

# Fiche technique

## AKKUTEC 2440



### DC-UPS

### NBPAP33G1M01

#### 1 Brève description

La batterie de secours de l'alimentation CC de l'AKKUTEC utilise le principe de fonctionnement en veille-parallèle et, en conjonction avec un accumulateur au plomb, garantit que l'alimentation en courant continu est maintenue de manière fiable en cas de panne de courant.

L'alimentation a les caractéristiques suivantes :

- Alimentation commutée primaire commutée avec caractéristique de charge I/V
- Gestion de la batterie basée sur un microcontrôleur
- Compensation de température pour la tension de charge au moyen d'un module de capteur externe (module en option)
- Panneau d'affichage et de commande pour l'installation de la porte de l'armoire électrique ou le montage en saillie (option)
- TEC-Bus sur interface RS 232 (module en option)

#### 2 Normes et réglementations

<b>Sécurité des transformateurs de puissance, blocs d'alimentation et similaires</b> <b>Exigences particulières pour les transformateurs pour alimentations à découpage</b>	EN 61558 2-17 (VDE 0570 2-17)
<b>Optocoupleurs pour séparation de protection contre les chocs électriques, exigences - tests</b>	VDE 0884
<b>CEM</b>	EN 55011/..Classe A Groupe 1 EN 61000-3-2 et EN 61000-3-3 / Classe A EN 50082-2
<b>Unité totale</b>	EN 50178 / EN62368-1 EN61010-1 / EN61010-2-201 UL508 / CSA 22.2

#### 3 Données techniques

<b>Tension d'entrée</b>	400...500 V CA -15 % / +10 % (340...550 V CA)
<b>La fréquence</b>	47...63Hz
<b>Courant d'entrée</b>	2,75A@400VCA/2,2A@500VCA
<b>Courant d'appel</b>	≤ 65 A/5 ms
<b>Puissance d'entrée nominale</b>	1151W @ (U <sub>e</sub> = 400 V CA, U <sub>a</sub> = 26,4 V CC, I <sub>a</sub> = 40 A)

# Fiche technique

## AKKUTEC 2440



**J. Schneider**  
Elektrotechnik

<b>Sortir</b>	
Tension de sortie nominale	24VCC
Tension de sortie (sans suivi de température)	19,8...26,8 V CC $\pm 0,4$ %
Tension de sortie (avec suivi de la température)	19,8...28,0 V CC $\pm 0,4$ %
Tension de sortie (charge rapide)	28,6 V CC
Tension de charge finale (sans/avec suivi de température)	26,8 V CC $\pm 0,4$ % / 26,5...28,0 V CC $\pm 0,4$ %
Délestage	19,8 V CC $\pm 0,4$ %
Courant de sortie nominal	40 A
Limitation de courant constant	1,05...1,1*INom
Courant d'autoconsommation (en fonctionnement de secours)	135mA
Max. perte de puissance "pire des cas"	115W
Efficacité	91,5 % @ (U <sub>e</sub> = 400 V CA, U <sub>a</sub> = 26,4 V CC, I <sub>a</sub> = 40 A)
Caractéristiques de charge	Caractéristiques IU DIN 41773-1
<b>Fusion</b>	
Fusible du circuit de batterie (externe)	40 A (T), 250 V
Sortie de fusion (externe)	40 A (T), 250 V
Pré-fusion	4 A (T), 250 V
<b>En général</b>	
Boîtier du système de protection	IP20
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Type de batterie	Accumulateur au plomb*
dimensions (H x WB x D) unité standard	180 mm x 290 mm x 150 mm
unité standard de poids (sans piles)	
Température de fonctionnement	0°C...+40°C
Température de fonctionnement Testé UL	+10°C...+40°C
Température de stockage	0°C...+50°C
Humidité relative	$\leq 95$ % sans condensation
Max. hauteur au-dessus du niveau de la mer (sans réduction de charge)	2000 mètres

### Afficher

secteur opération	DEL verte S'allume à : • Fonctionnement sur secteur (U <sub>E</sub> > U <sub>É</sub> mine et T <sub>int</sub> < T <sub>int</sub> max)
$\overline{U}$	DEL verte (tension de la batterie dans la fenêtre de surveillance 21,6 < U <sub>Batte</sub> < 27,9V CC)
$\uparrow U$	DEL verte (tension de la batterie au-dessus de la fenêtre de surveillance U <sub>Batte</sub> > 27,9 V CC)
Fehler	DEL rouge La LED s'allume à : * Fonctionnement sur batterie (pendant le fonctionnement sur secteur, la LED n'est pas allumée) * Circuit de batterie interrompu respectif haute résistance (Testintervall 60s) * Batterie faible * Batterie inversée * Surchauffe de la batterie (uniquement en relation avec le suivi de la température)

# Fiche technique

## AKKUCET2440



**J. Schneider**  
Elektrotechnik

### Opération

<b>Borne IO-2</b>	Panneau de commande et d'affichage externe pour l'affichage des paramètres de fonctionnement et pour le paramétrage de l'appareil (option)
-------------------	--

### Entrées et sorties de signal

<b>Fonctionnement sur secteur1)</b>	contact de relais libre de potentiel, plus proche, max. charge des contacts 30 V DC/ 0,5A
<b>Fehler1)</b>	contact de relais libre de potentiel, inverseur, max. charge des contacts 30 V DC/ 0,5A
<b>1)</b>	contact de relais libre de potentiel, plus proche, max. charge des contacts 30 V DC/ 0,5A
<b>1)</b> 	contact de relais libre de potentiel, plus proche, max. charge des contacts 30 V DC/ 0,5A
<b>fermer</b> 	Arrêt du mode UPS Entrée de commutation, se référant à la terre, niveau de commutation : 24 V DC (16-80 V DC)
<b>Starkladung (boost mise en charge)</b>	Activation de la charge boost (tension de charge boost 28,6 V DC) Entrée commutée référencée à la masse, niveau de commutation : 24 V DC (16-80 V DC)

### Général

<b>fixation</b>	Rail DIN selon DIN EN 50022-35 Alternative : kit de montage pour fixation directe par vissage sur la plaque d'installation de l'armoire (option)
-----------------	---