

Fiche technique

C-TEC 2403USB



J. Schneider
Elektrotechnik



DC-UPS

NCPA0727G20001

1 Brève description

L'alimentation CC tamponnée du C-TEC comprend des ultra-condensateurs comme stockage d'énergie à l'intérieur du boîtier. En fonctionnement normal, ce condensateur est chargé à partir de la tension du système (U_e). Les consommateurs DC raccordés sont également alimentés à partir de la tension du système. En cas d'interruption de la tension du système, 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 à base de microcontrôleur des ultra-condensateurs
- Contrôle du fonctionnement et de l'état de charge avec contacts libres de potentiel et LED
- Extension de capacité possible avec des modules d'extension de condensateur externes
- Message "Ue-ok" via USB

Le TEC-Contrôle, un logiciel (en option), surveille en permanence le réseau. Le C-TEC égalise les perturbations du réseau (blackout) ou les chutes de courte durée de la tension d'entrée (brownout).

En cas de coupure de courant > le C-TEC signale la panne de secteur au PC, qui procède à un arrêt du système après un temps réglable. Par la suite le C-TEC ainsi que l'IPC sont éteints. En cas de retour secteur, le C-TEC libère la tension de sortie, de sorte que le système puisse redémarrer automatiquement. Si le secteur revient pendant la procédure d'arrêt, le C-TEC sépare néanmoins l'alimentation du PC pendant une courte période, de sorte que le PC peut ensuite redémarrer sans erreur.

MISE EN GARDE: si la coupure secteur est > 2 secondes, le C-TEC s'éteint au plus tard 40 secondes après pendant au moins 5 secondes.

Fiche technique

C-TEC 2403-1



J. Schneider
Elektrotechnik

2 Données techniques

Tension d'entrée nominale	24VCC-1,2%/+10% SELV/PELV 60204-1
Plage de tension d'entrée	23,7 V ... 26,4 V CC
Min. tension de charge	23,7 V CC
Courant d'entrée nominal	2,6 A CC
Tension de sortie en fonctionnement de secours	23,0 V CC \pm 2 %
Max. courant nominal de sortie	2 A DC (avec Nennkapazität)
Limitation de courant	1,05 ... 1,2 x INenn
Perte de puissance maximale "pire cas"	7W
Efficacité	> 90% @ (Ue=24,0 V CC ; tuune=22,9 V CC ; jeune=jeNenn)
Protection interne de l'appareil (interne)	4A(T)
fusion du circuit de sortie CC (externe)	3A(T)
Fonctionnement en parallèle	Oui
Fonctionnement en série	Oui
Système de protection	IP20 u. EN 60529
Température de fonctionnement	-20°C...60°C
Température de stockage	-20°C...60°C
Rel. humidité	\leq 95% condensation non autorisée
Max. hauteur de montage (sans réduction de charge)	1000 au-dessus du niveau de la mer
dimensions (HxLxP)	92,5 mm, 60 mm, 116 mm
poids	0,6 Kg

3 Normes et réglementations

Tension aux bornes	SELV / PELV selon EN 60204-1
Interférence autorisée	EN 6100-3-2 EN 6100-3-3 classe A EN 55011 classe B EN 62040 -2
Immunité au bruit	EN 61000-6-2 EN 62040-2 EN 61000-4-2 (Décharge statique ESD) 8kV/6kV EN 61000-4-3 (champs électromagnétiques) 10V/m 27 – 1000MHz 3V/m 1400 - 2700MHz EN 61000-4-4 (transitoires rapides / Burst) DC IN, DC OUT 2kV autres 1kV EN 61000-4-5 (Stoßstrombelastung / Surtension) Entrée CC 0,5 kV EN 61000-4-6 (immunité aux bruits conduits) 10V 150kHz – 80MHz EN 61000-4-11 (interruptions de tension) back-up avec ultra condensateurs
Unité totale	EN 50178 EN 61010-1 / EN 61010-2-201 EN 62368-1