



DC-USV

NCPA1034G01001

1 Kurzbeschreibung

Das DC-Puffermodul der Typenreihe **C-TEC** besitzt im Gehäuseinneren einen Ultrakondensator als Energiespeicher. Dieser Kondensator wird im Normalbetrieb von einem externen, geregelten DC-Netzteil aufgeladen. Bei einer Unterbrechung der DC-Versorgung wird die Energie der Ultrakondensatoren freigesetzt. Die Last wird vom Puffermodul gespeist bis dieses entladen ist. Die Pufferzeit ist vom Ladezustand des Kondensators und dem Laststrom abhängig.

Das Puffermodul zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Wartungsfrei durch langlebige Ultrakondensatoren
- Mikrocontrollergestütztes Laden und Entladen der Ultrakondensatoren
- Betriebs- und Ladezustandsüberwachung über potentialfreie Kontakte und LEDs
- Einzelzellenüberwachung auf Über- und Unterspannung
- Überwachung auf Übertemperatur des Energiespeichers

2 Normen und Vorschriften

Klemmenspannung	SELV / PELV nach EN 50178	
Störaussendung	EN 61000-3-2 und EN 61000-3-3 Klasse A, EN 55011 Klasse B, EN 62040-2	
Störfestigkeit	EN 62040-2, EN 61000-6-2	
	EN61000-4-2 (Statische Entladung ESD)	8kV/6kV
	EN61000-4-3 (Elektromagnetische Felder)	10V/m 27 – 1000MHz 3V/m 1400 - 2700MHz
	EN61000-4-4 (Schnelle Transienten / Burst)	DC IN, DC OUT 2kV (Sonstige 1kV)
	EN61000-4-5 (Stoßstrombelastung / Surge)	DC IN 0.5kV
	EN61000-4-6 (Geleitete Störfestigkeit)	10V 150kHz – 80MHz
	EN61000-4-11 (Spannungseinbrüche)	Überbrückung durch Ultrakondensator
Gesamtgerät	EN 50178	
	EN 61010-1 / EN 61010-2-201 / EN 62368-1	
	UL 508 / C22.2 Nr.107-01	

Technisches Datenblatt

C-TEC 2440 P



J. Schneider
Elektrotechnik

3 Technische Daten

Nenneingangsspannung	24V DC $\pm 10\%$	Absicherung +/- Cap	40A träge geräteintern
Eingangsspannungs-be-reich	21,6-26,4V DC	Anschlussart Eingang 'Input'	Steckverbinder mit Schraubklemmen
Min. Ladespannung	23V DC	Anschlussart Ausgang 'Output'	0,75-10mm ² (AWG20-6) 1,8 Nm (15,9lbf in)
Nenneingangsstrom	40,0 A	Anschlussart Meldungen 'I/O'	Steckverbinder mit Schraubklemmen 0,14-1,5mm ² (AWG28-16) 0,25 Nm (2,2lbf in)
Ausgangsspannung im Pufferbetrieb	19-25,5V	Schutzart	IP 20 u. EN 60529
Ausgangsnennstrom	40A DC	Gewicht	3,4kg
Wirkungsgrad U _a =23,5V DC, I _a = I _{Anenn}	>90%	Lagertemperatur / Umgebungstemperatur	-20...60°C
max. Verlustleistung 'worst-case'	10W (Ladebetrieb) 30W (Entladebetrieb)	Abmessungen	193 x 84 x 198mm (H x B x T)