



## DC-USV

### NCPA0746G01xxx

### 1 Kurzbeschreibung

Die DC-USV der Typenreihe AC C-TEC besitzt im Gehäuseinneren Ultrakondensatoren als Energiespeicher. Im Normalbetrieb versorgt das Netzgerät die angeschlossenen Verbraucher und lädt gleichzeitig die Kondensatoren. Bei einer Unterbrechung der Netz-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 LEDs
- Geringer Verdrahtungsaufwand durch die Integration von Netzteil und Energiespeicher
- Kompatibel zur TECControl-Software
- Kommunikation mit einem IPC über USB- oder RS232-Kabel möglich
- Parametrierbar über USB-Schnittstelle
- Kapazität erweiterbar durch externe Kondensatormodule
- zyklischer Kondensatortest während des Netzbetriebs
- großer Temperaturbereich -40 °C bis 60 °C

### 2 Technische Daten

<b>Eingang</b>	
Eingangsnennspannung	400 V AC -15% / 500 V AC +10%
Eingangsspannungsbereich	340 V – 550 V AC
Nennfrequenz	45 – 66 Hz
Bemessungs- Eingangsstrom	0,95 A AC (U <sub>e</sub> = 400 V AC)
Max. Vorsicherungen	3 x 2 A (T)
Max Einschaltstrom	32 A / 0,5 ms
<b>Ausgang</b>	
Ausgangsnennspannung (im Netzbetrieb)	24,6 V DC ± 2,0 %
Ausgangsnennspannung (im Pufferbetrieb)	23,2 V DC ± 2,0 %
Max. Ausgangsnennstrom (im Netzbetrieb)	17,5 A DC @ 60 °C 20,0 A DC @ 50 °C
Max. Ausgangsnennstrom (im Pufferbetrieb)	17,5 A DC @ 60 °C 20,0 A DC @ 50 °C
Max. Verlustleistung 'worst-case'	65 W (U <sub>a</sub> = 24,0 V DC)
Energieinhalt	8 kJ
Pufferzeit	344 s @ 1 A / 12 s @ 20 A
<b>Allgemeine Angaben</b>	

# Technisches Datenblatt

## AC C-TEC 2420-8



**J. Schneider**  
Elektrotechnik

Erdableitstrom	< 3,5 mA
Parallelschaltbarkeit	Nein
Serienschaltbarkeit	Nein
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	-40 ... 60 °C
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C
Relative Luftfeuchte	< 95 % nicht betauend
Max. Aufstellhöhe (ohne Leistungsreduzierung)	2000 m ü. NN
Maße (H x B x T)	192,5 mm, 170 mm, 198 mm
Gewicht	3,5 kg

### 3 Normen und Vorschriften

Gesamtgerät	EN 50178 EN 61010-1 / EN 61010-2-201 EN 62368-1 UL 508
EMV	EN 55011 / 1998 / Klasse A EN 61000-3-2 und EN 61000-3-3 / Klasse A EN 61000-6-2 EN 62040-2
Leistungs- HF- Übertrager zur Gewährleistung der sicheren Trennung Primär/Sekundär	EN 61558 2-17 (VDE 0570 2-17)
Optokoppler zur Gewährleistung der sicheren Trennung Primär/Sekundär	VDE 0884