

# Fiche technique

## C-TEC 2425P



**J. Schneider**  
Elektrotechnik



### DC-UPS

#### NCPA1301G10001

## 1 Brève description

Le module tampon CC du C-TEC 2425P La série est équipée 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 supercondensateurs est libérée dans un processus non régulé (24,5 à 19 V CC). La charge est alimentée par le module tampon jusqu'à ce que la tension soit  $\leq 19$  V. Le temps de maintien dépend de l'état de charge du condensateur et du courant de décharge. Comme fonction supplémentaire le C-TEC 2425P 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  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $60^{\circ}\text{C}$

## 2 Normes et règlements

<b>Unité totale</b>	EN 50178 EN 61010-1 / EN 61010-2-201 / EN 62368-1 UL 508 / C22.2 n° 107.1-01.
<b>Émission</b> EN 61000-6-4	EN61000-6-4 Norme d'émission pour les environnements industriels EN55011 Équipement radiofréquence industriel, scientifique et médical (ISM)
<b>Ingérence immunité</b> EN 61000-6-2	EN61000-4-2 (déchargement 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
<b>Essais d'environnement</b>	EN 60068-2-6 et EN 600068-2-27
<b>la pollution diplôme</b>	II

# Fiche technique

## C-TEC 2425P



**J. Schneider**  
Elektrotechnik

### 3 Données techniques

Tension d'entrée nominale	24VCC±10% SELV/PELV (EN60204-1)
Plage de tension d'entrée	21,6...26,4 V CC
Min. Tension d'entrée nominale pour le mode de charge	22VCC
Max. courant d'entrée nominal	28ACC
Max. Courant de surtension d'appel	66 A
Max. courant de charge	3ACC
Tension de sortie nominale (fonctionnement sur secteur)	24VCC±10%
Tension de sortie nominale (fonctionnement tampon)	24,5V...19VCC±2%
Max. courant nominal de sortie	25ACC
Courant de court-circuit	200 A
Capacité de surcharge (valeur nominale)	50 A pendant 4 ms
Max. Perte de pouvoir	2 W (Veille)
Efficacité	99,7% (Veille)
Connexion parallèle	Non
Connexion en série	Non
Contenu énergétique	1,2 kJ
Max. charger la sortie numérique	30VCC/1A
Temps tampon	47 s à 1 A / 1 s à 25 A
Degré de protection	IP20
Température de fonctionnement	- 40 ... 60 °C
Température de stockage	- 40 ... 60 °C
Humidité relative	95% non- condensation
Max. altitude (sans déclassement)	2000 m au-dessus niveau de la mer
Dimensions (H x L x P)	123 mm x 65 mm x 145 mm
Poids	0,8 kg