

Technisches Datenblatt

AC C-TEC 2410



J. Schneider
Elektrotechnik



DC USV
NCPA1430G01001

Kurzbeschreibung

Die DC-USV der Typenreihe AC C-TEC 2410-10 besitzt im Gehäuseinneren Ultrakondensatoren als Energie-speicher. Die Kondensatoren werden im Normalbetrieb von einem internen Lader geladen, welcher von einem internen, geregelten AC-DC-Netzteil versorgt wird. Bei einer Unterbrechung der AC-Versorgung wird die Energie der Ultrakondensatoren geregelt (23,5 V DC \pm 5%) 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
- Parametrierbar über USB-Schnittstelle
- Betriebs- und Ladezustandsüberwachung über potentialfreie Kontakte und LED's
- großer Temperaturbereich -20 °C bis 50 °C

Technische Daten

Eingang	
Eingangsnennspannung	115 V AC -26,1 % / 230 V AC +15 % 115 V DC -21,7 % / 230 V DC +8,7 % SELV/PELV nach EN 60204-1
Eingangsspannungsbereich	85 V - 265 V AC 90 V - 250 V DC
Nennfrequenz	50 Hz ... 60 Hz \pm 6 %
Max. Eingangsnennstrom	1,11 A @ 230 V AC 2,35 A @ 110 V AC
Max. Einschaltstrom	I_{eff} : 1,8 A / $I_{\Delta t}$: 0,5 A ² s
Ausgang	
Ausgangsnennspannung (im Netzbetrieb)	24,1 V DC \pm 2 %
Ausgangsspannungsbereich (im Pufferbetrieb)	23,5 V DC \pm 5 %
Ausgangsnennstrom	10 A
Grenzstromüberwachung (im Pufferbetrieb)	10,3 A DC \pm 0,1 A
Abschaltung bei Grenzstrom-Überschreitung (im Pufferbetrieb)	Nach 1,5 s
Wirkungsgrad	> 90 %
Energieinhalt	10,0 kJ
Pufferzeit	564 s @ 1 A 49 s @ 10 A

Technisches Datenblatt

AC C-TEC 2410



J. Schneider
Elektrotechnik

Derating	Bei Netzbetrieb kein Derating. Im Puffer-/Ladebetrieb @ T > 40 °C und I _a > 7,5 A: Drei Lade-/Entladezyklen in direkter Folge sind zulässig. Danach 60 s zur Abkühlung pausieren.
Restwelligkeit	< 50 mV eff
Allgemeine Angaben	
Interner Geräteschutz (Eingang)	6,3 A (T)
Interner Geräteschutz (Ausgang)	15 A (FK2)
Interner Geräteschutz (Kondensatorkreis)	25 A (FK2)
Parallelschaltbarkeit	Nein
Serienschaltbarkeit	Nein
Schutzart	IP 20
Betriebstemperatur	-20 °C ... 50 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % Betauung nicht zulässig
Max. Aufstellhöhe (ohne Leistungsreduzierung)	2000 m ü. NN
Maße (H x B x T)	163 mm x 189 mm x 138 mm
Gewicht	3,0 kg

Normen und Vorschriften

Gesamtgerät	EN 50178 EN 61010-1 / EN 61010-2-201 EN 62368-1
Störaussendung EN 61000-6-4	EN61000-6-4 EN55011
Störfestigkeit EN 61000-6-2	EN61000-4-2 EN61000-4-3 EN61000-4-4 EN61000-4-5 EN61000-4-6