

# Fiche technique

## AC-C-TEC 1203.05



### DC-UPS

### NCPA0724G10001

#### 1 Brève description

L'alimentation CC tamponnée du **AC-C-TEC** comprend des ultra-condensateurs comme stockage d'énergie à l'intérieur du boîtier. Pendant le fonctionnement normal, ce condensateur est chargé à partir du secteur AC. Les consommateurs CC raccordés sont également alimentés par le secteur CA. En cas d'interruption de l'alimentation AC, l'énergie de l'ultra-condensateur est 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 des ultra-condensateurs basées sur un microcontrôleur
- Contrôle du fonctionnement et de l'état de charge avec des contacts sans potentiel et une LED
- Extension de capacité possible avec des modules d'extension de condensateur externes

#### 2 Données techniques

<b>Tension d'entrée nominale</b>	115 V ... 230 V CA ( $\pm 15\%$ )
<b>Plage de tension d'entrée pour l'opération de charge</b>	97,8 V ... 264,5 V CA
<b>Fréquence nominale</b>	47Hz ... 63Hz
<b>Max. courant d'entrée nominal</b>	0,84 A @ 115 V CA 0,42 A @ 230 V CA
<b>Max. courant d'appel</b>	30 A / 2 ms
<b>courant de sortie nominal max.</b>	3 A CC (à 0,47 kJ)
<b>courant de sortie nominal à l'énergie maximale</b>	2 A CC (à 0,5 kJ)
<b>Limitation de courant</b>	1,05 ... 1,5 x INenn
<b>Tension de sortie nominale (en fonctionnement sur secteur)</b>	12,3 V CC $\pm 2\%$
<b>Tension de sortie (en fonctionnement de secours)</b>	11,5 V CC $\pm 2\%$
<b>Énergie</b>	500J
<b>Perte de puissance maximale "pire cas"</b>	12W
<b>Efficacité</b>	88 % @ (Ue=230 V CA ; tuune=24,3 V CC ; jeune=jeNenn)
<b>Protection interne de l'appareil</b>	2 A (T), 250 V
<b>Fusible circuit de sortie CC (externe)</b>	3,15 A (T)
<b>Type de connexion : entrée Ue</b>	Borne à vis max. 2,5 mm <sup>2</sup> 0,4 Nm
<b>Type de connexion : sortie Ua</b>	Borne à vis max. 2,5 mm <sup>2</sup> 0,4 Nm
<b>Type de connexion : message contact</b>	Borne à vis max. 2,5 mm <sup>2</sup> 0,4 Nm
<b>Max. charge message contact (Ue-OK<sub>1</sub>)</b>	30 V / 0,5 A contact de relais libre de potentiel
<b>Max. charger message contact (Uc&gt;<sub>1</sub>)</b>	30 V / 0,5 A contact de relais libre de potentiel
<b>Système de protection</b>	IP20 u. EN 60529

<sup>1</sup>Les contacts de message sont couplés à la Affichage LED. L'allumage d'une LED affecte l'activation du relais correspondant.

# Fiche technique

## AC-C-TEC 1203.05



**J. Schneider**  
Elektrotechnik

Température ambiante	-40°C...60°C
Température de stockage	-40°C...60°C
Rel. humidité	≤95% condensation non autorisée
Max. hauteur de montage (sans réduction de charge)	2000 m ü. NN
Dimensions (H x L x P)	152,5mm, 72mm, 130mm
pooids	0,85Kg

### 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
	UL 508 / C22.2