

# C-TEC 2425 P

Ultrakondensatorgepufferte Stromversorgung/ DC USV

---



## Technisches Datenblatt NCPA1301G10001

### Kurzbeschreibung

Die DC-USV der Typenreihe **C-TEC 2425 P** besitzt im Gehäuseinneren Ultrakondensatoren als Energiespeicher. Die Kondensatoren werden im Normalbetrieb von einem internen Lader geladen, welcher von einem externen, geregelten DC-Netzteil versorgt wird. Bei einer Unterbrechung der DC-Versorgung wird die Energie der Ultrakondensatoren unregelmäßig (24,5 V bis 19 V) freigesetzt. Die Last wird vom Puffermodul gespeist bis die Spannung  $\leq 19$  V beträgt. Die Pufferzeit ist vom Ladezustand der Kondensatoren und dem Entladestrom abhängig.

Als weitere Funktion ist das **C-TEC 2425 P** in der Lage über eine gewisse Zeit einen höheren Ausgangstrom zu liefern.

### **Die DC-USV zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:**

- Wartungsfrei durch langlebige Ultrakondensatoren
- Mikrocontrollergestütztes Laden und Entladen der Ultrakondensatoren
- Netzüberwachung über potentialfreier Kontakt und LED
- Kurz Überlastfähig
- vibrations sichere Verdrahtung durch Federzugtechnik
- großer Temperaturbereich -40 C bis 60 C

Vertrieb / Distribution:

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

# C-TEC 2425 P

## Ultrakondensatorgepufferte Stromversorgung/ DC USV

### Technische Daten

Eingangsnennspannung	24 V DC $\pm 10\%$
Min. Eingangsnennspannung für Ladebetrieb	22 V DC
Max. Eingangsnennstrom	28 A DC
Max. Einschaltstrom	66 A
Max. Ladestrom	3 A DC
Ausgangsnennspannung (im Netzbetrieb)	24 V DC $\pm 10\%$
Ausgangsspannungsbereich (im Pufferbetrieb)	24,5 V ... 19 V DC $\pm 2\%$
Max. Ausgangsnennstrom	25 A DC
Kurzschlussstrom	200 A
Überlastfähigkeit (typische Werte)	50 A für 4 ms
Max. Verlustleistung 'worst-case'	10 W (Ladebetrieb max. 75 s), 20 W (Entladebetrieb) 2 W (Standby)
Wirkungsgrad	>90%
Parallelschaltbarkeit	Nein
Serienschaltbarkeit	Nein
Energieinhalt	1,2 kJ
Max. Belastung Meldekontakt	30 V DC / 1 A
Pufferzeit	47 sec @ 1 A / 1 sec @ 25 A
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	-40 ... 60 °C
Lagertemperatur	-40 ... 60 °C
Relative Luftfeuchte	95% Betauung nicht zulässig
Max. Aufstellhöhe (ohne Leistungsreduzierung)	2000 m ü. NN
Maße (H x B x T)	123 mm x 65 mm x 145 mm
Gewicht	0,8 kg

### Klemmen

Lade-/Entladeanschluss 'Input/Output'	Federkrafttechnik (push in) 41 A / 1000 V Starr 0,2 - 10,0 mm <sup>2</sup> Flexibel 0,2 – 6 mm <sup>2</sup> Flexibel mit Aderendhülsen, mit Kunststoffhülse 0,25 – 4 mm <sup>2</sup> Abisolierlänge 8 mm Flexibel mit Aderendhülsen, ohne Kunststoffhülse 0,25 – 6 mm <sup>2</sup> Abisolierlänge 10 mm AWG 24-8
Steueranschluss '13/14'	Federkrafttechnik (push in) 24 A / 400 V starr 0,2 - 4,0 mm <sup>2</sup> Flexibel 0,2 – 2,5 mm <sup>2</sup> Flexibel mit Aderendhülsen, mit Kunststoffhülse 0,25 – 1,5 mm <sup>2</sup> Abisolierlänge 8 mm Flexibel mit Aderendhülsen, ohne Kunststoffhülse 0,25 – 2,5 mm <sup>2</sup> Abisolierlänge 8 mm AWG 24-12

# C-TEC 2425 P

## Ultrakondensatorgepufferte Stromversorgung/ DC USV

### Normen und Vorschriften

Gesamtgerät	EN 50178 / EN 60950 UL 508 C22.2 No. 107.1-01.
Störausendung EN 61000-6-4	EN61000-6-4 Störausendung für Industriebereiche EN55011 Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Hochfrequenzgeräte (ISM-Geräte); Funkstörung- Grenzwerte und Meßverfahren
Störfestigkeit EN 61000-6-2	EN61000-4-2 (Statische Entladung / ESD) Luftentladung 8kV / Kontaktentladung 6kV EN61000-4-3 (Elektromagnetische Felder) 10 V / m 80 - 2000 MHz 3 V / m 1400 - 2700 MHz EN61000-4-4 (Schnelle Transienten) DC IN, DC OUT 2 kV Sonstige 1 kV EN61000-4-5 (Stoßstrombelastung DC IN 0.5kV EN61000-4-6 (Geleitete Störfestigkeit) 10 V 150 kHz - 80 MHz
Umweltprüfungen	EN 60068-2-6 und EN 600068-2-27
Verschmutzungsgrad	II