

Armoires d'énergie 230 VAC

APG

Onduleur pour alimentation 230 VAC de l'éclairage de sécurité



Descriptif et fonctionnement

Armoire d'énergie, conçue selon les plus récentes normes AEA1, permettant de gérer l'alimentation secteur d'un ensemble de points lumineux d'une installation et de les alimenter en énergie en cas de panne réseau.

En fonctionnement normal, lorsque l'alimentation secteur est présente, des commandes permettent d'allumer ou d'éteindre l'éclairage de la même manière que le reste de l'installation en utilisant la tension du réseau. En fonctionnement secours, lorsque l'alimentation secteur est absente, les points lumineux raccordés à cette armoire sont automatiquement allumés ou maintenus allumés par une tension 230 VAC délivrée par l'onduleur.

L'armoire est constituée d'un coffret métallique incombustible de couleur grise (RAL 7035) avec ouïes de ventilation latérales, une porte avec charnières à gauche et fermeture à clé carrée ainsi qu'une plaque en acier démontable, permettant l'entrée des câbles. A l'intérieur de celle-ci, on retrouve pour l'ensemble de la gamme les éléments suivants :

- montés sur une grille/châssis perforé :
 - un bornier prévu pour le nombre maximum de sorties possible sur le modèle
 - un système de commutation
 - un ensemble onduleur et chargeur
- un jeu de batteries permettant une autonomie de 60 minutes (minimum) à charge nominale
- une entrée alimentation 230 VAC / 13 ou 16 A sans DDR et protection de ligne par disjoncteur
- report de défauts par contact libre de potentiel

Toutes réalisations sur demande

Etude et développement pour :

- Sorties permanent-secours complémentaires
- Entrées/sorties régulées
- Entrées/sorties avec surveillance de phases
- Adaptation à l'automatisme du bâtiment
- Gestion par système APRO-GEST
- Fonction secours uniquement
- Gestion du permanent non secours
- Intégration dans cellules existantes
- Option boîtier anti-feu EI60 (dimensions modifiées!)
- Toutes autres adaptations spéciales

Option

APRO-RCC, écran de contrôle en façade, visualisation en temps réel de l'état de l'APG et consultation des historiques des événements.

Garantie

Depuis 2018, tous nos onduleurs sont garantis 10 ans, dans leurs versions "standards" (excepté batteries et options).



Caractéristiques techniques des éléments de la gamme

APG	/300/...		/600/...			/900/...			/1500/...		/2000/...		/3000/...		/4500/...			
	6	12	6	12	24	6	12	24	9	24	9	24	9	24	24	30		
Nombre maximum de sorties	6		6			6			9		9		9		24		30	
Protection de ligne	fusible 1 A		Disjoncteur 2 A (B)			Disjoncteur 2 A (B)			2 A (C)		2 A (C)		3 A (C)		3 A (C)		4 A (C)	
Redresseur																		
Tension de sortie en charge flottante	27 V		27 V			54 V			27 V		54 V		27 V		27 V		27 V	
Rendement nominal	85 %		85 %			93 %			93 %		95 %		95 %		94 %		94 %	
Onduleur																		
Puissance nominale à cos phi = 0,9	300 VA		600 VA			900 VA			1500 VA		2000 VA		3000 VA		4500 VA		4500 VA	
Alimentation (sans DDR)	230 VAC, 13 A		230 VAC, 13 A			230 VAC, 13 A			230 VAC, 13 A		230 VAC, 16 A		230 VAC, 16 A		230 VAC, 20 A		230 VAC, 20 A	
Tension de sortie nominale, tolérance	230 V ± 5 %																	
Fréquence de sortie, tolérance	50 Hz ± 0,1 %																	
Rendement à charge nominale	80 %		80 %			93 %			93 %		95 %		95 %		95 %		95 %	
Plage de tensions d'entrées	180 à 265 VAC																	
Temps de commutation	"off-line" / 3 s		< 15 ms															
Distorsion harmonique	< 5 % charge lin.		< 2 % charge lin.															
Contact défaut général	libre potentiel																	
Tension d'isolement	2 kV																	
Caractéristique de charge	-		6 étapes Bulk · Absorbstion · Maintien-égalisation · Mantien-réduit · Absorbstion périodique															
Niveau acoustique	< 40 dB (sans ventilation) / < 45 dB (avec ventilation)																	
Batteries																		
Nombre d'éléments	2 x 12 V		2 x 12 V			4 x 12 V			2 x 12 V		4 x 12 V		4 x 12 V		6 x 12 V		6 x 12 V	
Tension de charge / nominale	27 / 24 V		27 / 24 V			54 / 48 V			27 / 24 V		54 / 48 V		27 / 24 V		27 / 24 V		27 / 24 V	
Capacité totale	24 Ah		55 Ah			38 Ah			95 Ah		95 Ah		190 Ah		190 Ah		285 Ah	
Courant de décharge maximum	2 x capacité																	
Coffret																		
Dimensions LxHxP cm	50x70 x25	60x80x40		80x100 x40	80x120 x40	60x80 x40	80x100 x40	80x120 x40	80x100 x40	80x120 x40	80x100 x40	80x120x40		80x210 x40	100x210 x40			
Poids avec platine (sans batterie)	29 kg	42 kg	43 kg	59 kg		43 kg	59 kg	70 kg	66 kg	77 kg	65 kg	77 kg	71 kg	83 kg	180 kg	208 kg		
Poids des batteries	18 kg		46 kg			60 kg			66 kg		132 kg		132 kg		197 kg			
Contrôle et environnement																		
Certificat de conformité	selon norme EN 60 439-1, O.M.B.T																	
Conditions d'environnement	température de 0 à 30 °C / 80 % d'hygrométrie maximum																	

V_1.12