



DC-UPS NCPA1301G30001

1 Brève description

L'onduleur CC de la série C-TEC 1225P est équipé d'ultra-condensateurs intégrés pour accumuler de l'énergie. En fonctionnement normal, ce condensateur est chargé par un chargeur interne qui est alimenté par une alimentation CC externe régulée. Si l'alimentation CC est interrompue, l'énergie des super-condensateurs est libérée dans un processus non régulé (12,25 à 10 V CC). La charge est alimentée par le module tampon jusqu'à ce que la tension soit ≤ 10 V. La durée du module tampon dépend de l'état de charge du condensateur et du courant de décharge. Comme fonction supplémentaire, le C-TEC 1225P peut fournir plus de courant pendant un certain temps.

Le DC-UPS présente les caractéristiques suivantes :

- Sans entretien grâce aux ultra condensateurs durables
- Charge et décharge basées sur un microcontrôleur des ultra-condensateurs
- Signal de tension d'entrée via contact sans potentiel et LED - Courte surcharge possible
- Câblage sécurisé contre les vibrations via des fiches à ressort
- Large plage de température de fonctionnement -40°C à 60°C

2 Normes et réglementations

Unité totale	EN 50178 EN 61010-1 / EN 61010-2-201 / EN 62368-1
Émission EN 61000-6-4	EN61000-6-4 Norme d'émission pour les environnements industriels EN55011 Équipements radiofréquence industriels, scientifiques et médicaux (ISM)
Immunité aux interférences EN 61000-6-2	EN61000-4-2 (décharge statique / ESD) échange d'air 8kV / échange de contact 6kV EN61000-4-3 (champs électromagnétiques) 10 V / m 80 - 2000 MHz 3 V / m 1400 - 2700 MHz EN61000-4-4 (transitoire rapide) DC IN, DC OUT 2 kV divers 1 kV EN61000-4-5 (courant de charge / Surge) DC IN 0,5 kV EN61000-4-6 (conduit sans défaut / Cond. Rf) 10 V 150 kHz - 80 MHz
Test de vibration, test de choc sinusoïdal	EN 60068-2-6 et EN 600068-2-27
Degré de pollution	II

Fiche technique

C.TEC 1225P



J. Schneider
Elektrotechnik

3 Données techniques

Tension d'entrée nominale	12VCC±10% SELV/PELV (selon EN 60204-1)
Plage de tension d'entrée	10,8...13,2 V CC
Min. Tension d'entrée nominale pour le mode de charge	11,3 V CC
Max. courant d'entrée nominal	28,5 A CC
Max. Courant de surtension d'appel	66 A
Max. courant de charge	3,5 A CC
Tension de sortie nominale (fonctionnement sur secteur)	12VCC±10%
Tension de sortie nominale (fonctionnement tampon)	12,25V...10VCC±2%
Max. courant nominal de sortie	25ACC
Courant de court-circuit	200 A
Capacité de surcharge (valeur nominale)	50 A pour 4 ms
Max. Perte de puissance "pire des cas"	10 W (mode de charge max. 68 s), 20 W (mode de décharge) 0,9 W (Veille)
Efficacité	> 90%
Connexion parallèle	Non
Connexion en série	Non
Contenu énergétique	0,46 kJ
Max. charger la sortie numérique	30VCC/1A
Temps tampon	34 s à 1 A / 0,5 s à 25 A
Degré de protection	IP20
Température de fonctionnement	- 40 ... 60 °C
Température de stockage	- 40 ... 60 °C
Humidité relative	95% sans condensation
Max. altitude (sans déclassement)	2000 m au-dessus du niveau de la mer
Dimensions (H x L x P)	123 mm x 65 mm x 145 mm
Poids	0,7 kg