



DC-USV

NCPA1034G01001

1 Kurzbeschreibung

Das DC-Puffermodul der Typenreihe C-TEC 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 freigesetzt. Die Last wird vom Puffermodul gespeist, bis dieses entladen ist. Die Pufferzeit ist vom Ladezustand des Kondensators und vom Entladestrom abhängig. Die Stromversorgung zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Wartungsfrei durch langlebige Ultrakondensatoren
- Mikrocontrollergestütztes Laden und Entladen der Ultrakondensatoren
- Betriebs- und Ladezustandsüberwachung über potentialfreie Kontakte und LED's
- Kapazität erweiterbar durch externe Kondensatormodule

2 Normen und Vorschriften

Klemmenspannung	SELV / PELV nach EN 60950 EN 50178
Störaussendung	EN 6100-3-2 EN 6100-3-3 Klasse A EN 55011 Klasse B EN 62040 -2
Störfestigkeit	EN 61000-6-2 EN 62040-2 EN 61000-4-2 (Statische Entladung ESD) 8kV/6kV EN 61000-4-3 (Elektromagnetische Felder) 10V/m 27 – 1000MHz 3V/m 1400 - 2700MHz EN 61000-4-4 (Schnelle Transienten / Burst) DC IN, DC OUT 2kV Sonstige 1kV EN 61000-4-5 (Stoßstrombelastung / Surge) DC IN 0.5kV EN 61000-4-6 (Geleitete Störfestigkeit) 10V 150kHz – 80MHz EN 61000-4-11 (Spannungseinbrüche) Überbrückung durch Ultrakondensator
Gesamtgerät	EN 50178 EN 60950

3 Technische Daten

Eingangsnennspannung	24 V DC \pm 10 %
Min. Eingangsspannung für Ladebetrieb	23 V DC
Eingangsnennstrom	40 A
Ausgangsspannung im Pufferbetrieb	25,5 – 19 V DC
Ausgangsnennstrom	40 A DC
Ausgangsspitzenstrom	100 A max 0,5 Sek.
Pufferzeit bei geladenen C´s zwischen 26 – 19 V	4 Sek. bei 40 A Last
Erweiterbar über externe C-Module bis max.	20 Sek.
Schutzart	IP20
Lagertemperatur	- 40 ... +60 °C
Betriebstemperatur	- 40 ... + 60 °C
Absicherung Kondensatorkreis	40 A , geräteintern
LED- Anzeige	UE o.k. LED grün leuchtet bei vorh. ext. Versorgung Uc > LED grün leuchtet bei: Energie im Kond. > 80 % Fehler: LED rot
Relais- Ausgänge	potentialfr. Relais-Kontakt, Wechsler 30 V DC / 0,5 A Netz/ /Mains, Wechsler 30 V DC / 0,5 A Uc /Vcap </>, Wechsler 30 V DC / 0,5 A Fehler: Wechsler 30 V DC / 0,5 A
Anschluss, Ein-/ Ausgang	Federzug-Klemmen 0,75-10 mm ²
Anschluss, C- Erweiterung	Federzug-Klemmen 0,75-10 mm ²
Anschluss, Meldeklemmen	Federzug--Klemmen 0,14-1,5 mm ²
Abmessungen	194 x 84 x 218 mm (mit Klemmen)
Gewicht	2 kg