



## Puffernetzgerät

### NCPA1906G01001

### 1 Kurzbeschreibung

Das **AC CAPTEC 2401** ist ein geregeltes Netzgerät mit Ultrakondensatoren und integriertem Leitungsschutz. Neben der geregelten Stromversorgung der Last werden im Netzbetrieb die integrierten Ultrakondensatoren innerhalb weniger Sekunden aufgeladen. Bei Netzausfall gewährleistet das **AC CAPTEC 2401** eine unterbrechungsfreie und sichere Aufrechterhaltung der Gleichspannung im Rahmen der gespeicherten Energie.

Im Netzbetrieb sind Impulslasten von bis zu 10 A (10 ms) bei geladenen Ultrakondensatoren zulässig.

Das **AC CAPTEC 2401** 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 Technische Daten

<b>Eingang</b>	
Eingangsnennspannung	110 V AC / 230 V AC +15 % /-10 %
Eingangsspannungsbereich	80...264 V AC +0 % /-0 %
Frequenz	50 / 60 Hz ±3 Hz
Eingangsnennstrom	0,24 A @ U <sub>e</sub> = 240 V AC 0,44 A @ U <sub>e</sub> = 120 V AC
Einschaltstrom	25 A @ 115 V AC / 45 A @ 230 V AC
Eingangsnennleistung	28 W @ (U <sub>e</sub> = 230 V AC, U <sub>a</sub> = 24 V DC, I <sub>a</sub> = 1 A)
<b>Ausgang</b>	
Ausgangsnennspannung	24 V DC
Ausgangsspannung im Pufferbetrieb	23,3 V DC ±2 %
Restwelligkeit	200 mV <sub>pp</sub>
Ausgangsnennstrom	1 A
Strombegrenzung	Siehe Gebrauchsanleitung
Energieinhalt (typisch)	600 J (Ws)
Verlustleistung (Eigenverbrauch)	4 W @ (U <sub>e</sub> = 230 V AC, U <sub>a</sub> = 24 V DC, I <sub>a</sub> = 1 A)
Eigenverbrauch im Pufferbetrieb	1 W
Kurzschlussfestigkeit	Siehe Gebrauchsanleitung
<b>Sicherung</b>	

# Technisches Datenblatt

## AC CAPTEC 2401



**J. Schneider**  
Elektrotechnik

Sicherung Ausgang	5 A T
<b>Allgemein</b>	
Schutzart des Gehäuses	IP20
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Maße (H x B x T)	91 mm x 106 mm x 62 mm
Gewicht	0,3 kg
Betriebstemperatur / Lagertemperatur	-40 °C...+60 °C
Betriebstemperatur UL geprüft	+10 °C...+60 °C
Relative Luftfeuchte	≤90 % nicht betauend
Max. Höhe über Normalnull (ohne Leistungsreduzierung)	2000 m

### 3 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)

- **EN 55011 Grenzwertklasse B:** „Geräte der Klasse B sind Geräte, die sich für den Betrieb im Wohnbereich sowie solchen Bereichen eignen, die direkt an ein Niederspannungs-Versorgungsnetz angeschlossen sind, das (auch) Wohngebäude versorgt.“  
(EN 55011, 5.2 Unterteilung in Klassen)
- **EN 55011 Gruppe 1:** „Die Gruppe 1 umfasst alle Geräte, ... in denen nicht HF-Energie im Funkfrequenzbereich von 9 kHz bis 400 GHz absichtlich erzeugt ... wird.“  
(EN 55011, 5.1 Einteilung in Gruppen)