



DC-USV-Module



Ultrakondensatorgepufferte Stromversorgung

Allgemein:

Das DC-Puffermodul der Typenreihe RDCUSV C besitzt im Gehäuseinneren Ultrakondensatoren als Energiespeicher. Diese Kondensatoren werden im Normalbetrieb von einem externen, geregelten DC-Netzteil aufgeladen. Bei einer Unterbrechung der DC-Versorgung wird die Energie der Ultrakondensatoren geregelt freigesetzt. Die Last wird vom Puffermodul gespeist, bis dieses entladen ist. Die Pufferzeit ist vom Ladezustand des Kondensators und vom Entladestrom abhängig.

- Wartungsfrei durch langlebige Ultrakondensatoren
- Mikrocontrollergestütztes Laden und Entladen der Ultrakondensatoren
- Parametrierbar über USB-Schnittstelle
- Betriebs- und Ladezustandsüberwachung über potentialfreie Kontakte und LED's

Typ	RDCUSV 3C1	RDCUSV 5C5	RDCUSV 10C10	RDCUSV 20C8
Nenneingangsspannung	DC 24V ± 10%	DC 12/24V ± 12,5%	DC 12/24V ± 12,5%	DC 24V ± 10%
min. Ladespannung	DC 23,7V	DC 11,9/23,9V	DC 11,9/23,9V	DC 23,4V
Nenneingangsstrom	3A	5A	10A	20A
max. Einschaltstrom	-	-	35A / 2ms	-
Ausg.-Spannung im Pufferbetrieb	DC 23,0V ± 2%	-	DC 23,2V ± 2%	-
Ausgangsstrom	DC 3A	DC 5A	DC 10A	DC 20A
Grenzstromüberwachung	-	DC 5,3A ± 0,1A	DC 10,3A ± 0,1A	-
Abschaltung bei Überschreitung	-	-	nach 1,5sec.	-
Strombegrenzung	-	-	1,05 ... 1,2 x IA Nenn	-
Wirkungsgrad	-	-	> 90%	-
Energieinhalt	1kJ	5kJ	10kJ	8kJ
Pufferzeit	Je nach Last			
Schutzart	IP20			
Lagertemperatur	-20 ... +60°C	-	-40 ... +60°C	-
Betriebstemperatur	-20 ... +60°C	-	-40 ... +60°C	-
Absicherung Eingang	4AT geräteintern	15A geräteintern		25A geräteintern
Absicherung Ausgang	3,15AT (extern)	15A geräteintern, 10AT (extern)		25A geräteintern, 20AT (extern)
Absicherung Kondensatorkreis	-	25A geräteintern		30A geräteintern
LED- Anzeige	Betrieb UE o.k. Uc >	LED grün leuchtet bei vorh. Syst.-Spg. LED grün leuchtet bei vorh. ext. Versorgung LED grün leuchtet bei Energie im Kond. > 80 %		
LED- Anzeige	LED grün erlischt bei: Energie im Kondensator 30% LED blinkt langsam (0,8Hz): Während des Ladevorgangs, bis 80% der Kondensatorenergie erreicht sind LED blinkt schnell (3,2 Hz): bei entladem Kondensator	Fehler	LED rot leuchtet bei	- Überspg. am internen Kondensator - Über- oder Unterspg. an der Klemme UE - Überstrom am Ausgang
Relais- Ausgänge	potentialfr. Relais-Kontakt, Schließer DC 30V / 0,5A	potentialfr. Relais-Kontakt, Schließer DC 30V / 0,5A Netz/ /Mains, Schließer DC 30V / 0,5A Uc /Vcap </>, Schließer DC 30V / 0,5A Fehler, Wechsler DC 30V / 0,5A		
Kommunikation USB	-	Zur Parametrierung und zum Betrieb mit shut down Software für PC		
Shut down Klemme (Not Aus)	-	Abbruch des USV- Betriebs, potentialfreier Schalteingang Schaltpegel: DC 24V (DC 6-45V)		
Normen und Vorschriften	EN 50178 / EN 60950			
Anschluss, Ein-/ Ausgang	Federzug-Klemmen 1mm ²	Federzug-Klemmen 2,5mm ²		Steck-Klemmen 4mm ²
Anschluss, C- Erweiterung	Federzug-Klemmen 1mm ²	-		Steck-Klemmen 4mm ²
Anschluss, Meldeklemmen	-	Federzug-Klemmen 1mm ²		Steck-Klemmen 1,5mm ²
Artikelnummer	0246-00003C1	0246-00005C5	0246-00010C10	0246-000020C8
Abmessungen (H/B/T)	95 x 60 x 125mm	165 x 130 x 145mm	165 x 114 x 145mm	192 x 84 x 192mm
Gewicht	0,8kg	2,0kg	2,5kg	2,9kg