

Fiche technique

CAPTEC 2410



J. Schneider
Elektrotechnik



DC-UPS NCPA1905G01001

1 Brève description

Le DC-UPS de la série CAPTEC 2410 comprend des ultra-condensateurs comme stockage d'énergie à l'intérieur du boîtier. Ce condensateur est chargé avec la tension du système pendant le fonctionnement normal.

Les charges connectées sont également alimentées à partir de la tension du système. En cas d'interruption de la tension du système, l'énergie des ultra-condensateurs est libérée de manière régulée. Avec un convertisseur continu/continu, la charge est alimentée par le condensateur jusqu'à ce qu'il soit déchargé. L'autonomie dépend de l'état de charge du condensateur et du courant de décharge.

Le DC-UPS a les caractéristiques suivantes :

- Sans entretien grâce aux ultra-condensateurs à longue durée de vie
- Charge et décharge basées sur un microcontrôleur des ultra-condensateurs
- Paramétrable via interface USB avec le *TEC-Contrôler* (Logiciel)
- Contrôle du fonctionnement et de l'état de charge avec des LED et des contacts de signalisation

2 Normes et réglementations

Tension aux bornes	SELV / PELV selon EN 60950 / EN 50178
Interférence autorisée	EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 classe A EN 55011 classe B EN 62040-2
Immunité au bruit	EN 62040-2 EN 61000-6-2 EN61000-4-2 EN61000-4-4 EN61000-4-5 EN61000-4-6 EN61000-4-11
Unité totale	EN 50178 / EN 60950 UL 508 / C22.2 Nr.107-01

3 Données techniques

Tension d'entrée nominale	12VDC-5%/24VDC+12,5%
Plage de tension d'entrée	11,4VDC-27VDC
Courant d'entrée nominal	10,0 A
Max. courant d'appel	35 A / 2 ms
Énergie ¹ @ JEn dehors= 2A	14 kJ±4 %
Tension de charge minimale	Tension du système + 0,2 V CC
Sortir	
Tension de sortie en fonctionnement de secours (Tension système)	
Tension nominale 12 V	11,2 V CC ±4 %
Tension nominale 24 V	23,0 V CC ±2 %
Courant de sortie nominal	10 A
Surveillance du courant limite	10,3 A±0,1 A
Arrêt en cas de dépassement du courant limite	après 1,5 s
Limitation de courant (en fonctionnement de secours)	1,05...1,2 x IoutNom
Rendement en fonctionnement sur secteur (si les condensateurs sont chargés) @ Ien	
dehors= 10 A	98 %
perte de puissance en fonctionnement sur secteur (si les condensateurs sont chargés) @	
Ien dehors= 10 A	5,4W
Perte de puissance en charge et en décharge	20W
Fusible	
Entrée de fusion	15 A (FK2) (appareil interne)
Fusible du circuit de sortie CC	15 A (FK2) (appareil interne)
Fusible du circuit de sortie CC	25 A (FK2) (intérieur de l'appareil)
Globalement	
Système de protection	IP20
Dimensions (H x L x P)	5,5 pouces x 6,5 pouces x 6,6 pouces (141 mm x 165 mm x 167 mm)
Poids	2,0kg
Température de stockage / température ambiante	- 40 °C...+60 °C
Humidité	95 % de condensation non autorisée

1 à l'état neuf de l'appareil à 25 °C de température ambiante