

Fiche technique

AC C-TEC 2420-8



DC-UPS

NCPA0746G01003

1 Breve description

L'alimentation CC tamponnée de la série AC C-TEC comprend des ultra-condensateurs comme stockage d'énergie à l'intérieur du boîtier. Pendant le fonctionnement normal, ce condensateur est chargé à partir du secteur AC. Les consommateurs CC raccordés sont également alimentés par le secteur CA. En cas d'interruption de l'alimentation en courant alternatif, l'énergie de l'ultra-condensateur est libérée régulée. Avec un convertisseur continu/continu, la charge est alimentée par le condensateur jusqu'à ce qu'il soit déchargé. Le temps de sauvegarde dépend de l'état de charge du condensateur et du courant de décharge.

L'alimentation a les caractéristiques suivantes :

- Sans entretien grâce aux ultra-condensateurs à longue durée de vie
- Charge et décharge des ultra-condensateurs sur la base d'un microcontrôleur
- Contrôle du fonctionnement et de l'état de charge avec des contacts libres de potentiel et une LED
- Faible effort de câblage grâce à l'intégration d'un bloc d'alimentation et d'un stockage d'énergie
- Compatible avec le logiciel TEC-Control
- Communication possible avec un IPC via câble USB ou RS232
- Paramétrable via interface USB
- La capacité peut être étendue par des modules de condensateurs externes
- Test cyclique des condensateurs pendant le fonctionnement sur secteur
- Large plage de température -40 °C à 60 °CC

2 Données techniques

Tension d'entrée nominale	400VCA-15%/500VCA+10%
Plage de tension d'entrée	340V-550VCA
Fréquence nominale	45 – 66Hz
Courant d'entrée nominal	0,95 A CA (U _e = 400 V CA)
Max. pré-fusion	3 x 2 A (T)
Courant d'appel maximum	32 A / 0,5 ms
Sortir	
Tension de sortie nominale (en fonctionnement sur secteur)	24,6 V CC±2,0 %
Tension de sortie nominale (en fonctionnement de secours)	23,2 V CC±2,0 %
Max. courant de sortie nominal (en fonctionnement sur secteur)	17,5 A CC à 60 °C 20,0 A CC @ 50 °C
Max. courant de sortie nominal (en fonctionnement de secours)	17,5 A CC à 60 °C 20,0 A CC @ 50 °C
Max. perte de puissance "pire des cas"	65 W (U _a = 24,0 V CC)
Énergie	8 kJ
Temps de sauvegarde	344 s à 1 A / 12 s à 20 A

Fiche technique

AC C-TEC 2420-8



J. Schneider
Elektrotechnik

En général	
Courant de fuite	< 3,5 mA
Fonctionnement en parallèle	Oui
Fonctionnement en série	Oui
Système de protection	IP20
Température de fonctionnement	-40...60°C
Température de stockage	-40...70°C
Humidité relative	< 95 % sans condensation
Max. hauteur de montage	2000 m au-dessus du niveau de la mer
Dimensions (H x L x P)	192,5 mm, 170 mm, 198 mm
Poids	3,5kg

3 Normes et réglementations

Unité totale	EN 50178 EN 61010-1 / EN 61010-2-201 EN 62368-1 UL 508
CEM	EN 55011 / 1998 / Classe A EN 61000-3-2 et EN 61000-3-3 / Classe A EN 61000-6-2 EN 62040-2
Alimenter l'émetteur HF pour assurer une isolation sûre primaire/secondaire	EN 61558 2-17 (VDE 0570 2-17)
Optocoupleur pour assurer une isolation sûre primaire/secondaire	VDE 0884