

# Fiche technique

## AKKUTEK 2403 VdS



### DC-UPS

**NBPA0844G01002**

Numéro d'agrément VdS G2091681  
0786-CPD-20872

### 1 Brève description

Ce AKKUTEK 2403 VdS est une alimentation CC tamponnée par batterie et fonctionne selon le principe de veille parallèle. En cas de coupure de courant, il assure en combinaison avec des batteries l'alimentation en tension continue sans interruption pendant une durée déterminée.

L'alimentation est caractérisée par les propriétés suivantes :

- Alimentation à découpage avec caractéristique de charge IU
- Gestion de l'accumulateur de plomb pris en charge par micro-contrôleur
- Interface RS232 pour la surveillance et le paramétrage
- Réglage de la température de la tension de charge par un capteur externe

### 2 Normes et réglementations

<b>Unité globale</b>	2014/35/UE (directive basse tension) EN 50178 EN 54-4 + A1 + A2 EN 12101-10 + B1 VdS 2541 alimentation en énergie type 1 classe environnementale III VdS 2344 UL 508 / C22.2 n° 107.1
<b>CEM</b>	2014/30/UE (directive CEM) EN 62040-2 classe limite C1 EN 50130-4 + A1 + A2  EN 55011+ A1 limite classe B groupe 1 EN 61000-6-2 AC EN 61000-6-4 + A1
<b>Optocoupleur assurant l'isolation entre primaire/ secondaire</b>	EN 60747-5-1, satisfait SELV / PELV
<b>Optocoupleur assurant l'isolation entre primaire/ secondaire</b>	EN 61558-2-16, satisfait SELV / PELV

!L'approbation VdS pour le système n'est valide que lorsqu'il est installé dans un boîtier approuvé.

# Fiche technique

## AKKUTEK 2403 VdS

### 3 Données techniques

Tension d'entrée	115 V CA $\pm 15\%$ (98 V CA...132 V CA) 230 V CA
	$\pm 15\%$ (196 V CA...265 V CA) 230 V CA +10 %/-15
Tension d'entrée VdS	% (196 V CA...253 V CA)
La fréquence	47Hz...63Hz
Courant d'entrée maximal	1,1 A à 110 V CA/0,5 A à 230 V CA
Courant d'appel	$\leq 35$ A/2 ms
Puissance d'entrée nominale	96 W @ (Vin = 230 V AC, Vout = 27,35 V DC,
	Iout = 3 A, $\vartheta = 25\text{ °C}$ )
Mode de charge de la puissance d'entrée	97 W @ (Vin = 230 V AC, Vout = 27,35 V DC, Iout = 3
	A, CChauve souris= 40 Ah, $\vartheta = 25\text{ °C}$ )
Mode veille de l'alimentation d'entrée	5 W @ (Vin = 230 V AC, Vout = 27,35 V DC, $\vartheta$
	= 25 °C)
Sortir	
Tension de sortie nominale	24VCC
Tension de sortie (avec suivi de température)	20,4 V CC...28,6 V CC $\pm 0,4\%$
Tension de sortie (avec suivi de température) VdS	20,9V CC...28,3 V CC
Tension de sortie (sans suivi de température)	20,4 V CC...26,4 V CC $\pm 0,4\%$
Tension de sortie (sans suivi de température) VdS	20,9 V CC...26,4 V CC
Tension complètement chargée avec/sans suivi de la température	28,6 V CC $\pm 0,4\%$ / 26,4 V CC $\pm 0,4\%$
Délestage (valeur de réglage) Délestage	20,4 V CC $\pm 0,4\%$
(avec tableau de fusibles) VdS	20,9 V CC
Protection de survolage	30VCC
Ondulation résiduelle	< 100 mVeff
Courant de sortie nominal	3 A
Autoconsommation (en mode tampon)	100 mA à 24 V CC
Puissance de sortie nominale	82 W @ (Vin = 230 V AC, Vout = 27,35 V DC,
	Iout = 3 A, $\vartheta = 25\text{ °C}$ )
Perte de puissance maximale "pire cas"	14W
Efficacité	85 % @ (Vin = 230 V AC, Vout = 27,35 V DC,
	Iout = 3 A, $\vartheta = 25\text{ °C}$ )
Caractéristique de charge	Courbe caractéristique IU DIN 41773
Fusible	
Fusible interne	2 A (T), 250 V
Fusible circuit batterie (externe)	5 A (T, UL-248)
Fusible circuit de sortie (externe)	5 A (T, UL-248)
Globalement	
Degré de protection de l'enveloppe	IP20
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Type de batterie	Batterie au plomb VRLA
Dimensions (H x L x P)	6,29 pouces x 2,87 pouces x 5,2 pouces
	(160 mm x 73 mm x 132 mm)
Poids (sans piles)	2,21 livres (1 kg)
Température de fonctionnement/température de stockage	14 °F (-10 °C)...122 °F (+50 °C) 23
Température de fonctionnement VdS	°F (-5 °C) ...104 °F (+40 °C)
Humidité relative	$\leq 95\%$ sans condensation
Altitude maximale (sans réduction de puissance)	6561,1 pi (2000 m)