



AC CAPTEC 2401 / 1202

NCPA1906G01***

NCPA1906G10***

1 Kurzbeschreibung

Die DC-USV der Typenreihe **AC CAPTEC** besitzt im Gehäuseinneren Ultrakondensatoren als Energiespeicher und einen integrierten Leitungsschutz des Ausganges. Das **AC CAPTEC** wird im Netzbetrieb von einem internen, geregelten DC-Netzteil aufgeladen und die angeschlossenen Verbraucher werden versorgt.

Bei einer Unterbrechung der DC-Versorgung wird die Energie der Ultrakondensatoren geregelt freigesetzt. Die Verbraucher werden vom **AC CAPTEC** gespeist, bis dieses entladen ist. Die Pufferzeit ist vom Ladezustand der Ultrakondensatoren und dem Entladestrom abhängig.

Im Netzbetrieb sind Impulsströme von 10 A (120 ms) bei geladenen Ultrakondensatoren möglich. Der Impulsstrom kann einen Sicherungsautomaten selektiv auslösen, auch wenn mehrere Verbraucher angeschlossen sind.

Das **AC CAPTEC** zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Geregeltes Netzteil mit sicherer Trennung
- Weiter Eingangsspannungsbereich 80...264 V AC
- Weiter Temperaturbereich -40 °C...+60 °C
- Wartungsfrei durch langlebige Ultrakondensatoren
- Mikrocontrollergestütztes Laden und Entladen der Ultrakondensatoren
- Betriebs- und Ladezustandsüberwachung über LEDs und Meldekontakte

2 Normen und Vorschriften

Gesamtgerät	2011/65/EU mit 2015/863/EU (RoHS) 1907/2006/EG (REACH) 2009/125/EG (Öko-Design) EN 61010-1 / EN 61010-2-201 EN 62368-1 UL 508 / C22.2 No. 107.1
EMV	2014/30/EU (EMV-Richtlinie) EN 55011+ A1 Grenzwertklasse B Gruppe 1 EN 61000-6-1 EN 61000-6-3 Grenzwertklasse B EN 62040-2 Grenzwertklasse C1
Leistungs-HF-Übertrager zur Gewährleistung der sicheren Trennung Primär/Sekundär	EN 60601-1 2xMOPP (EN 61558-1)

3 Technische Daten

Eingang		
Eingangsnennspannung		110 V AC / 230 V AC +15 % / -10 %
Eingangsspannungsbereich		80...264 V AC ± 0 %
Frequenz		50 / 60 Hz ± 3 Hz
Eingangsnennstrom	AC CAPTEC 2401 AC CAPTEC 1202	0,2 A @ (U _e = 230 V AC, U _a = 24 V DC, I _a = 1 A) 0,2 A @ (U _e = 230 V AC, U _a = 12 V DC, I _a = 2 A)
Einschaltstrom		25 A @ 115 V AC / 45 A @ 230 V AC
Eingangsnennleistung	AC CAPTEC 2401 AC CAPTEC 1202	28 W @ (U _e = 230 V AC, U _a = 24 V DC, I _a = 1 A) 27 W @ (U _e = 230 V AC, U _a = 12 V DC, I _a = 2 A)
Ausgang		
Ausgangsnennspannung	AC CAPTEC 2401 AC CAPTEC 1202	24 V DC (SELV / PELV) 12 V DC (SELV / PELV)
Ausgangsspannung im Pufferbetrieb	AC CAPTEC 2401 AC CAPTEC 1202	23,3 V DC ± 2 % 11,4 V DC ± 2 %
Restwelligkeit	AC CAPTEC 2401 AC CAPTEC 1202	200 mVpp 120 mVpp
Ausgangsnennstrom	AC CAPTEC 2401 AC CAPTEC 1202	1 A 2 A
Strombegrenzung		Siehe Gebrauchsanleitung Kapitel 5 Überlast / Impulsstrom / Kurzschluss im Netzbetrieb
Energieinhalt (typisch)		600 J (Ws) @ (U _a = 22,7 V DC, I _a = 1 A)
Verlustleistung (Eigenverbrauch)	AC CAPTEC 2401 AC CAPTEC 1202	4 W @ (U _e = 230 V AC, U _a = 24 V DC, I _a = 1 A) 3 W @ (U _e = 230 V AC, U _a = 12 V DC, I _a = 2 A)
Eigenverbrauch im Pufferbetrieb		1 W
Kurzschlussfestigkeit		Siehe Gebrauchsanleitung Kapitel 5 Überlast / Impulsstrom / Kurzschluss im Netzbetrieb
Sicherung		
Sicherung Ausgang		5 A T
Allgemein		
Schutzart des Gehäuses		IP20
Überspannungskategorie		III
Verschmutzungsgrad		2
Maße (H x B x T)		91 mm x 107 mm x 62 mm
Gewicht		0,3 kg
Betriebstemperatur / Lagertemperatur		-40 - 60 °C
Betriebstemperatur UL geprüft		+10...60 °C
Relative Luftfeuchte		≤ 90 % nicht betauend
Max. Höhe über Normalnull		2000 m