

Technisches Datenblatt

C-TEC 1203-1



DC-USV NCPA0727G10002

1 Kurzbeschreibung

Die gepufferte Gleichstromversorgung der Typenreihe C-TEC besitzt im Gehäuseinneren ein Ultrakondensator als Energiespeicher. Dieser Kondensator wird im Normalbetrieb von der Systemspannung (U_e) aufgeladen. Ebenso werden die angeschlossenen DC-Verbraucher von der Systemspannung versorgt. Bei einer Unterbrechung der Systemspannung wird die Energie der Ultrakondensatoren geregelt freigesetzt. Über einen DC-DC-Wandler wird die Last vom Kondensator gespeist bis dieser 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 LED's
- U_e -O.K.. Meldung über potentialfreien Relais Kontakt
- Kapazität erweiterbar durch Erweiterungsmodule (CEM)

2 Technische Daten

Eingangsnennspannung	12 V DC -15 % / 10 %
Eingangsspannungsbereich	10,2 V ... 13,2 V DC
Min. Ladespannung	11,8 V DC
Eingangsnennstrom	3,1 A DC
Ausgangsspannung im Pufferbetrieb	11,5 V DC ± 2 %
Ausgangsnennstrom Max	3 A DC (bei 0,94 kJ)
Ausgangsnennstrom bei maximaler Energie	2 A DC (bei 1,0 kJ)
Strombegrenzung	1,05 ... 1,2 x I_{Nenn}
Verlustleistung bei $U_c >$	2,5 W
Verlustleistung bei 100 % Last und Ladung	7 W (max. 60 Sekunden)
Wirkungsgrad	>96% @ ($U_e=12,0$ V DC; $U_a=11,5$ V DC; $I_a=I_{Nenn}$)
Interner Geräteschutz (intern)	4 A (T)
Sicherung DC-Ausgangskreis (extern)	3 A (T)
Anschlussart: Eingang U_e	Federklemmtechnik max. 1,0 mm ²
Anschlussart: Ausgang U_a	Federklemmtechnik max. 1,0 mm ²
Anschlussart: Meldekontakte	Federklemmtechnik max. 1,0 mm ²
Max. Belastung Meldekontakt (U_e -O.K. 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	≤ 95 % nicht betauend
Max. Aufstellhöhe (ohne Leistungsreduzierung)	2000 m ü. NN

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

Vertrieb / Distribution:

ATECO EDV GmbH, Assar-Gabrielsson-Str. 1, D-63128 Dietzenbach
FON: +49-6074-812220, Fax: +49-6074-812230, Mail: info@ateco.de,
<http://www.ateco.de>, <http://www.dc-ups.de>

Technisches Datenblatt

C-TEC 1203-1

Maße (HxBxT)	92,5 mm, 60 mm, 116 mm
Gewicht	0,6 Kg

3 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