## Fiche technique C-TEC 2410 13,4 kJ





### **DC-UPS** NCPA0606G01

#### 1 Brève description

L'onduleur CC du C-TEC a des ultracaps de logement comme stockage d'énergie. En fonctionnement sur secteur, les ultracaps seront chargées par une alimentation DC contrôlée externe. En cas de coupure d'alimentation en courant continu, l'énergie des ultracaps sera libérée de manière contrôlée. La charge sera alimentée jusqu'à ce que le C-TEC soit déchargé.

Le temps de tampon dépend du courant de sortie et de l'énergie des ultracaps.

Le C-TEC 2410 se caractérise par les propriétés suivantes :

- Sans entretien grâce aux ultracaps durables
- Chargement et déchargement pris en charge par le microcontrôleur des ultracaps
- Surveillance du fonctionnement et surveillance de l'état de charge par LED
- Charge rapide grâce au contrôle de charge du courant actif
- Gestion IPC par fonction d'arrêt déclenchée par le temps et par le courant de sortie
- Nombreux réglages de paramétrage spécifiques au client via interface USB

#### 2 Données techniques

Plage de tension d'entrée en mode charge         11,917,4 ∨ CC±0 % / 11,417,4 ∨ CC±0 %           Tension d'entrée nominale 24 ∨ DC (découplé / non découplé)         23,927 ∨ CC±0 % / 23,427 ∨ CC±0 %           Courant d'entrée nominal         (Ue = 24,0 ∨ CC, Ua = 23,2 ∨ CC, Ia = 9,9 A           Courant d'appel         ≤ 35 A / 2 ms           Courant de charge         Max. 7A; contrôle actif du courant de charge           Puissance d'entrée nominale         240W           Puissance d'entrée nominale         12 ∨ CC, Ua = 23,2 ∨ CC, Ia = 10 A)           Sortir         21 ∨ CC/24 ∨ CC           Tension de sortie nominale en mode tampon (tension système)***         11,2 ∨ CC±4 %           Tension d'entrée nominale 12 ∨ DC         23,2 ∨ CC±2 %           Courant de sortie nominal         10 A           Limitation de courant en mode décharge         11,25 A ±0,75 A           Limitation de la surveillance du courant en mode de mode de         10,3 A ±0,1 A après 1,5 s           décharge par coupure         6 (Ue = 24,0 ∨ CC, Ua = 23,2 ∨ CC, Ia = 2 A)           Efficacité         (Ue = 24,0 ∨ CC, Ua = 23,2 ∨ CC, Ia = 10 A)           Consommation interne en mode tampon         17,7 W           Protection conditionnelle contre les courts-circuits         Protection conditionnelle contre les courts-circuits           Fusible         Externe	Tension d'entrée nominale*	12 V CC / 24 V CC (SELV / PELV)
Tension d'entrée nominale 24 V DC (découplé / non découplé)   23,927 V CC±0 % / 23,427 V CC±0 %		
Courant d'entrée nominal         10 A           @ (Ue = 24,0 ∨ CC, Ua = 23,2 ∨ CC, Ia = 9,9 A           Courant d'appel         ≤ 35 A / 2 ms           Courant de charge         Max. 7A; contrôle actif du courant de charge           240W         240W           Puissance d'entrée nominale         12VCC/24VCC           Tension de sortie nominale en mode tampon (tension système)***         11,2 ∨ CC;44VCC           Tension d'entrée nominale 12 ∨ DC         11,2 ∨ CC;44 %           Tension d'entrée nominale 24 ∨ CC         23,2 ∨ CC;2 %           Courant de sortie nominal         10 A           Limitation de courant en mode décharge         11,25 A ±0,75 A           Limitation de la surveillance du courant en mode de         10,3 A ±0,1 A après 1,5 s           décharge par coupure         10,3 A ±0,1 A après 1,5 s           Efficacité         © (Ue = 24,0 ∨ CC, Ua = 23,2 ∨ CC, Ia = 2 A)           95,1 %         © (Ue = 24,0 ∨ CC, Ua = 23,2 ∨ CC, Ia = 10 A)           Consommation interne en mode tampon         1,7 W           Protection conditionnelle contre les courts-circuits         Protection conditionnelle contre les courts-circuits           Fusible         Externe	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	11,917,4 V CC±0 %/ 11,417,4 V CC±0 %
Courant d'entrée nominal  @ (Ue = 24,0 V CC, Ua = 23,2 V CC, Ia = 9,9 A)  Courant d'appel  Alax, 7A; contrôle actif du courant de charge  240W  Puissance d'entrée nominale  @ (Ue = 24,0 V CC, Ua = 23,2 V CC, Ia = 10 A)  Sortir  Tension de sortie nominale  Tension de sortie nominale en mode tampon (tension système)** Tension d'entrée nominale 12 V DC  Tension d'entrée nominale 24 V CC  23,2 V CC±4 %  Tourant de sortie nominale 24 V CC  Courant de sortie nominale  Limitation de courant en mode décharge  Limitation de la surveillance du courant en mode de  décharge par coupure  Capacité énergétique (typique)  NCPA0606G01  13,4 kJ (kWs) @ (Ua = 23,2 V CC, Ia = 10 A)  Efficacité  @ (Ue = 24,0 V CC, Ua = 23,2 V CC, Ia = 10 A)  Portection conditionnelle contre les courts-circuits  Fonctionnement sur secteur  Mode tampon  Protection contre les courts-circuits  Externe	Tension d'entrée nominale 24 V DC (découplé / non découplé)	23,927 V CC±0 %/ 23,427 V CC±0 %
Courant d'appel         ≤ 35 A / 2 ms           Courant de charge         Max. 7A; contrôle actif du courant de charge           Puissance d'entrée nominale         240W           Bortir           Tension de sortie nominale en mode tampon (tension système)***           Tension d'entrée nominale 12 V DC         11,2 V CC±4 %           Tension d'entrée nominale 24 V CC         23,2 V CC±2 %           Courant de sortie nominale         10 A           Limitation de courant en mode décharge         11,25 A ±0,75 A           Limitation de la surveillance du courant en mode de charge apar coupure         10,3 A ±0,1 A après 1,5 s           décharge par coupure         95,1 %           Efficacité         @ (Ue = 24,0 V CC, Ua = 23,2 V CC, Ia = 2 A)           Postionement sur secteur         Protection conditionnelle contre les courts-circuits           Fonctionnement sur secteur         Protection conditionnelle contre les courts-circuits           Fusible         Fonctionnement circuit de sortie           Fusible circuit de sortie         Externe		10 A
Courant d'appel	Courant d'entrée nominal	
Courant de charge  Puissance d'entrée nominale  Resistance aux courts-circuits  Max. 7A; contrôle actif du courant de charge 240W  (a) (Ue = 24,0 V CC, Ua = 23,2 V CC, Ia = 10 A)  (b) (Ue = 24,0 V CC, Ua = 23,2 V CC, Ia = 10 A)  (c) (Ue = 24,0 V CC, Ua = 23,2 V CC, Ia = 10 A)  (d) (Ue = 24,0 V CC, Ua = 23,2 V CC, Ia = 10 A)  (e) (Ue = 24,0 V CC, Ua = 23,2 V CC, Ia = 10 A)  (e) (Ue = 24,0 V CC, Ua = 23,2 V CC, Ia = 10 A)  (e) (Ue = 24,0 V CC, Ua = 23,2 V CC, Ia = 10 A)  (e) (Ue = 24,0 V CC, Ua = 23,2 V CC, Ia = 10 A)  (e) (Ue = 24,0 V CC, Ua = 23,2 V CC, Ia = 2 A)  (e) (Ue = 24,0 V CC, Ua = 23,2 V CC, Ia = 10 A)  (e) (		
Puissance d'entrée nominale  Sortir  Tension de sortie nominale  Tension de sortie nominale en mode tampon (tension système)** Tension d'entrée nominale 12 V DC Tension d'entrée nominale 24 V CC  Courant de sortie nominal Limitation de courant en mode décharge Limitation de la surveillance du courant en mode de  Capacité énergétique (typique)  NCPA0606G01  NCPA0606G0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Puissance d'entrée nominale  Sortir  Tension de sortie nominale Tension de sortie nominale en mode tampon (tension système)** Tension d'entrée nominale 12 V DC Tension d'entrée nominale 24 V CC  Courant de sortie nominale 24 V CC  Courant de sortie nominale Limitation de courant en mode décharge Limitation de la surveillance du courant en mode de mode de  Capacité énergétique (typique)  NCPA0606G01  NCPA	Courant de charge	<u> </u>
Sortir  Tension de sortie nominale Tension de sortie nominale nomode tampon (tension système)** Tension d'entrée nominale 24 V CC Tension d'entrée nominale 24 V CC Tension d'entrée nominale 24 V CC Courant de sortie nominal Limitation de courant en mode décharge Limitation de la surveillance du courant en mode de Limitation de la surveillance du courant en mode de Capacité énergétique (typique) NCPA0606G01 NCPA0606G01 NCPA0606G01 NCPA060G01 NCPA06		240W
Sortir  Tension de sortie nominale  Tension de sortie nominale en mode tampon (tension système)** Tension d'entrée nominale 12 V DC Tension d'entrée nominale 24 V CC  Courant de sortie nominal  Limitation de courant en mode décharge  Limitation de la surveillance du courant en mode de  décharge par coupure  Capacité énergétique (typique)  NCPA0606G01  NCPA0606G01  NCPA0606G01  NCPA060G01  NCPA060G01	Puissance d'entrée nominale	
Tension de sortie nominale  Tension de sortie nominale en mode tampon (tension système)**  Tension d'entrée nominale 12 V DC Tension d'entrée nominale 24 V CC  Courant de sortie nominale  Limitation de courant en mode décharge  Limitation de la surveillance du courant en mode de decharge  Limitation de la surveillance du courant en mode de decharge  Capacité énergétique (typique)  NCPA0606G01  NCPA0606G01		@ (Ue = 24,0 V CC, Ua = 23,2 V CC, Ia = 10 A)
Tension de sortie nominale en mode tampon (tension système)** Tension d'entrée nominale 12 V DC Tension d'entrée nominale 24 V CC  Courant de sortie nominal  Limitation de courant en mode décharge Limitation de la surveillance du courant en mode de  Mode tampon  Tension d'entrée nominale 24 V CC  23,2 V CC±2 %  10, A  10, A  11,25 A ±0,75 A  10,3 A ±0,1 A après 1,5 s  4 (kWs) @ (Ua = 23,2 V CC, Ia = 2 A)  95,1 %  @ (Ue = 24,0 V CC, Ua = 23,2 V CC, Ia = 10 A)  Tension d'entrée nominale 12 V DC  13,4 kJ (kWs) @ (Ua = 23,2 V CC, Ia = 10 A)  1,7 W  Protection conditionnelle contre les courts-circuits  Fusible  Fusible circuit de sortie  Externe		T
Tension d'entrée nominale 12 V DC Tension d'entrée nominale 24 V CC  Courant de sortie nominal  Limitation de courant en mode décharge Limitation de la surveillance du courant en mode de décharge Limitation de la surveillance du courant en mode de  décharge par coupure  Capacité énergétique (typique)  NCPA0606G01  N	Tension de sortie nominale	12VCC/24VCC
Tension d'entrée nominale 24 V CC  Courant de sortie nominal  Limitation de courant en mode décharge  Limitation de la surveillance du courant en mode de  Limitation de la surveillance du courant en mode de  décharge par coupure  Capacité énergétique (typique)  NCPA0606G01  13,4 kJ (kWs) @ (Ua = 23,2 V CC, Ia = 2 A)  95,1 %  Efficacité  @ (Ue = 24,0 V CC, Ua = 23,2 V CC, Ia = 10 A)  Consommation interne en mode tampon  Toctionnement sur secteur  Résistance aux courts-circuits  Mode tampon  Protection conditionnelle contre les courts-circuits  Fusible  Fusible Externe	l	
Courant de sortie nominal  Limitation de courant en mode décharge  Limitation de la surveillance du courant en mode de  Mécharge par coupure  Capacité énergétique (typique)  NCPA0606G01  NCPA0606G01  13,4 kJ (kWs) @ (Ua = 23,2 V CC, Ia = 2 A)  95,1 %  Efficacité  @ (Ue = 24,0 V CC, Ua = 23,2 V CC, Ia = 10 A)  Consommation interne en mode tampon  Fonctionnement sur secteur  Résistance aux courts-circuits  Mode tampon  Protection conditionnelle contre les courts-circuits  Fusible  Fusible circuit de sortie  Externe		· ·
Limitation de courant en mode décharge Limitation de la surveillance du courant en mode de  Limitation de la surveillance du courant en mode de  10,3 A ±0,1 A après 1,5 s  décharge par coupure  Capacité énergétique (typique)  NCPA0606G01  13,4 kJ (kWs) @ (Ua = 23,2 V CC, Ia = 2 A)  95,1 %  Efficacité  @ (Ue = 24,0 V CC, Ua = 23,2 V CC, Ia = 10 A)  1,7 W  Protection conditionnelle contre les courts-circuits  Résistance aux courts-circuits  Mode tampon  Protection contre les courts-circuits  Fusible  Fusible  Externe	Tension d'entrée nominale 24 V CC	23,2 V CC±2 %
Limitation de la surveillance du courant en mode de  décharge par coupure  Capacité énergétique (typique)  NCPA0606G01  13,4 kJ (kWs) @ (Ua = 23,2 V CC, Ia = 2 A)  95,1 %  Efficacité  @ (Ue = 24,0 V CC, Ua = 23,2 V CC, Ia = 10 A)  Consommation interne en mode tampon  Fonctionnement sur secteur  Résistance aux courts-circuits  Mode tampon  Protection conditionnelle contre les courts-circuits  Fusible  Fusible  Externe	Courant de sortie nominal	10 A
mode de  décharge par coupure  Capacité énergétique (typique)  NCPA0606G01  13,4 kJ (kWs) @ (Ua = 23,2 V CC, Ia = 2 A)  95,1 %  Efficacité  @ (Ue = 24,0 V CC, Ua = 23,2 V CC, Ia = 10 A)  Consommation interne en mode tampon  Fonctionnement sur secteur Résistance aux courts-circuits  Mode tampon  Protection conditionnelle contre les courts-circuits  Mode tampon  Protection contre les courts-circuits  Externe		11,25 A ±0,75 A
décharge par coupure  Capacité énergétique (typique)  NCPA0606G01  13,4 kJ (kWs) @ (Ua = 23,2 V CC, Ia = 2 A)  95,1 %  Consommation interne en mode tampon  1,7 W  Consommation interne en mode tampon  Fonctionnement sur secteur  Résistance aux courts-circuits  Mode tampon  Protection conditionnelle contre les courts-circuits  Fusible  Fusible circuit de sortie  Externe		
Capacité énergétique (typique)       NCPA0606G01       13,4 kJ (kWs) @ (Ua = 23,2 V CC, Ia = 2 A)         95,1 %         Efficacité         Consommation interne en mode tampon       1,7 W         Fonctionnement sur secteur       Protection conditionnelle contre les courts-circuits         Résistance aux courts-circuits         Mode tampon       Protection contre les courts-circuits         Fusible         Fusible circuit de sortie       Externe	mode de	
Capacité énergétique (typique)  NCPA0606G01  13,4 kJ (kWs) @ (Ua = 23,2 V CC, Ia = 2 A)  95,1 %  (Ue = 24,0 V CC, Ua = 23,2 V CC, Ia = 10 A)  Consommation interne en mode tampon  1,7 W  Fonctionnement sur secteur  Résistance aux courts-circuits  Mode tampon  Protection conditionnelle contre les courts-circuits  Fusible  Fusible circuit de sortie  Externe	décharge par coupure	10,3 A ±0,1 A apres 1,5 s
Efficacité  @ (Ue = 24,0 V CC, Ua = 23,2 V CC, Ia = 10 A)  Consommation interne en mode tampon  fonctionnement sur secteur  Résistance aux courts-circuits  Mode tampon  Protection conditionnelle contre les courts-circuits  Mode tampon  Protection contre les courts-circuits  Externe		12.4 k J /b/(c) @ /llo 22.2 \ / CC lo 2.4 \
Efficacité  @ (Ue = 24,0 V CC, Ua = 23,2 V CC, Ia = 10 A)  Consommation interne en mode tampon  fonctionnement sur secteur  Résistance aux courts-circuits  Mode tampon  Protection conditionnelle contre les courts-circuits  Mode tampon  Protection contre les courts-circuits  Externe	Capacite energetique (typique) NCPA0606G01	
© (Ue = 24,0 V CC, Ua = 23,2 V CC, Ia = 10 A)  Consommation interne en mode tampon  1,7 W  Fonctionnement sur secteur  Résistance aux courts-circuits  Mode tampon  Protection conditionnelle contre les courts-circuits  Mode tampon  Protection contre les courts-circuits  Externe	Efficacité	95,1 %
Consommation interne en mode tampon  Fonctionnement sur secteur  Résistance aux courts-circuits  Mode tampon  Fusible  Fusible circuit de sortie  1,7 W  Protection conditionnelle contre les courts-circuits  Protection contre les courts-circuits  Externe	Linicacite	@ (Ue = 24 0 V CC Ua = 23 2 V CC Ia = 10 A)
Fonctionnement sur secteur  Résistance aux courts-circuits  Mode tampon  Protection conditionnelle contre les courts-circuits  Protection contre les courts-circuits  Externe	Consommation interne en mode tampon	
Résistance aux courts-circuits  Mode tampon  Protection contre les courts-circuits  Fusible  Fusible circuit de sortie  Externe	•	,
Mode tampon     Protection contre les courts-circuits       Fusible     Externe	sur secteur	circuits
Fusible Fusible circuit de sortie  Externe		
Fusible circuit de sortie Externe	Mode tampon	Protection contre les courts-circuits
	Fusible	
	Fusible circuit de sortie	Externe
Général	Général	

**Document** page 1 / 2 Langue originale : allemand

# Fiche technique

C-TEC 2410 13,4 kJ



Classe de protection du boîtier	IP20
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Dimensions (H x L x P)	6,78 pouces x 4,55 pouces x 5,65 pouces (172 mm x 116 mm x 143 mm)
Poids	4,85 livres (2,2 kg)
Température de fonctionnement / température de stockage Température de fonctionnement Testé UL	- 40 °F(-40 °C)140 °F (+60 °C) 50 °F (+10 °C)140 °F (+60 °C)
Humidité relative	≤95 % sans condensation
Max. hauteur au-dessus du niveau de la mer (sans réduction de puissance)	6561,1 pi (2000 m)

#### 3 Normes et réglementations

	2011/65/EU avec 2015/863/EU (Directive RoHS) 1907/2006/EG (REACH)
Appareil complet	2009/125/EG (Directive Eco Design) EN 61010-1 / EN 61010-2-201 EN 62368-1
	UL 508 / C22.2 n° 107.1
	2014/30/UE (directive CEM)
	EN 62040-2 classe limite C1
CEM	EN 55011+ A1 limite classe B groupe 1
	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-4

Document page 2 / 2

Langue originale : allemand