



# C-TEC 2410

NCPA0606G01\*\*\* / NCPA0607G01\*\*\*  
NCPA0608G01\*\*\* / NCPA0609G01\*\*\*

## 1 Kurzbeschreibung

Die DC-USV der Typenreihe **C-TEC** besitzt im Gehäuseinneren Ultrakondensatoren als Energiespeicher. Das **C-TEC** wird im Netzbetrieb von einem externen, geregelten DC-Netzteil aufgeladen. Bei einer Unterbrechung der DC-Versorgung wird die Energie der Ultrakondensatoren geregelt freigesetzt. Die Last wird vom **C-TEC** gespeist, bis dieses entladen ist. Die Pufferzeit ist vom Ladezustand der Ultrakondensatoren und dem Entladestrom abhängig.

Das **C-TEC 2410** zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Wartungsfrei durch langlebige Ultrakondensatoren
- Mikrocontrollergestütztes Laden und Entladen der Ultrakondensatoren
- Betriebs- und Ladezustandsüberwachung über LEDs
- Maximal schnelles Aufladen durch aktive Ladestromregelung
- IPC-Management durch zeit- und ausgangstromgetriggerte Abschaltfunktion
- Zahlreiche kundenspezifische Parametriermöglichkeiten über USB-Schnittstelle

## 2 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 62040-2 Grenzwertklasse C1 EN 55011+ A1 Grenzwertklasse B Gruppe 1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4

### 3 Technische Daten

<b>Eingang</b>		
Eingangsnennspannung	12 V DC / 24 V DC (SELV / PELV)	
Eingangsspannungsbereich für Ladebetrieb		
Eingangsnennspannung 12 V DC (entkoppelt / nicht entkoppelt)	11,9 - 17,4 V DC $\pm 0\%$ / 11,4 - 17,4 V DC $\pm 0\%$	
Eingangsnennspannung 24 V DC (entkoppelt / nicht entkoppelt)	23,9 - 27 V DC $\pm 0\%$ / 23,4 - 27 V DC $\pm 0\%$	
Eingangsnennstrom	10 A @ (U <sub>e</sub> = 24,0 V DC, U <sub>a</sub> = 23,2 V DC, I <sub>a</sub> = 9,9 A)	
Einschaltstrom	$\leq 35$ A / 2 ms	
Ladestrom	Max. 7 A; aktive Ladestromregelung,	
Eingangsnennleistung	240 W @ (U <sub>e</sub> = 24,0 V DC, U <sub>a</sub> = 23,2 V DC, I <sub>a</sub> = 10 A)	
<b>Ausgang</b>		
Ausgangsnennspannung	12 V DC / 24 V DC	
Ausgangsspannung im Pufferbetrieb (Systemspannung)*		
Eingangsnennspannung 12 V DC	11,2 V DC $\pm 4\%$	
Eingangsnennspannung 24 V DC	23,2 V DC $\pm 2\%$	
Ausgangsnennstrom	10 A	
Strombegrenzung im Pufferbetrieb	11,25 A $\pm 0,75$ A	
Grenzstromüberwachung im Pufferbetrieb durch Abschaltung	10,3 A $\pm 0,1$ A after 1,5 s	
Energieinhalt (typisch)	NCPA0607G01	27,6 kJ (kWs) @ (U <sub>a</sub> = 23,2 V DC, I <sub>a</sub> = 2 A)
	NCPA0606G01	13,4 kJ (kWs) @ (U <sub>a</sub> = 23,2 V DC, I <sub>a</sub> = 2 A)
	NCPA0608G01	5,8 kJ (kWs) @ (U <sub>a</sub> = 23,2 V DC, I <sub>a</sub> = 2 A)
	NCPA0609G01	2,0 kJ (kWs) @ (U <sub>a</sub> = 23,2 V DC, I <sub>a</sub> = 2 A)
Wirkungsgrad	95,1 % @ (U <sub>e</sub> = 24,0 V DC, U <sub>a</sub> = 23,2 V DC, I <sub>a</sub> = 10 A)	
Eigenverbrauch im Pufferbetrieb	1,7 W	
Kurzschlussfestigkeit	Netzbetrieb	Bedingt kurzschlussfest
	Pufferbetrieb	Kurzschlussfest
<b>Sicherung</b>		
Sicherung Ausgang	Extern	
<b>Allgemein</b>		
Schutzart des Gehäuses	IP20	
Überspannungskategorie	II	
Verschmutzungsgrad	2	
Maße (H x B x T)	NCPA0607G01 / 27,6 kJ (kWs)	170 mm x 189 mm x 147,9 mm
	NCPA0606G01 / 13,4 kJ (kWs)	172,4 mm x 116 mm x 143 mm
	NCPA0608G01 / 5,8 kJ (kWs)	172,4 mm x 116 mm x 143 mm
	NCPA0609G01 / 2,0 kJ (kWs)	172 mm x 70 mm x 143 mm
Gewicht	NCPA0607G01 / 27,6 kJ (kWs)	3,6 kg
	NCPA0606G01 / 13,4 kJ (kWs)	2,2 kg
	NCPA0608G01 / 5,8 kJ (kWs)	1,8 kg
	NCPA0609G01 / 2,0 kJ (kWs)	1,3 kg
Betriebstemperatur / Lagertemperatur	-40 - 60 °C	
Relative Luftfeuchte	$\leq 95\%$ nicht betauend	
Max. Höhe über Normalnull	2000 m	

\*Grundeinstellung