

Article

512 000 038
AES 230V C85 SB



Description

➤ Fonction

- Alimentation secourue pour UAE, permettant de répondre aux exigences de la norme NF S 61-970 et de la règle R7 : "l'UAE doit être alimentée par un EAE au sens de la norme EN 54-4 ou par un AES au sens de la norme NF S 61.940 permettant une autonomie d'une heure en veille".
- L'AES 230V C85 SB permet d'assurer la fourniture d'énergie à l'UAE aussi bien en **marche normale** qu'en **marche sécurité** en cas de défaillance de la source **Normal-Remplacement**.
- Batteries associées : 24 Ah (*non fournies*).

➤ Conformité

- Conforme à la norme NF S 61.940.

➤ Contrôle de la source de sécurité

- Contrôle de la source Normal-Remplacement.
- Contrôle de la tension de la source de remplacement ou état de marche A.E.S.
- Contrôle de la charge de la batterie.

➤ Contrôle de la tension de sortie

- Protection contre les courants d'appel à la mise sous tension.
- Protection contre les courts-circuits primaire, Fusible d'entrée F1, associé à un disjoncteur amont obligatoire.
- Protection contre les surtensions de la source Normal-Remplacement d'entrée en mode différentiel et commun.
- Protection contre les variations hautes et basses de la tension de sortie (*redémarrage automatique*).
- Protection contre les élévations anormales de température à l'intérieur du coffret
- Protection contre les courts-circuits sur les sorties par limitation du courant ou fusibles (*redresseur "F1" / batterie "FBAT" / onduleur : limitation interne*).
- Protection contre les inversions de polarité batterie.
- Compensation en température de la tension de charge batterie.
- Protection contre les décharges profondes de la batterie (*D.L.D.*).

➤ Communication

- Signalisation visuelle en face avant :
 - PRESENCE SORTIE.
 - DEFAULT SECTEUR.
 - DEFAULT BATTERIE.
- Contacts secs de reports de défauts (*CRT 1A 60 Vdc, isolation 250V eff*) :
 - Présence Tension de Sortie (*Etat de marche*).
 - Défaut Source Normal Remplacement.
 - Défaut Source Sécurité.

➤ Respect de l'environnement

- Faible consommation d'énergie.
- Produit et emballage recyclables.
- Volume optimisé.

➤ Caractéristiques techniques

Mécaniques :

- Coffret métallique mural.
- Dimensions (*L x H x P*) : 410 x 407 x 225 mm.
- Poids : 13,8 kg (*sans batteries*).
- Indice de protection : IP30.

Description

➤ Caractéristiques techniques (suite)

Electriques :

Entrées :

- Classe : I.
- Catégorie de surtension : II.
- Puissance nominale : 400 W.
- Alimentation entrée: monophasée 230 V eff. -15 % à +10 %, 45 Hz à 55 Hz.
- Courant d'appel I_a à la mise sous tension : < 30 A max. à froid (2 ms).
- Courant primaire I_p à charge nominale: 3,2 A (modèles 400 W).
- Protection amont à prévoir.
- Disjoncteur bipolaire courbe D (thermique retardé) ou magnétothermique réglé à 10 IN.

Sortie ondulée Vac :

Tension nominale	230 Vac +5 %/-10 %, 50 Hz +/-0,05 %
Taux de distorsion	< 5 %
Puissance	280 W permanent cosφ
Régime	Les tensions neutre/terre et phase/terre sont fixées à 115 Vac par diviseurs capacitifs. Le neutre peut être relié à la terre (régime TT).

Sortie intermédiaire Vcc charge et batterie :

	Marche normale	Marche sécurité
Courant de recharge à puissance de sortie maximale	4A	
Seuil de coupure tension basse		21,6 V (1,8 V/elt) ±2% à vide, ou 21,8 V ±3% à pleine charge
Consommation sur la batterie secteur absent		10 µA
Tension intermédiaire à mi charge et 25 °C	27,2 V ±1 % réglée pour des batteries Plomb à recombinaison (2.26 V/elt ±1 % à 25 °C), compensée en température de -2 à -4 mV /°C de 5 à +45 °C.	
Limitation d'intensité du redresseur	De I_n à $I_n + 0.5A(16.5A)$	

➤ Raccordements

	Section câbles max. (mm²)		Nombre de borne(s)
	24 V=	24 V~	
Carte de puissance			
Entrée (Ph, N, terre EDF)		2,5	3 (2 + T)
Sortie / Utile 230 Vac ondulée		2,5	3 (2 + T)
Batterie	Câbles de 6 mm² fourni		2 câbles inter batteries
Carte AES			
Report de défauts	1,5		9 x CoF

➤ Environnement

- Température de fonctionnement : -5 °C à +40 °C.
- Température de stockage : - 25 °C à + 85 °C.
- Humidité relative : > 85 % sans condensation.
- Degré de pollution : 2.
- Correction naturelle pour le redresseur contrôlée pour l'onduleur au dessous de 45 °C.

Matériel associé

Kit 2 batteries 24 Ah, 12 V

Code article

415 002 030