



## Baureihe RDCUSV C

### 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.



Ultrakondensatorgepufferte Stromversorgung

Typ	RDCUSV 3C1	RDCUSV 5C5	RDCUSV 10C10	RDCUSV 20C8
<b>Nenneingangsspannung</b>	DC 24V + 10%	DC 24V + 12,5%		DC 24V + 10%
<b>min. Ladespannung</b>	DC 23,7V	DC 23,9V		DC 23,4V
<b>Nenneingangsstrom</b>	3A	5A	10A	20A
<b>max. Einschaltstrom</b>	-	35A / 2ms		-
<b>Ausg.-Spannung im Pufferbetrieb</b>	DC 23,0V ± 2%	DC 23,2V ± 2%		-
<b>Ausgangsstrom</b>	DC 3A	DC 5A	DC 10A	DC 20A
<b>Grenzstromüberwachung</b>	-	DC 5,3A ± 0,1A	DC 10,3A ± 0,1A	-
<b>Abschaltung bei Überschreitung</b>	-	nach 1,5sec.		-
<b>Strombegrenzung</b>	-	1,05 ... 1,2 x IA Nenn		-
<b>Wirkungsgrad</b>	-	> 90%		-
<b>Energieinhalt</b>	1kJ	5kJ	10kJ	8kJ
<b>Pufferzeit</b>	Je nach Last			
<b>Schutzart</b>	IP20			
<b>Lagertemperatur</b>	-20 ... +60°C	-40 ... +60°C		-
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 ... +60°C	-40 ... +60°C		-
<b>Absicherung Eingang</b>	4AT geräteintern	15A geräteintern		25A geräteintern
<b>Absicherung Ausgang</b>	3,15AT (extern)	15A geräteintern, 10AT (extern)		25A geräteintern, 20AT (extern)
<b>Absicherung Kondensatorkreis</b>	-	25A geräteintern		30A geräteintern
<b>LED- Anzeige</b>		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 %	
<b>LED- Anzeige</b>	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 entladenem Kondensator	Fehler	LED rot leuchtet bei - Überspg. am internen Kondensator - Über- oder Unterspg. an der Klemme UE - Überstrom am Ausgang	
<b>Relais- Ausgänge</b>	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		
<b>Kommunikation USB</b>	-	Zur Parametrierung und zum Betrieb mit shut down Software für PC		
<b>Shut down Klemme (Not Aus)</b>	-	Abbruch des USV- Betriebs, potentialfreier Schalteingang Schaltpegel: DC 24V (DC 6-45V)		
<b>Normen und Vorschriften</b>	EN 50178 / EN 60950			
<b>Anschluss, Ein-/ Ausgang</b>	Federzug-Klemmen 1mm <sup>2</sup>	Federzug-Klemmen 2,5mm <sup>2</sup>		Steck-Klemmen 4mm <sup>2</sup>
<b>Anschluss, C- Erweiterung</b>	Federzug-Klemmen 1mm <sup>2</sup>	-		Steck-Klemmen 4mm <sup>2</sup>
<b>Anschluss, Meldeklemmen</b>	Federzug-Klemmen 1mm <sup>2</sup>		Steck-Klemmen 1,5mm <sup>2</sup>	
<b>Artikelnummer</b>	0246-000003C1	0246-000005C5	0246-00010C10	0246-000020C8
<b>Abmessungen (H/B/T)</b>	95 x 60 x 125mm	165 x 130 x 145mm	165 x 114 x 145mm	192 x 84 x 192mm
<b>Gewicht</b>	0,55kg	2,1kg	2,8kg	2,2kg

kurzfristig lieferbar | Technische Änderungen vorbehalten | Datum 26.04.2011

