

Fiche technique

C-TEC 2420-8



J. Schneider
Elektrotechnik



DC-UPS

NCPA0747G01003

(C-TEC2420-8)

1 Brève description

Le DC-UPS de la série C-TEC comprend des ultra-condensateurs comme stockage d'énergie à l'intérieur du boîtier. Pendant le fonctionnement normal, les condensateurs sont chargés par une alimentation CC régulée externe. En cas d'interruption de l'alimentation en courant continu, l'énergie des ultra-condensateurs est libérée régulée. La charge est alimentée par le module de secours jusqu'à décharge des ultra-condensateurs. L'autonomie dépend de l'état de charge des condensateurs 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 des ultra-condensateurs basées sur un microcontrôleur
- Contrôle du fonctionnement et de l'état de charge avec contacts libres de potentiel et LED
- Compatible avec TEC-Contrôler (Logiciel)
- Communication avec un IPC via câble USB ou RS232 possible
- Paramétrable via l'interface USB
- Extension de capacité possible avec des modules d'extension de condensateur externes
- Test cyclique des condensateurs pendant le fonctionnement sur secteur
- Large plage de température -40° C jusqu'à 60° C

2 Données techniques

Tension d'entrée nominale	24 V DC -2,5 % +20,8 % SELV/ PELV selon EN 60204-1
Plage de tension d'entrée	23,4V–29VCC
Tension d'entrée nominale minimale pour l'opération de charge	23,4 V CC
Max. courant d'entrée nominal	20ACC
Entrée de fusion	FK2 40A
Sortir	
Tension de sortie nominale (en fonctionnement sur secteur)	Tension d'entrée – 0,5 V
Tension de sortie nominale (en fonctionnement de secours)	23,2 V CC
Max. courant nominal de sortie	20 A
Fonctionnement nominal de perte de puissance	5W
Max. perte de puissance "pire des cas"	40 W (Ua = 25,0 V CC 100 % de charge)
Efficacité	> 90%
Énergie	8 kJ
Temps de sauvegarde	344 s à 1 A / 12 s à 20 A

Fiche technique

C-TEC 2420-8



J. Schneider
Elektrotechnik

Informations générales	
Max. charger le contact de message : Fonctionnement sur secteur, Uc > , Défaut	30 Vcc max. 0,5 A
Max. charger le message contacter Arrêt	24VCC(6-40VCC)
Fonctionnement en parallèle	Non
Fonctionnement en série	Non
Système de protection	IP20
Température de fonctionnement	-40...60°C
Température de stockage	-40...60°C
Humidité relative	< 95 % condensation non autorisée
Max. hauteur de montage (sans délestage)	2000 m au-dessus du niveau de la mer
Dimensions (H x L x P)	192,5 mm, 84 mm, 193 mm
Poids	2,2 kg

3 Normes et réglementations

Unité totale	FR EN 61010-1 / EN 61010-2-201 EN 62368-1 UL 508	50178
Tension aux bornes	SELV / PELV selon EN 60204-1	
CEM	EN 55011 / 1998 /..classe B EN/ IEC 61000-6-4 : 2007 valeur limite classe B EN 62040-2 : 2006-03 valeur limite classe C1 CEI 62040-2 : 2005 - 10 EN 61000-6-2 : 2005 EN 62040-2 : 2006-03 Schärfegrad C2	
Essais environnementaux : vibrations Choc	EN 60068-2-6 (2 G) EN 60068-2-27 (15 G)	