

Armoires d'énergie 230 VAC

ONDULEURS AJ

Onduleur Studer pour armoires d'énergie 230 VAC, série AJ



AJ-350-24



Série AJ-1000 à AJ-2400

Descriptif et fonctionnement

Gamme d'onduleurs performants de 275VA à 2400VA pour des systèmes de petites et moyennes tailles pouvant être livrés, en option, avec un régulateur de charge solaire PWM intégré.

Les appareils de cette gamme offrent une très faible consommation propre, une fonction de protection de la batterie, le tout dans une construction compacte.

Les onduleurs de la gamme AJ sont des produits disponibles depuis longtemps sur le marché et qui ont largement fait la preuve de leur grande fiabilité. Leur fourniture avec câbles de batterie et câble AC montés en fait des solutions réellement "Plug & Forget".

En plus d'une capacité de surcharge élevée, les onduleurs AJ ont une consommation propre très basse grâce à un Stand-By extrêmement précis et efficace. La détection de la charge en mode Stand-By est automatique et dès les plus petits consommateurs.

Les onduleurs offrent une fonction de protection de la batterie par une gestion intelligente du niveau de tension basse. Cette fonction appelée B.L.O. (Battery Lifetime Optimizer) protège par ailleurs la batterie d'une décharge trop profonde et allonge ainsi sa durée de vie de façon significative.

Caractéristiques et performances

- Rendement élevé et constant
- Capacité de surcharge exceptionnelle, grâce à l'usage combiné d'un transformateur toroïdal et d'une électronique de puissance à technologie MOSFET
- Régulation numérique et commande par micro-processeur
- Alimentation de tout type d'appareil électrique
- Protection interne complète de l'onduleur (surcharge, surchauffe, court-circuit, inversion de polarité)
- Fonction d'optimisation de la durée de vie des batteries (B.L.O.)
- 10 ans de garantie

Accessoires

- Possibilité de commande à distance grâce à un RCM (Prise pour commande à distance)
- Connexion (prise mâle et femelle) permettant d'enclencher l'onduleur AJ 350-24 sous certaines conditions.
- RCM 01 : ON quand un contact est fermé
- RCM 02 : ON quand une tension est présente sur la télécommande
- RCM 03 : ON quand un contact est ouvert





Armoires d'énergie 230 VAC

ONDULEURS AJ

Onduleur Studer pour armoires d'énergie 230 VAC, série AJ

Modèle	AJ 275-12	AJ 350-24	AJ 400-48	AJ 500-12	AJ 600-24	AJ 700-48	AJ 1000-12	AJ 1300-24	AJ 2100-12	AJ 2400-24	
Onduleur											
Tension nominale d'entrée	12Vdc	24Vdc	48Vdc	12Vdc	24Vdc	48Vdc	12Vdc	24Vdc	12Vdc	24Vdc	
Plage de tension d'entrée	10,5 – 16Vdc	21 – 32Vdc	42 – 64Vdc	10,5 – 16Vdc	21 – 32Vdc	42 – 64Vdc	10,5 – 16Vdc	21 – 32Vdc	10,5 – 16Vdc	21 – 32Vdc	
Puissance continue @ 25°C	200VA	300VA	300VA	400VA	500VA	500VA	800VA	1000VA	2000VA	2000VA	
Puissance 30 min. @ 25°C	275VA	350VA	400VA	500VA	600VA	700VA	1000VA	1300VA	2100VA	2400VA	
Puissance 5 min. @ 25°C	350VA	500VA	600VA	575VA	675VA	900VA	1200VA	2000VA	2450VA	2800VA	
Puissance 5 sec. @ 25°C	450VA	650VA	1000VA	1000VA	1200VA	1400VA	2200VA	2800VA	5000VA	5200VA	
Charge asymétrique max.	150VA	150VA	200VA	250VA	300VA	300VA	500VA	600VA	1000VA	1200VA	
Rendement maximum	93%	94%	94%	93%	94%	94%	93%	94%	92% à 300VA	94% à 300VA	
Cos φ max.	0.1 – 1 jusqu'à 200 VA	0.1 – 1 jusqu'à 300 VA	0.1 – 1 jusqu'à 300 VA	0.1 – 1 jusqu'à 400VA	0.1 – 1 jusqu'à 500VA	0.1 – 1 jusqu'à 500VA	0.1 – 1 jusqu'à 800VA	0.1 – 1 jusqu'à 1000VA	0.1 – 1 jusqu'à 2000VA	0.1 – 1 jusqu'à 2000VA	
Détection de la charge (Stand-by)	2W (seulement avec l'option solaire -S)			Réglable: 1 - 20W							
Courant de court circuit 2 sec. (sortie)	2.3Aac (4.6Aac*)	3.2Aac (6.4Aac*)	4.6Aac (9.2Aac*)	5.2Aac (10.4Aac*)	5.7Aac (11.4Aac*)	7Aac (14Aac*)	10Aac (20Aac*)	13Aac (26Aac*)	26Aac (52Aac*)	30Aac (60Aac*)	
Tension de sortie	Pur sinus 230Vac (120Vac*) ±5%										
Fréquence	50Hz (60Hz*) ± 0.05% (contrôlée par quartz)										
Distorsion THD (charge résistive)	< 3% (à Pnom.)										
Consommation en mode Stand-by	0.3W**	0.5W**	1.1W**	0.4W	0.6W	1.5W	0.7W	1.2W	0.7W	1.2W	
Consommation « ON » à vide	2.4W	3.5W	5.2W	4.6W	7.2W	12W	10W	13W	16W	16W	
Protection surchauffe (±5°C)	Coupeure à 75 °C – Redémarrage automatique à 70°C										
Protection surcharge et court-circuit	Déconnexion automatique puis 2 essais de redémarrage										
Protection inversion de la polarité par fusible interne	60A	40A	25A	120A	90A	60A	125A	100A	Non protégé	150A	
Protection décharge profonde batterie	Coupeure à 0.87 x Unom – Redémarrage automatique à Unom										
Coupeure surtension	Coupeure à >1.33 x Unom – Redémarrage automatique à < Umax										
Alarme acoustique	Avant batterie basse ou déconnexion par surchauffe										
Données générales											
Poids	24 kg	26 kg		45 kg			85 kg		19 kg	18 kg	
Dimension h x l x L [mm]	142x163x84			142x240x84			142x428x84		273x399x117		
Indice de protection IP	IP 30 selon la norme DIN 40050								IP 20 selon la norme DIN 40050		
Certificat ECE-R 10 (E24)	•	•	Non disponible	•	•	Non disponible	•	•	•	•	
Conformité CE	Directive Basse Tension 2014/35/UE: - EN 62109-1:2010 Directive de Compatibilité Electromagnétique (CEM) 2014/30/UE: EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007 / A1:2011										
Température de travail	-20°C jusqu'à +50°C										
Humidité relative de fonctionnement	95% sans condensation										
Ventilation forcée	Dès 45°C ± 5°C										
Bruit	< 45 dB (avec ventilation)										
Garantie	10 ans										
Correction approx. de Pnom	- 1.5%/°C au-delà de +25°C										
Capacité batterie requise	> 5 x Pnom/Unom (valeur recommandée en Ah)										
Longueur câble (Batterie / sortie AC)	1.2m / 1m			1.5m / 1m				1.7m / 1m			
Options											
Régulateur solaire	Tension max.	25Vdc	45Vdc	90Vdc	25Vdc	45Vdc	90Vdc	25Vdc	45Vdc	25Vdc	45Vdc
	Courant max.	10Adc			15Adc			25Adc		30Adc	
	Principe	Floating 3 étages (I/U/UO)									
	Tension d'absorption	14.4Vdc	28.8Vdc	57.6Vdc	14.4Vdc	28.8Vdc	57.6Vdc	14.4Vdc	28.8Vdc	14.4Vdc	28.8Vdc
	Tension de maintien	13.6Vdc	27.2Vdc	54.4Vdc	13.6Vdc	27.2Vdc	54.4Vdc	13.6Vdc	27.2Vdc	13.6Vdc	27.2Vdc
Prise pour télécommande (RCM)											
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

* 120Vac/60Hz disponible sur demande
** Stand-by avec l'option solaire -S
Sous réserve de modifications

