USV - Anlage

**Gepufferte Gleichstromversorgung mit Ultracaps (On-Line)**

Fabrikat: J. Schneider Elektrotechnik GmbH

Typ : **AC C-***TEC* **2403-1-400**

Art.-Nr. : NCPA0724G01020

Kurzbeschreibung

Das **AC C**-*TEC* ist eine gepufferte Gleichstromversorgung und besitzt im Gehäuseinneren Ultrakondensatoren als Energiespeicher. Diese werden im Normalbetrieb von der Netzspannung aufgeladen. Ebenso werden die angeschlossenen DC-Verbraucher von der Netzspannung versorgt. Bei einer Unterbrechung der Netzspannung wird die Energie der Ultrakondensatoren geregelt freigesetzt. Über einen DC-DC-Wandler wird die Last von den Ultrakondensatoren gespeist bis diese entladen sind. Die Pufferzeit ist vom Ladezustand der Ultrakondensatoren und dem Entladestrom abhängig.

Das **AC C**-*TEC* zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

* Wartungsfrei durch langlebige Ultrakondensatoren
* Mikrocontrollergestütztes Laden und Entladen der Ultrakondensatoren
* Betriebs- und Ladezustandsüberwachung über potentialfreie Kontakte und LEDs
* Kapazität erweiterbar durch externe Kondensatormodule

|  |  |
| --- | --- |
| **Eingang** | |
| Eingangsnennspannung | 400 V AC ±15 % |
| Eingangsspannungsbereich | 340…460 V AC ±0 % |
| Nennfrequenz | 47 Hz … 63 Hz |
| Eingangsnennstrom | 0,2 A @ 400 V AC |
| Max. Einschaltstrom | 30 A / 2 ms |
| **Ausgang** | |
| Ausgangsnennstrom | 3 A -13 % +9 % |
| Ausgangsspannung (im Netzbetrieb) | 24,3 V DC ±2 % |
| Ausgangsspannung (im Pufferbetrieb) | 23,5 V DC ±2 % |
| Energieinhalt (typisch) | 1,5 kJ (kWs) @ (Ua = 22,8 V DC, Ia = 0,6 A) |
| Strombegrenzung | Siehe Kapitel 5.4 Kurzschluss |
| Max Verlustleistung ‚worst-case‘ | 12 W |
| Wirkungsgrad | 88 % @ (Ue=400 V AC;Ua=24,3 V DC; Ia=INenn) |
| **Sicherung** | |
| Interner Geräteschutz | 2,5 A (T), 250 V |
| Sicherung DC-Ausgangskreis (extern) | 3,15 A (T) |
| **Allgemein** | |
| Schutzart | IP20 |
| Betriebstemperatur | -40 °C … 60 °C |
| Lagertemperatur | -40 °C … 60 °C |
| Relative Luftfeuchte | ≤95 % nicht betauend |
| Max. Höhe über Normalnull (ohne Leistungsreduzierung) | 2000 m |
| Maße (HxBxT) | 152,5 mm x 102 mm x 130 mm |
| Gewicht | 2,2 kg |

|  |  |
| --- | --- |
| **LED** | **Bedeutung** |
| Betrieb | leuchtet grün: vorhandener Netzspannung an Klemme Ue |
| Ue Ok | leuchtet grün: Netzbetrieb UE o.K. |
| Uc> | blinkt grün (langsam 0,8 Hz): Laden der Kondensatoren bis 80 %  leuchtet grün: Energie im Kondensator > 80 %, Meldekontakt ist geschlossen  erlischt: Energie im Kondensator < 30 %, Meldekontakt ist geöffnet  blinkt grün (schnell 3,2 Hz): Ultrakondensator nahezu entladen, Ausgang wird abgeschaltet  (blinkt weiter bis intern restlos entladen) |

Geliefertes Fabrikat:................................................................

Gelieferter Typ:.......................................................................

Dem Angebot sind ausführliche Datenblätter beizulegen.

**Menge: St. EP:................................. GP:.......................................**