



DC-USV NCPA0747G01***

1 Kurzbeschreibung

Die DC-USV der Typenreihe **C-TEC** besitzt im Gehäuseinneren Ultrakondensatoren als Energiespeicher. Die 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 die Ultrakondensatoren entladen sind. Die Pufferzeit ist vom Ladezustand der Kondensatoren und dem Entladestrom abhängig.

Die DC-USV 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
- Kommunikation mit einem IPC über USB- oder RS232-Kabel möglich
- Kompatibel zur **TECControl** Shutdown-Software
- Parametrierbar über die USB-Schnittstelle
- Kapazität erweiterbar durch externe Kondensatormodule
- zyklischer Kondensatortest während des Netzbetriebs
- großer Temperaturbereich -40 °C bis 60 °C

2 Normen und Vorschriften

Gesamtgerät	EN 61010-1 / EN 61010-2-201 EN 62368-1 UL 508
EMV	EN 55011 Klasse B EN/ IEC 61000-6-4 Grenzwertklasse B EN 62040-2 Grenzwertklasse C1 IEC 62040-2 EN 61000-6-2 EN 62040-2 Schärfegrad C2
Umweltprüfungen: Schwingung Schock	EN 60068-2-6 (2 G) EN 60068-2-27 (15 G)

3 Technische Daten

Eingang	
Eingangsnennspannung	24 V DC -2,5 % +20,8 % SELV/PELV nach EN 60204-1
Eingangsspannungsbereich	23,4 V – 29 V DC
Min. Eingangsnennspannung für Ladebetrieb	23,4 V DC
Max. Eingangsnennstrom	20 A DC
Absicherung Eingang	FK2 40 A
Ausgang	
Ausgangsnennspannung (im Netzbetrieb)	Eingangsspannung – 0,5 V
Ausgangsspannungsbereich (im Pufferbetrieb)	23,2 V
Max. Ausgangsnennstrom	20 A
Max. Verlustleistung 'worst-case'	40 W (U _a 25,0 V DC 100 % Last)
Wirkungsgrad	> 90 %
Energieinhalt	8 kJ
Pufferzeit	349 s @ 1 A / 13 s @ 20 A
Allgemeine Angaben	
Max. Belastung Meldekontakt: Netzbetrieb, U _c >, Fehler	30 V DC max. 0,5 A
Max. Belastung Meldekontakt Shutdown	24 V DC (6 – 40 V DC)
Parallelschaltbarkeit	Nein
Serienschaltbarkeit	Nein
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	-40 ... 60 °C
Lagertemperatur	-40 ... 60 °C
Relative Luftfeuchte	< 95 % nicht betauend
Max. Aufstellhöhe (ohne Leistungsreduzierung)	2000 m ü. NN
Maße (H x B x T)	192,5 mm, 84 mm, 193 mm
Gewicht	2,2 kg