

Technisches Datenblatt

AC C-TEC 2403-1



DC-USV NCPA0724G01017

1 Kurzbeschreibung

Die gepufferte Gleichstromversorgung der Typenreihe **AC C-TEC** besitzt im Gehäuseinneren ein Ultrakondensator als Energiespeicher. Dieser Kondensator wird im Normalbetrieb vom AC-Netz aufgeladen. Ebenso werden die angeschlossenen DC-Verbraucher vom AC-Netz versorgt. Bei einer Unterbrechung der AC-Versorgung wird die Energie der Ultrakondensatoren geregelt freigesetzt. Über einen DC-DC-Wandler wird die Last vom Kondensator gespeist bis dieses entladen ist. Die Pufferzeit ist vom Ladezustand des Kondensators und dem Entladestrom abhängig.

Die Stromversorgung zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Wartungsfrei durch langlebige Ultrakondensatoren
- Mikrocontrollergestütztes Laden und Entladen der Ultrakondensatoren
- Betriebs- und Ladezustandsüberwachung über potentialfreie Kontakte und LED's
- Kapazität erweiterbar durch externe Kondensatormodule

2 Normen und Vorschriften

Klemmenspannung	SELV / PELV nach EN 60950 EN 50178
Störaussendung	EN 6100-3-2 EN 6100-3-3 Klasse A EN 55011 Klasse B EN 62040 -2
Störfestigkeit	EN 61000-6-2 EN 62040-2 EN 61000-4-2 (Statische Entladung ESD) 8kV/6kV EN 61000-4-3 (Elektromagnetische Felder) 10V/m 27 – 1000MHz 3V/m 1400 - 2700MHz EN 61000-4-4 (Schnelle Transienten / Burst) DC IN, DC OUT 2kV Sonstige 1kV EN 61000-4-5 (Stoßstrombelastung / Surge) DC IN 0.5kV EN 61000-4-6 (Geleitete Störfestigkeit) 10V 150kHz – 80MHz EN 61000-4-11 (Spannungseinbrüche) Überbrückung durch Ultrakondensator
Gesamtgerät	EN 50178 EN 60950

Technisches Datenblatt

AC C-TEC 2403-1

3 Technische Daten

Eingangsnennspannung	115 V ... 230 V AC ($\pm 15\%$)
Min. Eingangsnennspannung für Ladebetrieb	97,8 V ... 264,5 V AC
Nennfrequenz	47 Hz ... 63 Hz
Max. Eingangsnennstrom	0,84 A @ 115 V AC 0,42 A @ 230 V AC
Max. Einschaltstrom	30 A / 2 ms
Max. Ausgangsnennstrom	2 A DC (mit Nennkapazität)
Strombegrenzung	1,05 ... 1,5 x I_{Nenn}
Ausgangsnennspannung (im Netzbetrieb)	24,3 V DC $\pm 2\%$
Ausgangsspannung (im Pufferbetrieb)	23,5 V DC $\pm 2\%$
Energieinhalt	1 kJ
Max Verlustleistung ‚worst-case‘	12 W
Wirkungsgrad	88% @ ($U_e=230$ V AC; $U_a=24,3$ V DC; $I_a=I_{Nenn}$)
Interner Geräteschutz	2,5 A (T), 250 V
Sicherung DC-Ausgangskreis (extern)	3,15 A (T)
Parallelschaltbarkeit	Ja
Serienschaltbarkeit	Ja
Anschlussart: Eingang U_e	Federklemmtechnik max. 2,5 mm ²
Anschlussart: Ausgang U_a	Federklemmtechnik max. 2,5 mm ²
Anschlussart: Meldekontakte	Federklemmtechnik max. 1,0 mm ²
Max. Belastung Meldekontakt (U_e -OK ¹)	30 V / 0,5 A potentialfreier Relais-Kontakt
Max. Belastung Meldekontakt (U_c > ¹)	30 V / 0,5 A potentialfreier Relais-Kontakt
Schutzart	IP20 u. EN 60529
Betriebstemperatur	-20 °C ... 60 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... 60 °C
Rel. Luftfeuchte	$\leq 95\%$ nicht betauend
Max. Aufstellhöhe (ohne Leistungsreduzierung)	1000 m ü. NN
Maße (HxBxT)	152,5 mm, 72 mm, 130 mm
Gewicht	0,85 Kg

Vertrieb / Distribution: ATECO EDV GmbH Assar-Gabrielsson-Str. 1 D-63128 Dietzenbach
Fon: ++49 (0)6074-812220 info@ateco.de <http://www.dc-ups.de>

¹ Die Meldekontakte sind mit den LED-Anzeigen gekoppelt. Das Leuchten einer LED bewirkt somit ein Anziehen des entsprechenden Relais.