichtung		beliebig
Schutzart		
Gerät		im Bereich der Bedienteile: IP20 (Basisschutzart)
Gehäuse		mit Blendrahmen: IP40 mit Türkupplungsdrehgriff: IP66
Anschluss technik		Tunnelklemme: IP10 Phasentrenner und Bandklemme: IP00

Bemessungsdauerstrom											
max. 160 A			max. 300 A			max. 630 A			max. 1600 A		
NZMB1	NZMC1	NZMN1	NZMB2	NZMC2	NZMN2	NZMC3	NZMN3	NZMN4	NZMH4		
		NZMH1			NZMH2		NZMH3				

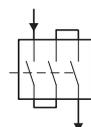
Leistungsschalter											
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}											
Hauptstrombahnen	V	6000	6000	6000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
Hilfsstrombahnen	V	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Bemessungsbetriebsspannung											
V AC	U_e	440	690	690	440	690	690	690	690	690	690
V DC ¹⁾		–	–	500	–	–	750	750	–	–	–
Überspannungskategorie/ Verschmutzungsgrad											
		III/3									
Bemessungsisolations spannung											
V	U_i	690	690	690	690	690	1000	1000	1000	1000	1000
Einsatz in IT-Netzen											
	V	440	690	690	440	690	690	690	690	525	690 ²⁾

Hinweise 1) Angabe gilt für 3-polige Anlagenschutzschalter mit thermomagnetischem Auslöser NZMN(H)1(2)(3)-A... bis 500 A.
Für Bemessungsbetriebsspannung Schalten über 3 Strombahnen gilt:
Korrekturfaktor DC für Schnellauslöseransprechwert:
NZM1: 1.25, NZM2: 1.35, NZM3: 1.45
Einstellwert für I_i bei DC = Einstellwert I_i AC/Korrekturfaktor DC

Schalten von einem Pol über zwei Strombahnen in Reihe



Schalten von einem Pol über drei Strombahnen in Reihe



2) > 800 A = 525



NZM...1, NZM...2, NZM...3, NZM...4

				Bemessungsdauerstrom max. 160 A				
				NZMB1	NZMC1	NZMN1	NZMH1	
Schaltvermögen								
Bemessungskurzschlussleistung								
	240 V	I_{cm}	kA	63	121	187	220	
	400/415 V	I_{cm}	kA	53	76	105	220	
	440 V	I_{cm}	kA	53	63	74	74	
	525 V	I_{cm}	kA	–	24	40	40	
	690 V	I_{cm}	kA	–	14	17	17	
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cn}								
I_{cu} nach IEC/EN 60947 Schaltfolge 0-t-CO	240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	30	55	85	100	
	400/415 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	25	36	50	100	
	440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	25	30	35	70	
	525 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	–	12	20	20	
	690 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	–	8	10	10	
	500 V DC ³⁾	I_{cu}	kA	–	–	15	30	
	750 V DC ³⁾	I_{cu}	kA	–	–	–	–	
I_{cs} nach IEC/EN 60947 Schaltfolge 0-t-CO-t-CO	240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	30	55	85	100	
	400/415 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	25	36	50	50	
	440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	18.5	22.5	35	35	
	525 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	–	6	10	10	
	690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	–	4	7.5	7.5	
maximale NH-Sicherung ⁶⁾			A gG/gL	NZM.1-...20...100: 200 NZM.1-...125, 160: 315				
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit								
t = 0,3 s			I_{cw}	kA	–	–	–	
t = 1 s			I_{cw}	kA	–	–	–	
Gebrauchskategorie nach IEC/EN 60947-2								
Bemessungsein- und -ausschaltvermögen								
Bemessungsbetriebsstrom	AC-1	400/415 V 50/60 Hz	I_e	A	160	160	160	160
		690 V 50/60 Hz	I_e	A	160	160	160	160
	AC-3	400/415 V 50/60 Hz	I_e	A	160	160	160	160
		690 V 50/60 Hz	I_e	A	160	160	160	160
	DC-1 ³⁾	500 V DC	I_e	A	–	–	125	125
		750 V DC	I_e	A	–	–	–	–
	DC-3 ³⁾	500 V DC	I_e	A	–	–	125	125
		750 V DC	I_e	A	–	–	–	–
Lebensdauer, mechanisch davon max. 50% Auslösung durch U/A-Auslöser			Schaltspiele	20000	20000	20000	20000	
Lebensdauer, elektrisch			Schaltspiele	7500	7500	10000	10000	
AC-1	400/415 V 50/60 Hz	Schaltspiele	7500	7500	10000	10000	10000	
	690 V 50/60 Hz	Schaltspiele	–	5000	7500	7500	7500	
AC-3	400/415 V 50/60 Hz	Schaltspiele	–	–	7500	7500	7500	
	690 V 50/60 Hz	Schaltspiele	–	–	5000	5000	5000	
DC-1 ³⁾	500 V DC	Schaltspiele	–	–	10000	10000	10000	
	750 V DC	Schaltspiele	–	–	–	–	–	
DC-3 ³⁾	500 V DC	Schaltspiele	–	–	5000	5000	5000	
	750 V DC	Schaltspiele	–	–	–	–	–	
max. Schalthäufigkeit			S/h	120	120	120	120	
Stromwärmeverluste je Pol bei I_n ⁵⁾			W	16.7	16.7	16.7	16.7	
Gesamtausschaltzeit im Kurzschlussfall			ms	< 10	< 10	< 10	< 10	
Technische Daten, abweichend von den Produkten für den IEC-Markt Schaltvermögen NA-Schalter (UL489, CSA 22.2 No. 5-09) Short Circuit Current Rating SCCR								
	240 V 60 Hz		kA	35	–	85	–	
	480 V 60 Hz		kA	25 ¹⁾	–	35 ¹⁾	–	
	600 V 60 Hz		kA	–	–	–	–	

Hinweise
¹⁾ Für Schaltvermögen NA-Schalter bei NZM...1-... (C)NA gilt 480 V/277 V
²⁾ Für Bemessungsbetriebsstrom AC-3 bei NZM4 gilt: 400 V: max. 650 kW; 690 V: max. 600 kW
³⁾ DC-Angaben gelten nur für NZM...A... mit thermomagnetischem Auslöser
⁴⁾ Für Schaltvermögen NZM2...NA gilt 600 V / 347 V
⁵⁾ Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße.
⁶⁾ Maximale Vorsicherung, wenn der zu erwartende Kurzschlussstrom an der Einbaustelle das Schaltvermögen des Leistungsschalters übersteigt.
⁷⁾ Höheres Schaltvermögen auf Anfrage

NZM...1, NZM...2, NZM...3, NZM...4

Bemessungsdauerstrom max. 300 A				Bemessungsdauerstrom max. 630 A			Bemessungsdauerstrom max. 1600 A	
NZMB2	NZMC2	NZMN2	NZMH2	NZMC3	NZMN3	NZMH3	NZMN4	NZMH4
63	121	187	330	121	187	330	105	275
53	76	105	330	76	105	330	105	187
53	63	74	286	63	74	286	74	187
–	24	53	105	24	53	143	53	143
–	9	40	40	14	40	74	40	105
30	55	85	150	55	85	150	50	125
25	36	50	150	36	50	150	50	85
25	30	35	130	30	35	130	35	85 ⁷⁾
–	12	25	50	12	25	65	25	65
–	8	20	20	8	20	35	20	50
–	–	30	60	–	30	70	–	–
–	–	30	60	–	30	70	–	–
30	55	85	150	55	85	150	37	63
25	36	50	150	36	50	150	37	43
18.5	22.5	35	130	22.5	35	130	26	43
–	6	25	37.5	9	13	33	19	49
–	4	5	5	4	5	9	15	37
355	355	355	355	NZMC3...500: 630	NZMH3-...250, 400: 400 NZMH3...500: 630 NZMH3...630: 630	NZMH3-...250, 400: 400 NZMH3...500: 630 NZMH3...630: 630	NZMN4-...630...1250: 2 x 630 NZMN4-...1600: 2 x 800	
–	–	1.9	1.9	3.3	3.3	3.3	19.2	19.2
–	–	1.9	1.9	3.3	3.3	3.3	19.2	19.2
A	A	A	A	A	A	A	B	B
300	300	300	300	500	630	630	1600	1600
250	250	250	250	500	630	630	1600	1600
300	300	300	300	450	450	450	1600²⁾	1600²⁾
250	250	250	250	450	450	450	1600 ²⁾	1600 ²⁾
–	–	250	250	–	500	500	–	–
–	–	250	250	–	500	500	–	–
–	–	250	250	–	500	500	–	–
–	–	250	250	–	500	500	–	–
20000	20000	20000	20000	15000	15000	15000	10000	10000
7500	7500	10000	10000	5000	5000	5000	3000	3000
–	7500	7500	7500	3000	3000	3000	2000	2000
–	–	6500	6500	2000	2000	2000	2000	2000
–	5000	5000	5000	2000	2000	2000	1000	1000
–	–	7500	7500	–	5000	5000	–	–
–	–	7500	7500	–	5000	5000	–	–
–	–	3000	3000	–	2000	2000	–	–
–	–	3000	3000	–	2000	2000	–	–
120	120	120	120	60	60	60	60	60
19	19	19	19	31	31	31	97	97
< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 25 ≤ 415 V; < 35 > 415 V	< 25 ≤ 415 V; < 35 > 415 V
35	–	85	150	–	85	150	85	125
25	–	35	100	–	42	100	42	85
18 ⁴⁾	–	25 ⁴⁾	50 ⁴⁾	–	35	50	35	50

17/166 Leistungsschalter NZM

Leistungsschalter, Lasttrennschalter für 1000 V AC/DC

NZMH...S1, N...-4...S1-DC

Leistungsschalter 1000 V AC			NZMH2...S1 max. 300 A	NZMH3...S1 max. 630 A	NZMH4...S1 max. 1600 A
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	1000	1000	1000
Bemessungsdauerstrom	I_u	A	300/50 °C	630/50 °C	1600/50 °C
Bemessungsbetriebsstrom					
AC-1			300	630	1600
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen					
1000 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	17	17	40
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cn}					
I_{cu} nach IEC/EN 60947 Schaltfolge O-t-CO	I_{cu}	kA	10	15	20
I_{cs} nach IEC/EN 60947 Schaltfolge O-t-CO-t-CO	I_{cs}	kA	3	10	15
Gebrauchskategorie			A	A	A/B
maximale Schalzhäufigkeit		S/h	120	60	60
Lebensdauer					
mechanisch (davon max. 50 % Auslösung durch A/U-Auslöser)		Schaltspiele	20000	15000	10000
elektrisch, AC-1 1000 V		Schaltspiele	3000	1000	500
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V AC	1000	1000	1000
Einsatz in IT-Netzen			–	–	–

Lasttrennschalter 1000 V DC			N2-4...S1-DC max. 200 A	N3-4...S1-DC max. 500 A	N4-4...S1-DC max. 1400 A
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V DC	1000	1000	1000
Bemessungsdauerstrom mit Anschlussbrücken	I_u	A	200/65 °C	500/65 °C	1400/65 °C
Bemessungsbetriebsstrom	I_e		200 (DC 22-B)	500 (DC 22-B)	1400 (DC 21-B)
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $t = 0,1$ s	I_{cw}	kA	3	6	25
bedingter Bemessungskurzschlussstrom	I_q	kA	15	15	–
mit Vorsicherung		A_gR	200	500	–
maximale Schalzhäufigkeit		S/h	120	60	60
Lebensdauer					
mechanisch (davon max. 50 % Auslösung durch A/U-Auslöser)		Schaltspiele	20000	15000	10000
elektrisch, 1000 V DC		Schaltspiele	2500 (DC 22-B)	1000 (DC 22-B)	500 (DC 21-B)
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V DC	1250	1250	1250
Einsatz in IT-Netzen		V DC	1000	1000	1000

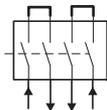
Hinweise

NZM...S1 und N...S1-DC sind nicht kombinierbar mit Ausfahrtechnik und/oder rückseitigem Anschluss.

Bei $U_i > 1000$ V DC nicht kombinierbar mit voreilenden Hilfsschaltern NZM-...XHIV sowie Rahmenklemme NZM2-4-XKC.

Anschlusstechnik N...S1-DC:

für 2-poliges Schalten ist die Reihenschaltung von je 2 Polen erforderlich. Siehe Zubehör Brückenbausätze NZM...-4-XKV2P



			PN1/N1 max. 160 A	PN2/N2 max. 250 A	PN3/N3 max. 630 A	N4 max. 1600 A
Lasttrennschalter						
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}						
Hauptstrombahnen		V	6000	8000	8000	8000
Hilfsstrombahnen		V	6000	6000	6000	6000
Bemessungsbetriebsspannung AC (40 - 60 Hz)	U_e	V AC	690	690	690	690
Bemessungsdauerstrom max.						
IEC/EN 60947-3	I_u	A	160	250	630	1600
Überspannungskategorie/ Verschmutzungsgrad			III/3	III/3	III/3	III/3
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V AC	690	690	1000	1000
Einsatz in IT-Netzen		V	690	690	690	525
Schaltvermögen						
Bemessungskurzschluss- einschaltvermögen	I_{cm}	kA	2.8	5.5	25	53
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit						
t = 0,3 s	I_{cw}	kA	2	3.5 ¹⁾	12	25
t = 1 s	I_{cw}	kA	2	3.5 ¹⁾	12	25
bedingter Bemessungskurzschlussstrom I_q						
mit Vorsicherung		A gG/gL	PN1(N1)-63...125: 125 PN1(N1)-160: 160	PN2(N2)-160...250: 250	PN3(N3)-400...630: 630	N4-630...1600: 2 x 800
400/415 V		kA	100	100	100	100
690 V		kA	80	80	80	80
mit nachgeschalteter Sicherung		A gG/gL	PN1(N1)-63...125: 125 PN1(N1)-160: 160	PN2(N2)-160...250: 250	PN3(N3)-400...630: 630	N4-630...1600: 2 x 800
400/415 V		kA	100	100	100	100
690 V		kA	10	80	80	80
Bemessungsein- und -ausschaltvermögen						
Bemessungsbetriebsstrom AC-22/23A						
415 V	I_e	A	160	250	630	1600
690 V	I_e	A	160	250	630	1600
Lebensdauer, mechanisch		Schalt- spiele	20000	20000	15000	10000
maximale Schalthäufigkeit		S/h	120	120	60	60
Lebensdauer, elektrisch nach IEC/EN 60947-4-1 Anhang B						
AC-1						
400/415 V		Schalt- spiele	10000	10000 ⁴⁾	5000	3000
690 V		Schalt- spiele	7500	7500 ⁴⁾	3000	2000
AC-3						
400/415 V		Schalt- spiele	7500	7500 ⁵⁾	3000	2000
690 V		Schalt- spiele	5000	5000 ³⁾⁵⁾	2000	1000
Stromwärmeverluste je Pol bei I_n ²⁾		W	12.7	16	40	97

Hinweise

¹⁾ Die Bemessungskurzzeitstromfestigkeit beträgt bei PN2/N2 in Verbindung mit Fehlerstromauslöser NZM2-4-XFI...

$I_{cw} = 1.5 \text{ kA}$

²⁾ Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße.

³⁾ Bei Lebensdauer elektrisch AC-3 PN2/N2 gilt: 690 V: max. 160 kW

⁴⁾ Für 4-polige Lasttrennschalter gilt: 400/415 V 7500 Schaltspiele; 690 V 5000 Schaltspiele

⁵⁾ Für 4-polige Lasttrennschalter gilt: 400/415 V 6000 Schaltspiele; 690 V 4000 Schaltspiele



17/168 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Moulded Case Switch

NS...-...NA

				NS1-...-NA max. 125A	NS2-...-NA max. 250A	NS3-...-NA max. 600A	NS4-...-NA max. 1200A	
Moulded Case Switch								
Bemessungsstoßfestigkeit			U_{imp}					
Hauptstrombahnen			V	6000	8000	8000	8000	
Hilfsstrombahnen			V	6000	6000	6000	6000	
Bemessungsbetriebsspannung			U_e	VAC	690	690	690	
Bemessungsdauerstrom max.								
IEC/EN 60947-2 Anhang L			I_n	A	125	250	600	1200
UL489/CSA 22.2 No. 5.1			I_n	A	125	250	600	1200
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad					III/3	III/3	III/3	III/3
Bemessungsisolationsspannung			U_i	V	690	1000	1000	1000
Schaltvermögen nach UL 489, CSA 22.2 No. 5.1								
	240 V 60 Hz		KA	85	150	150	85	
	480 V 60 Hz		KA	35	100	100	65	
	600 V 60 Hz		KA	–	50	50	42	
Schaltvermögen, abweichend von den Produkten für den NA-Markt								
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen								
	240 V 50/60 Hz		I_{cm}	KA	187	330	330	187
	400/415 V 50/60 Hz		I_{cm}	KA	105	330	330	154
	440 V 50/60 Hz		I_{cm}	KA	74	286	286	143
	525 V 50/60 Hz		I_{cm}	KA	53	105	143	84
	690 V 50/60 Hz		I_{cm}	KA	17	53	74	74
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen $I_{cc} = I_{cu}$ gemäß IEC/EN 60947-2 Anhang L								
	240 V 50/60 Hz	I_{cu} nach IEC/EN 60947	I_{cu}	KA	85	150	150	85
	400/415 V 50/60 Hz		I_{cu}	KA	50	150	150	70
	440 V 50/60 Hz	Schaltfolge O-t-CO	I_{cu}	KA	35	130	130	65
	525 V 50/60 Hz		I_{cu}	KA	20	50	85	40
	690 V 50/60 Hz		I_{cu}	KA	10	20	35	35
	240 V 50/60 Hz	I_{cs} nach IEC/EN 60947	I_{cs}	KA	85	150	150	43
	400/415 V 50/60 Hz		I_{cs}	KA	50	150	150	35
	440 V 50/60 Hz	Schaltfolge O-t-CO-t-CO	I_{cs}	KA	35	130	130	33
	525 V 50/60 Hz		I_{cs}	KA	10	37.5	33	20
	690 V 50/60 Hz		I_{cs}	KA	7.5	5	9	18
Lebensdauer, mechanisch (davon max. 50% Auslösung durch A/U - Auslöser)			Schaltspiele		20000	20000	15000	10000
Maximale Schalthäufigkeit			s/h		120	120	60	60
Lebensdauer, elektrisch	AC-1	400/415 V 50/60 Hz	Schaltspiele		10000	10000	5000	3000
		690 V 50/60 Hz	Schaltspiele		7500	7500	3000	2000
	AC-3	400/415 V 50/60 Hz	Schaltspiele		7500	6500	2000	2000
		690V 50/60 Hz	Schaltspiele		5000	5000	2000	1000
Stromwärmeverluste je Pol bei I_u ¹⁾			W		8.7	19	40	97
Gesamtausfallzeit im Kurzschlussfall			ms		< 10	< 10	< 10	< 25 ≤ 415 V < 35 > 415 V

Hinweise

¹⁾ Angaben beziehen sich auf den maximalen Nennstrom der Baugröße



Leistungsschalter Typ		Volts AC 60Hz (V)	Threshold Current			Intermediate Current			High Interrupting Capacity		
			RMS SYM (kA)	Peak (kA)	I ² dt (kA ² s)	RMS SYM (kA)	Peak (kA)	I ² dt (kA ² s)	RMS SYM (kA)	Peak (kA)	I ² dt (kA ² s)
NZM B1 A.../AF...NA	125 A	240	8,125	7,4	0,18	22	13,53	0,33	35	16,78	0,35
		480	8,125	9,22	0,38	18	15,16	0,67	25	26,55	0,78
NZM N1- A.../AF...NA	125 A	240	8,125	7,4	0,18	50	18,53	0,38	85	19,16	0,36
		480	8,125	9,22	0,38	22	18,55	0,97	35	20,58	1,02
NZMB2- A.../AF...NA	250 A	240	16,25	13,00	0,4	22	14,5	0,6	35	15,5	0,4
		480	15	14	0,6	22	13,5	0,45	25	16,5	0,6
		600	10	12	0,5	14	14,5	0,75	18	15,5	0,75
NZMN2- A.../AF...NA	250 A	240	16,25	13	0,4	50	17	0,45	85	19,5	0,45
		480	16,25	13,5	0,6	22	14,5	0,6	35	20	0,65
		600	15	14,5	0,7	22	16,5	0,8	25	17	0,75
NZMN2- VE(F)-NA	250 A	240	16,25	12	0,45	50	18	0,4	85	19,5	0,4
		480	16,25	14,5	0,5	22	18	0,65	35	20	0,6
		600	15	14,5	0,6	22	17	0,75	25	18	0,65
NZMH2- A.../AF...NA	125 A	240	8,125	9	0,3	100	19	0,35	200	21,5	0,35
		480	8,125	9	0,35	55	23	0,7	150	29	0,85
		600	8,125	10	0,4	42	22,5	0,7	55	26	0,8
NZMH2- A... /AF...NA	250 A	240	16,25	13	0,4	100	20,5	0,4	150	20	0,4
		480	16,25	13,5	0,5	65	24	0,9	100	27	0,8
		600	16,25	13	0,6	30	20	0,7	50	25	0,9
NZMH2- VE... / VEF...NA	250 A	240	16,25	11,5	0,4	100	18,5	0,3	150	21	0,4
		480	16,25	14,5	0,5	65	24	0,6	100	27	0,7
		600	16,25	14,5	0,5	30	20	0,6	50	25	0,8
NZMN3- VE...NA	250 A	39	24,5	1	-	-	-	85	33,5	1,1	240
		25	27	1,8	-	-	-	42	35	1,8	480
		20	25	1,8	-	-	-	35	34	2,6	600
NZMH3- VE...NA	600 A	240	39	45	4,5	100	35	2	150	40	2,5
		480	39	35	2,5	65	39	3	100	47	3
		600	30	31	2,4	42	37	3	50	42	2,8

Typ	Gewicht kg
Leistungsschalter	
NZM...1-...	1,046
NZM...1-4-...	1,325
NZM...2-...	2,345
NZM...2-4-...	3,5
NZM...3-...	6,34
NZM...3-4-...	8,4
NZM...4-...	21
NZM...4-4-...	27
Steckvorrichtung	
+NZM2-XSV	4,7
+NZM2-4-XSV	5,9
Ausfahrvorrichtung	
+NZM3-XAV	21
+NZM3-4-XAV	27
+NZM4-XAV	52
+NZM4-4-XAV	65

Typ	Gewicht kg
Lasttrennschalter	
PN1-..., N1-...	0,926
PN1-4-..., N1-4-...	1,325
PN2-..., N2-...	2,15
PN2-4-..., N2-4-...	2,65
PN3-..., N3-...	5,7
PN3-4-..., N3-4-...	7,1
N4-...	17
N4-4-...	22



Geräte-Typ	Auslöser-Art	Anspruchwerte des Überlastauslösers bei von der Bezugstemperatur abweichenden Temperaturen						
		Temperatur-Kompensationskoeffizient						
		20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Thermomagnetischer Auslöser (TM)								
Anlagenschutz		Anlagenschutz (Bezugstemperatur 40 °C)						
NZM...1(-4)-A(F)15...80(-NA)	TM	1.14	1.07	1	0.93	0.86	0.83	0.79
NZM...1(-4)-A(F)90...125(-NA)	TM	1.14	1.07	1	0.93	0.86	0.83	0.79
NZM...1(-4)-A160	TM	1.08	1.04	1	0.96	0.92	0.90	0.88
NZM...1-A20...125-SVE	TM mit SVE	1.14	1.07	1	0.93	0.86	0.83	0.79
NZM...2(-4)-A(F)15...200(-NA)	TM	1.04	1.02	1	0.98	0.96	0.95	0.94
NZM...2(-4)-A(F)250(-NA)	TM	1.04	1.02	1	0.98	0.96	0.95	0.94
NZM...2(-4)-A20...200-SVE	TM mit SVE	1.04	1.02	1	0.98	0.96	0.95	0.94
NZM...2(-4)-A250-SVE	TM mit SVE	1.04	1.02	1	0.98	0.96	0.95	0.94
NZM...3(-4)A-250...500	TM	1.12	1.06	1	0.94	0.88	0.85	0.82
NZM...3(-4)A-250...500	TM mit XAV	1.06	1	0.94	0.88	0.82	0.79	0.76
Kurzschluss-/Motorschutz		Motorschutz (Bezugstemperatur 20 °C)						
NZM...1-M(S)40...80(-CNA)	TM	1	0.98	0.95	0.93	0.90	0.89	0.88
NZM...1-M(S)100(-CNA)	TM	1	0.98	0.95	0.93	0.90	0.89	0.88
NZM...1-M(S)40...100-SVE	TM mit SVE	1	0.98	0.95	0.93	0.90	0.89	0.88
NZM...2-M(S)20...200(-CNA)	TM	1	0.98	0.96	0.94	0.92	0.91	0.90
NZM...2-M(S)20...200-SVE	TM mit SVE	1	0.98	0.96	0.94	0.92	0.91	0.90
NZM...3-S250...500	TM mit/ohne XAV	1	1	1	1	1	1	1

Hinweise

Bei Temperaturen, die von der Bezugstemperatur abweichen, tritt eine leichte Änderung der Überlastschutzeigenschaften ein. Zur Ermittlung der Auslösezeit mit Hilfe der Auslösekennlinien müssen deshalb die Temperatur-Kompensationskoeffizienten gemäß Tabelle berücksichtigt werden.

Beispiel:

Ein NZM1-A100 ist für eine Bezugstemperatur von 40 °C kalibriert. Was passiert, wenn er bei einer Umgebungstemperatur von 60 °C betrieben wird?

Bei 60 °C muss über den Temperatur-Kompensationskoeffizienten von 0,86 ein reduzierter Betriebsstrom von $I_r = 100 \text{ A} \times 0,86 = 86 \text{ A}$ berücksichtigt werden. Mit anderen Worten, bei einer Umgebungstemperatur von 60 °C löst der NZM1-A100 so aus, als wäre er auf 86 A eingestellt.

Geräte-Typ	Auslöser-Art	Reduktion des Bemessungsbetriebsstromes (Derating) bei besonderen Umgebungsbedingungen (nach IEC 947)						
		Derating-Koeffizient						
		20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Thermomagnetischer Auslöser (TM)								
Anlagenschutz		Anlagenschutz (Bezugstemperatur 40 °C)						
NZM...1(-4)-A(F)15...80(-NA)	TM	1	1	1	1	1	1	1
NZM...1(-4)-A(F)90...125(-NA)	TM	1	1	1	1	0.86	0.83	0.8
NZM...1(-4)-A160	TM	1	1	1	0.95	0.9	0.85	0.8
NZM...1-A20...100-SVE	TM mit SVE	1	1	1	1	1	1	1
NZM...1-A125-SVE	TM mit SVE	1	0.92	0.87	0.81	–	–	–
NZM...2(-4)-A(F)15...200(-NA)	TM	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2(-4)-A(F)250(-NA)	TM	1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
NZM...2(-4)-A20...200-SVE	TM mit SVE	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2(-4)-A250-SVE	TM mit SVE	1	0.97	0.92	0.87	0.81	–	–
NZM...3(-4)A-250...500	TM	1	1	1	0.94	0.88	0.85	0.82
NZM...3(-4)A-250...500	TM mit XAV	1	1	0.94	0.88	0.82	0.79	0.76
Kurzschluss-/Motorschutz		Motorschutz (Bezugstemperatur 20 °C)						
NZM...1-M(S)40...80(-CNA)	TM	1	1	1	1	1	1	1
NZM...1-M(S)100(-CNA)	TM	1	1	1	1	0.86	0.83	0.8
NZM...1-M(S)40...100-SVE	TM mit SVE	1	0.92	0.87	0.81	–	–	–
NZM...2-M(S)20...200(-CNA)	TM	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2-M(S)20...200-SVE	TM mit SVE	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3-S250...500		1	1	1	0.94	0.88	0.85	0.82
NZM...3-S250...500	TM mit XAV	1	1	1	0.94	0.88	0.85	0.82
NZM...3-S250...400	TM	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3-S250...400	TM mit XAV	1	1	1	1	1	0.97	0.94

Hinweise

Zur Ermittlung der maximal zulässigen Strombelastung bei verschiedenen Umgebungstemperaturen sind die Derating-Koeffizienten gemäß Tabelle zu berücksichtigen.

Beispiel:

Ein NZM2-A250 soll bei einer Umgebungstemperatur von 65 °C betrieben werden.

Wie hoch ist der zulässige Bemessungsbetriebsstrom I_b ?

Bei 65 °C beträgt der Derating-Koeffizient 0,85, das heißt $I_b = 250 \text{ A} \times 0,85 = 212,5 \text{ A}$.

Der NZM2-A250 darf also bei einer Umgebungstemperatur von 65 °C mit maximal $I_b = 212,5 \text{ A}$ betrieben werden.

Geräte-Typ	Auslöser-Art	Reduktion des Bemessungsbetriebsstromes (Derating) bei besonderen Umgebungsbedingungen (nach IEC 947)						
		Derating-Koeffizient						
		20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Elektronischer Auslöser (E)								
Anlagenschutz								
NZM...3(-4)-AE(F)250...500(-NA)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3(-4)-AE(F)550...630(-NA)	E	1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
NZM...3(-4)-AE250...400 + XAV	E mit XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3(-4)-AE630 + XAV	E mit XAV	0.96	0.92	0.87	0.83	0.78	0.75	0.73
NZM...4(-4)-AE(F)600...1250(-NA)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4(-4)-AE1600	E	1	1	1	1	0.87	0.85	0.82
NZM...4(-4)-AE630...1250 + XAV	E mit XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4(-4)-AE1600 + XAV	E mit XAV	1	0.98	0.93	0.89	0.85	0.83	0.8
Selektiv- und Generatorschutz								
NZM...2(-4)-VE(F)100...175(-NA) (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2(-4)-VE(F)200...250(-NA) (-S1)	E	1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
NZM...2(-4)-VE100...160 + XSV	E mit XSV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2(-4)-VE250 + XSV	E mit XSV	1	1	1	0.94	0.88	0.84	0.81
NZM...3(-4)-VE(F)250...500(-NA)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3(-4)-VE(F)550...630(-NA)	E	1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
NZM...3(-4)-VE250...400 + XAV	E mit XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3(-4)-VE630 + XAV	E mit XAV	0.96	0.92	0.87	0.83	0.78	0.75	0.73
NZM...4(-4)-VE(F)600...1250(-NA) (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4(-4)-VE1600 (-S1)	E	1	1	1	1	0.87	0.85	0.82
NZM...4(-4)-VE630...1250 + XAV	E mit XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4(-4)-VE1600 + XAV	E mit XAV	1	0.98	0.93	0.89	0.85	0.83	0.8
Motorschutz								
NZM...2-ME(SE)90...140(-CNA)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2-ME(SE)220(-CNA)	E	1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
NZM...2-ME90...140 + XSV	E mit XSV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2-ME220 + XSV	E mit XSV	1	1	1	0.94	0.88	0.84	0.81
NZM...3-ME(SE)220...350(-CNA) (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3-ME(SE)450(-CNA) (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3-ME220...350 + XAV	E mit XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3-ME450 + XAV	E mit XAV	0.96	0.92	0.87	0.83	0.78	0.75	0.73
NZM...4-ME550...875 (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4-ME1400 (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4-ME550...875 + XAV	E mit XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4-ME1400 + XAV	E mit XAV	1	0.98	0.93	0.89	0.85	0.83	0.8
Lasttrennschalter / Molded Case Switch								
N1(-4) -63, PN1(-4)-63, NS1-63-NA		1	1	1	1	1	1	1
N1(-4) -100...125, PN1(-4)-100...125, NS1-100...125-NA		1	1	1	1	0.86	0.83	0.8
N1(-4) -160, PN1(-4)-160		1	1	1	0.95	0.9	0.85	0.8
N2(-4) -160...200, PN2(-4)-160...200, NS2-160...200-NA		1	1	1	1	1	1	1
N2(-4) -250, PN2(-4)-200, NS2-250-NA		1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
N2(-4) -160...200 + XSV		1	1	1	1	1	1	1
N2(-4) -250, NS2-250-NA		1	0.97	0.92	0.87	0.81	-	-
N3(-4)-400, PN3(-4)-400, NS3-400-NA		1	1	1	1	1	1	1
N3(-4)-630, PN3(-4)-630, NS3-600-NA		1	1	1	0.94	0.89	0.86	0.84
N3(-4)-400 + XAV		1	1	1	1	1	1	1
N3(-4)-630 + XAV		0.96	0.92	0.87	0.83	0.78	0.75	0.73
N4(-4)-630...1250, NS4-800...1200-NA		1	1	1	1	1	1	1
N4(-4)-1600		1	1	1	1	0.87	0.85	0.82
N4(-4)-630...1250 + XAV		1	1	1	1	1	1	1
N4(-4)-1600 + XAV		1	0.98	0.93	0.89	0.85	0.83	0.8
Multifunktions-Geräteadapter								
NZM...3-630...+NZM3-XAD630	mit XAD	1	0.96	0.92	0.88	0.84	0.82	0.8

Hinweise

Zur Ermittlung der maximal zulässigen Strombelastung bei verschiedenen Umgebungstemperaturen sind die Derating-Koeffizienten gemäß Tabelle zu berücksichtigen.

Beispiel:

Ein NZM2-A250 soll bei einer Umgebungstemperatur von 65 °C betrieben werden.

Wie hoch ist der zulässige Bemessungsbetriebsstrom I_e ?

Bei 65 °C beträgt der Derating-Koeffizient 0,85, dass heißt $I_e = 250 \text{ A} \times 0,85 = 212,5 \text{ A}$.

Der NZM2-A250 darf also bei einer Umgebungstemperatur von 65 °C mit maximal $I_e = 212,5 \text{ A}$ betrieben werden.



NZM bis 500 A mit thermomagnetischem Auslöser (3- und 4-polig)

I _n [A]	Festeinbau								NS1-		N1-, PN1-	
	NZM1-		M...		AF...-NA		S...-CNA		...-NA			
	A...(-NA)	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R
	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]
1.2	-	-	-	-	-	-	1.8	413000	-	-	-	-
1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	0.8	66000	-	-	-	-
2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	1.8	66000	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	0.7	9180	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	1.8	9180	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	0.7	1670	-	-	-	-
15	-	-	-	-	5.5	8180	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	1.6	1670	-	-	-	-
20	9.8	8180	-	-	9.8	8180	-	-	-	-	-	-
25	8.8	4680	-	-	8.8	4680	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	2.0	1050	-	-	-	-
30	-	-	-	-	8.2	3030	-	-	-	-	-	-
32	9.3	3030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	3.4	1050	-	-	-	-
35	-	-	-	-	8.2	2220	-	-	-	-	-	-
40	10.7	2220	13.5	2810	10.7	2220	2.7	562	-	-	-	-
45	-	-	-	-	10.7	1760	-	-	-	-	-	-
50	13.2	1760	14.1	1880	13.2	1760	4.2	562	-	-	-	-
60	-	-	-	-	12.9	1190	-	-	-	-	-	-
63	14.2	1190	14.9	1250	-	-	6.7	562	6.7	562	6	380
70	-	-	-	-	12.5	850	-	-	-	-	-	-
80	16.3	850	20.8	1085	16.3	850	10.8	562	-	-	-	-
90	-	-	-	-	17.7	730	-	-	-	-	-	-
100	21.9	730	23.9	795	21.9	730	16.9	562	16.9	562	11.4	380
110	-	-	-	-	20.7	570	-	-	-	-	-	-
125	26.7	570	-	-	26.7	570	-	-	26.3	562	17.8	380
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	36.1	470	-	-	-	-	-	-	-	-	29.2	380
175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NZM2/3/4 mit elektronischem Auslöser

I _n [A]	Festeinbau	
	NZM2-...	NZM3-...
	P	R
	[W]	[μOhm]
200	-	-
250	52	275
450	-	-
630	119	100
1250	-	-
1400	-	-
1600	284	37

N2/3/4, PN2/3

I _n [A]	Festeinbau		N2-4...-S1-DC (N+L1+L2+L3)	
	N2-..., PN2-...	N3-..., PN3-...	P	R
	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]
200	-	-	44	275
250	48	256	-	-
450	-	-	122	150
630	107	90	-	-
1250	-	-	231	37
1400	-	-	290	37
1600	284	37	-	-

Zusatz Stecktechnik

I _n [A]	NZM1-...	
	P	R
	[W]	[μOhm]
125	14	300
250	19	100
630	83	70
1600	77	10

Zusatz Ausfahrtechnik

I _n [A]	NZM3-...	
	P	R
	[W]	[μOhm]
630	83	70
1600	77	10

I _n [A]	Festeinbau								NS2-		N2-, PN2-		NZM3-	
	NZM2-		M...		AF...-NA		S...-CNA		...-NA				A.../S...	
	A...(-NA)	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R
	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	5.8	750000	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	7.8	450000	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0.3	4600	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0.9	4600	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0.5	1200	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	2.9	4250	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	1.2	1200	-	-	-	-	-	-
5.1	4250	5.1	4250	5.1	4250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	4250	8	4250	5.9	3140	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	1.6	780	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	8.5	3140	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	3140	9.6	3140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	2.5	780	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	10.3	2800	-	-	-	-	-	-	-	-
13.4	2800	13.4	2800	13.4	2800	1.5	317	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	13.8	2270	-	-	-	-	-	-	-	-
17	2270	17	2270	17	2270	2.4	317	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	18.4	1700	-	-	-	-	-	-	-	-
20.2	1700	20.2	1700	-	-	3.8	317	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	15.7	1070	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5	1070	20.5	1070	20.5	1070	6.1	317	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	20.8	855	-	-	-	-	-	-	-	-
25.7	855	25.7	855	25.7	855	9.5	317	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	21.4	589	-	-	-	-	-	-	-	-
27.6	589	27.6	589	27.6	589	14.9	317	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	33.6	500	-	-	-	-	-	-	-	-
38.4	500	38.4	500	-	-	24.3	317	24.3	317	19.7	256	-	-	-
-	-	-	-	-	36.8	400	-	-	-	-	-	-	-	-
48	400	48	400	48	400	38	317	38	317	30.7	256	-	-	-
-	-	-	-	-	47.1	310	-	-	-	-	-	-	-	-
58.1	310	-	-	58.1	310	59.4	317	59.4	317	48	256	68	364	-
83.7	310	-	-	83.7	310	85.6	317	-	-	-	-	79	256	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	151	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93	124	-

Hinweis:

Die angegebenen Werte gelten für 3- und 4-polige Geräte bei Gleichbelastung. Bei 4-poligen Geräten ist der Strom im N-Leiter gleich Null. Der gesamte ohmsche Widerstand ist der für einen 3-poligen oder 4-poligen Schalter gemessene Wert (unabhängig von I_n und Art des Auslösers).

Der gesamte ohmsche Widerstand für einen Schalter in Steck- oder Ausfahrtechnik ergibt sich aus: ohmscher Wert für Festeinbau + ohmscher Wert für Steck- bzw. Ausfahrtechnik. Die Verlustleistung läßt sich berechnen durch die Formel: P = 3 x R x I²

				NZM1, PN1, N1, NS1 160 A	I _n ¹⁾ A	NZM2, PN2, N2, NS2 300 A	I _n ¹⁾ A	NZM3, PN3, N3, NS3 630 A	I _n ¹⁾ A
Anschlussquerschnitte									
Standardausrüstung				Rahmenklemme	–	Schraubklemme	–	Schraubklemme	–
Zusatzausrüstung				Schraubanschluss Tunnelklemmen Rückseitiger Anschluss	–	Rahmenklemme Tunnelklemmen Rückseitiger Anschluss	–	Rahmenklemme Tunnelklemmen Rückseitiger Anschluss	–
Cu-Leitungen, Cu-Kabel									
Rahmenklemme	eindrätig	mm ²	1 x (10 – 16) 2 x (6 – 16)	160	1 x (10 – 16) 2 x (4 – 16)	300	2 x 16	500	
			mehrdrätig	1 x (25 – 70) ³⁾ 2 x (6 – 25)	–	1 x (25 – 185) 2 x (25 – 70)	–	1 x (35 – 240) 2 x (25 – 120)	–
Tunnelklemme	eindrätig	mm ²	1 x 16	160	1 x 16	300	–	–	
			mehrdrätig	1-Loch mm ²	–	1 x (25 – 185)	–	1 x (25 – 185)	350
		Doppelloch mm ²	–	–	–	1 x (50 – 240) 2 x (50 – 240)	630 2 x 185		
		4-Loch mm ²	–	–	–	–	–		
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss									
direkt am Schalter	eindrätig	mm ²	1 x (10 – 16) 2 x (6 – 16)	160	1 x (10 – 16) 2 x (4 – 16)	300	1 x 16 2 x 16	630 2 x 185	
			mehrdrätig	1 x (25 – 70) ³⁾ 2 x 25	–	1 x (25 – 185) 2 x (25 – 70)	–	1 x (25 – 240) 2 x (25 – 240)	–
Modulplatte	1-Loch	min.	mm ²	–	–	–	–	–	
		max.	mm ²	–	–	–	–	–	
Modulplatte	2-Loch	min.	mm ²	–	–	–	–	–	
		max.	mm ²	–	–	–	–	–	
Anschlussverbreiterung				mm ²	–	–	2 x 300	630 2 x 185	
Al-Leitungen, Al-Kabel									
Tunnelklemme	eindrätig	mm ²	1 x 16	160	1 x 16	250	1 x 16	350	
			mehrdrätig	1-Loch mm ²	–	1 x (25 – 185)	–	1 x (25 – 185) ²⁾	–
		Doppelloch mm ²	–	–	–	1 x (50 – 240) 2 x (50 – 240)	630		
		4-Loch mm ²	–	–	–	–	–		
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss									
direkt am Schalter	eindrätig	mm ²	1 x (10 – 16) 2 x (10 – 16)	160	1 x (10 – 16) 2 x (10 – 16)	250	1 x 16 2 x (10 – 16)	400	
			mehrdrätig	1 x (25 – 35) 2 x (25 – 35)	–	1 x (25 – 50) 2 x (25 – 50)	–	1 x (25 – 120) 2 x (25 – 120)	–
Modulplatte	1-Loch	min.	mm ²	–	–	–	–	–	
		max.	mm ²	–	–	–	–	–	
Modulplatte	2-Loch	min.	mm ²	–	–	–	–	–	
		max.	mm ²	–	–	–	–	–	
Anschlussverbreiterung				mm ²	–	–	–	–	
Cu-Band (Lamellenzahl x Breite x Lamellenstärke)									
Rahmenklemme	min.	mm	2 x 9 x 0.8	160	2 x 9 x 0.8	300	6 x 16 x 0.8	630	
			max.	mm	9 x 9 x 0.8	–	10 x 16 x 0.8 (2 x) 8 x 15.5 x 0.8	–	10 x 24 x 1.0 + 5 x 24 x 1.0 (2 x) 8 x 24 x 1.0
Flachbandklemme einfach	min.	mm	–	–	–	–	–	–	
			max.	mm	–	–	–	–	–
Modulplatte	1-Loch	min.	mm	–	–	–	–	–	
		max.	mm	–	–	–	–	–	
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss									
Cu-Band, gelocht	min.	mm	–	–	2 x 16 x 0.8	300	6 x 16 x 0.8	630	
			max.	mm	–	–	10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0	–	10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0
Anschlussverbreiterung				mm ²	–	–	–	(2 x) 10 x 50 x 1.0	
Cu-Schiene (Breite x Dicke)									
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss									
Schraubanschluss direkt am Schalter	min.	mm	M6 12 x 5	160	M8 16 x 5	300	M10 20 x 5	630	
			max.	mm	16 x 5	–	30 x 10 +30 x 5	–	
Modulplatte	1-Loch	min.	mm	–	–	–	–	–	
		max.	mm	–	–	–	–	–	
Modulplatte	2-Loch	min.	mm	–	–	–	–	–	
		max.	mm	–	–	–	–	–	
Anschlussverbreiterung				mm ²	–	–	–	630 10 x 40	

Hinweise ¹⁾ Die Bemessungsströme I_n wurden nach der IEC/EN 60947 (Schaltgeräte Norm) ermittelt, beziehen sich in der Regel auf den maximalen angegebenen Querschnitt und dienen hier zur Orientierung. Es sind immer die einschlägigen Projektierungsnormen zu beachten.
²⁾ je nach Kabelhersteller bis zu 240 mm² anschließbar
³⁾ je nach Kabelhersteller bis zu 95 mm² anschließbar.

NZM4, N4, NS4 1600 A	I _n ¹⁾ A		NZM...1...NA, NS1...NA	NZM...2...NA, NS2...NA	NZM...3...NA, NS3...NA	NZM...4...NA, NS4...NA
Schraubklemme	–	–	Rahmenklemme	Schraubklemme	Schraubklemme	Schraubklemme
Tunnelklemmen Rückseitiger Anschluss Bandanschluss	–	–	Schraubanschluss Tunnelklemmen Rückseitiger Anschluss	Rahmenklemme Tunnelklemmen Rückseitiger Anschluss	Rahmenklemme Tunnelklemmen Rückseitiger Anschluss	Tunnelklemmen Rückseitiger Anschluss Bandanschluss
–	–	AWG	1 x (12 – 6)	1 x (12 – 6)	–	–
–	–	AWG/kcmil	1 x (4 – 2/0)	1 x (4 – 350)	1 x (2 – 500)	–
–	–	AWG	1 x 6	1 x 6	1 x 6	–
–	–	AWG/kcmil	1 x (4 – 3/0)	1 x (4 – 350)	1 x (4 – 350)	–
–	–	AWG/kcmil	–	–	1 x (0 – 500) 2 x (0 – 500)	–
4 x (50 – 240)	1400	AWG/kcmil	–	–	–	4 x (0 – 500)
–	–	AWG	1 x (12 – 6) 2 x (9 – 6)	1 x (12 – 6)	–	–
1 x (120 – 185) 4 x (50 – 185)	1250	AWG/kcmil	1 x (4 – 2/0)	1 x (4 – 3/0)	1 x (4 – 350) 2 x 350	1 x (250 – 350) 4 x (0 – 350)
1 x (120 – 300) 2 x (95 – 300)	1000	kcmil	–	–	–	1 x (250 – 600)
2 x (95 – 185) 4 x (35 – 185)	1400	AWG/kcmil	–	–	–	2 x (3/0 – 600)
4 x 300 6 x (95 – 240)	1600 4 x 240	AWG/kcmil	–	–	–	2 x (3/0 – 350) 4 x (2 – 350)
–	–	AWG/kcmil	–	–	2 x 500	4 x 600 6 x (3/0 – 500)
–	–	AWG	–	–	–	–
–	–	AWG/kcmil	–	–	–	–
–	–	AWG/kcmil	–	–	–	–
4 x (50 – 240)	1400	AWG/kcmil	–	–	–	–
–	–	AWG	–	–	–	–
–	–	AWG/kcmil	–	–	–	–
1 x (185 – 240) 2 x (70 – 185)	auf Anfrage auf Anfrage	kcmil	–	–	–	–
4 x 50 2 x 240 6 x (70 – 240)	auf Anfrage	AWG/kcmil	–	–	–	–
–	–	AWG	–	–	–	–
–	–	AWG/kcmil	–	–	–	–
–	–	mm	2 x 9 x 0.8	2 x 9 x 0.8	6 x 16 x 0.8	–
–	–	mm	9 x 9 x 0.8	10 x 16 x 0.8	10 x 24 x 1.0 + 5 x 24 x 1.0 (2 x) 8 x 24 x 1.0	–
6 x 16 x 0.8 (2 x) 10 x 32 x 1.0	1100	mm	–	–	–	6 x 16 x 0.8 (2 x) 10 x 32 x 1.0
(2 x) 10 x 50 x 1.0	1250 (2 x) 10 x 40 x 1.0	mm	–	–	–	(2 x) 10 x 50 x 1.0
(2 x) 10 x 50 x 1.0 (2 x) 10 x 50 x 1.0	1600	mm	–	2 x 16 x 0.8	6 x 16 x 0.8	(2 x) 10 x 50 x 1.0
(2 x) 10 x 80 x 1.0	1600 2 x (10 x 50 x 1.0)	mm	–	10 x 16 x 0.8	10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0	(2 x) 10 x 50 x 1.0
M10 25 x 5 2 x (50 x 10) 2 x (80 x 10)	1600	mm	M6 12 x 5	M8 16 x 5	M10 20 x 5	M10 25 x 5
25 x 5 2 x (50 x 10)	1250 2 x (40 x 10)	mm	16 x 5	20 x 5	30 x 10 +30 x 5	2 x (50 x 10)
2 x (50 x 10) 60 x 10 2 x (80 x 10)	1600 1600 2 x (50 x 10)	mm	–	–	–	25 x 5 2 x (50 x 10)
–	–	mm	–	–	–	2 x (50 x 10)
–	–	mm	–	–	–	60 x 10
–	–	mm	–	–	–	2 x (10 x 50)

Grundgeräte	Brückenbausätze	Reduktion des Bemessungsbetriebsstromes (Derating) bei besonderen Umgebungsbedingungen										
		Berührungs-schutz	Einbau-lage	Temperatur-Kompensationskoeffizient								
				20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C	
Lasttrennschalter												
N2-4-160-S1-DC		+NZM2-4-XKV2P	IP2X	s	1	1	1	1	1	1	1	1
				w	1	1	1	1	1	1	1	1
N2-4-200-S1-DC		+NZM2-4-XKV2P	IP2X	s	1	1	1	1	1	1	1	0,95
				w	1	1	1	1	1	1	0,95	0,92
N3-4-320(400)-S1-DC		+NZM3-4-XKV2P	IP2X	s	1	1	1	1	1	1	1	1
				w	1	1	1	1	1	1	1	1
		+NZM3-4-XKV12P	IP00	s	1	1	1	1	1	1	1	1
				w	1	1	1	1	1	1	1	1
N3-4-500-S1-DC		+NZM3-4-XKV12P-K	IP00	s	1	1	1	1	1	1	1	0,97
				w	1	1	1	1	1	1	0,97	0,95
		+NZM3-4-XKV12P	IP00	s	1	1	1	0,97	0,95	0,92	0,89	
				w	1	1	1	0,97	0,95	0,92	0,89	
		+NZM3-4-XKV2P-K	IP1X	s	1	1	1	1	0,98	0,95	0,92	
				w	1	1	1	0,97	0,94	0,91	0,89	
		+NZM3-4-XKV2P-K	IP2X	s	1	1	1	0,95	0,92	0,89	0,86	
				w	1	1	0,98	0,93	0,9	0,87	0,84	0,81
N4-4-800(1000)-S1-DC		+NZM4-4-XKV2P	IP2X	s	1	1	1	1	1	1	1	
				w	1	1	1	1	1	1	1	
N4-4-1250-S1-DC		+NZM4-4-XKV2P	IP2X	s	1	1	1	1	1	1	0,97	
				w	1	1	1	1	1	0,97	0,95	
N4-4-1400-S1-DC		+NZM4-4-XKV2P	IP2X	s	1	1		0,94	0,92	0,9	–	
				w	1	1	0,97	0,91	–	–	–	
		+NZM3-4-XKV2P-1400	IP00	s	1	1	1	1	1 ¹⁾	1 ¹⁾	1 ¹⁾	0,97
				w	1	1	1	1	1 ¹⁾	1 ¹⁾	1 ¹⁾	0,97

Hinweise

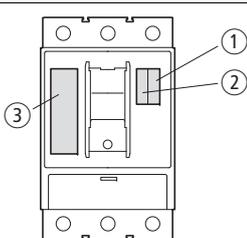
Einbaulage:
s= senkrecht, w = waagrecht
Einspeisung und Abgang unten oder oben frei wählbar.
¹⁾ Einspeisung nur von unten.



bei AC = 50/60 Hz				M22-K...	M22-CK...	XHIV
Hilfsschalter						
Bemessungsbetriebsspannung						
Wechselspannung		U_e	V AC	500	230	500
Gleichspannung		U_e	V DC	220	220	220
konventioneller thermischer Strom		$I_{th} = I_e$	A	4	4	4
Bemessungsbetriebsstrom						
AC-15	115 V	I_e	A	4	4	4
	230 V	I_e	A	4	4	4
	400 V	I_e	A	2	–	2
	500 V	I_e	A	1	–	1
DC-13	24 V	I_e	A	3	3	3
	42 V	I_e	A	1.7	1	1.5
	60 V	I_e	A	1.2	0.8	0.8
	110 V	I_e	A	0.8	0.5	0.5
	220 V	I_e	A	0.3	0.2	0.2
Kurzschlusschutz						
max. Schmelzsicherung			A gG/gL	10	10	10
max. Leitungsschutzschalter			A	PKZM0-10/FAZ-B6	FAZ-B6/B1	FAZ-B6
Voreilzeit gegenüber den Hauptkontakten beim Ein- und Ausschalten (Schaltzeiten bei Handbedienung)			ms	–	–	NZM1, PN1, N(S1): ca. 20 NZM2, PN2, N(S2): ca. 20 NZM3, PN3, N(S3): ca. 20 NZM4, N(S4): ca. 90 Bei NZM4/N(S4) eilt der HIV beim Ausschalten nicht vor.
Anschlussquerschnitte						
ein- oder feindrätig mit Aderendhülse		mm ²		1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	1 x (0.5 – 1.5) 2 x (0.5 – 0.75)	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)
		AWG		1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	1 x (20 – 18) 2 x (20 – 18)	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)
UL/CSA						
Bemessungsbetriebsstrom		I_e	A	10 A – 600 V AC 1 A – 250 V DC		2.5 A - 240 V AC 1 A - 250 V DC
Heavy Pilot Duty				A600/P300 über 300 V AC gleiche Polarität		C300/R300

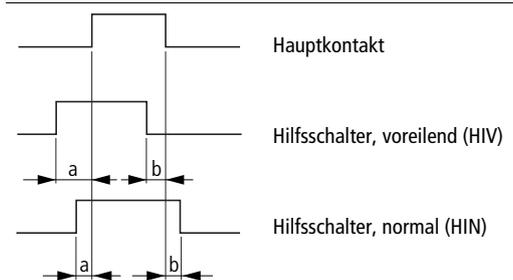
Maximale Bestückung und Position des internen Zubehörs

③	②	①
-XHIV(2S) oder -XA oder -XU	HIA	HIN



NZM1, N(S)1	1	1	1
NZM2, N(S)2	1	1	2
NZM3, N(S)3	1	1	3
NZM4, N(S)4	1	2	3
PN1	1	–	1
PN2	1	–	2
PN3	1	–	3

Zeitdifferenzen ON-OFF



Hinweise

Bei Kombination mit Fernantrieb NZM-XR... ist der rechte Einbauplatz Normalhilfsschalter HIN nur mit Einzelkontakten bestückbar.

Zeitdifferenz a (ms)

Handantrieb

HIV	HIN
	K10 K01

Motorantrieb

HIV	HIN
	K10 K01

Zeitdifferenz b (ms)

Handantrieb

HIV	HIN
	K10 K01

Motorantrieb

HIV	HIN
	K10 K01

NZM1	20 ²⁾	0	2,5	–	–	–	20 ²⁾	0	2,5	–	–	–
NZM2	20 ²⁾	3,5	6,5	nicht zulässig	2,5	4,5	20 ²⁾	3	4,5	nicht zulässig	3	4
NZM3	20 ²⁾	4	8	nicht zulässig	2	4	20 ²⁾	3,5	8	nicht zulässig	3	6,5
NZM4	90 ²⁾	7	11	nicht zulässig	auf Anfrage	auf Anfrage	0 ¹⁾²⁾	12	15	nicht zulässig	auf Anfrage	auf Anfrage

Hinweise

- Bei NZM4/N(S)4 eilt der HIV beim Ausschalten **nicht** vor.
- Minimalwert, da abhängig von der Schaltgeschwindigkeit

17/178 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Unterspannungsauslöser, Arbeitsstromauslöser, Kondensatorgerät

NZM...-XU, NZM...-XA...

			NZM1(2/3)-XU...	NZM4-XU...
Unterspannungsauslöser				
Bemessungssteuerspeisespannung				
Wechselspannung bei 50/60 Hz	U_s	V AC	24...600	24...600
Gleichspannung	U_s	V DC	12...250	12...250
Arbeitsbereich				
Abfallspannung		x U_s	0.35 – 0.7	0.35 – 0.7
Anzugsspannung		x U_s	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1
Leistungsaufnahme				
Wechselspannung				
Anzugsleistung AC		VA	1.5	3.6
Halteleistung AC		VA	1.5	3.6
Gleichspannung				
Anzugsleistung DC		W	0.8	2.5
Halteleistung DC		W	0.8	2.5
Maximale Öffnungszeit (Reaktionszeit bis zum Öffnen der Hauptkontakte)		ms	19	23
Befehlsmindestdauer		ms	10 – 15	10 – 15
Anschlussquerschnitte				
ein- oder feindrätig mit Aderendhülle		mm ²	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)
		AWG	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)

			UVU-NZM
Unterspannungsauslöser, abfallverzögert			
Bemessungsbetriebsspannung			
Wechselspannung bei 50/60 Hz	U_e	V AC	24, 220 – 550
Gleichspannung	U_e	V DC	24
Einschaltstrom (Spitzenwert)	I_e	mA	< 500
Leistungsaufnahme		VA	50
Verzögerungszeit	t_{sd}	ms	70 – 4000
mit zusätzlichem externen Kondensator 90.000 µF ≥ 35 V		s	bis 16
mit zusätzlichem externen Kondensator 30.000 µF ≥ 35 V		s	bis 8
Anschlussquerschnitte			
ein- oder feindrätig mit Aderendhülle		mm ²	1 x (0.5 – 2.5) 2 x (0.5 – 1.5)

			NZM-XCM
Kondensatorgerät für Arbeitsstromauslöser			
Bemessungsbetriebsspannung			
U_e	V AC		
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	mA	
Einschaltstrom (Spitzenwert)	I_e	A	
Anschlussquerschnitte			
ein- oder feindrätig mit Aderendhülle		mm ²	1 x (0.5 – 2.5)
		AWG	1 x (20 – 14)
		G	2 x (20 – 16)

			NZM1(2/3)-XA...	NZM4-XA...	NZM2/3-XA...-MNS	NZM4-XA...-MNS
Arbeitsstromauslöser						
Bemessungssteuerspeisespannung						
Wechselspannung	U_s	V AC	12...440	12...440	230	230
Gleichspannung	U_s	V DC	12...440	12...440	–	–
Frequenzbereich		Hz	0 – 400	0 – 400	50/60	50/60
Arbeitsbereich						
Wechselspannung		x U_s	0.7...1.1	0.7...1.1	0.1...1.1	0.1...1.1
Gleichspannung		x U_s	0.7...1.1	0.7...1.1	–	–
Leistungsaufnahme						
Anzugsleistung AC/DC		VA/W	2.5	2.5	–	–
Halteleistung AC/DC		VA/W	2.5	2.5	–	–
Maximale Stromaufnahme bei 110 % U_s (230 V 50 Hz)		A	–	–	0.5	1
Maximale Öffnungszeit (Reaktionszeit bis zum Öffnen der Hauptkontakte)		ms	20	22	20	22
maximale Einschaltdauer		ms	∞	∞	1000 ms	1000 ms
Befehlsmindestdauer		ms	10 – 15	10 – 15	10 – 15	10 – 15
Anschlussquerschnitte						
ein- oder feindrätig mit Aderendhülle		mm ²	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)
		AWG	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)



			NZM2-XRD...	NZM2-XR...	NZM3-XR...	NZM4-XR...
Fernantrieb						
Bemessungssteuerspeisespannung						
Wechselspannung	U_s	V AC	100...440	110...440	110...440	110...440
Gleichspannung	U_s	V DC	24...250	24...250	24...250	24...250
Arbeitsbereich						
Wechselspannung	U_s		0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1
Gleichspannung	U_s		0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1
Bemessungsbetriebsleistung						
Wechselspannung	110 V – 130 V AC	VA	550	350	350	350
	208 V – 240 V AC	VA	550	350	350	350
	380 V – 440 V AC	VA	650	350	350	350
Gleichspannung	24 V – 30 V DC	W	450	250 (max 17A 30 ms)	250	250
	110 V – 130 V DC	W	450	250	250	250
	220 V – 250 V DC	W	450	250	250	250
Gesamteinschaltzeit		ms	110-170	60	80	100
Gesamtausschaltzeit		ms	110-170	300	1000	3000
Mindestbefehlsdauer						
beim Einschalten		ms	100	30	30	30
beim Ausschalten		ms	100	150	250	500
Lebensdauer, mechanisch		Schaltspiele	20000	20000	15000	10000
maximale Schalthäufigkeit		S/h	120	120	60	20
Anschlussquerschnitte						
ein- oder feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	0.75 – 2.5	0.75 – 2.5	0.75 – 2.5	0.75 – 2.5
		AWG	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14

			PFR-003	PFR-03	PFR-5
Elektrisch					
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-2, IEC 755, IEC 1008, IEC 1009		
Sensitivität			pulsstromempfindlich, Typ A		
Bemessungssteuerspeisespannung	U_s	V AC	230 ±20% (50/60 Hz)		
Bemessungsbetriebsleistung	P_e	W	3	3	3
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$	A	0.03	0.3	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5
Verzögerungszeit	t_v	s	0.02 (unverzögert)	0.02 (unverzögert)	0.02, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5
Relaiskontakte			1 Wechsler integriert		
Bemessungsspannung der Relaiskontakte		V AC/DC	250/100	250/100	250/100
Bemessungsstrom der Relaiskontakte		A	6	6	6
Fehlerstromvorwarnung		Hz	–	–	0.5 = 25% – 50% $I_{\Delta n}$ 1 = 50% – 75% $I_{\Delta n}$ 2 = 75% – 100% $I_{\Delta n}$
Mechanisch					
Kappen-Einbaumaß		mm	45	45	45
Gerätesockelmaß		mm	85	85	85
Einbaubreite		mm	36	36	36
Montage			Schnellbefestigung für Hutschiene DIN 46277, EN 50022		
Klemmen oben und unten			Rahmenklemmen		
Klemmenschutz			finger- /handrücksicher BGV A2, VDE 106 Teil 100		
Anschlussquerschnitte		mm ²	2 x 0.75 – 2.5 massiv, 2 x 0.75 – 1.5 flexibel/mit Hülse		
Plombierbarkeit Einstellknöpfe			–	–	ja



			NZM1(-4)-XFI30R NZM1(-4)-XFI300R NZM1(-4)-XFIR	NZM1(-4)-XFI30U NZM1(-4)-XFI300U NZM1(-4)-XFIU	NZM2-4-XFI30 NZM2-4-XFI	NZM2-4-XFIA30 NZM2-4-XFIA NZMH2...-XFIA30
Elektrisch						
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-2			
Sensitivität			pulsstromempfindlich Typ A			
Min. Betriebsspannung						
zur Erfassung von Fehlerströmen Typ A/AC			80 V (netzspannungsabhängig)	80 V (netzspannungsabhängig)	0 V (netzspannungsunabhängig)	0 V (netzspannungsunabhängig)
zur Erfassung von Fehlerströmen Typ B			–	–	–	50 V (netzspannungsabhängig)
Eignung für die Verwendung			in Drei- und Einphasensystemen	in Dreiphasensystemen	in Drei- und Einphasensystemen	in Drei- und Einphasensystemen
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	200...415 (3~)	200...415 (3~)	280...690	50...400 (3~)
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Polzahl			3/4	3/4	3/4	3/4
Bemessungsnennstrombereich	I_n	A	15...160	15...100	15...250	15...250
Bemessungsfehlerströme	$I_{\Delta n}$	A				
			0.03			
			0.3			
			0.03-0.1-0.3-0.5-1-3			
				0.03		
				0.3		
				0.03-0.1-0.3-0.5-1-3		
					0.03	
					0.1-0.3-1-3	
						0.03
						0.3-1
						0.03
Erfassungsbereich des Fehlerstroms			50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	bei Wechselspannung: 0 – 100 kHz bei pulsierender Gleichspannung: 50 Hz
Bemessungsfehlerkurzschluss- und ausschaltvermögen	$I_{\Delta m}$	A	= I_{CU}	= I_{CU}	= I_{CU}	= I_{CU}
Fehlerstromvorwarnung			$\geq 0.3 \times I_{\Delta n}$	$\geq 0.3 \times I_{\Delta n}$	–	–
Schockfestigkeit (IEC 60068-2-27)			20 (Halbsinusstoß 20 ms)			
Lebensdauer, mechanisch (davon 50 % mit Fehlerstrom)	Schaltspiele		20000	20000	≥ 2000	≥ 2000 NZMH2: 20000
Mechanisch						
Kappen-Einbaumaß		mm	45	45	96	96
Montage			seitlich rechts	unten	unten	unten
Einbaulage			senkrecht und 90° nach allen Richtungen			
Einspeisung			NZM1 von oben	NZM1 von oben	beliebig	unten
Schutzart			im Bereich der Bedienteile IP20			
Umgebungstemperatur		°C	–5...+40	–5...+40	–25...+70	–25...+70
Anschlussquerschnitte						
		mm ²	wie NZM1 Standardklemme			
		mm ²	wie NZM1 Standardklemme			
Plombierbarkeit			ja, Einstellknöpfe			



			DMI
Allgemeines			
Abmessungen (B x H x T)		mm	107.5 x 90 x 53
Teilungseinheiten (TE)			6 TE breit
Gewicht		kg	0.3
Montage			Hutschiene IEC/EN 60715, 35 mm
Klimatische Umgebungsbedingungen			
Betriebsumgebungstemperatur		°C	0 bis +55
Einbaulage			waagrecht/senkrecht
Betauung			Betauung durch geeignete Maßnahmen verhindern
LCD-Anzeige (sicher lesbar)		°C	0 bis +55
Lagerung/Transport		°C	-40 bis +70
relative Luftfeuchte, keine Betauung (IEC/EN 60068-2-30)		%	5...95
Luftdruck (Betrieb)		hPa	795...1080
Korrosionsunempfindlichkeit			
IEC/EN 60068-2-42	4 Tage SO ₂	cm ³ /m ³	10
IEC/EN 60068-2-43	4 Tage H ₂ S	cm ³ /m ³	1
Mechanische Umgebungsbedingungen			
Verschmutzungsgrad			2
Schutzart IEC/EN 60529			IP20
Schwingungen (IEC/EN 60068-2-6)			
konstante Amplitude 0.15 mm		Hz	10...57
konstante Beschleunigung 2 g		Hz	57...150
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) Halbsinus 15 g/11 ms		Schock	18
Kippfallen (IEC/EN 60068-2-31)	Fallhöhe	mm	50
freier Fall, verpackt (IEC/EN 60068-2-32)		m	1
Spannungsversorgung			
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V DC	24
zulässiger Bereich		V DC	20.4...28.8
Restwelligkeit		%	≤ 5
Eingangsstrom bei 24 V DC		mA	210
Spannungseinbrüche (IEC/EN 61131-2)		ms	10
Verlustleistung bei 24 V DC		W	5



17/182 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Feldbusanschaltung

EASY22..., NZM-XDMI

			EASY221-CO	EASY222-DN	NZM-XDMI-DPV1
Allgemeines					
Normen und Bestimmungen			EN 55011, EN 55022, EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27		
Abmessungen (B x H x T)		mm	35.5 x 90 x 58 (2 TE)	35.5 x 90 x 58 (2 TE)	35.5 x 90 x 58 (2 TE)
Gewicht		kg	0.15	0.15	0.15
Montage			Hutschiene EN 50022, 35 mm oder Schraubmontage mit Gerätefüßen ZB4-101-GF1 (Zusatzausrüstung)		
Anschlussquerschnitte					
eindrätig	eindrätig	mm ²	0.2x4 (AWG 22 – 12)	0.2x4 (AWG 22 – 12)	0.2x4 (AWG 22 – 12)
feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	0.2x2.5 (AWG 22 – 12)	0.2x2.5 (AWG 22 – 12)	0.2x2.5 (AWG 22 – 12)
Schlitzschraubendreher		mm	3.5 x 0.8	3.5 x 0.8	3.5 x 0.8
max. Anzugsdrehmoment		Nm	0.6	0.6	0.6
Klimatische Umgebungsbedingungen					
Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25 – 55, Kälte nach IEC 60068-2-1, Wärme nach IEC 60068-2-2		
Betauung			Betauung durch geeignete Maßnahmen verhindern		
Lagerung		°C	40 – 70	40 – 70	40 – 70
relative Luftfeuchte, keine Betauung (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 – 95	5 – 95	5 – 95
Luftdruck (Betrieb)		hPa	795 – 1080	795 – 1080	795 – 1080
Korrosionsunempfindlichkeit					
IEC/EN 60068-2-42	4 Tage SO ₂	cmC/mC	10	10	10
IEC/EN 60068-2-43	4 Tage H ₂ S	cmC/mC	1	1	1
Mechanische Umgebungsbedingungen					
Verschmutzungsgrad			2	2	2
Schutzart (IEC/EN 60529)			IP20	IP20	IP20
Schwingungen (IEC/EN 60068-2-6)					
konstante Amplitude 0.15 mm		Hz	10 – 57	10 – 57	10 – 57
konstante Beschleunigung 2 g		Hz	57 – 150	57 – 150	57 – 150
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) Halbsinus 15 g/11 ms		Schocks	18	18	18
Kippfallen (IEC/EN 60 068-2-31)	Fallhöhe	mm	50	50	50
freier Fall, verpackt (IEC/EN 60068-2-32)		m	1	1	1
Einbaulage			waagrecht x senkrecht	waagrecht x senkrecht	waagrecht x senkrecht
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)					
elektrostatische Entladung (IEC/EN 61000-4-2, Level 3, ESD)					
Luftentladung		kV	8	8	8
Kontaktentladung		kV	6	6	6
elektromagnetische Felder (IEC/EN 61000-4-3, RFI)		V/m	10	10	10
Funkentstörung (EN 55011)			EN 55011 Klasse B, EN 55022 Klasse B		EN 55 011 Klasse A, EN 55 022 Klasse A
Burst Impulse (IEC/EN 61000-4-4, Level 3)					
Versorgungsleitungen		kV	2	2	2
Signalleitungen		kV	2	2	2
energiereiche Impulse (Surge) (IEC/EN 61000-4-5, Level 2)		kV	0.5 (Versorgungsleitungen symmetrisch)		
Einströmung (IEC/EN 61000-4-6)		V	10	10	10



			EASY221-CO	EASY222-DN	NZM-XDMI-DPV1
Isolationsfestigkeit					
Bemessung der Luft- und Kriechstrecken			EN 50178, UL 508, CSA C22.2, No. 142		
Isolationsfestigkeit			EN 50178		
Spannungsversorgung					
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	24 (-15/+20 %)	24 (-15/+20 %)	24 (-15/+20 %)
zulässiger Bereich		V DC	20.4 – 28.8	20.4 – 28.8	20.4 – 28.8
Restwelligkeit		%	< 5	< 5	< 5
bei 24 V DC		mA	typ. 200	typ. 200	typ. 200
Spannungseinbrüche (IEC/EN 61131-2)		ms	10	10	10
Verlustleistung bei 24 V DC		W	4.8	4.8	4.8
Verpolschutz					
Spannungsversorgung			ja	ja	ja
LED-Anzeigen					
Versorgung			LED-RUN (RUN): grün	LED-Modul-Status (MS): grün	LED-Power (POW): grün
LED-Anzeige			LED-ERROR (ERR): rot	LED-Network-Status (NS): rot/grün	LED-PROFIBUS-DP (BUS): grün
Netzwerk					
Anschlusstechnik			RJ45	5-polig, steckbare Schraubklemme	SUB-D 9-polig, Buchse
Potentialtrennung			Bus zu Spannungsversorgung (einfach), Bus und Stromversorgung zu NZM-XDMI612 (sichere Trennung)	Bus zu Spannungsversorgung (einfach), Bus und Stromversorgung zu NZM-XDMI612 (sichere Trennung)	Bus zu Spannungsversorgung (einfach), Bus und Stromversorgung zu NZM-XDMI612 (sichere Trennung)
Funktion			CANopen-Slave	DeviceNet-Slave	PROFIBUS-DP-Slave
Schnittstelle			CAN	CAN	RS 485
Busprotokoll			CANopen	DeviceNet	PROFIBUS-DP
Baudraten			automatische Suche bis 1 MBit/s	automatische Suche bis 500 kBit/s	automatische Suche bis 12 MBit/s
Busabschlusswiderstände			separater, externer Busabschluss erforderlich (120 Ω) NZM-XDMI612	separater, externer Busabschluss erforderlich (120 Ω) NZM-XDMI612	separater, externer Busabschluss erforderlich
Busadressen			1 – 127 über Display adressierbar	0 – 63 über Display adressierbar	1 – 126 über DMI
Dienste					
zyklisch			alle Daten R1 – R16, S1 – S8	alle Daten R1 – R16, S1 – S8	Status EIN/AUS Ausgelöst (detailliert) Lastvorwarnungen Phasenströme $I_1/I_2/I_3$ [A] Betätigung Fernantrieb Anzeige/Bedienung NZM-XDMI612 Ein-/Ausgänge Motorstarterfunktionen
azyklisch			ReadWrite, Uhrzeit, Tag, Sommer-xWinterzeit Alle Parameter der EASY-Funktionsrelais	ReadWrite, Uhrzeit, Tag, Sommer-xWinterzeit Alle Parameter der EASY-Funktionsrelais	Anzeige/Anpassung Schutzeinstellung Ereignisliste Identifikation Betriebsstunden Schaltspiele Uhrzeit



			NZM-XSWD-704
Allgemeines			
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Abmessungen (B x H x T)		mm	35 x 90 x 101
Gewicht		kg	0,1
Montage			Hutschiene IEC/EN 60715, 35 mm
Einbaulage			senkrecht
Mechanische Umgebungsbedingungen			
Schutzart (IEC/EN 60529)			IP20
Schwingungen (IEC/EN 61131-2:2008)			
konstante Amplitude 3,5 mm		Hz	5 ... 8,4
konstante Beschleunigung 1 g		Hz	8,4 ... 150
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) Halbsinus 15 g/11 ms			Schocks
Kippfallen (IEC/EN 60068-2-31)			Fallhöhe
freier Fall, verpackt (IEC/EN 60068-2-32)		m	0,3
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)			
Überspannungskategorie			II
Verschmutzungsgrad			2
Elektrostatische Entladung (IEC/EN 61131-2:2008)			
Luftentladung (Level 3)		kV	8
Kontaktentladung (Level 2)		kV	4
Elektromagnetische Felder (IEC/EN 61131-2:2008)			
80-1000 MHz		V/m	10
1.4 - 2 GHz		V/m	3
2 - 2.7 GHz		V/m	1
Funkentstörung (SmartWire-DT)			EN 55011 Klasse A
Burst (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)			
Versorgungsleitungen		kV	2
Signalleitungen		kV	1
SmartWire-DT-Leitungen		kV	1
Surge (IEC/EN 61131-2:2008, Level 1)			–
Einströmung (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)		V	10
Klimatische Umgebungsbedingungen			
Betriebsumgebungstemperatur (IEC 60068-2)		°C	–25 ... +55
Betauung			durch geeignete Maßnahmen verhindern
Lagerung		°C	–40 ... 70
relative Luftfeuchte, keine Betauung (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 ... 95
SmartWire-DT-Schnittstelle			
Teilnehmertyp			SmartWire-DT-Teilnehmer (Slave)
Baudrateneinstellung			automatisch
Status SmartWire-DT		LED	grün
Anschluss			Stiftleiste, 8-polig Anschlussstecker: Gerätestecker SWD4-8SF2-5
Stromaufnahme (15-V-SWD-Versorgung)			siehe separate Tabelle
Anschluss Versorgung und E/A			
Anschlussart			Push-In
eindrätig		mm ²	0.2 - 1.5 (AWG 24 - 16)
feindrätig mit Aderendhülse ¹⁾		mm ²	0.25 - 1.5
Versorgung 24 V DC für Ausgangsversorgung			
Bemessungsbetriebsspannung		U _e	V
Restwelligkeit der Eingangsspannung		%	–
Verpolungsschutz			–

Hinweise ¹⁾ Mindestlänge 8 mm.



NZM-XSWD

			NZM-XSWD-704
Digital-Eingänge			
Anzahl			2
Eingangsstrom		mA	typ. 4 bei 24 V DC
Spannungspegel nach IEC/EN 61131-2			
Grenzwerttyp 1			Low < 5 V DC; High > 15 V DC
Eingangsverzögerung			High → Low typ. < 0.2 ms Low → High typ. < 0.2 ms
Statusanzeige Eingänge		LED	gelb
Digitale Halbleiterausgänge			
Anzahl			2
Ausgangsstrom		A	0.2 bei 24 V DC
Kurzschlussauslösestrom		A	–
Lampenlast	R _{LL}	W	–
überlastsicher			ja, mit Diagnose
Schaltvermögen			EN 60947-5-1 Gebrauchskategorie DC-13
Relaisausgänge			
Anzahl			–
Kontaktart			–
Schaltspiele			
Gebrauchskategorie AC-1, 250 V, 6 A			–
Gebrauchskategorie AC-15, 250 V, 3 A			–
Gebrauchskategorie DC-13, 24 V, 1 A			–
Sichere Trennung		V AC	–
minimaler Laststrom		mA	–
Ansprech-/Rückfallzeit		ms	–
Prellzeit		ms	–
Kurzschlusschutz			–
Statusanzeige Ausgänge		LED	–
Potentialtrennung			
Eingänge zu SmartWire-DT			ja
Halbleiterausgänge zu SmartWire-DT			ja
Halbleiterausgänge zu Eingängen			–
Relais zu SmartWire-DT			–
Relais zu Eingängen			–
Relais zu Relais			–



		NZM2-XMC-S0	NZM3-XMC-S0	NZM2/3-XMC-MB
Allgemein				
Abmessungen	mm	209 × 91 × 132 (3-polig) 251 × 91 × 132 (4-polig)	209 × 91 × 132 (3-polig) 251 × 91 × 132 (4-polig)	209 × 91 × 132 (3-polig) 251 × 91 × 132 (4-polig)
Gewicht	g	850 (3-polig) 975 (4-polig)	850 (3-polig) 975 (4-polig)	850 (3-polig) 975 (4-polig)
Material		UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0
Umgebungsbedingungen				
Betriebstemperatur	°C	-15 - +65	-15 - +65	-15 - +65
Lagertemperatur	°C	-40 - +80	-40 - +80	-40 - +80
Feuchtigkeit (ohne Betauung)	%	5 - 95	5 - 95	5 - 95
maximale Betriebshöhe	m	2000	2000	2000
IP-Schutzklasse		IP 20	IP 20	IP 20
Versorgung				
Spannung	V DC	18 – 36	18 – 36	18 – 36
maximaler Strom	mA	200	200	200
Leiter		Phoenix Contact GMVSTBR 2,5-2-ST-7,62	Phoenix Contact GMVSTBR 2,5-2-ST-7,62	Phoenix Contact GMVSTBR 2,5-2-ST-7,62
Spannungsmessung				
Bemessungsbetriebsspannung	V AC	690	690	690
maximale Stoßspannung 8/20 ms	kV	8	8	8
maximale Spannung	V AC	800	800	800
Scheinwiderstand (Impedanz)	kΩ	1	1	1
Frequenz	Hz	45 - 65	45 - 65	45 - 65
Genauigkeit		0,4 % Messwert +0,05 % FS	0,4 % Messwert +0,05 % FS	0,4 % Messwert +0,05 % FS
Überspannungskategorie nach EN61010		CAT IV (600 V)	CAT IV (600 V)	CAT IV (600 V)
Strommessung				
Bemessungsbetriebsstrom	A AC	300	500	300 (NZM2)/500 (NZM3)
maximaler Strom	A AC	350	740	30
Maximaler Stromstoß 1s	kA	30	30	30
Frequenz	Hz	45 - 200	45 - 200	45 - 200
Kategorie EN61010		CAT IV-600 V	CAT IV-600 V	CAT IV-600 V
Leistungsmessung				
maximale Leistung (pro Phase)	kW	-	-	280
Genauigkeit		-	-	0,95 % Messung + 0,05 % FS
Genauigkeit Wirkleistung		Klasse 1 (IEC62053-21)	Klasse 1 (IEC62053-21)	Klasse 1 (IEC62053-21)
Genauigkeit Blindarbeit		-	-	Klasse 2 (IEC62053-23)
Impulsausgang				
Ausgangsart		NPN-isolierter Transistor	NPN-isolierter Transistor	NPN-isolierter Transistor
VCE max:	V	80	80	80
VCE sat	V	0,4	0,4	0,4
Ic max	mA	50	50	50
Ic empfohlen	mA	10	10	10
Trennung	kV	3	3	3
maximale Schaltfrequenz	Hz	2	2	4
Impulsbreite	ms	120	120	≥ 20
Leistung Impulsrate	Impulse/kW h	15	7,5	
Digital-Ausgang				
Typ		-	-	
maximale Spannung	V	-	-	350
maximaler Strom	mA	-	-	120
Trennung	kV	-	-	2,5
Digital-Eingang				
maximale Spannung	V	-	-	50
VHmax	V	-	-	3
MODBUS-Ausgang – RS485				
Datenrate	bit/s	-	-	9600, 19200, 38400, 56000, 57600
Stoppbits		-	-	1, 2
Parität		-	-	keine, ungerade, gerade
Trennung	kV	-	-	3
Ausgang – Display				
Versorgungsspannung DC	V DC	-	-	5
maximaler Strom	mA	-	-	180



Abmessungen

Leistungsschalter

Lasttrennschalter

3-polig

NZMB1

NZMC1

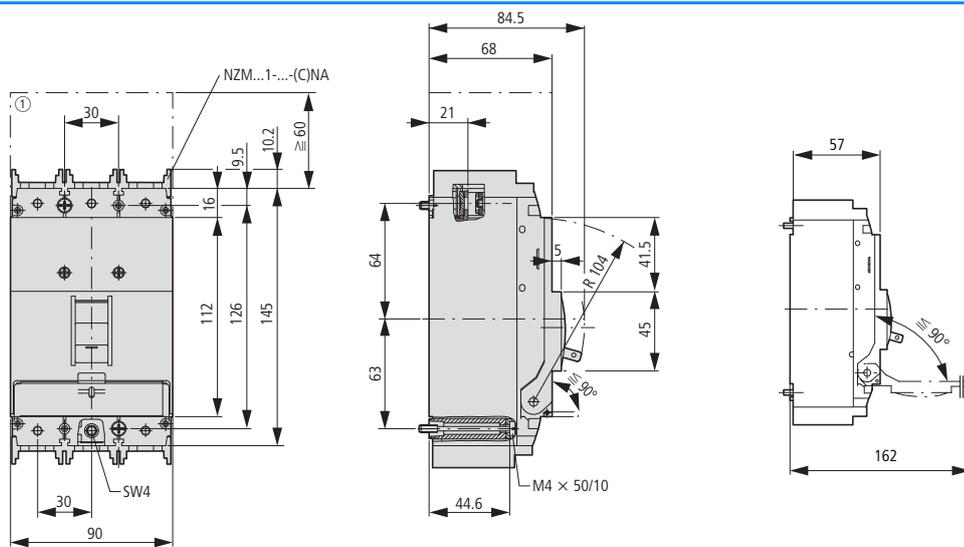
NZMN1

NZMH1

PN1

N1

NS1



① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen ≥ 60 mm

Leistungsschalter

Lasttrennschalter

4-polig

NZMB1-4

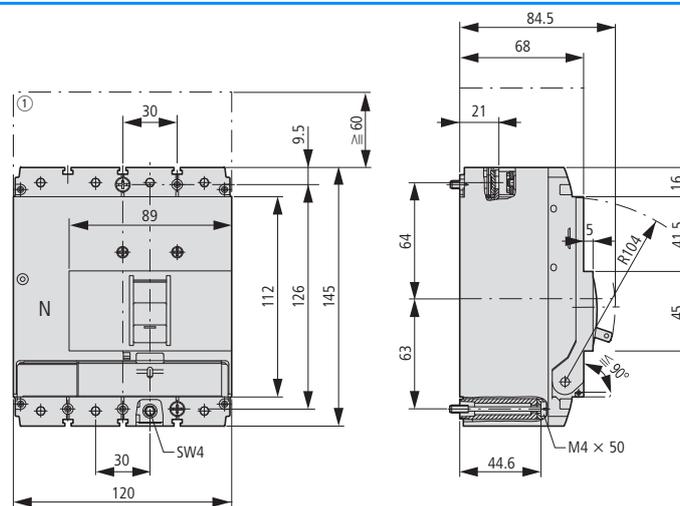
NZMC1-4

NZMN1-4

NZMH1-4

PN1-4

N1-4



① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen ≥ 60 mm

Abdeckungen

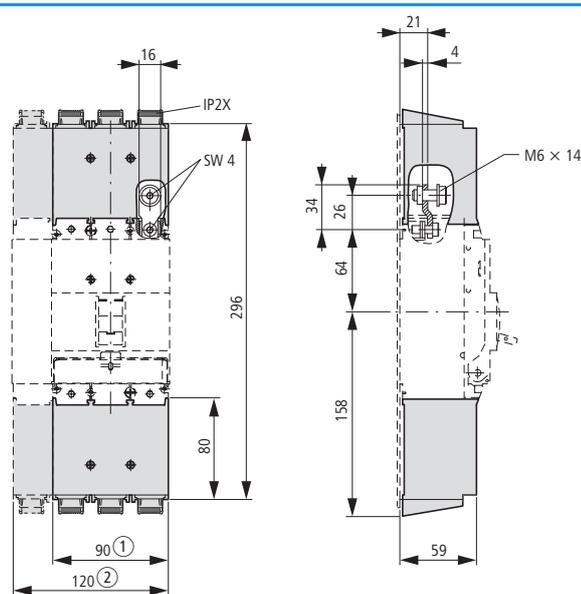
NZM1(-4)-XKSA

Schraubanschluss

NZM1(-4)-XKS

IP2X Fingerschutz für Abdeckung

NZM1(-4)-XIPA



① 3-polig

② 4-polig



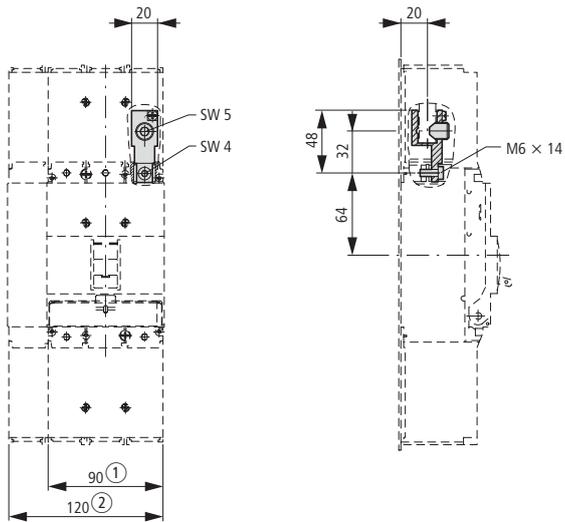
17/188 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 1: Zusatzausrüstung

NZM1...-XK..., NZM1...XIPK, NZM-XSTK

Tunnelklemme

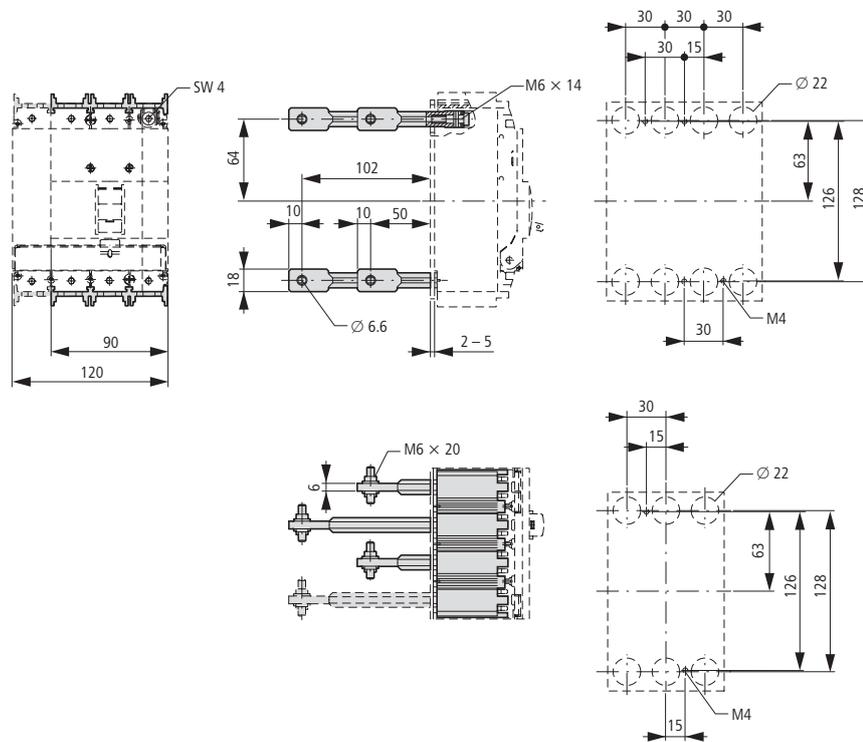
NZM1(-4)-XKA



- ① 3-polig
- ② 4-polig

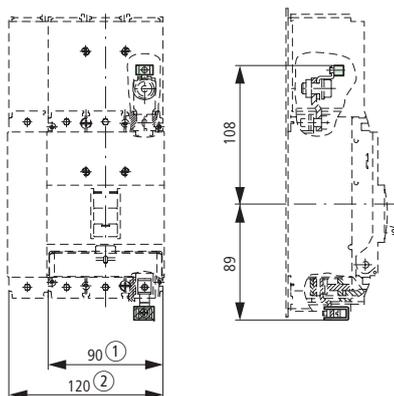
Rückseitiger Anschluss

NZM1(4)-XKR



Steuerleitungsanschluss

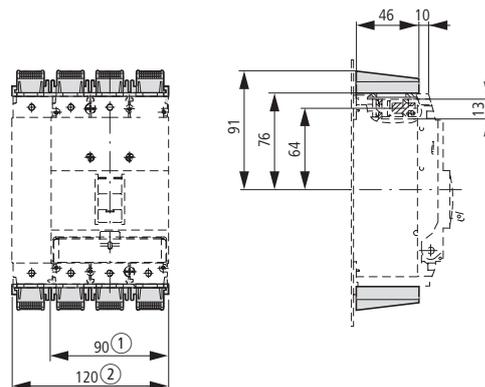
NZM1-XIPK, NZM-XSTK



- ① 3-polig
- ② 4-polig

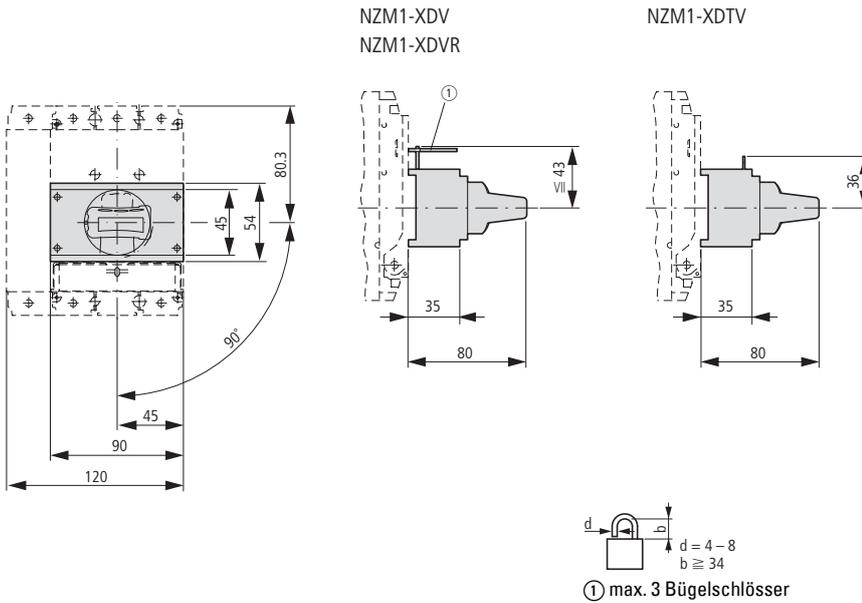
IP2X Fingerschutz

NZM1(-4)-XIPK



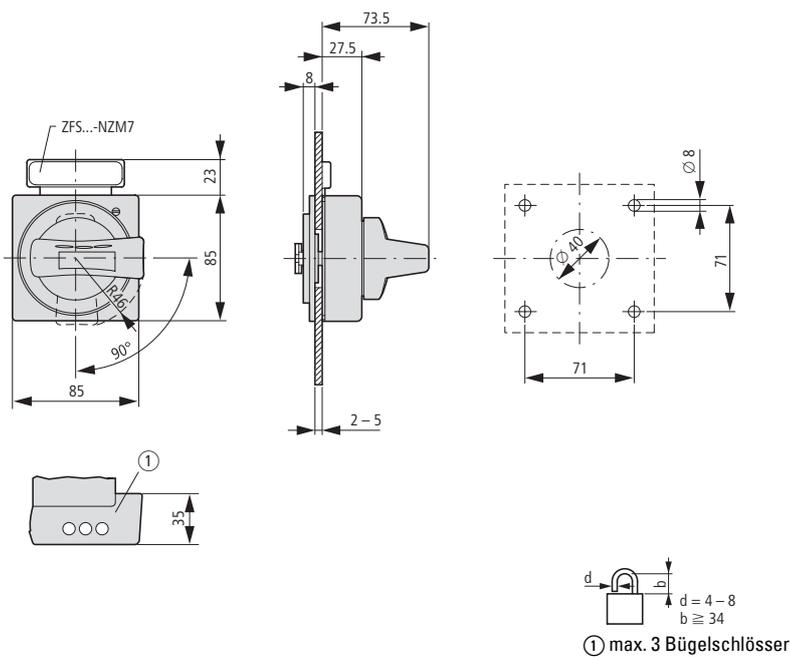
Dehantrieb

Drehgriff auf Schalter



Türkupplungsdrehgriff

NZM1-XTVD(V)(R)(-NA)



17/190 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

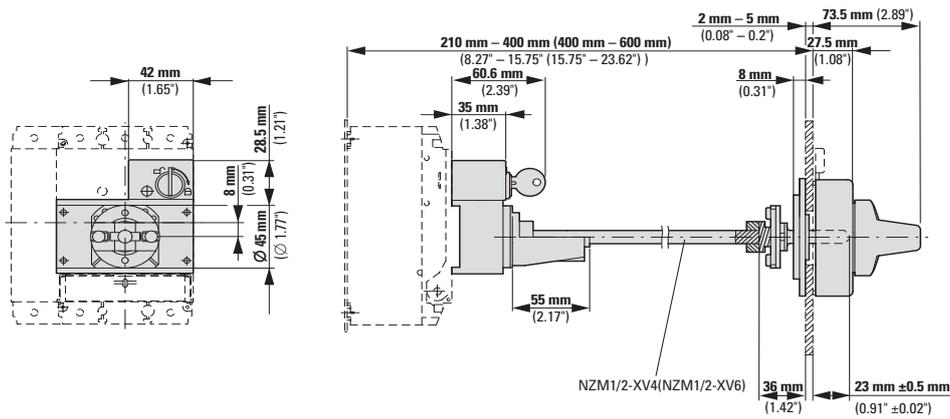
Baugröße 1: Zusatzausrüstung

NZM1-XTVD...

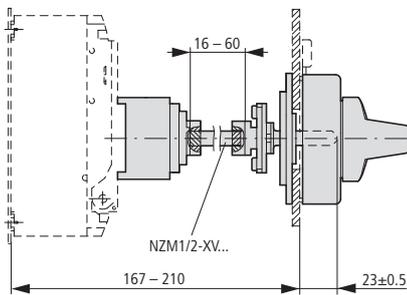
Türkupplungsrehgriff mit Verlängerungsachse

NZM1-XTVD(V)(R)(-NA)

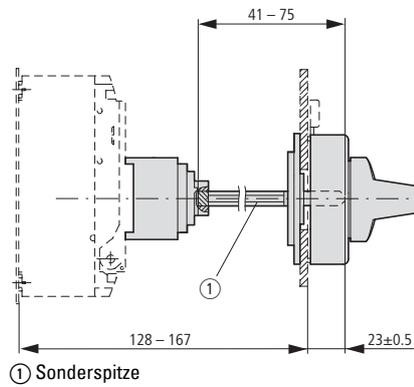
NZM1/2-XV4(6)



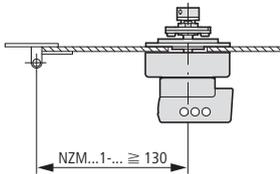
NZM1-XTVD(V)(R)-60(-NA)



NZM1-XTVD(V)(R)-0(-NA)

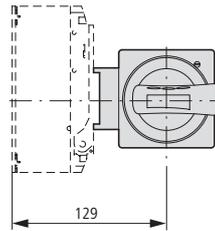
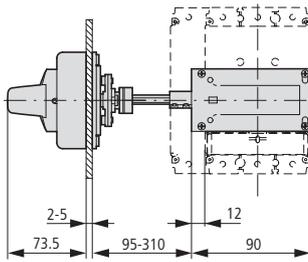


Mindestabstand Türkupplungsrehgriff von Drehpunkt Tür

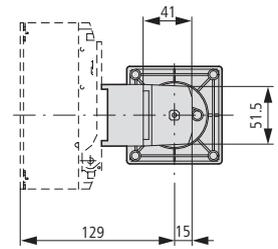
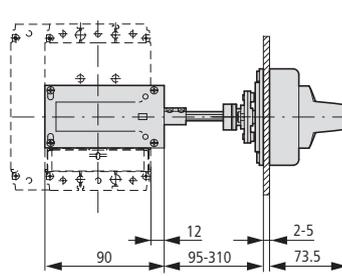


Hauptschalterbausatz für Seitenwandeinbau

NZM1-XS(R)-L

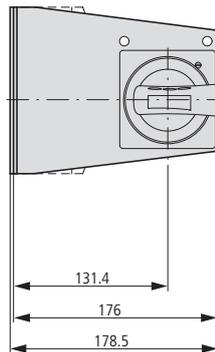
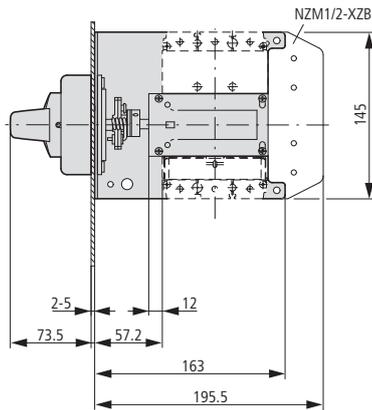


NZM1-XS(R)-R

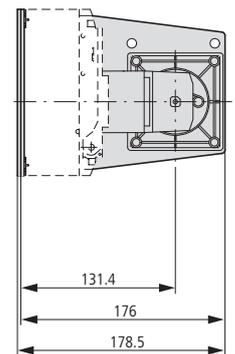
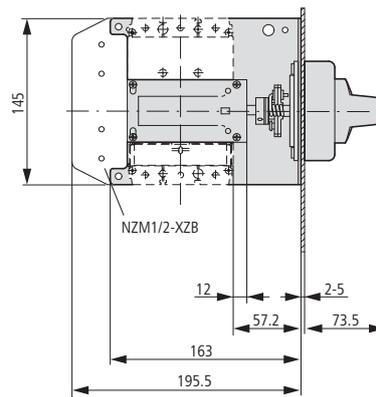


Hauptschalterbausatz für Seitenwandeinbau mit Montagewinkel

NZM1-XS(R)M-L



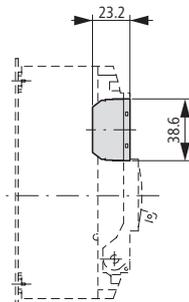
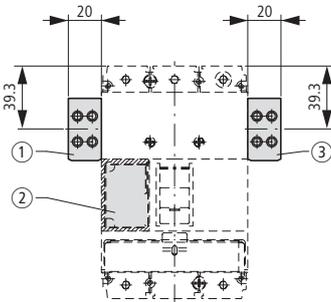
NZM1-XS(R)M-R



Unterspannungsauslöser

Arbeitsstromauslöser

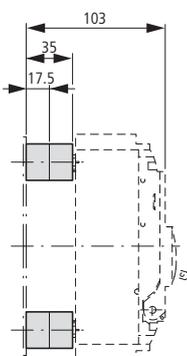
Voreilender Hilfsschalter



- ① NZM1-XA(HIV)
NZM1-XU(HIV)(20)
NZM1-XHIV
- ② NZM1-XA(HIV)(L)
NZM1-XU(V)(HIV)(L)(20)
NZM1-XHIV(L)
- ③ NZM1-XHIVR

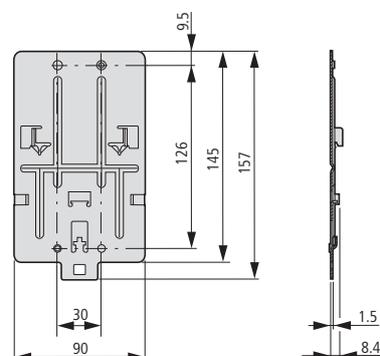
Abstandhalter

NZM1/2-XAB



Clipplatte

NZM1-XC35



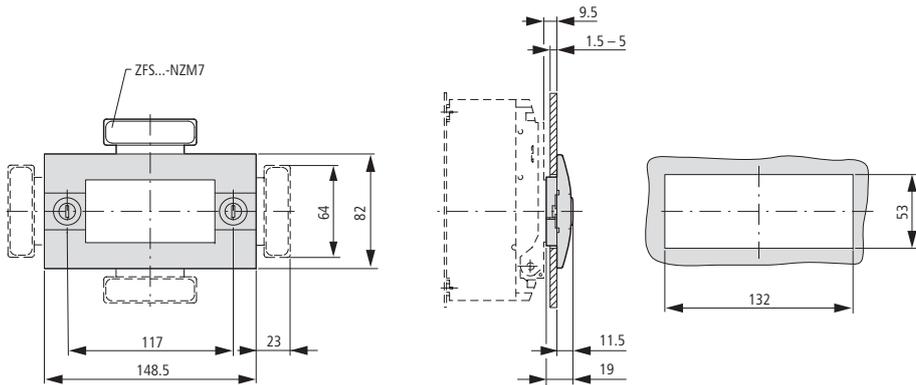
17/192 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 1: Zusatzausrüstung

NZM...-X...

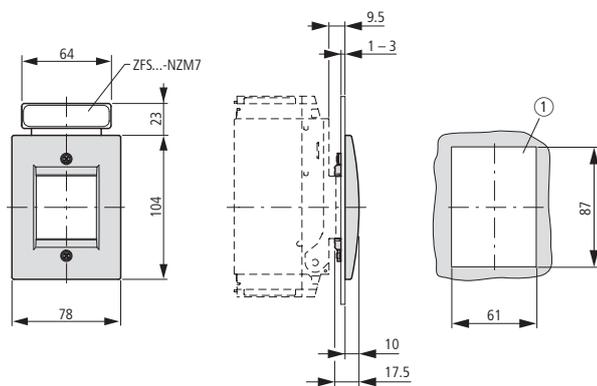
Blendrahmen

NZM1-XBR



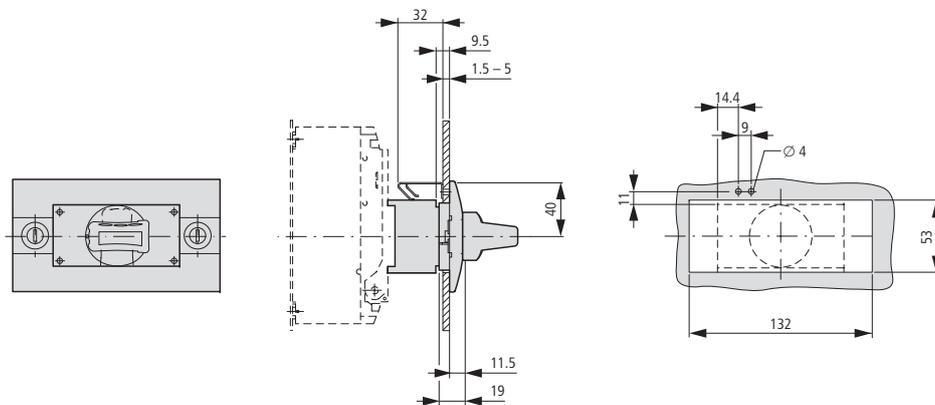
Blendrahmen

NZM1-XBRS



Drehgriff auf Schalter mit Türverriegelung

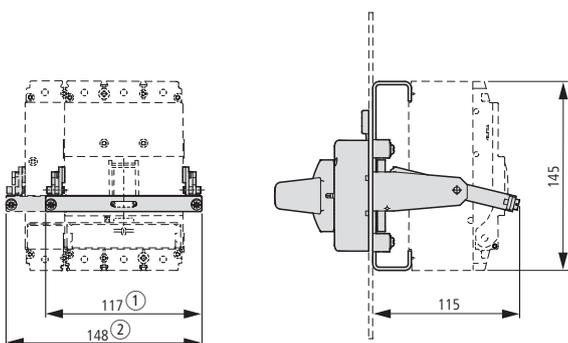
NZM1-XDTV(R)



Rückseitiger Antrieb

NZM1-XRAV(R)

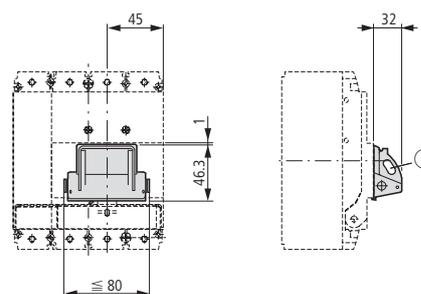
NZM1-4-XRAV(R)



- ① NZM1-XRAV(R)
- ② NZM1-4-XRAV(R)

Kipphebel-Abschließvorrichtung

NZM-XKAV

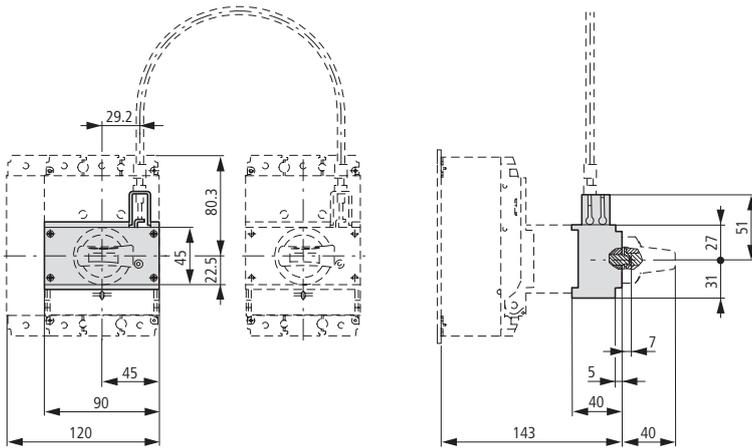




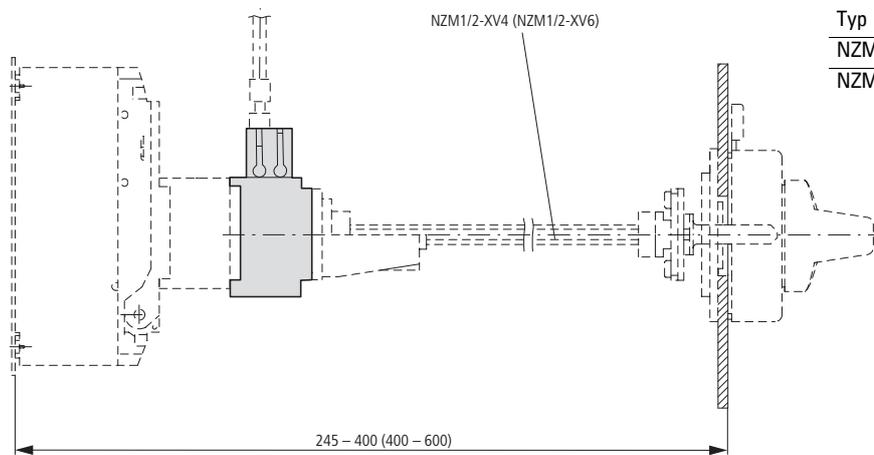
 $d = 4 - 8$
 $b \geq 34$
 max. 3 Bügelschlösser

Mechanische Verriegelung

NZM1-XMV + NZM1-XDV(R)

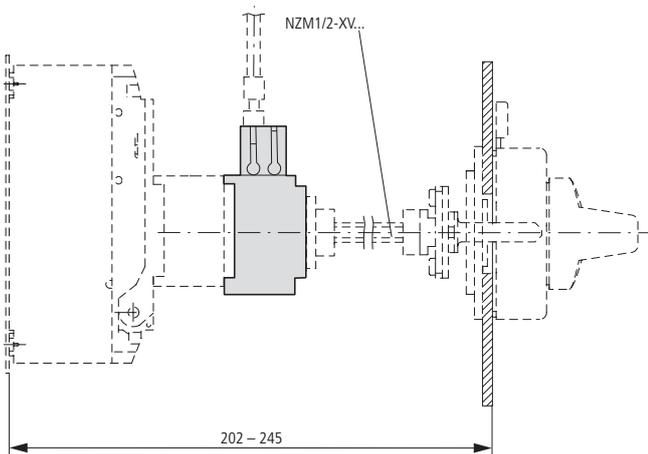


NZM1-XMV + NZM1-XTVD(V)(R)

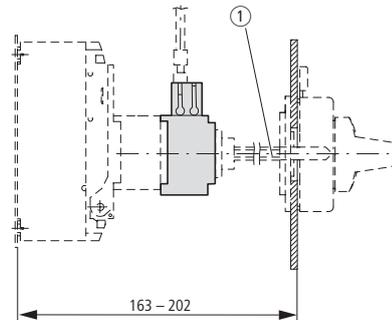


Typ	x
NZM1/2-XV4	245 – 400
NZM1/2-XV6	400 – 600

NZM1-XMV + NZM1-XTVD(V)(R)-60



NZM1-XMV + NZM1-XTVD(V)(R)-0

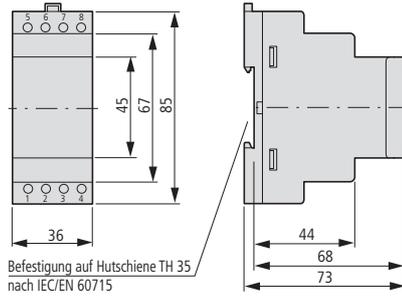


① Sonderspitze



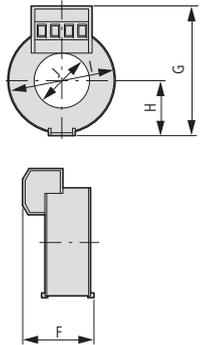
Fehlerstromrelais

PFR-003
PFR-03
PFR-5

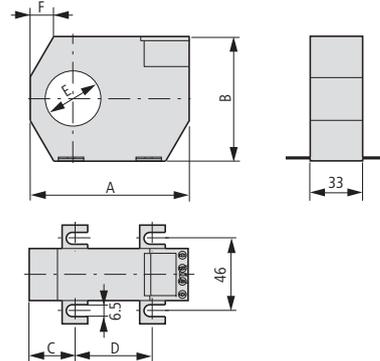


Durchsteckwandler

PFR-W-20...30



PFR-W-35...210

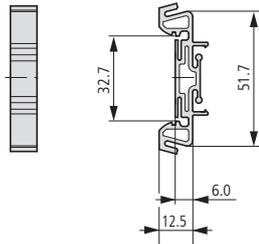


Typ	F	G	H	I	J
PFR-W-20	32	60	24	46	21
PFR-W-30	32	70	30	59	30

	A	B	C	D	E	F
PFR-W-35	100	79	26	48.5	35	35
PFR-W-70	130	110	32	66	70	52
PFR-W-105	170	146	38	94	105	72
PFR-W-140	220	196	48.5	123	140	97
PFR-W-210	299	284	69	161	210	141

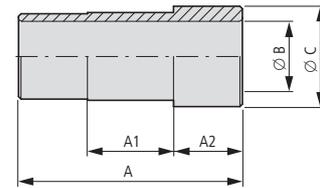
Befestigungsclip

PFR-WC



Magnetische Abschirmung

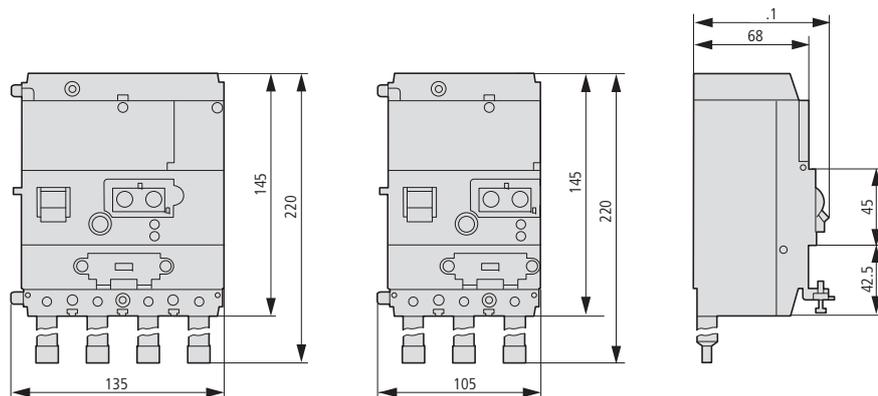
PFR-WMA



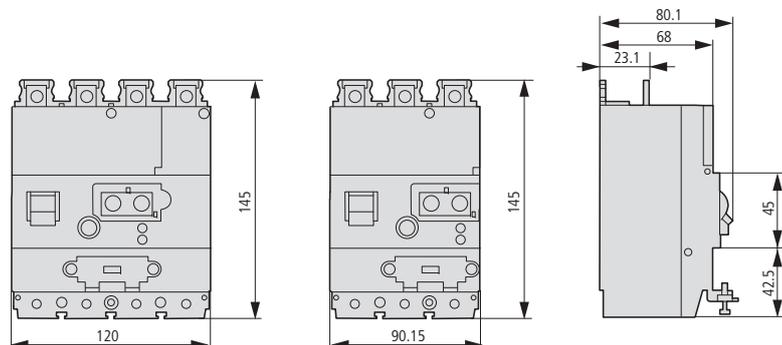
Typ	A	B	C	A1	A2
PFR-WMA-35	91	28	40	35	28
PFR-WMA-70	105	62	75	35	35
PFR-WMA-105	153	98	110	35	60
PFR-WMA-140	153	133	145	35	60
PFR-WMA-210	153	203	215	35	60

Fehlerstromauslöser

NZM1(-4)-XFI...R



NZM1(-4)-XFI...U



17/196 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 2: Grundgeräte

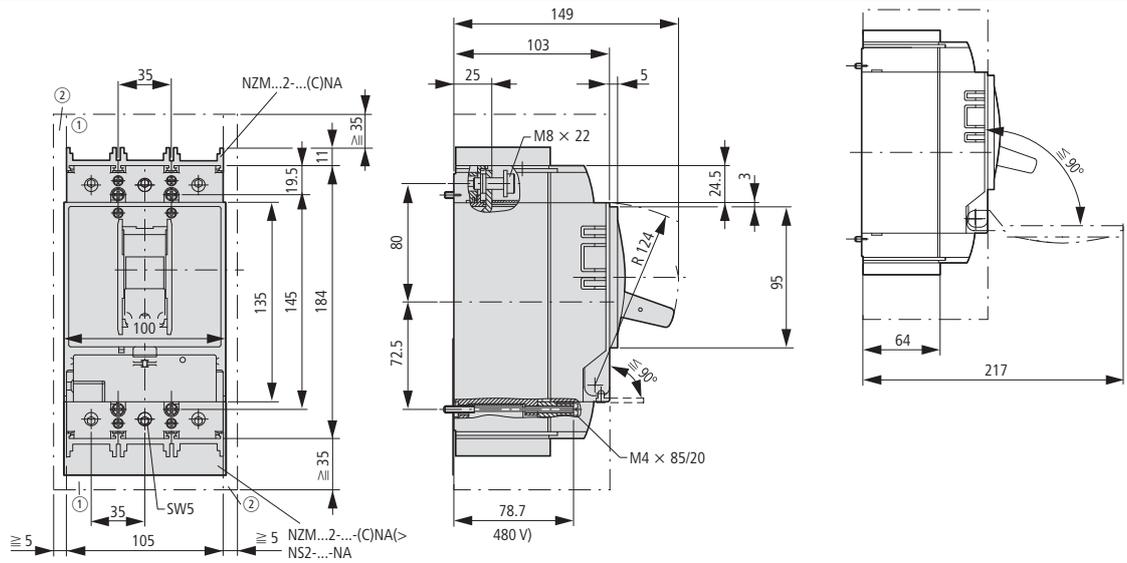
NZM2, PN2, N2, NS2

Leistungsschalter

Lasttrennschalter

3-polig

- NZMB2
- NZMC2
- NZMN2
- NZMH2
- PN2
- N2
- NS2



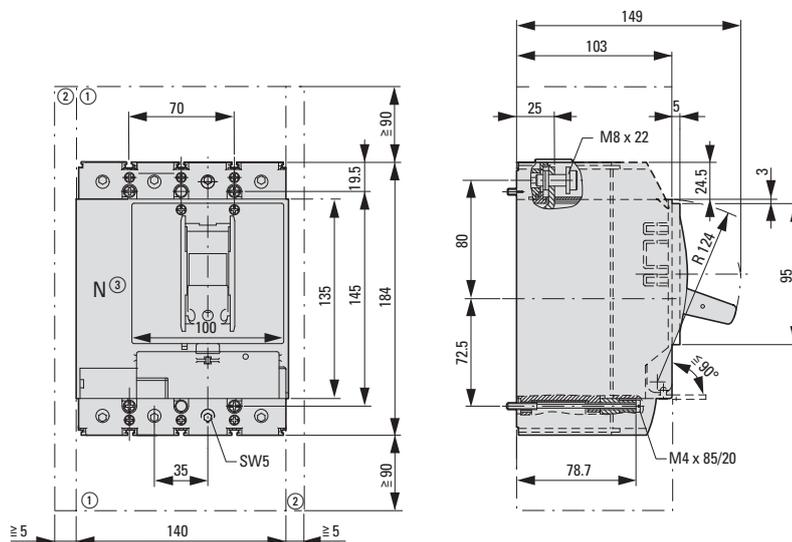
- ① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen ≥ 35 mm
- ② Mindestabstand zu benachbarten Teilen ≥ 5 mm

Leistungsschalter

Lasttrennschalter

4-polig

- NZMB2-4
- NZMC2-4
- NZMN2-4
- NZMH2-4
- PN2-4
- N2-4



- ① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen ≥ 35 mm
- ② Mindestabstand zu benachbarten Teilen ≥ 5 mm

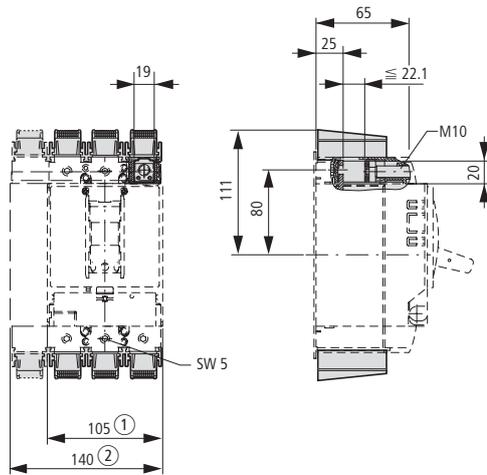


Rahmenklemme

(+)NZM2(-4)-...-XKC(O)(U)

IP2X Fingerschutz

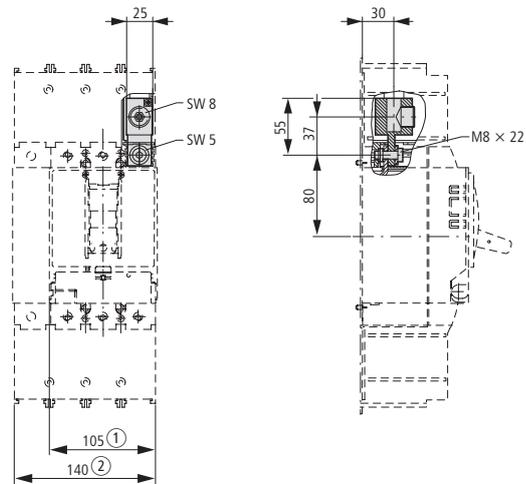
NZM2(-4)-XIPK



- ① 3-polig
- ② 4-polig

Tunnelklemme

NZM2(-4)-XKA



Abdeckungen

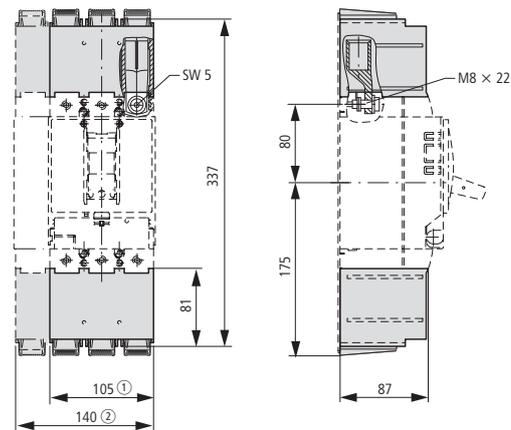
NZM2(-4)-XKSA

Kabelschuh

NZM2-XKS185

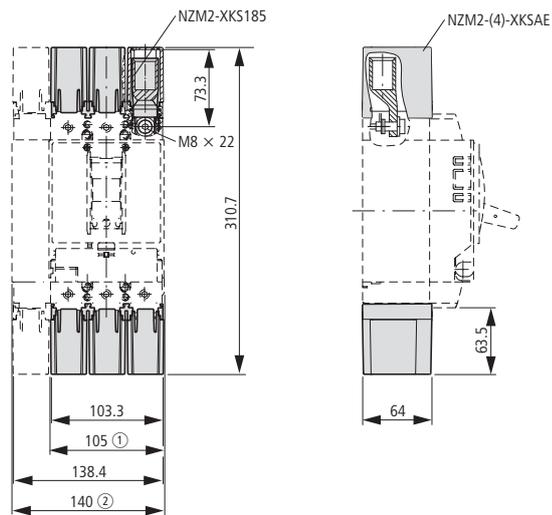
IP2X Fingerschutz für Abdeckung

NZM2(-4)-XIPA



Kabelschuhabdeckung

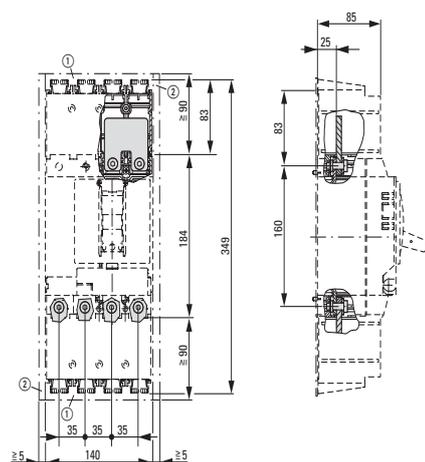
NZM2(-4)-XKSAE



- ① 3-polig
- ② 4-polig

Brückenbausatz

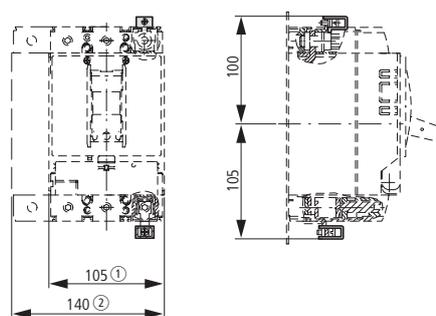
NZM2-4-XKVP



Steuerleitungsanschluss

NZM2-XSTS

NZM-XSTK



- ① 3-polig
- ② 4-polig



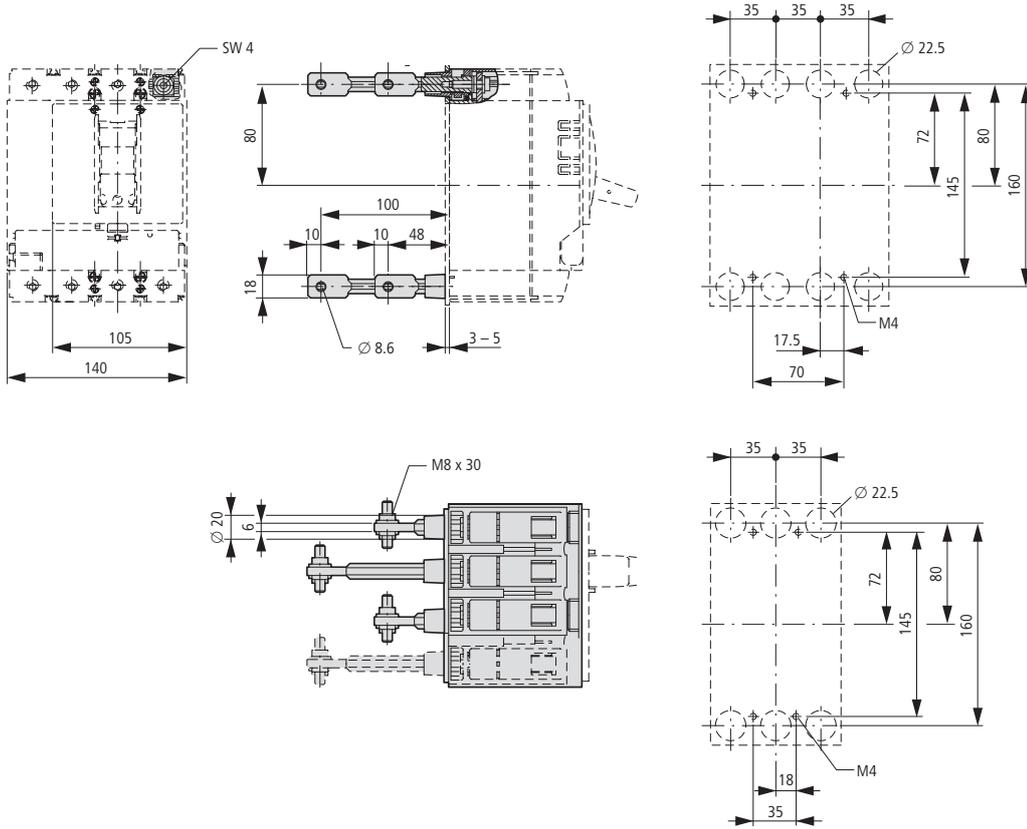
17/198 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 2: Zusatzausrüstung

NZM2...-XKR..., NZM2-XDV..., NZM2-XDTV...

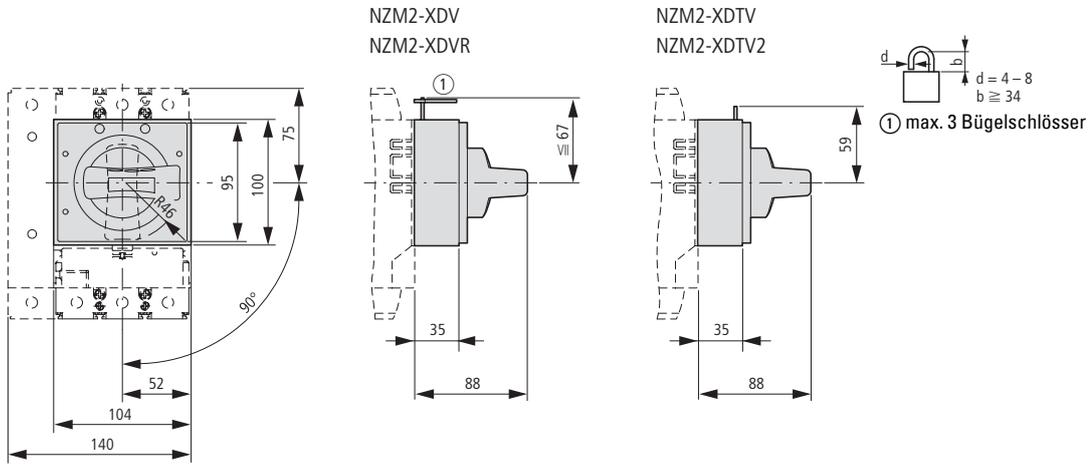
Rückseitiger Anschluss

(+)NZM2(-4)-XKR(O)(U)



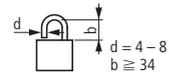
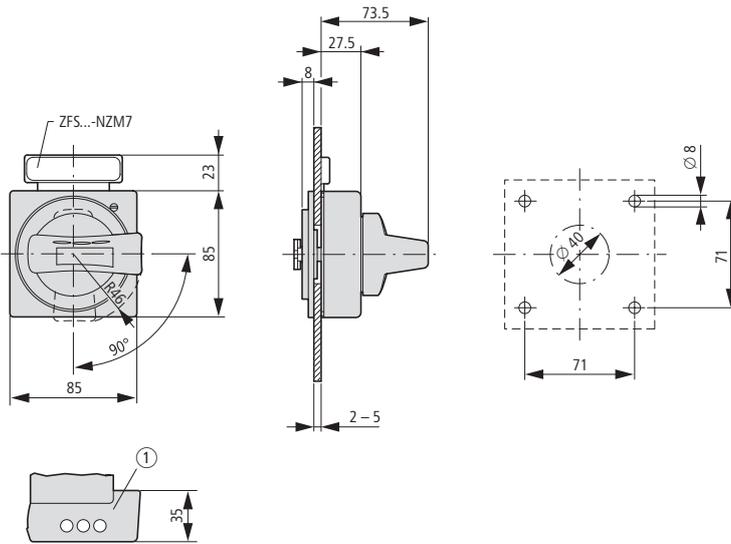
Dehantrieb

Drehgriff auf Schalter



Türkuppelungsdrehgriff

NZM2-XTVD(V)(R)...

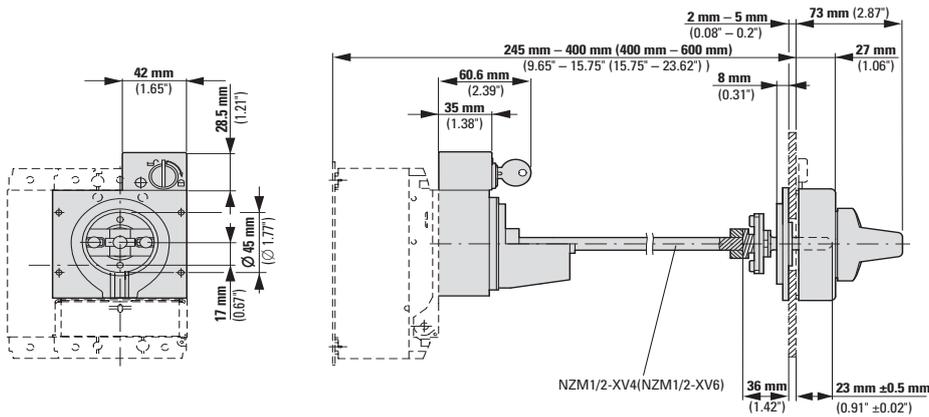


① max. 3 Bügelschlösser

Türkuppelungsdrehgriff mit Verlängerungsachse

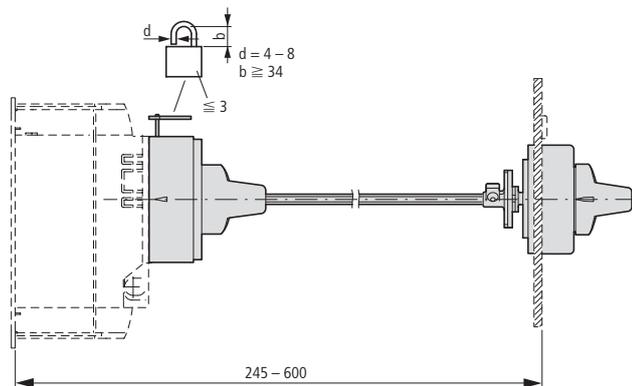
NZM2-XTVD(V)(R)(-NA)

NZM1/2-XV4(6)



Hauptschalterbausatz mit zusätzlichem Drehgriff

NZM2-XHB-DA(R)(-NA)



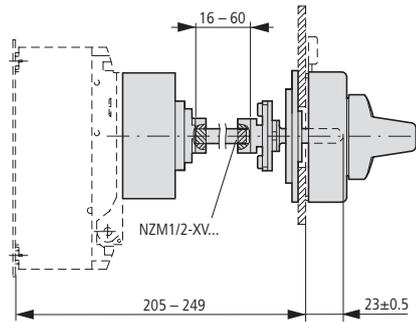
17/200 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 2: Zusatzausrüstung

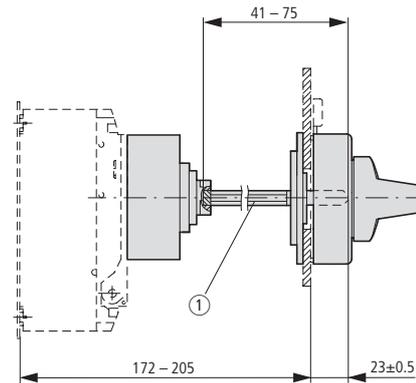
NZM2-XTVD..., NZM2-XS...

Türkupplungsdrehgriff mit Verlängerungsachse

NZM2-XTVD(V)(R)-60(-NA)

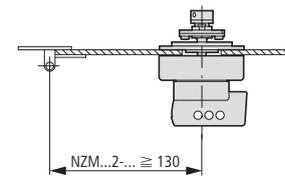


NZM2-XTVD(V)(R)-0(-NA)



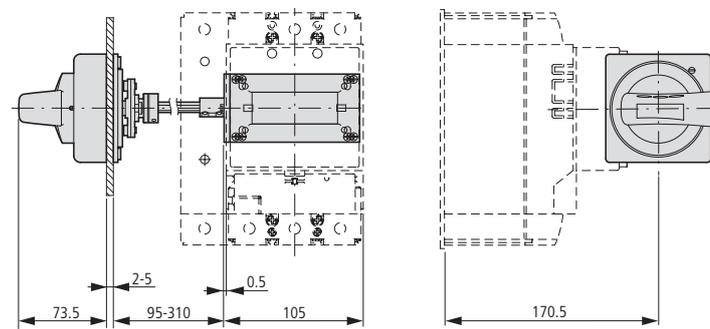
① Sonderspitze

Mindestabstand Türkupplungsdrehgriff von Drehpunkt Tür

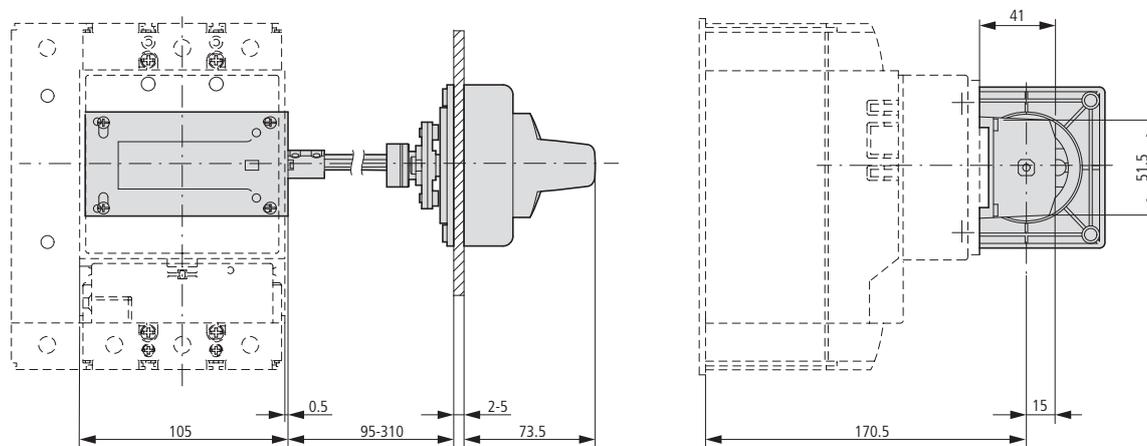


Hauptschalterbausatz für Seitenwandeinbau

NZM2-XS(R)-L

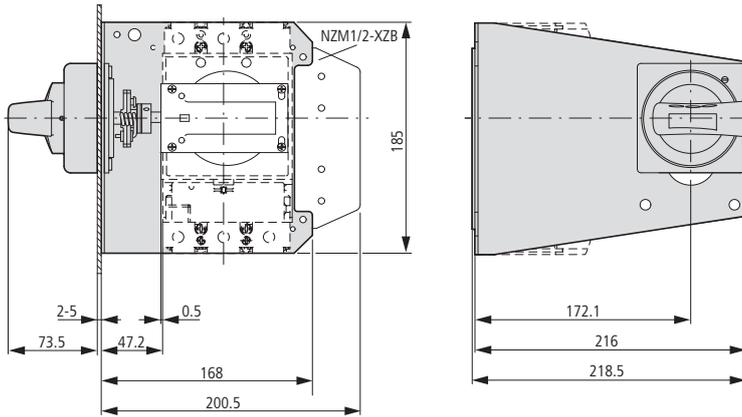


NZM2-XS(R)-R

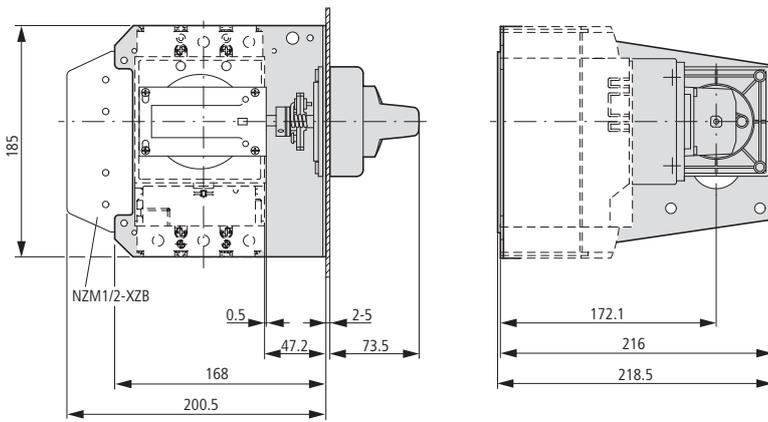


Hauptschalterbausatz für Seitenwandeinbau mit Montagewinkel

NZM2-XS(R)M-L

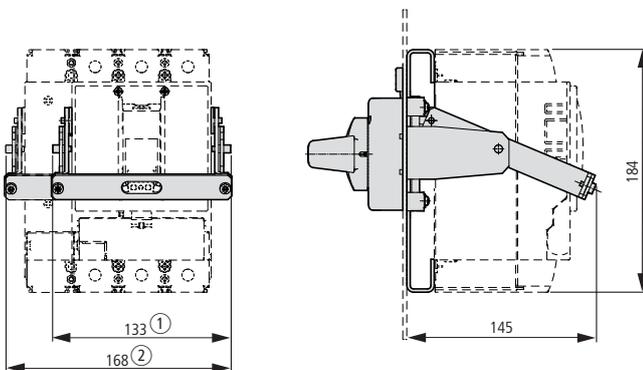


NZM2-XS(R)M-R



Rückseitiger Antrieb

NZM2(-4)-XRAV(R)



- ① NZM2-XRAV(R)
- ② NZM2-4-XRAV(R)



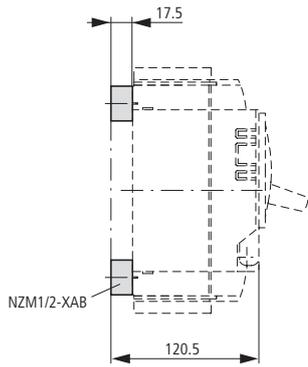
17/202 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 2: Zusatzausrüstung

NZM...-XAB, NZM2-XBR, NZM2-XDTV...

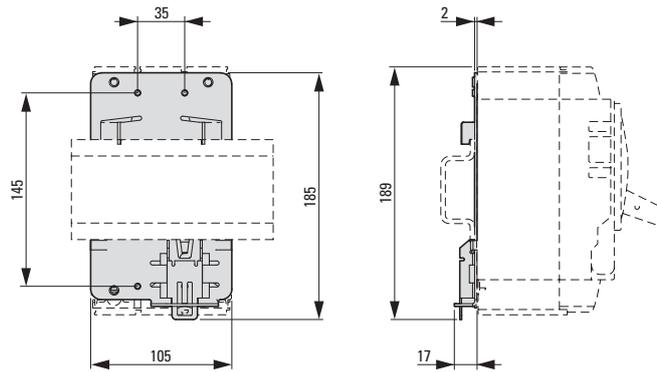
Abstandhalter

NZM1/2-XAB



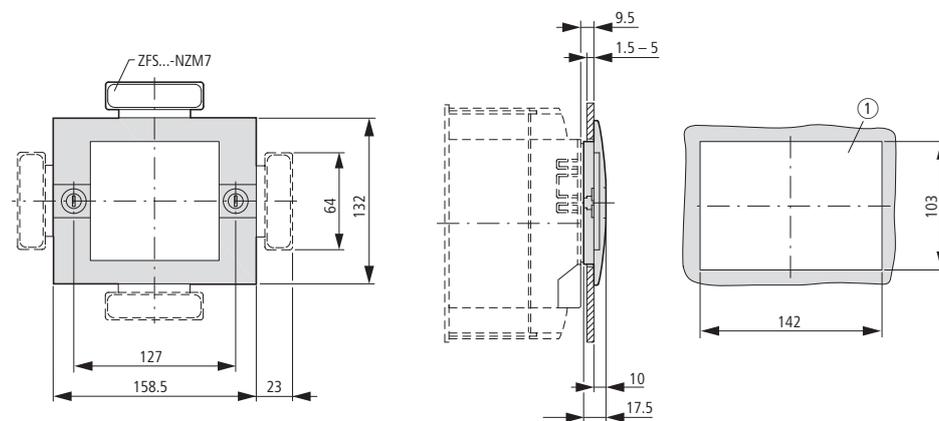
Clipsplatte

NZM2-XC75



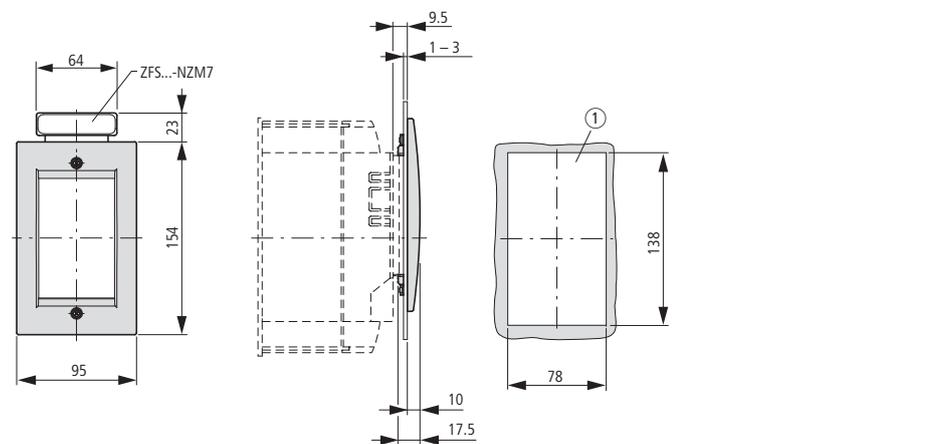
Blendrahmen

NZM2-XBR



① Einbauöffnung

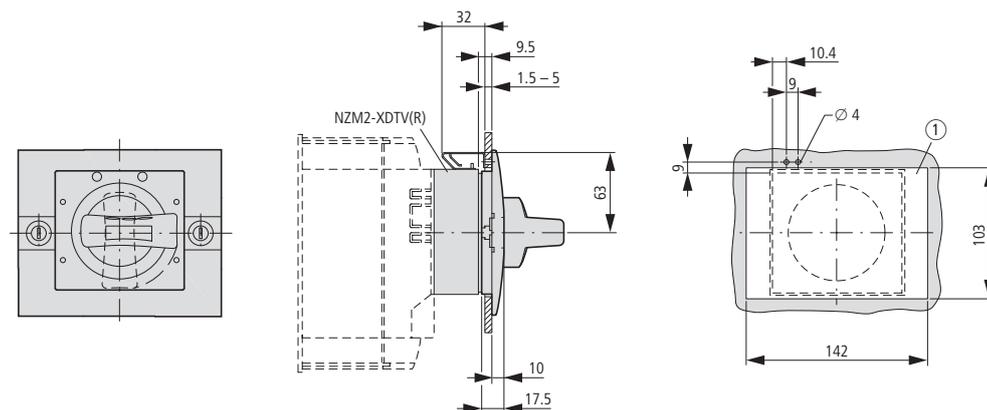
NZM2/3-XBRS



① Einbauöffnung

Drehgriff auf Schalter mit Türverriegelung

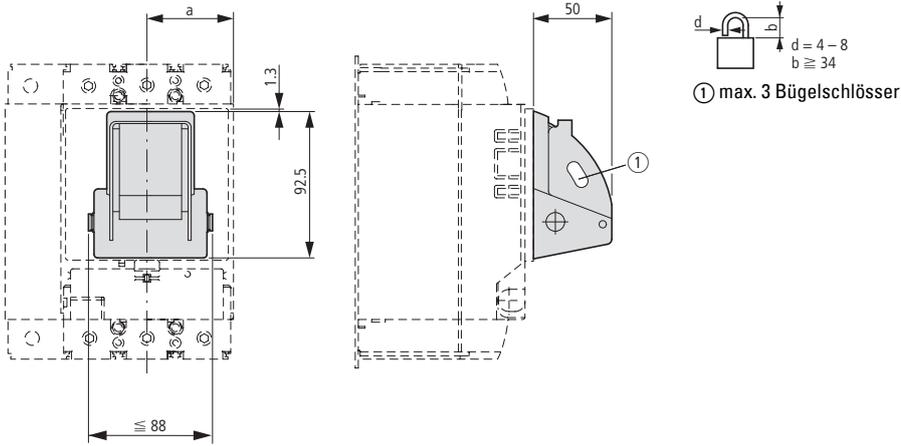
NZM2-XDTV(R)



① Einbauöffnung

Kippschalter-Abschließvorrichtung

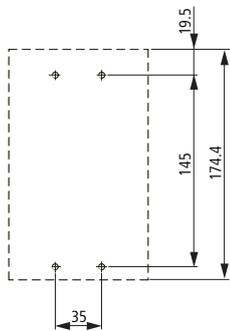
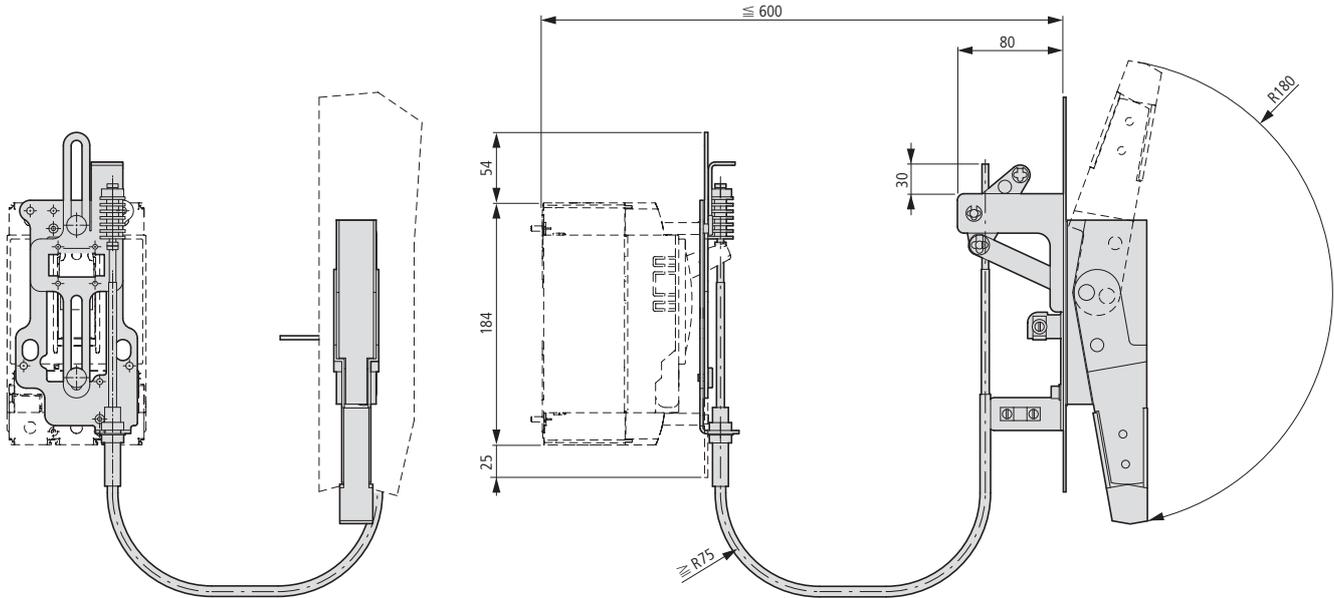
NZM2/3-XKAV



Typ	a
NZM2, PN2, N2	52.5
NZM3, PN3, N3	70

Side Mounted Handle (Seitenhebelantrieb)

NZM2...-XSH...



Bohrbild



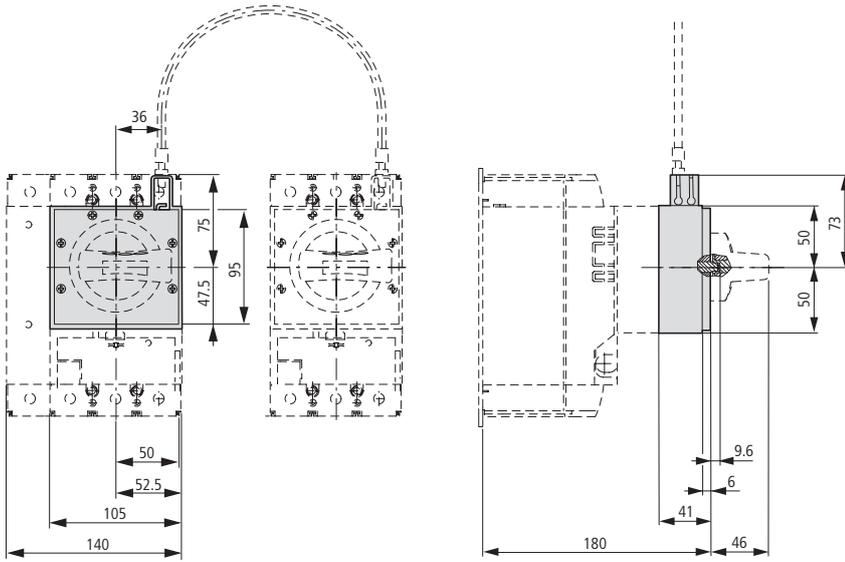
17/204 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 2: Zusatzausrüstung

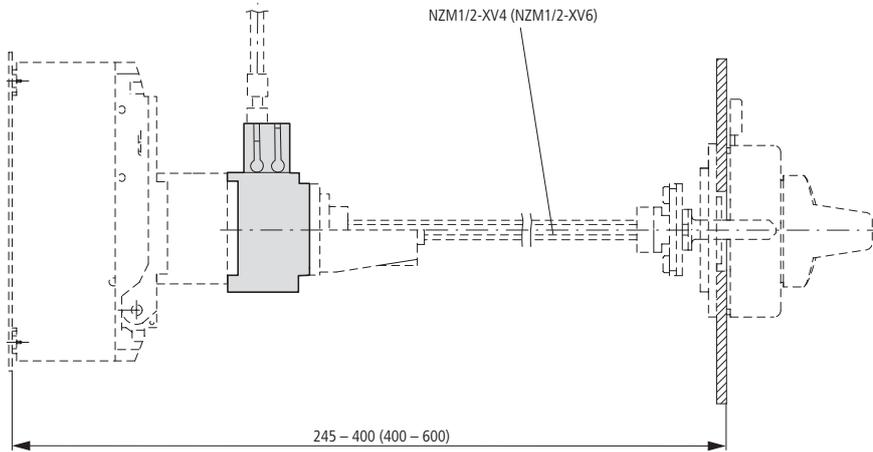
NZM2-XMV, NZM2-XTVD..., NZM2-XD

Mechanische Verriegelung

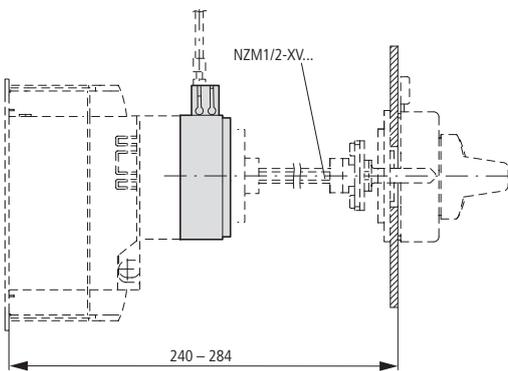
NZM2-XMV + NZM2-XD



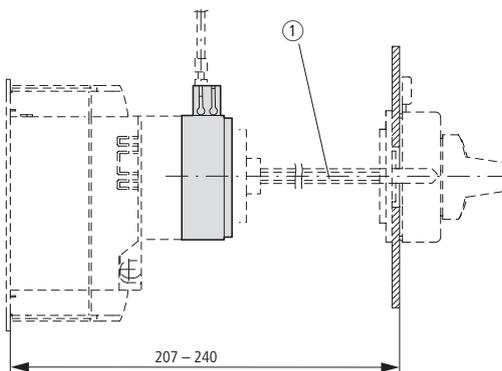
NZM2-XMV + NZM2-XTVD(V)(R)



NZM2-XMV + NZM2-XTVD(V)(R)-60



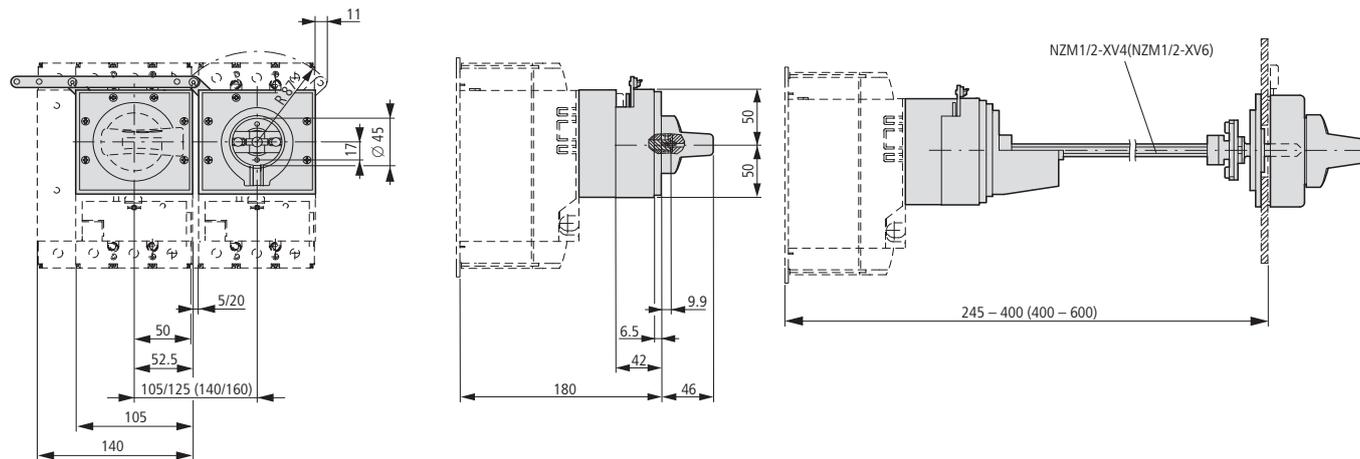
NZM2-XMV + NZM2-XT(V)D(V)(R)-0



① Sonderspitze

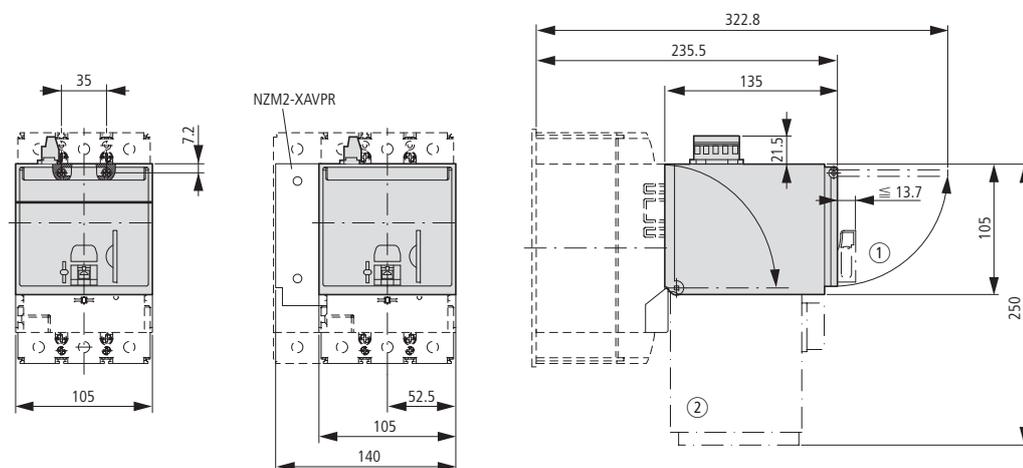
Parallelantrieb

PN2-XPA

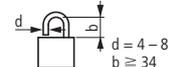


Fernantrieb

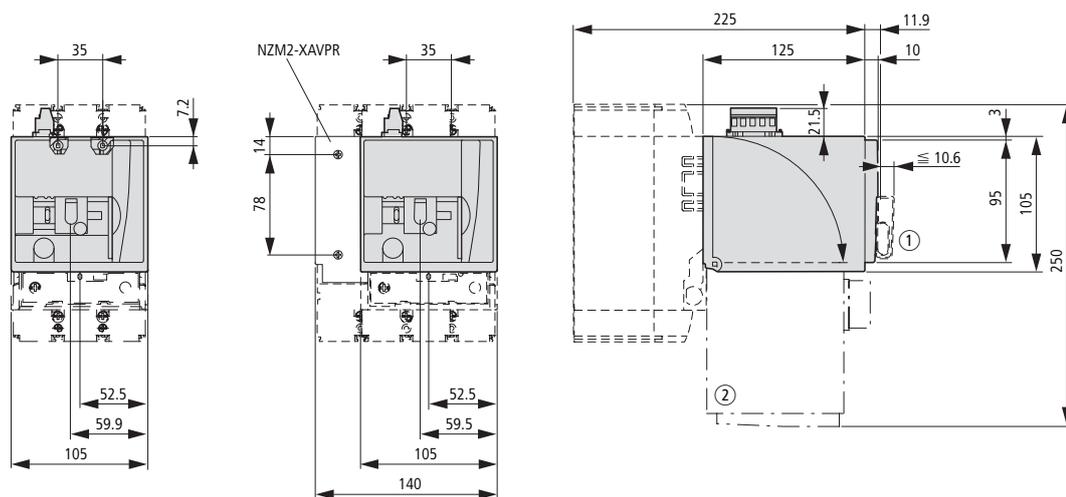
NZM2-XR...



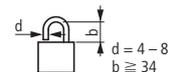
- ① max. 3 Bügelschlösser
- ② Fernantrieb geklappt



NZM2-XRD...

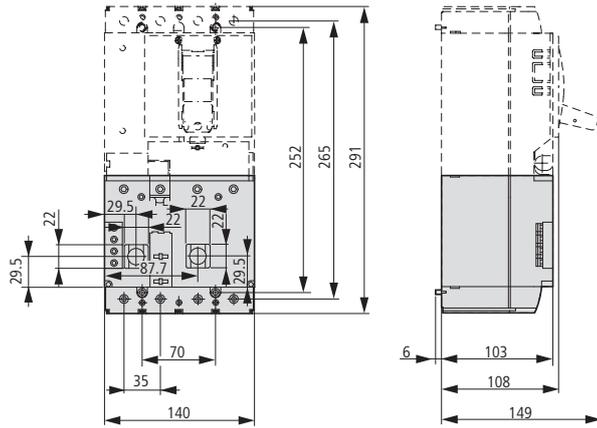


- ① max. 3 Bügelschlösser
- ② Fernantrieb geklappt



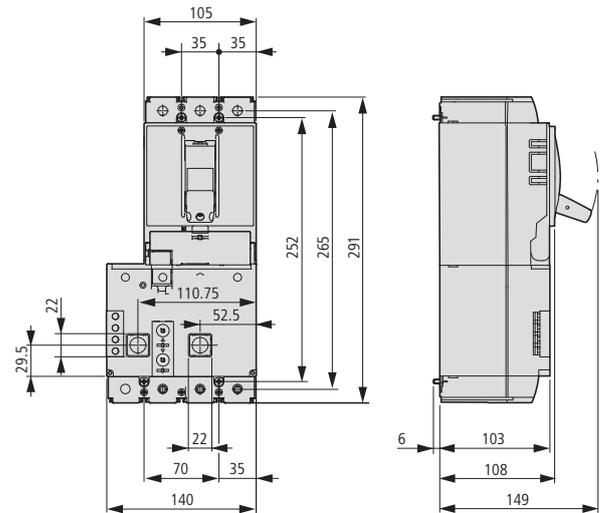
Fehlerstromauslöser

NZM2(-4)-XFI...



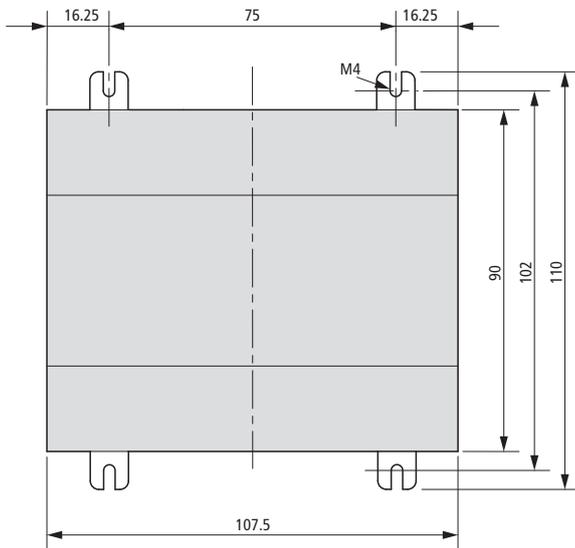
Fehlerstromauslöser

NZMH2...-XFIA30

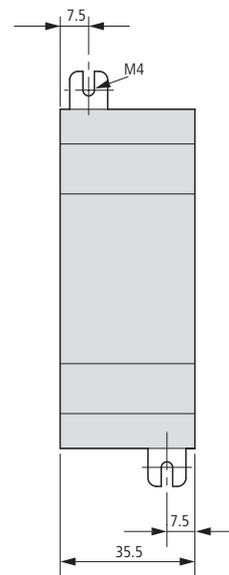


Data Management Interface (DMI-Modul)

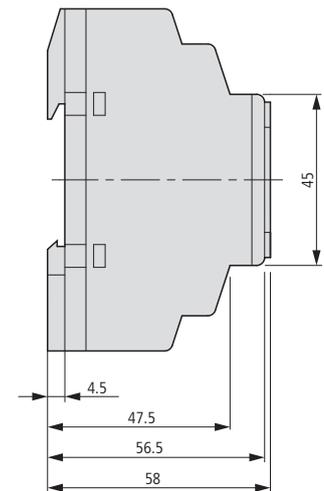
NZM-XDMI612



NZM-XDMI-DPV1
EASY2...



NZM-XDMI...
EASY2...

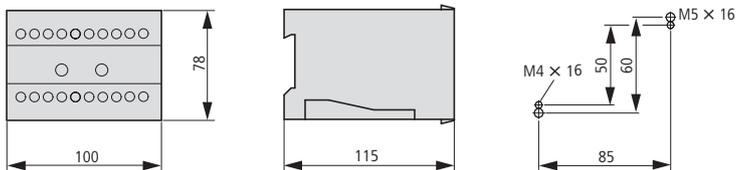


Unterspannungsauslöser, abfallverzögert

UVU-NZM

Kondensatorgerät

NZM-XCM



17/208 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 3: Grundgeräte

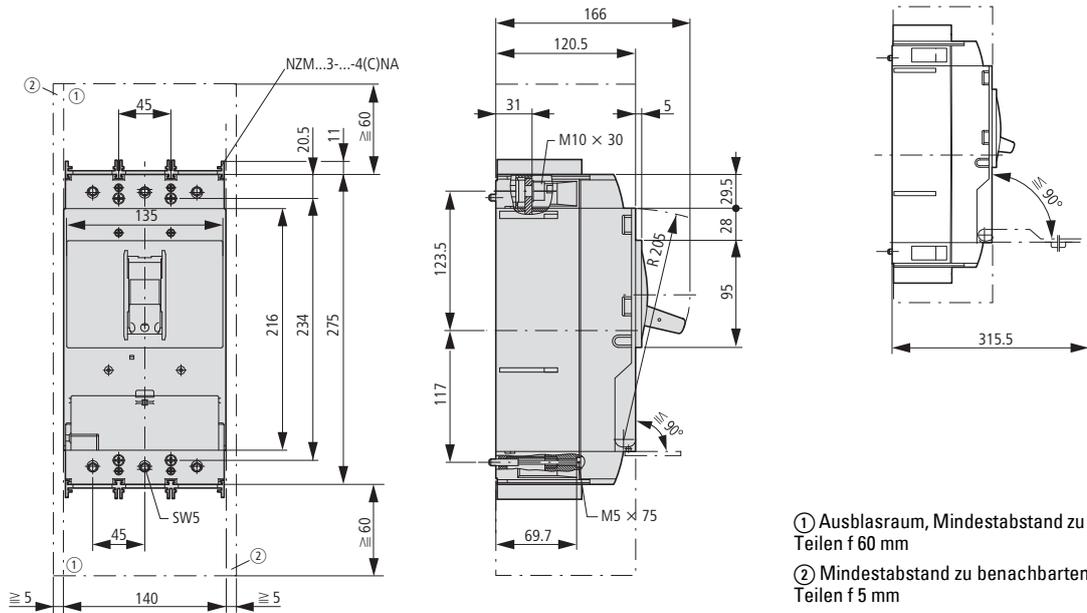
NZM3, PN3, N3, NS3

Leistungsschalter

Lasttrennschalter

3-polig

NZMC3
 NZMN3
 NZMH3
 PN3
 N3
 NS3



① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen f 60 mm

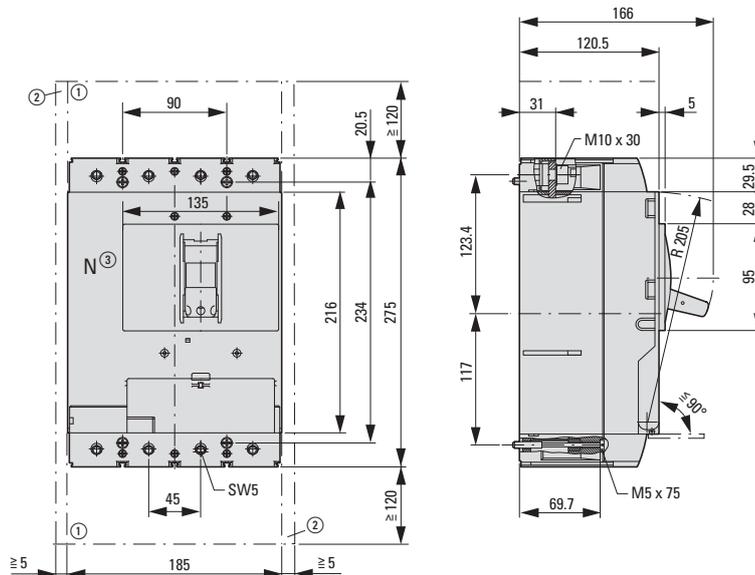
② Mindestabstand zu benachbarten Teilen f 5 mm

Leistungsschalter

Lasttrennschalter

4-polig

NZMC3-4
 NZMN3-4
 NZMH3-4
 PN3-4
 N3-4



① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen f 60 mm

② Mindestabstand zu benachbarten Teilen f 5 mm

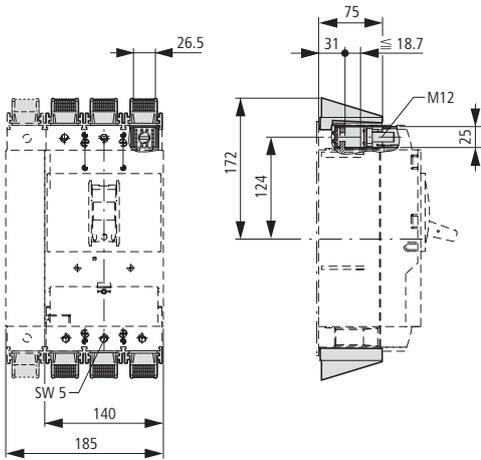


Rahmenklemme

(+)NZM3(-4)-XKC(O)(U)

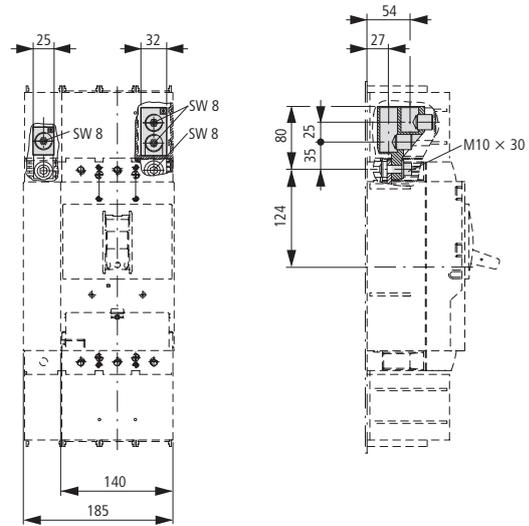
IP2X Fingerschutz

NZM3(-4)-XIPK



Tunnelklemme

NZM3(-4)-XKA1(2)



Abdeckung

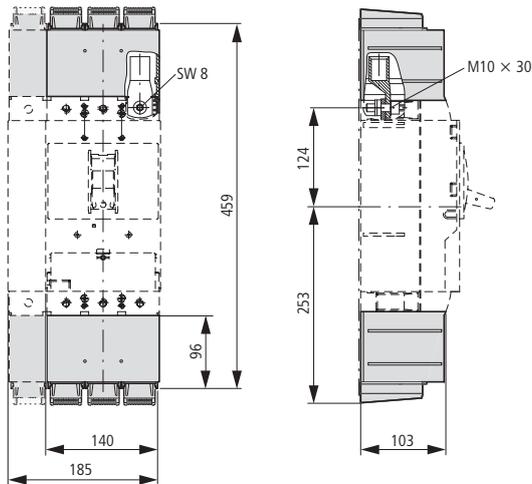
NZM3(-4)-XKSA

Kabelschuh

NZM3-XKS185

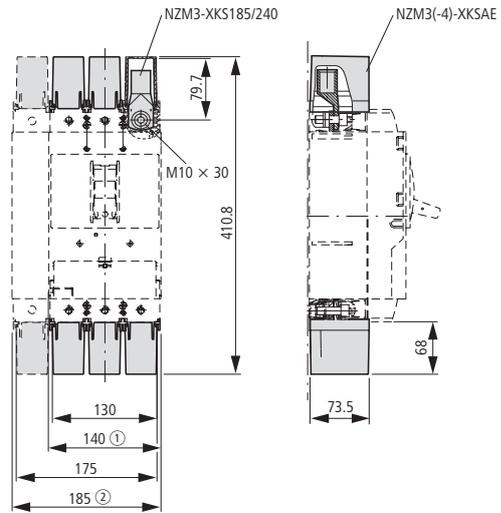
IP2X Fingerschutz

NZM3(-4)-XIPA



Kabelschuhabdeckung

NZM3(-4)-XKSAE

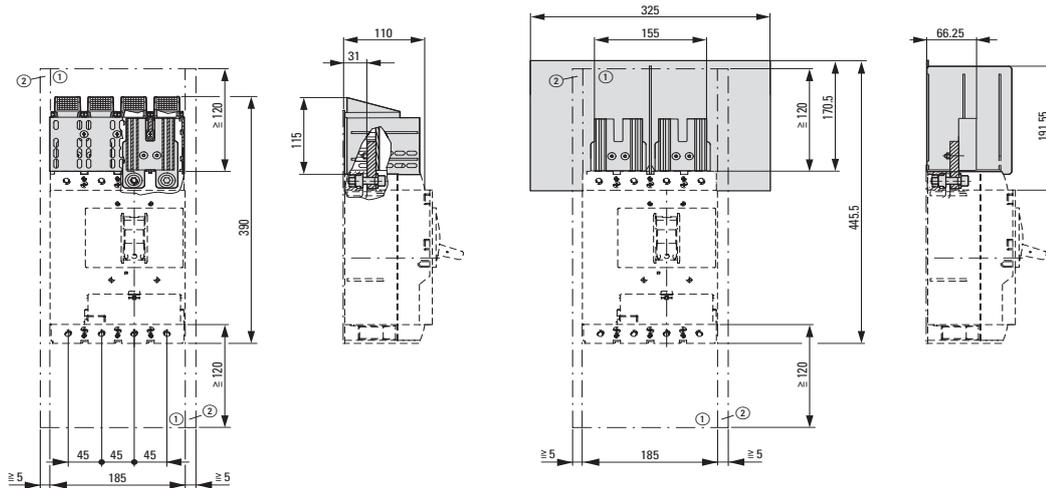


- ① 3-polig
- ② 4-polig



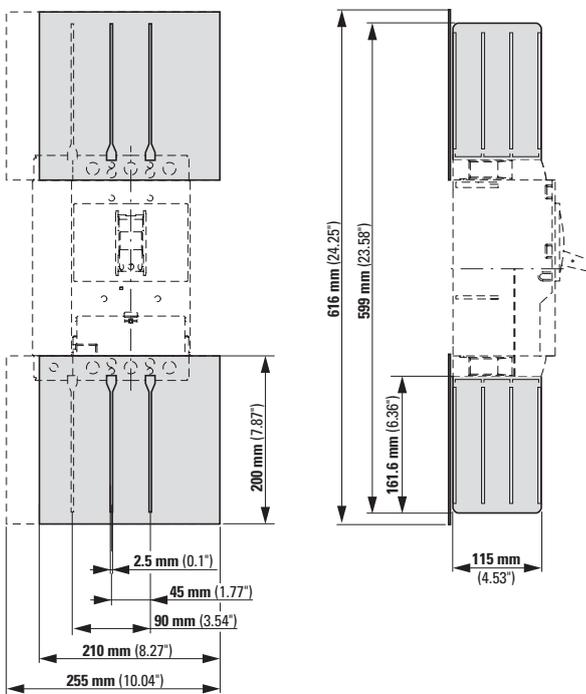
Brückenbausatz

NZM3(-4)-XKV2P...



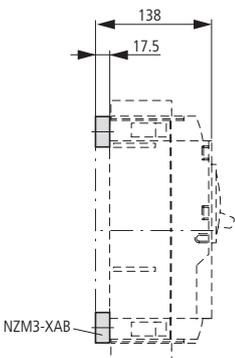
Phasentrenner

NZM3-4-XKP



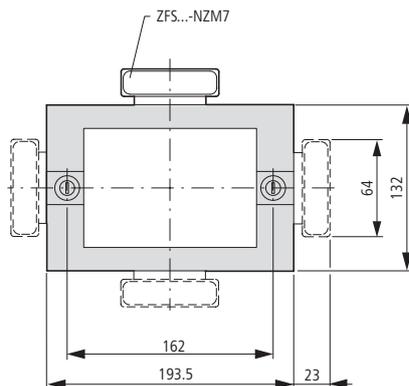
Abstandhalter

NZM3-XAB

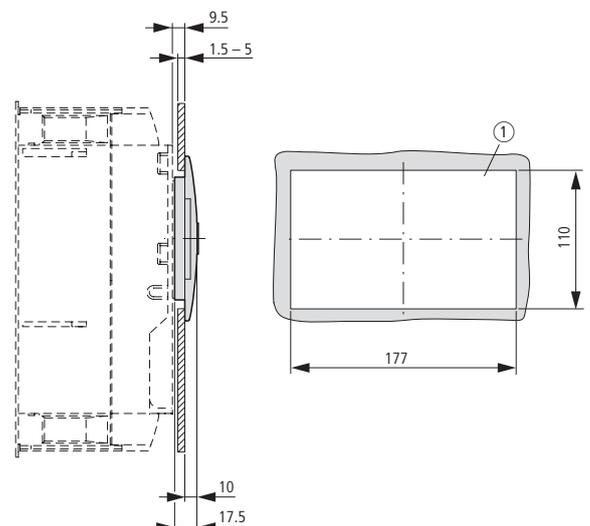


Blendrahmen

NZM3-XBR



① Einbauöffnung



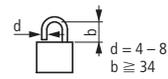
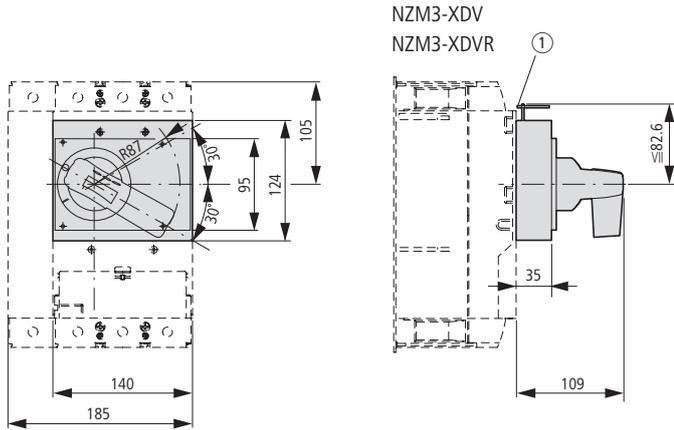
17/212 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 3: Zusatzausrüstung

NZM3-XDV..., NZM3-XTVD...

Drehantrieb

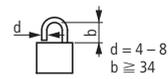
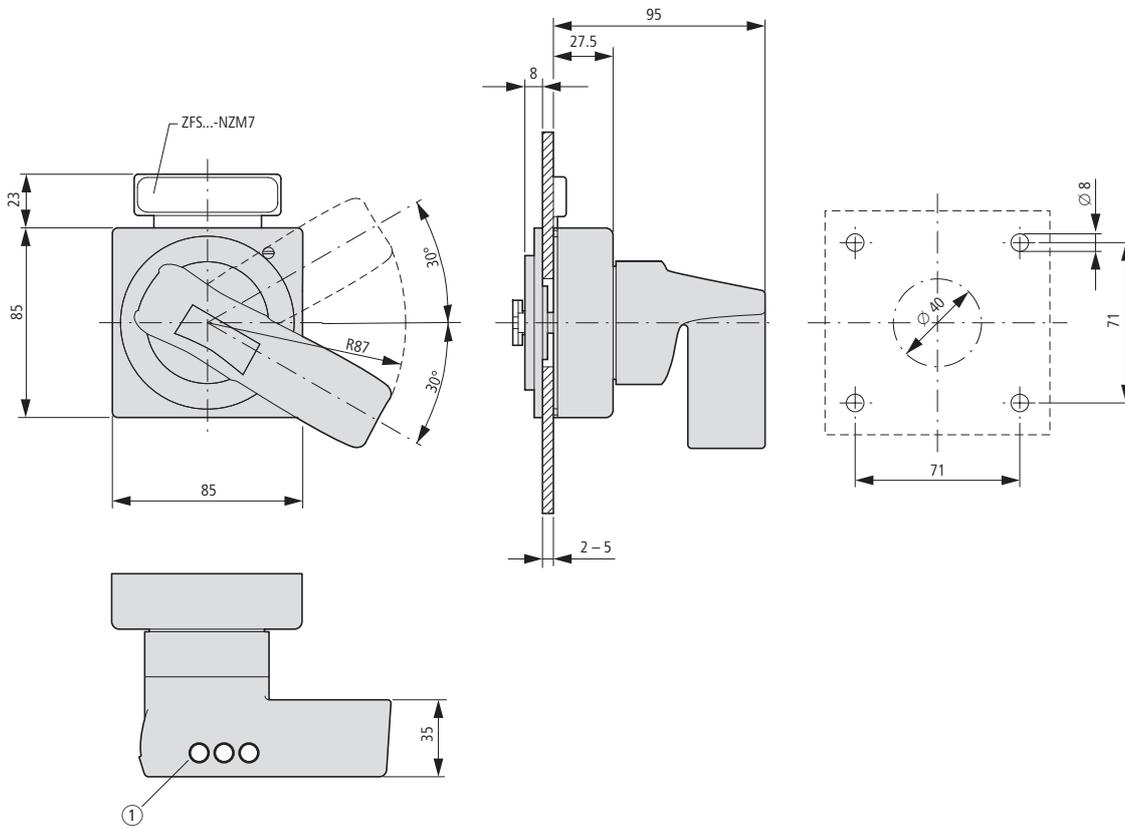
Drehgriff auf Schalter



① max. 3 Bügelschlösser

Türkupplungsdrehgriff

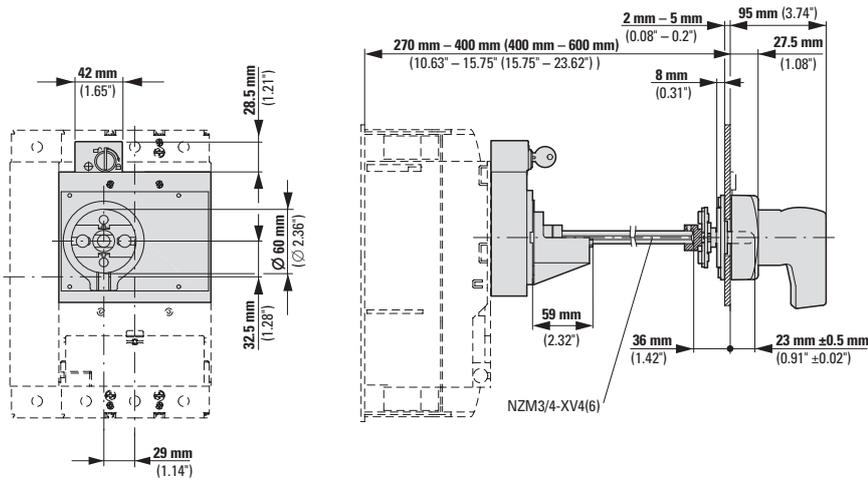
NZM3-XTVD(V)(R)...



① max. 3 Bügelschlösser

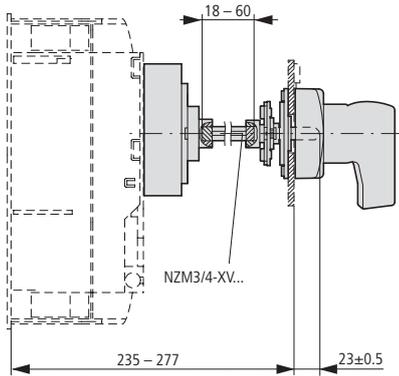
Türkupplungsdrehgriff mit Verlängerungsachse

NZM3-XTVDV(R)(-NA)
NZM3/4-XV4(6)

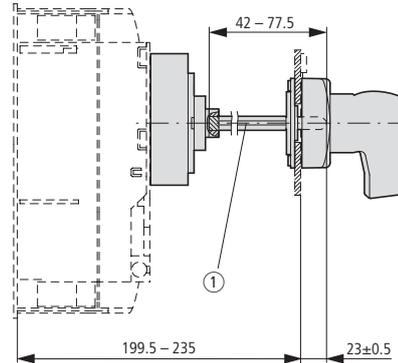


Typ	x
NZM3/4-XV4	270 - 400
NZM3/4-XV6	400 - 600

NZM3-XTVDV(R)-60(-NA)

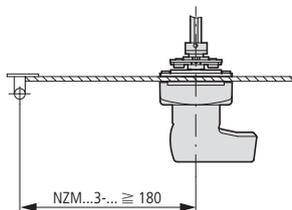


NZM3-XTVDV(R)-0(-NA)



① Sonderspitze

Mindestabstand Türkupplungsdrehgriff von Drehpunkt Tür



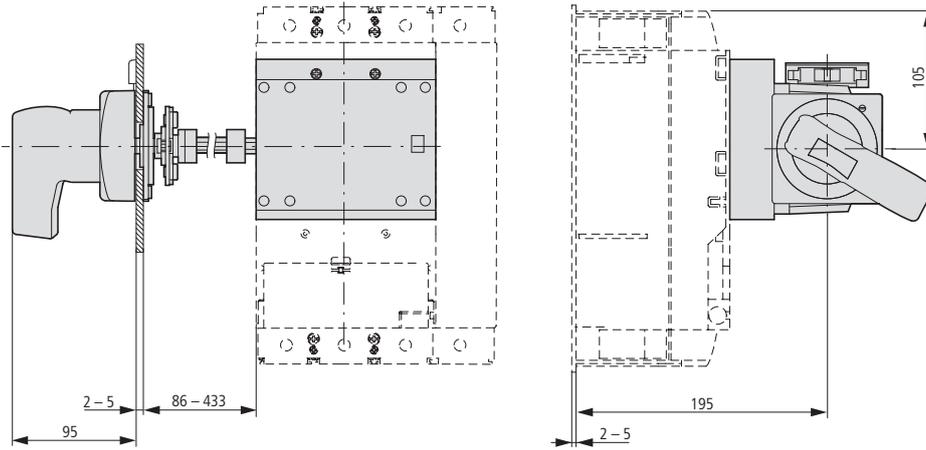
17/214 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 3: Zusatzausrüstung

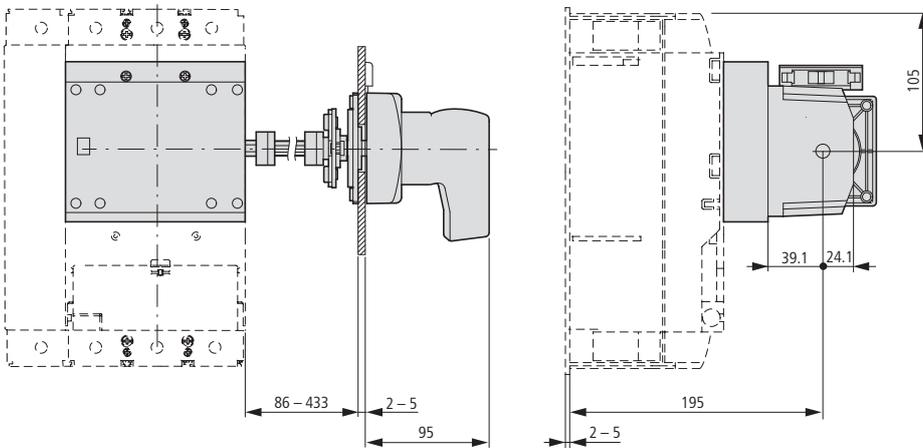
NZM3-XS..., NZM3

Hauptschalterbausatz für Seitenwandeinbau

NZM3-XS(R)-L

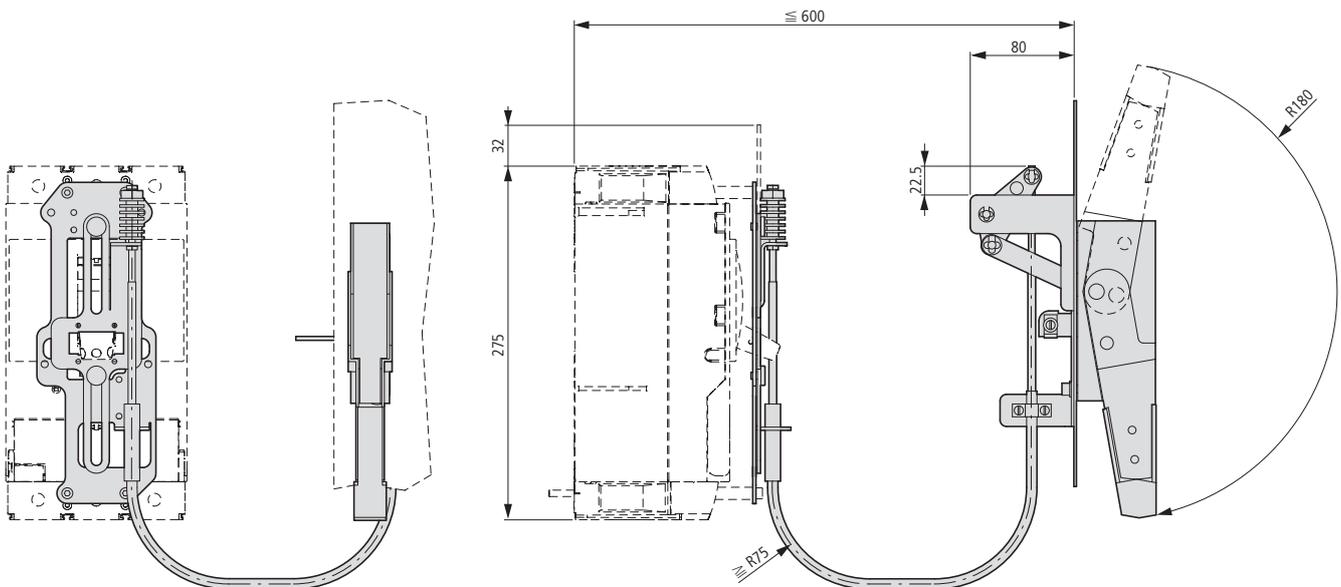


NZM3-XS(R)-R



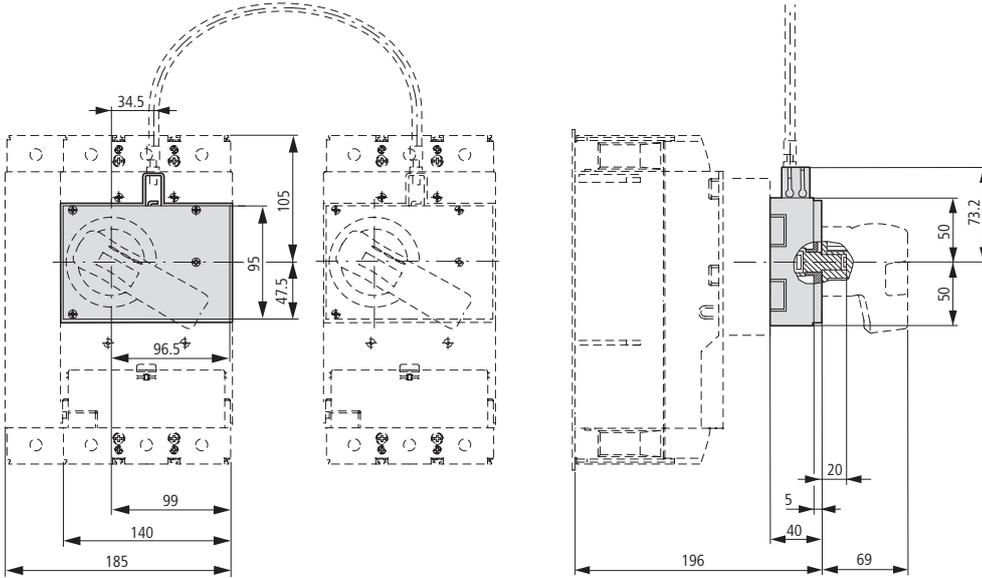
Side Mounted Handle (Seitenhebelantrieb)

NZM3... XSH...

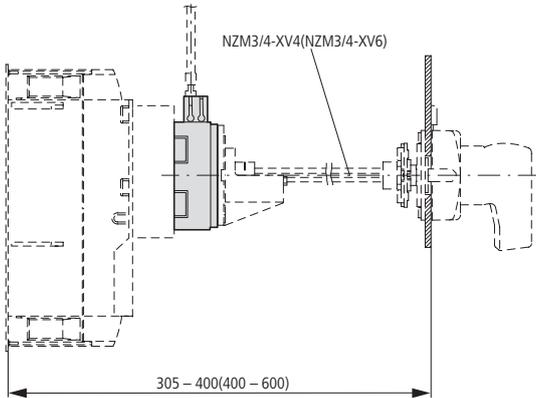


Mechanische Verriegelung

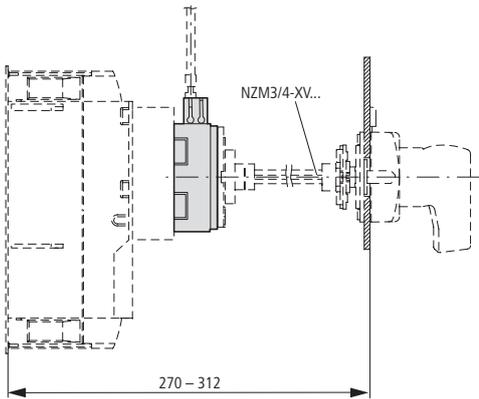
NZM3-XMV + NZM3-XDV(R)



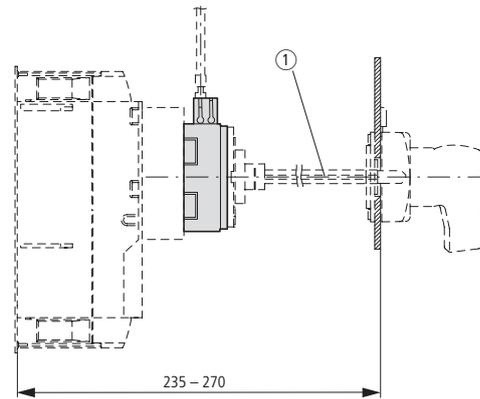
NZM3-XMV + NZM3-XTVD(V)(R)



NZM3-XMV + NZM3-XTVD(V)(R)-60



NZM3-XMV + NZM3-XTVD(V)(R)-0



① Sonderspitze



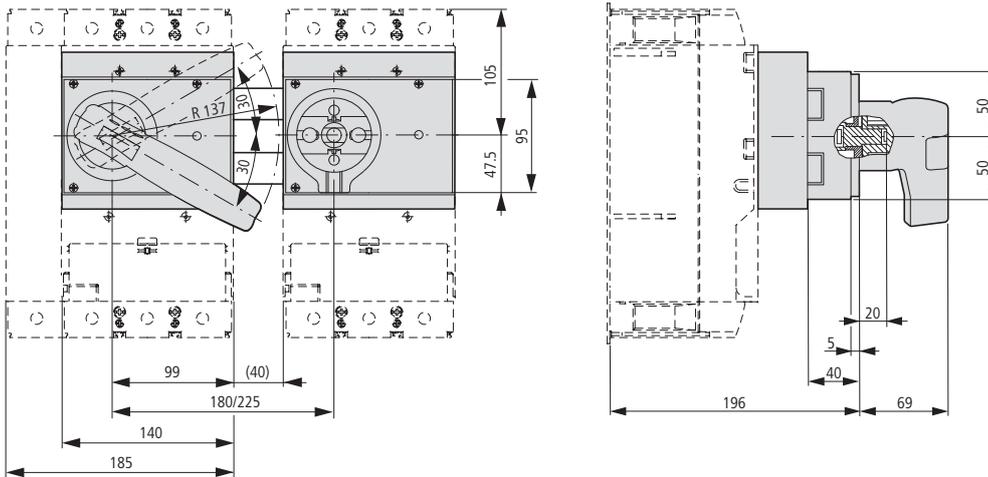
17/216 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 3: Zusatzausrüstung

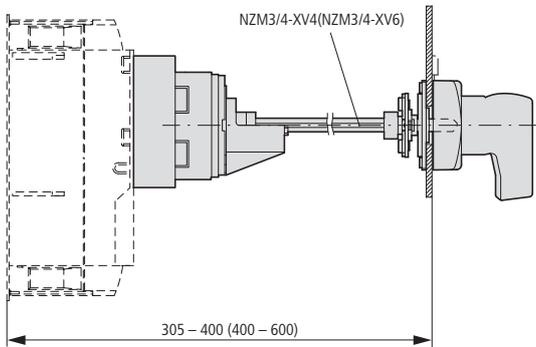
NZM3-XMV, NZM3-XTVD..., NZM3-XDV

Parallelantrieb

PN3-XPA

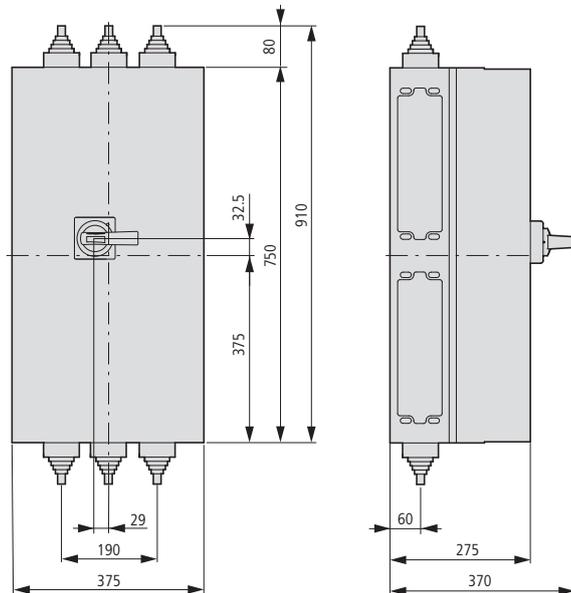


PN3-XPA



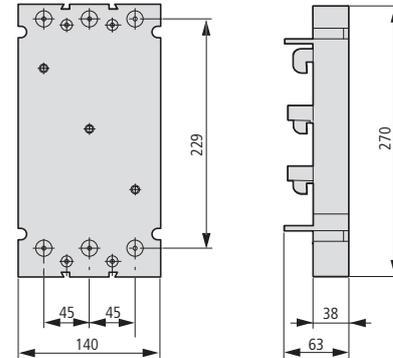
Isolierstoffgehäuse

NZM3-XCI48-TD



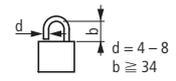
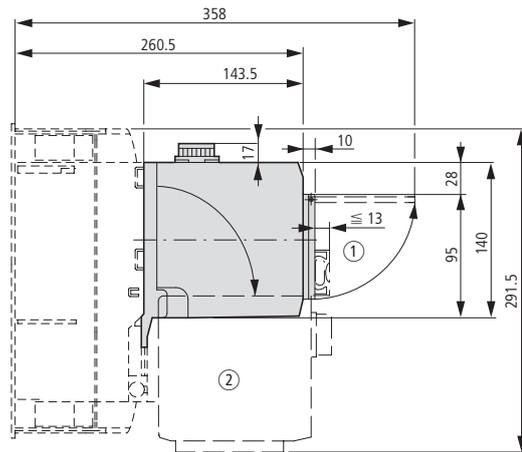
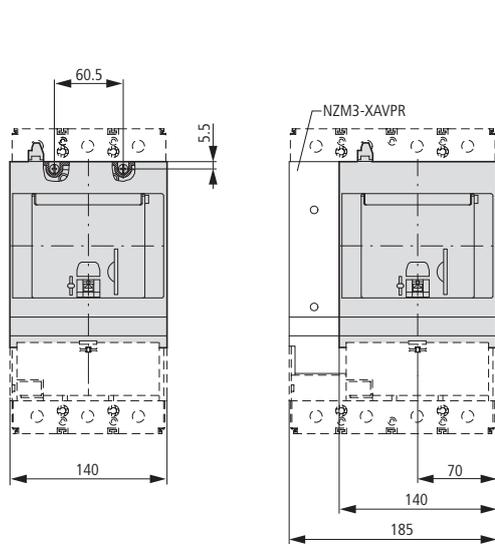
Geräteadapter

NZM3-XAD550



Fernantrieb

NZM3-XR...



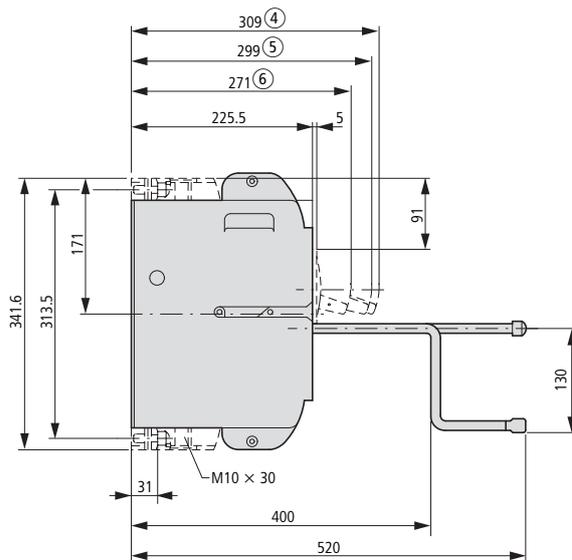
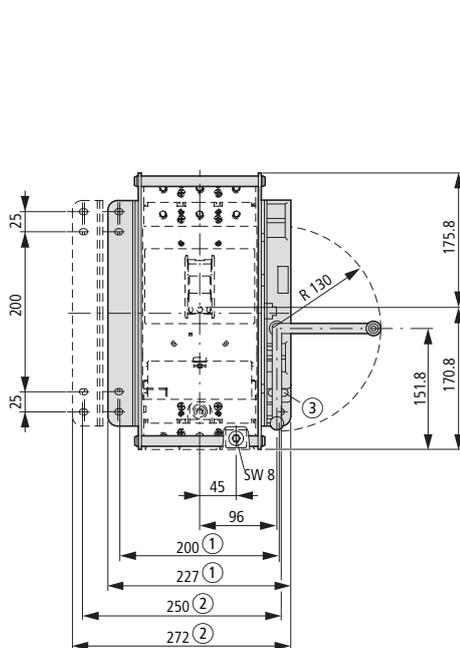
- ① max. 3 Bügelschlösser
- ② Fernantrieb geklappt

Ausfahrvorrichtung mit Hilfsleitersteckvorrichtung

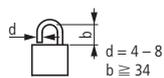
NZM3-...-SVE

N3...-SVE

NZM3-XSVS



- ① 3-polig
- ② 4-polig



- ③ max. 3 Bügelschlösser

- ④ Ausfahren
- ⑤ Test
- ⑥ Eingefahren



17/218 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 4: Grundgeräte

NZM, N4, NS4

Leistungsschalter

Lasttrennschalter

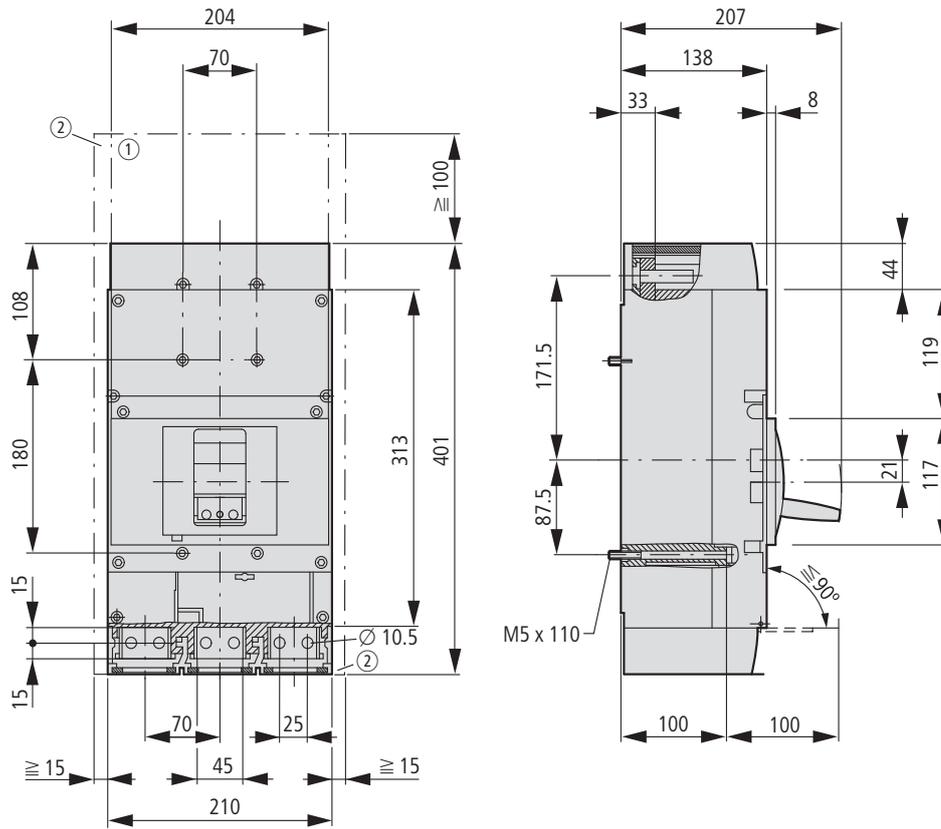
3-polig

NZMN4

NZMH4

N4

NS4



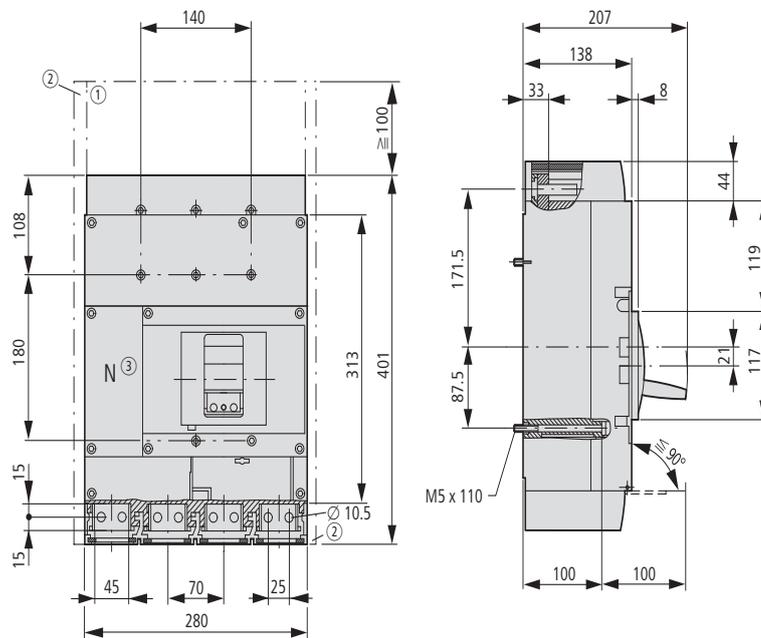
- ① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen f 100 mm bis 690 V; f 200 mm bis 1000 V
- ② Mindestabstand zu benachbarten Teilen f 15 mm

4-polig

NZMN4-4

NZMH4-4

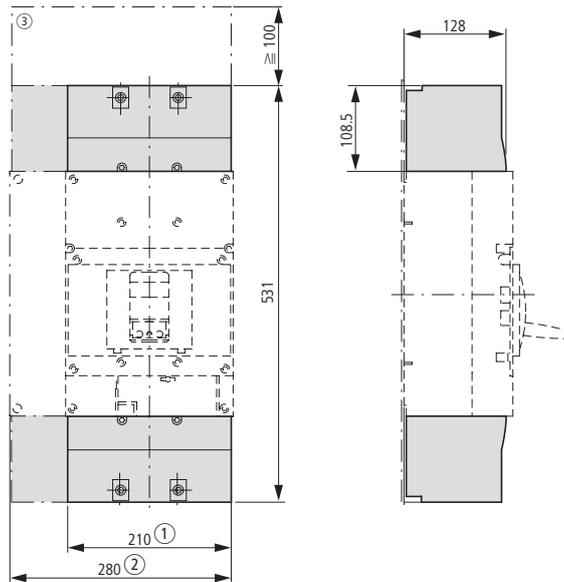
N4-4



- ① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen ≥ 100 mm
- ② Mindestabstand zu benachbarten Teilen ≥ 15 mm

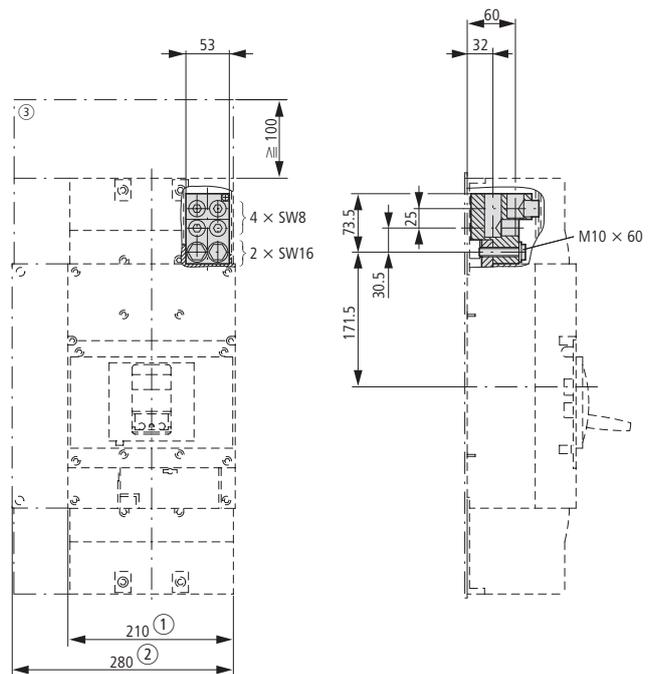
Abdeckungen

NZM4(-4)-XKSA



Tunnelklemme

NZM4-4-XKA



- ① 3-polig
- ② 4-polig
- ③ Abstand zu leitfähigen Teilen ≥ 100 mm bis 690 V; ≥ 200 mm bis 1000V

Schraubanschluss

Modulplatte

Flachbandklemme

1 Loch

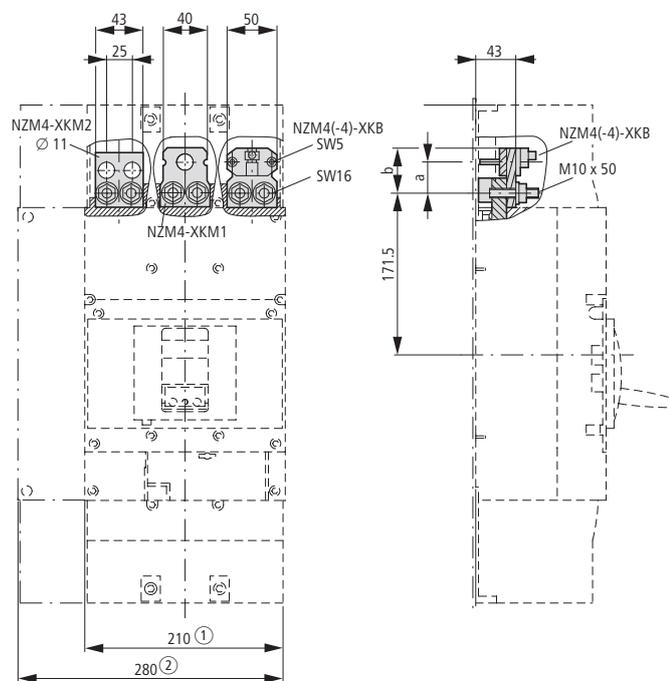
NZM4(-4)-XKB

NZM4(-4)-XKM1

2 Loch

NZM4(-4)-XKM2

Typ	a	b
NZM4(-4)-XKM1	36	47
NZM4(-4)-XKM2	32	40
NZM4(-4)-XKB	-	47



- ① 3-polig
- ② 4-polig
- ③ Abstand zu leitfähigen Teilen ≥ 100 mm bis 690 V; ≥ 200 mm bis 1000 V



17/220 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

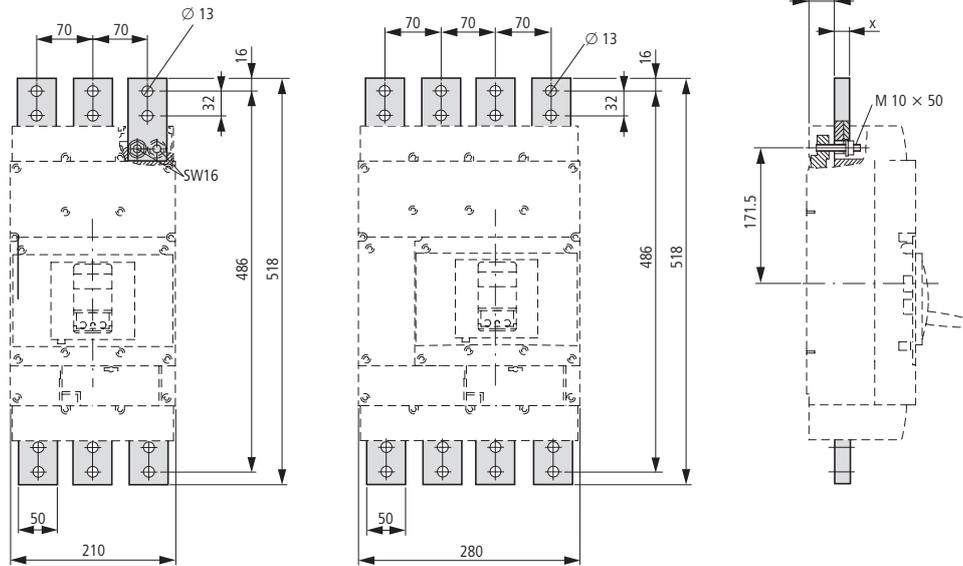
Baugröße 4: Zusatzausrüstung

NZM4...-XKM, XKV

Modulplatte

2 Loch, senkrecht

NZM4(-4)-XKM2S...



Typ	x
NZM4(-4)-XKM2S-1250	12
NZM4(-4)-XKM2S-1600	20

Anschlussverbreiterung

NZM4-XKV95

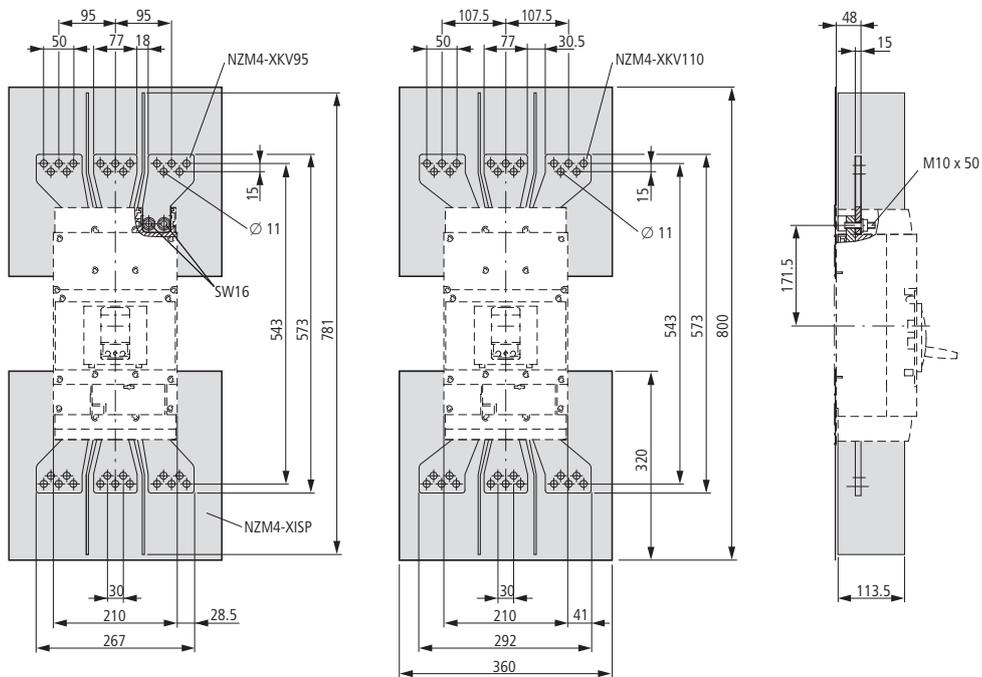
NZM4-XKV110

Isolierplatte

NZM4-XISP

Phasentrenner

NZM4-XKP

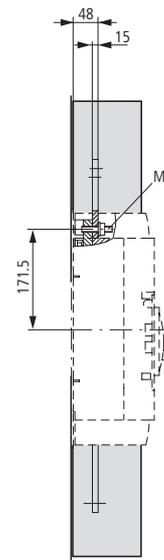
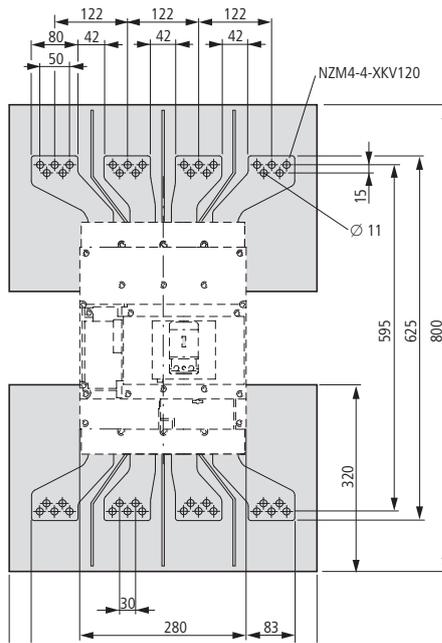
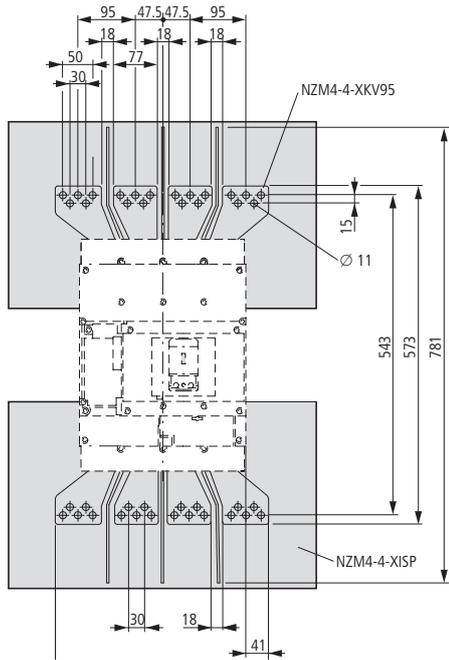


NZM4-4-XKV95

NZM4-4-XKV120

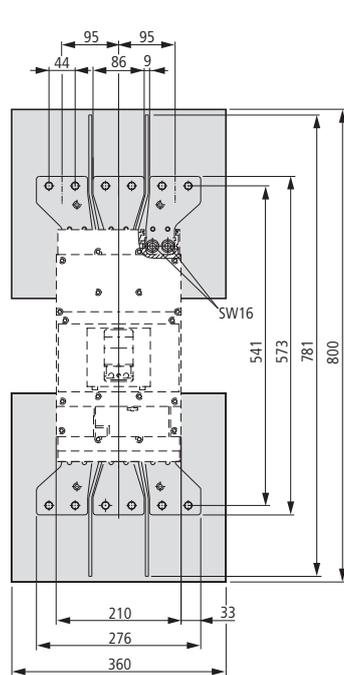
NZM4-4-XISP

NZM4-4-XKP



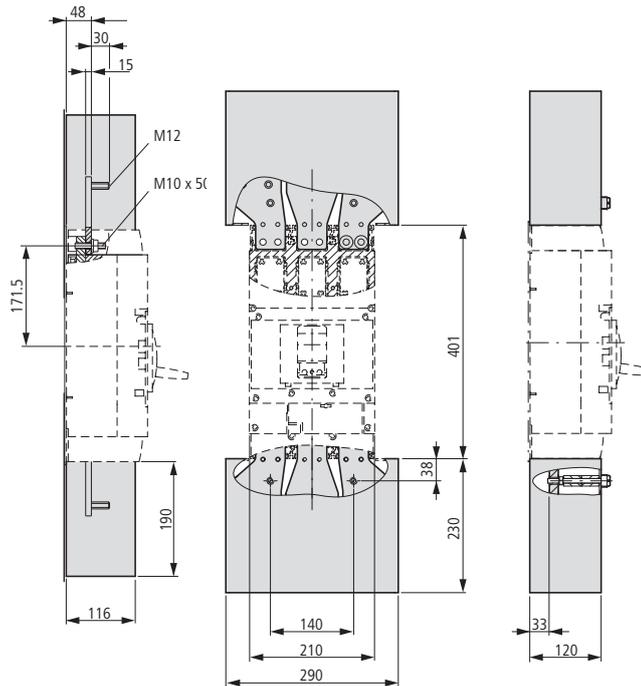
Anschlussverbreiterung

NZM4-XKV95-2KB



Abdeckung groß

NZM4-XKSAV



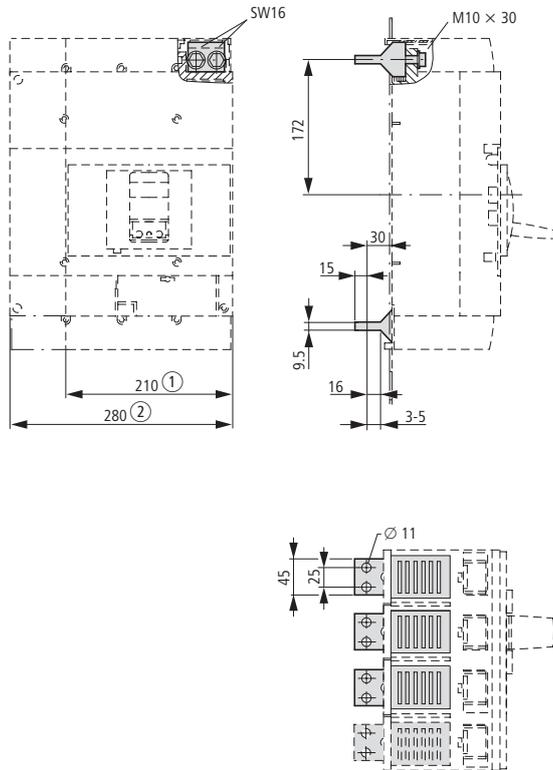
17/222 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 4: Zusatzausrüstung

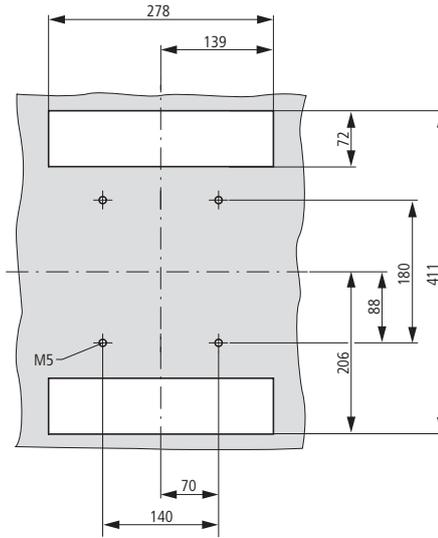
NZM4(-4)-XKP, NZM4(-4)-XKR

Rückseitiger Anschluss

NZM4(-4)-XKR

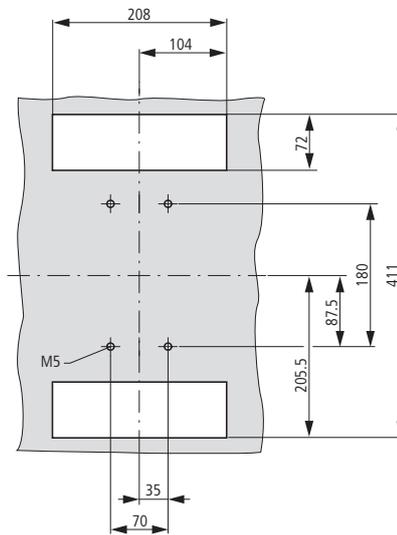


Aufbau auf Montageplatte



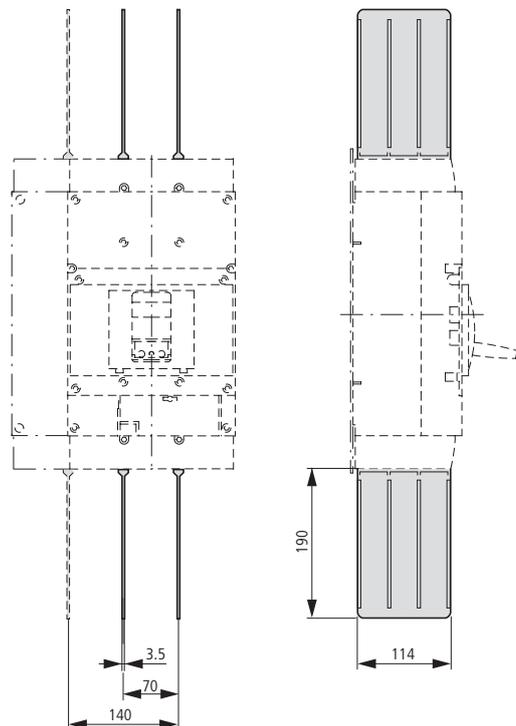
Rückseitiger Anschluss auch 90°
gedreht montierbar.

- ① 3-polig
- ② 4-polig



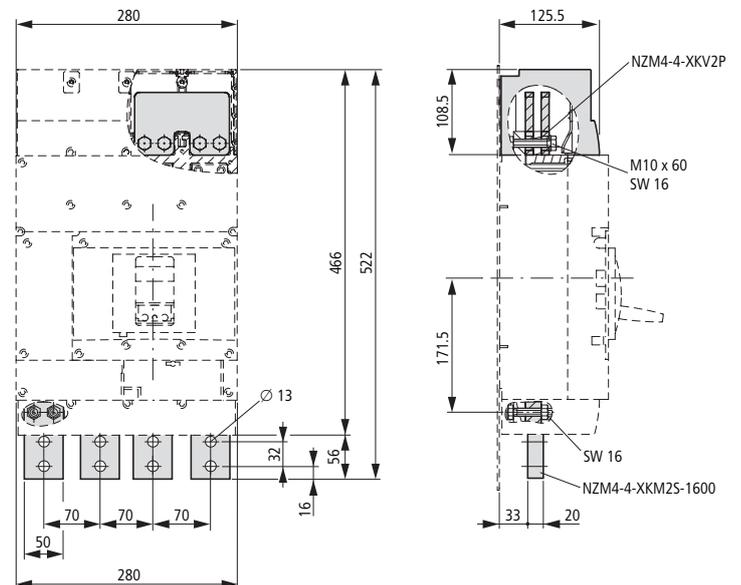
Phasentrenner

NZM4(-4)-XKP



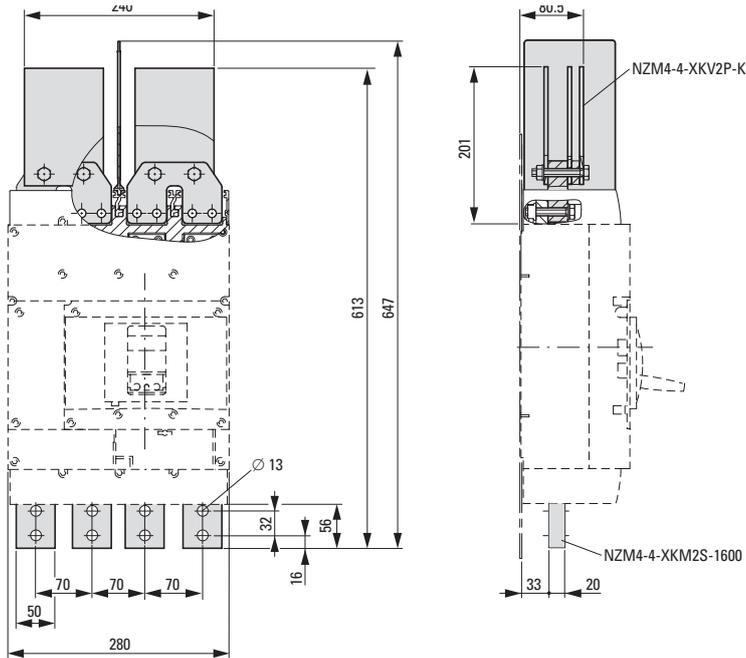
Brückenbausatz

NZM4-4-XKV2P



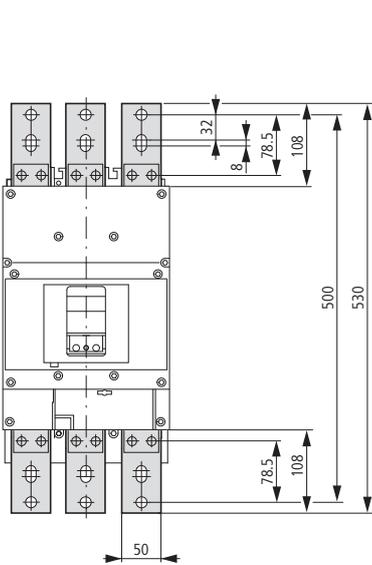
Brückenbausatz

NZM4-4-XKV2P-1400

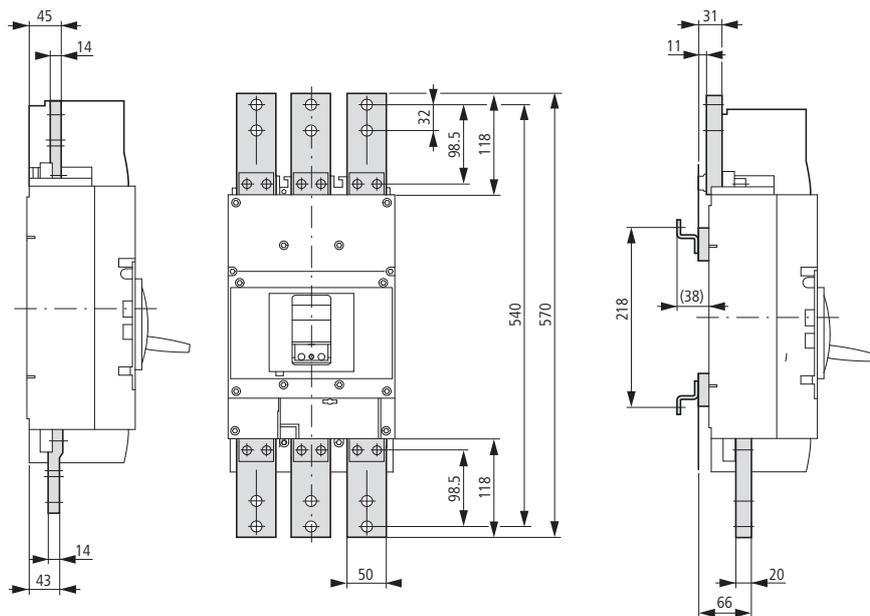


Adaptersatz

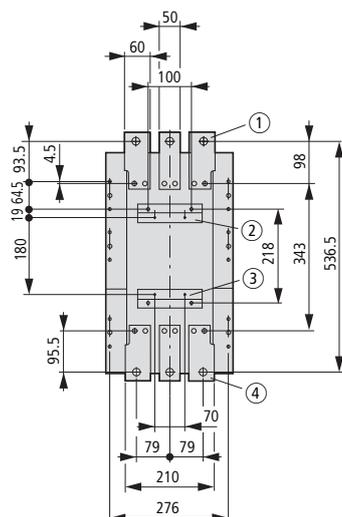
NZM4-XAS14-1250



NZM4-XAS14-1600



Bohrbild NZM12-1000 (1250) Umbau auf NZM4



- ① Modulplatte NZM4-XAS12-1000(1250)
- ② Bohrung für Montagewinkel NZM4-XAS12(M5)
- ③ Montagewinkel NZM4-XAS12
- ④ Montageleiste NZM12



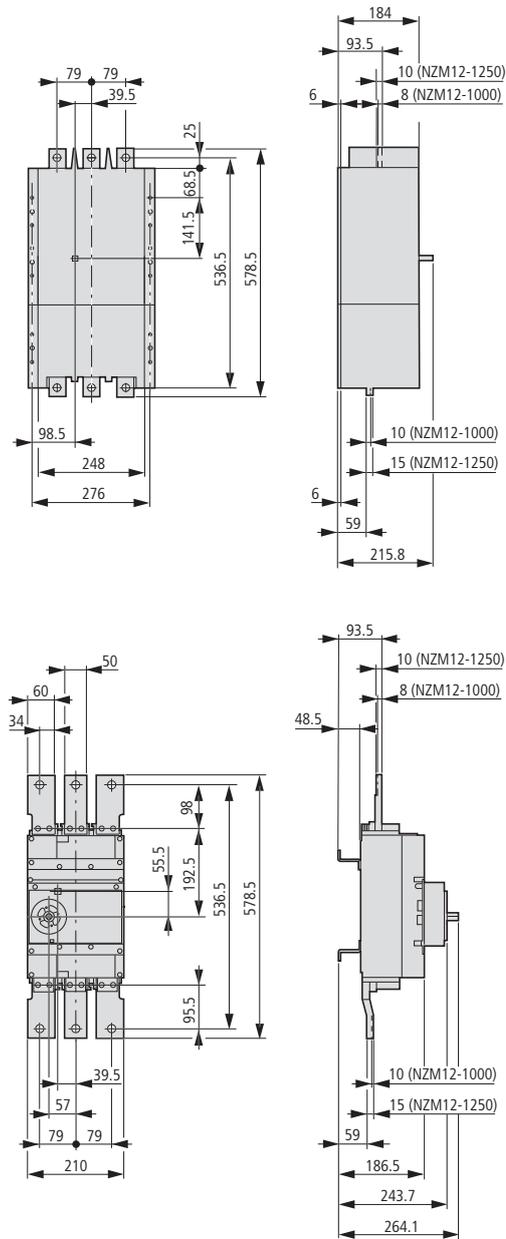
17/224 Abmessungen

Baugröße 4: Austausch NZM12

NZM12, NZM4-XAS...

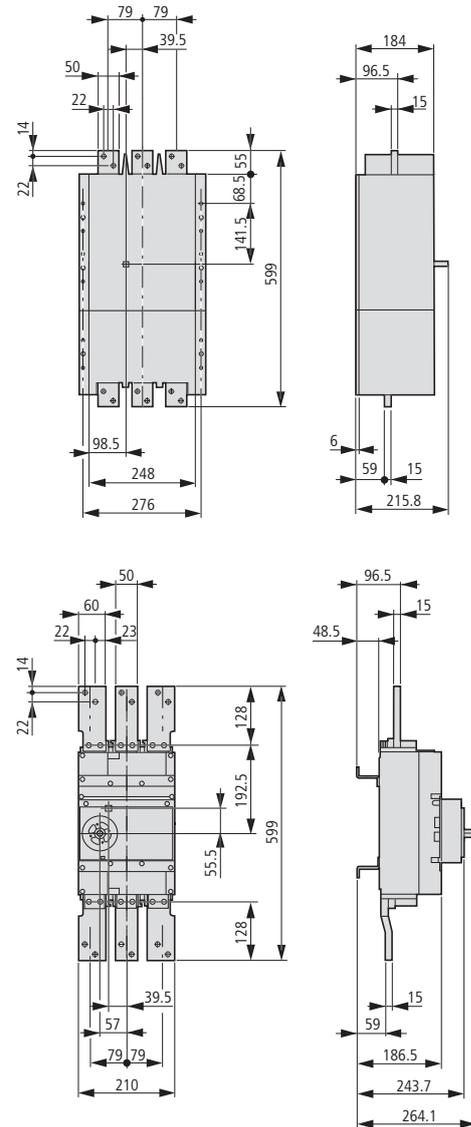
Austausch NZM12-1000(1250) gegen NZM4 mit Modulplatte, Festeinbau auf Montageplatte

NZM4-XAS12-1000(1250)



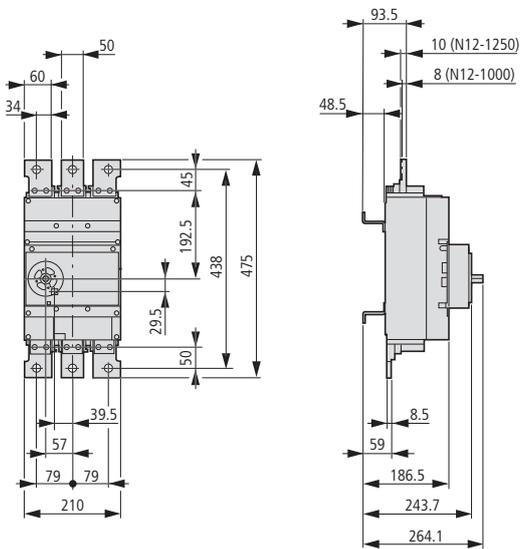
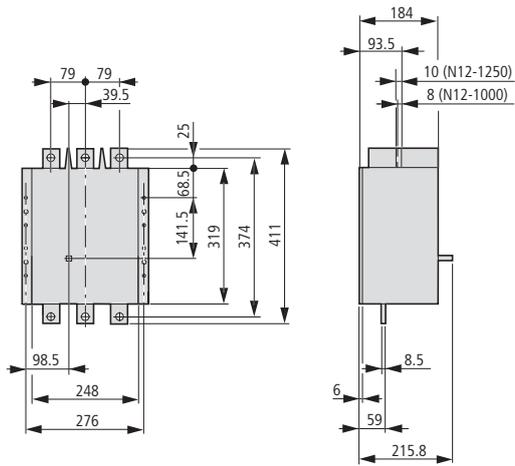
Austausch NZM12-1600 gegen NZM4 mit Modulplatte, Festeinbau auf Montageplatte

NZM4-XAS12-1600



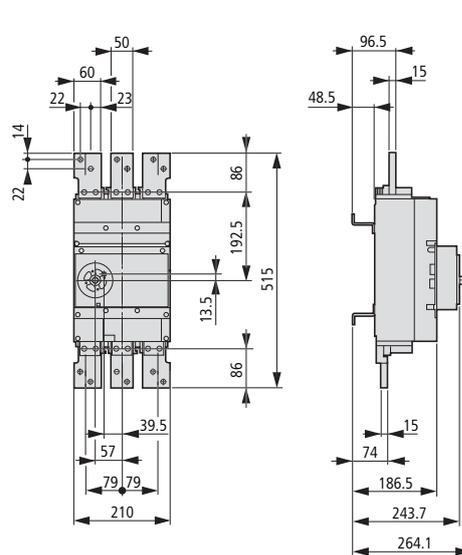
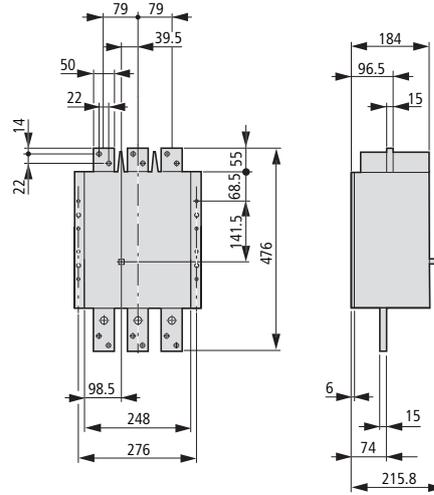
Austausch N12-1000(1250) gegen N4 mit Modulplatte, Festeinbau auf Montageplatte

N4-XAS12-1000(1250)



Austausch N12-1600 gegen N4 mit Modulplatte, Festeinbau auf Montageplatte

N4-XAS12-1600



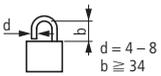
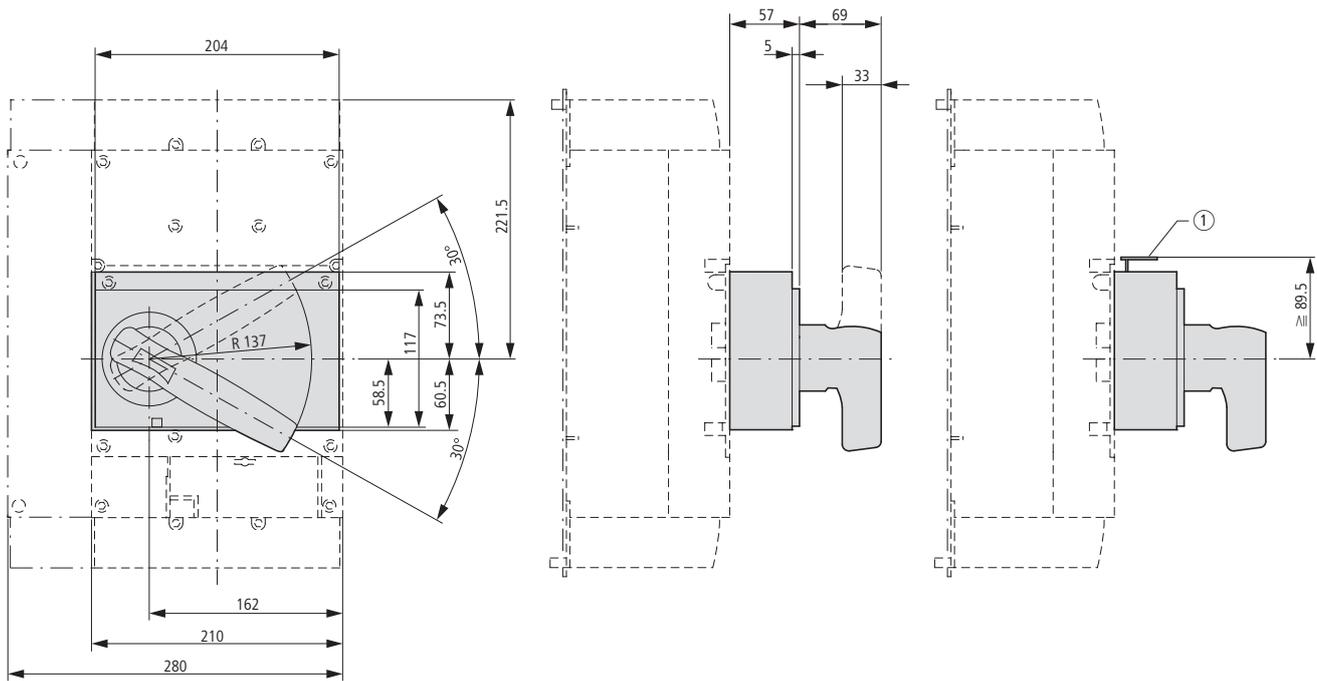
17/226 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 4: Zusatzausrüstung

NZM4-XDV..., NZM4-XTVD...

Drehgriff auf Schalter

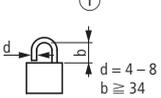
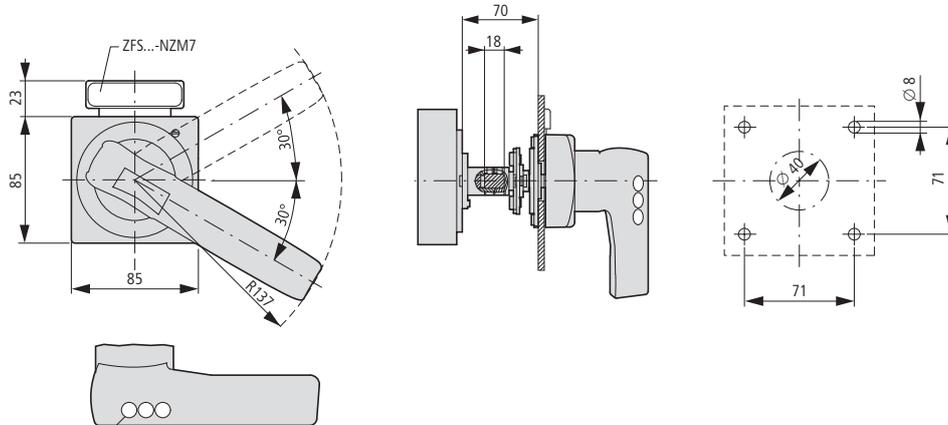
NZM4-XDV(R)



① max. 3 Bügelschlösser

Türkupplungsdrehgriff

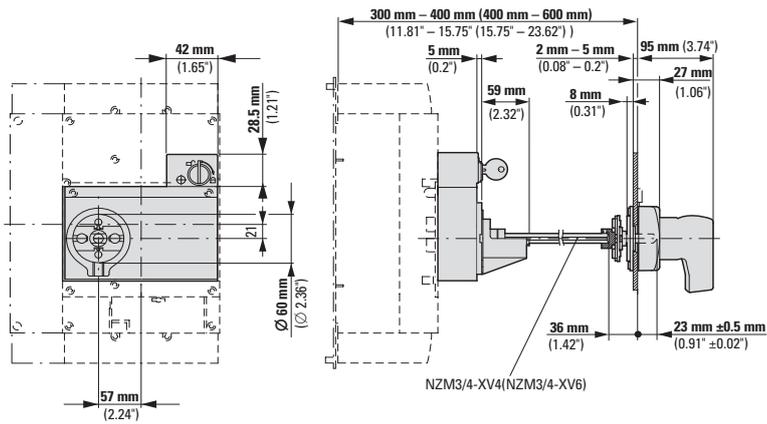
NZM4-XTVD(V)(R)...



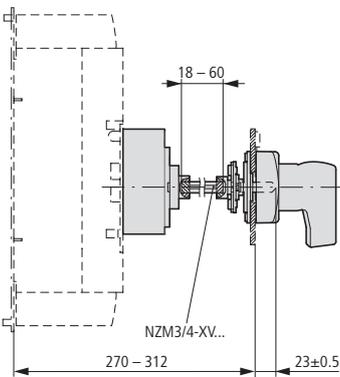
① max. 3 Bügelschlösser

Türkupplungsdrehgriff mit Verlängerungsachse

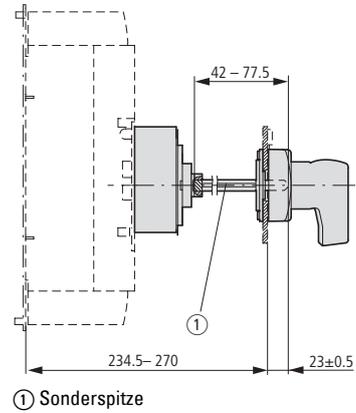
NZM4-XTVD(V)(R)(-NA)
NZM3/4-XV4(6)



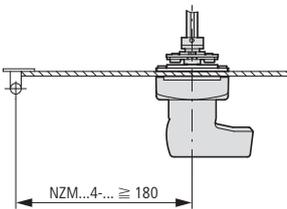
NZM4-XTVD(V)(R)-60(-NA)



NZM4-XTVD(V)(R)-0(-NA)

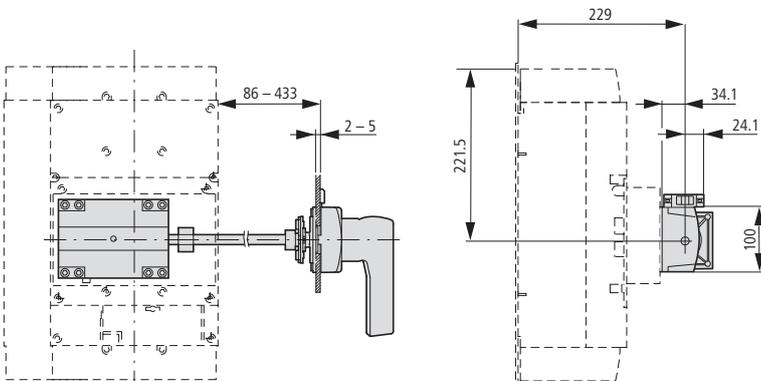


Mindestabstand Türkupplungsdrehgriff von Drehpunkt Tür



Hauptschalterbausätze für Seitenwandeinbau

NZM4-XS(R)-L
NZM4-XS(R)-R



17/228 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

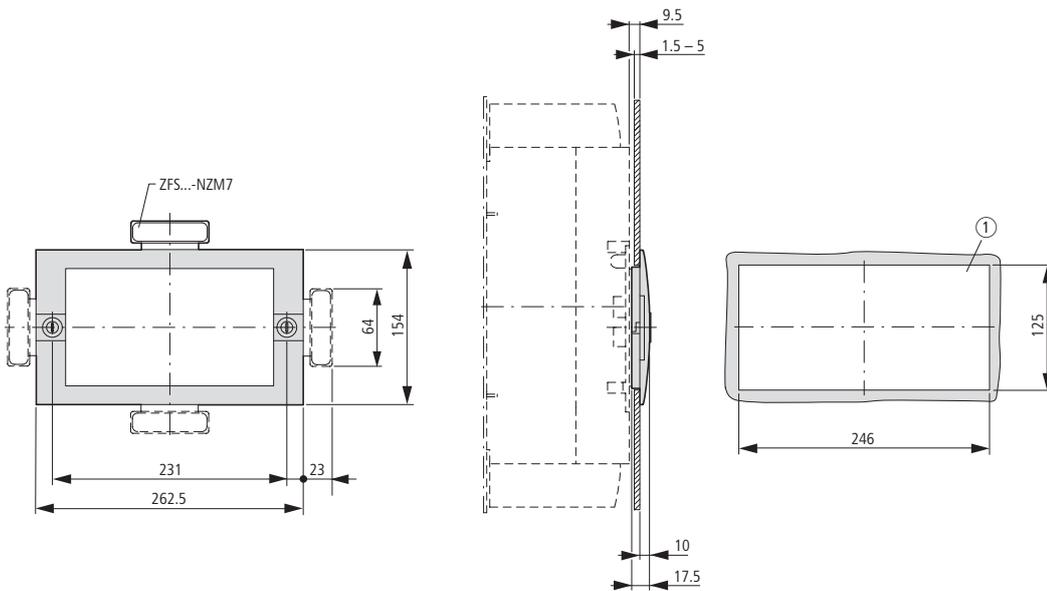
Baugröße 4: Zusatzausrüstung

NZM4-XBR, NZM4-XMV, NZM4-X...

Blendrahmen

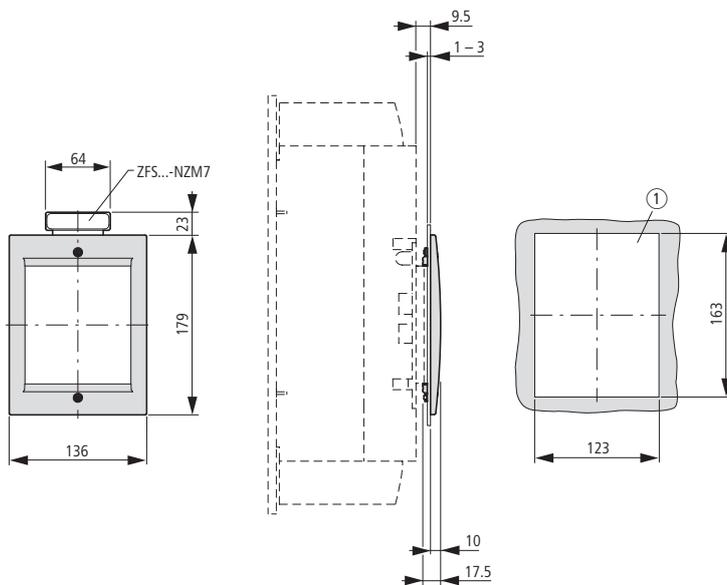
NZM4-XBR

① Einbauöffnung



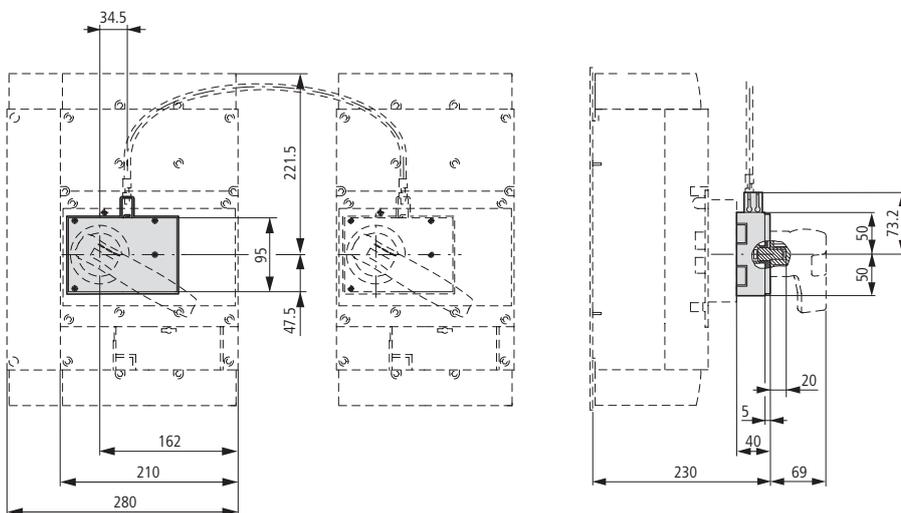
NZM4-XBRS

① Einbauöffnung



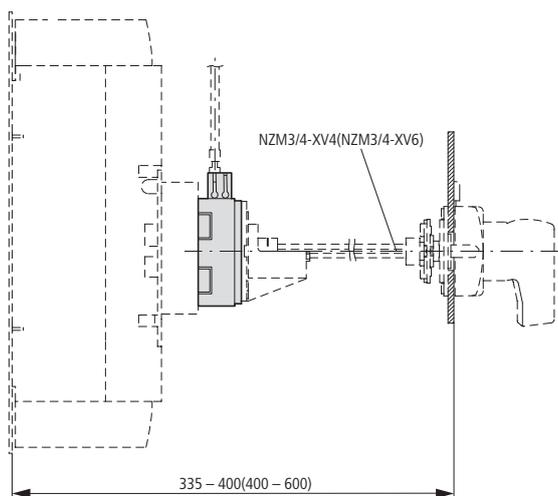
Mechanische Verriegelung

NZM4-XMV + NZM4-XDV(R)

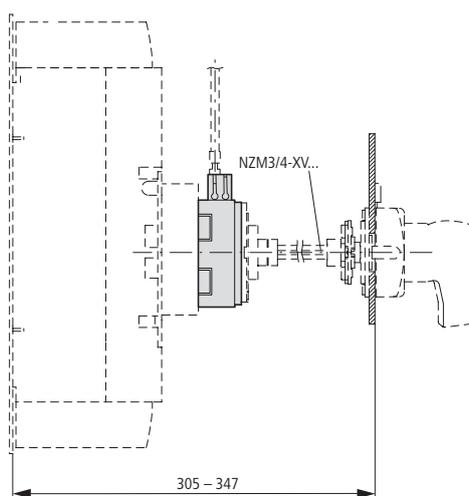


Mechanische Verriegelung

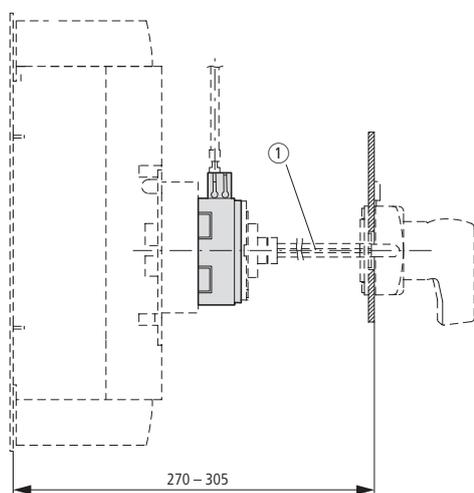
NZM4-XMV + NZM4-XTVD(V)(R)



NZM4-XMV + NZM4-XTVD(V)(R)-60



NZM4-XMV + NZM4-XTVD(V)(R)-0



① Sonderspitze



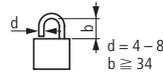
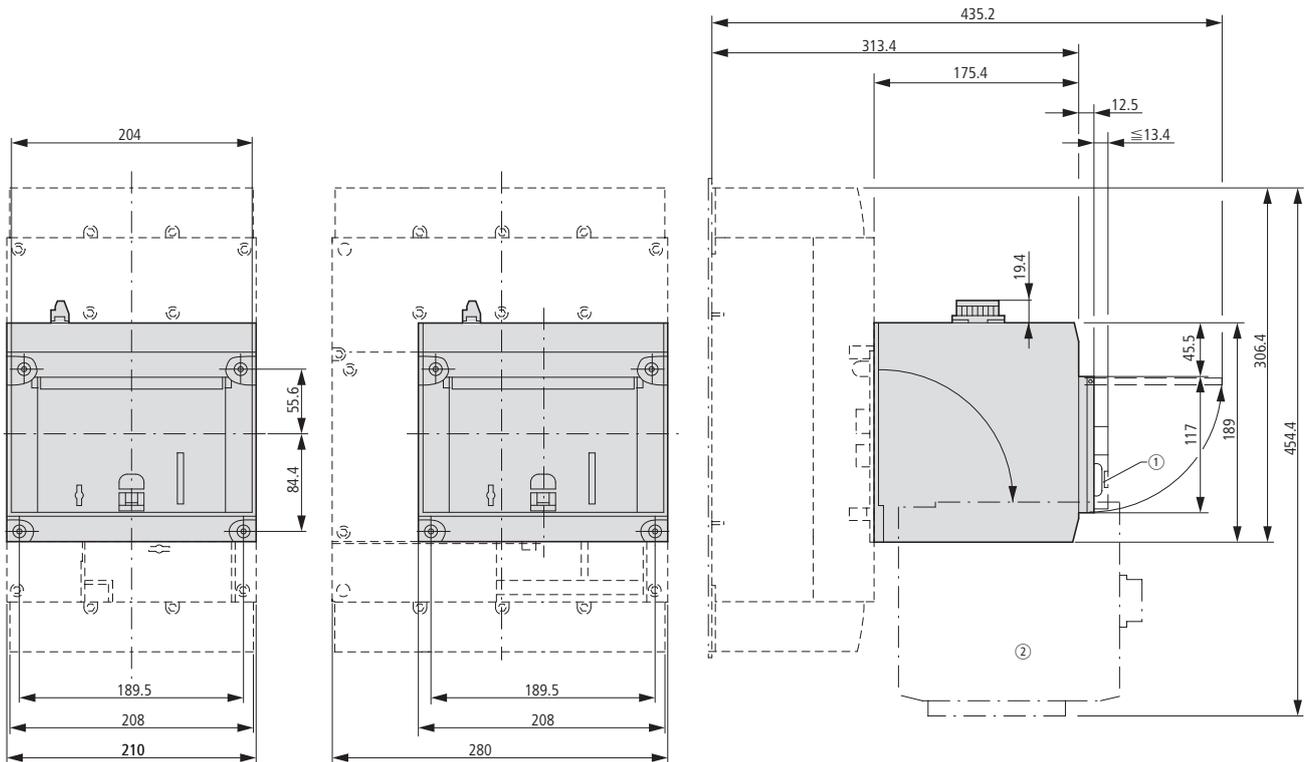
17/230 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 4: Zusatzausrüstung

NZM4...-XAV

Fernantrieb

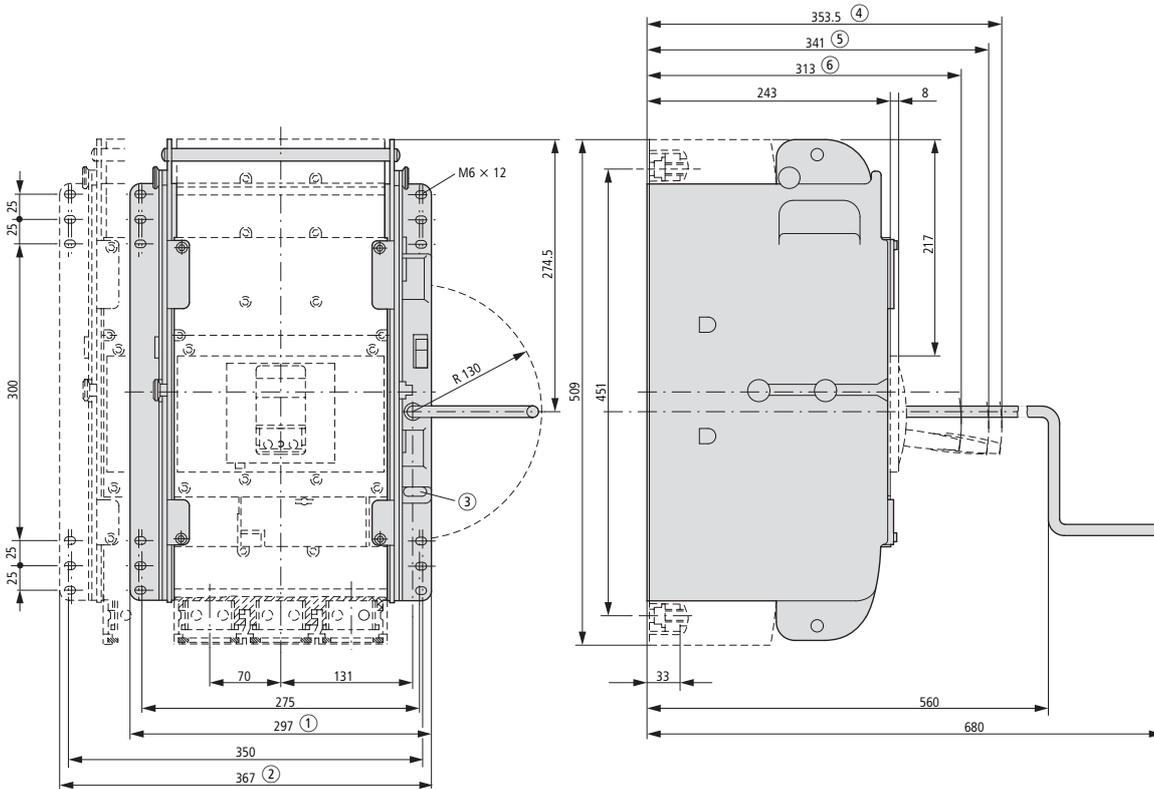
NZM4-XR...



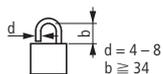
- ① max. 3 Bügelschlösser
- ② Fernantrieb geklappt

Ausfahrvorrichtung

+NZM4-4-XAV



- ① 3-polig
- ② 4-polig

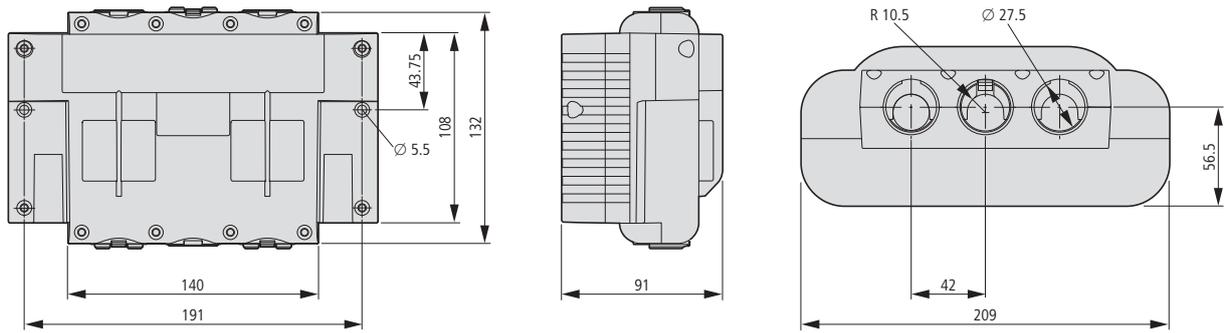


- ③ max. 3 Bügelschlösser

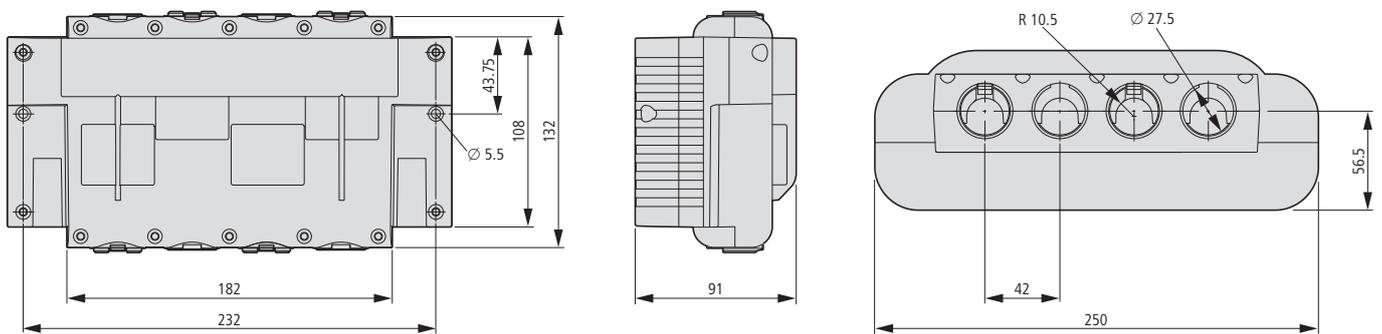
- ④ Ausgefahren
- ⑤ Test
- ⑥ Eingefahren

Mess- und Kommunikationsmodul

NZM2 (3)...XMC-SO(MB)



NZM2 (3)(-4)...XMC-SO(MB)



Kommunikationsanschlusung für SmartWire-DT

NZM-XSWD-704

