



DC-UPS NCPA0727G10002

1 Brève description

Le DC-UPS de la série C-TEC comprend des ultra-condensateurs comme stockage d'énergie à l'intérieur du boîtier. Ce condensateur est chargé avec la tension du système (U_e) pendant le fonctionnement normal. Les charges connectées sont également alimentées à partir de la tension du système. En cas d'interruption de la tension du système, l'énergie des ultra-condensateurs est libérée de manière régulée. Avec un convertisseur continu-continu, la charge est alimentée par le condensateur jusqu'à ce qu'il soit déchargé. Le temps d'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
- Message U_e ok via contact de relais libre de potentiel
- Extension de capacité possible avec des modules d'extension de condensateur externes (CEM)

2 Données Techniques

Tension d'entrée nominale	12 V DC -1,7 % / 25 % SELV/PELV selon EN 60204-1
Plage de tension d'entrée	11,8 V ... 15,0 V CC
Min. tension de charge	11,8 V CC
Courant d'entrée nominal	3,1 A CC
Tension de sortie en fonctionnement de secours	11,5 V CC \pm 2 %
Courant de sortie nominal maximum	2 A DC (avec capacité nominale) 3 A DC (avec capacité réduite)
Limitation de courant	1,05 ... 1,2 x INom
Perte de puissance maximale "pire cas"	7W
Efficacité à $U_c >$	> 90% @ ($U_e=12,0$ V CC ; $t_{une}=11,5$ V CC ; $j_{eune}=j_{eNom}$)
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
Max. charge message contact (U_e-OK_1)	30 V / 0,5 A contact de relais libre de potentiel
Max. charge message contact (U_e-OK_2)	30 V / 0,5 A contact de relais libre de potentiel
Système de protection	IP20 un. EN 60529

Température de fonctionnement	-20°C...60°C
Température de stockage	-20°C...60°C
Rel. humidité	≤95% sans condensation
Max. hauteur de montage (sans réduction de charge)	2000 m au-dessus du niveau de la mer
dimensions (HxLxP)	92,5 mm, 60 mm, 116 mm
poids	0,6Kg

¹Les contacts de message sont couplés à un affichage LED. (voir rubrique 4.1). L'allumage d'une LED provoque l'activation du relais correspondant.

²Les contacts de message sont couplés à un affichage LED. (voir rubrique 4.1). L'allumage d'une LED provoque l'activation du relais correspondant.

3 Normes et réglementations

Tension aux bornes	SELV / PELV selon EN 60204-1
Interférence émise	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 (surtension) Entrée CC 0,5 kV EN 61000-4-6 (immunité conduite) 10V 150kHz – 80MHz EN 61000-4-11 (interruptions de tension) back-up avec ultra condensateur
Unité totale	EN 50178 EN 61010-1 / EN 61010-2-201 EN 62368-1