

# Onduleur multifonction AX-M1

NOUVEAU

Les appareils de la série AX M1 avec régulateur de charge solaire MPPT intégré sont des onduleurs / chargeurs PV multifonctions avec les fonctions combinées d'un onduleur ainsi que d'un chargeur solaire et de batterie. Ces onduleurs conviennent à un fonctionnement autonome indépendant de l'alimentation secteur via des modules PV, mais peuvent également fonctionner avec de l'énergie électrique provenant d'accumulateurs, de générateurs ou du réseau électrique public. Si la puissance fournie par les modules PV est insuffisante, l'appareil recharge automatiquement le niveau de puissance avec le courant de la batterie ou, si les batteries sont complètement déchargées, il bascule sur le réseau électrique. Un réseau de trois unités AX peut être configuré pour un fonctionnement triphasé.



## ■ Détails



Vue de dessous AX-M1



Boîte de surveillance (boîte WiFi)

Avec le boîtier de surveillance (boîtier WiFi), les données de production d'énergie peuvent être appelées via WLAN à partir d'un PC, d'un smartphone ou d'une tablette PC dans le navigateur Web.

## Les caractéristiques

Onduleur PV sans alimentation secteur

Fonctionnement en îlot possible

4000, 5000 W de charge nominale

24, 48 VDC Tension de batterie

PV- / Chargeur de batterie avec charge en 3 étapes

Les seuils de tension de la batterie peuvent être ajustés individuellement

Plus besoin d'émulation de point neutre externe

A privilégier pour les performances des modules PV

Convient pour des rendements plus élevés avec MPPT

Plusieurs sources d'alimentation

Fonctionnement en parallèle jusqu'à 9 onduleurs

Le fonctionnement triphasé est possible

Sortie sinusoïdale

Peut être configuré via un écran LCD ou un logiciel PC

Redémarrage automatique lorsque l'alimentation secteur est rétablie

Protection contre les charges et les températures excessives ainsi que les courts-circuits

Garantie 24 mois

## Caractéristiques spéciales

Facteur de puissance 1

Écran LCD plus grand

Égalisation (batterie)

Émulation de point neutre intégrée (VDE AR-E 2510-2)

Contrôleur de charge solaire MPPT installé pour une performance maximale des modules PV

## Caractéristiques

AX-M1	4000-48	5000-24	5000-48
Du pouvoir	Puissance en VA 4000	5000	5000
	Puissance en W 4000	5000	5000
Entrée CA	Tension d'entrée CA 230 VCA		
	Plage de tension d'entrée CA 100 – 270 VCA		
	Fréquence d'entrée CA 50 Hz / 60 Hz		
Production	Tension de sortie 230 VCA ± 5 %		
	Performances de pointe (5 secondes) 8000 VA Max.	10000 VA	10000 VA
	efficacité 95 %		
	Fréquence de sortie 50 Hz ou 60 Hz, réglable		
	Temps de transfert	Configuration 20 ms Appareils électroménagers / 10 ms bei Applications informatiques (ASI)	
La batterie	Forme d'onde Onde sinusoïdale		
	Tension de la batterie 48 VDC	24 Vcc	48 VCC
	Tension de charge 48,0 – 58,4 VDC	24,0 – 29,2 VCC	48,0 – 58,4 VCC
	surcharges Max. Puissance photovoltaïque 4000 W	30 Vcc	60 Vcc
Chargeur solaire / Chargeur secteur	2000W		
	4000W		
	Courant de charge photovoltaïque 80 A		
	Max. Courant de charge AC (réglable)	60 A	
	Max. courant de charge (réglable) 140 A		
	Plage de fonctionnement efficace UOP 60- 115 VDC Max.	30 – 115 VCC	60 – 115 VCC
Données GENERALES	tension d'entrée UOCV 145 VDC		
	Consommation électrique en veille 2 W		
	Taille (HxLxP) [mm] 468 x 297 x 125	475 x 310 x 180	468 x 297 x 125
	Poids (en kg)	12,5	13,5
	Humidité 5-95% (sans condensation)		
	Température de fonctionnement 0°C - 50°C		
	Température de stockage -15°C - 60°C		
Règlementations / normes	protection IP20		
	Sécurité EN 62109-1y: 2010, EN 62109-2y: 2011		
	CEM EN 55032y: 2015, EN 55024y: 2010+A1y: 2015, classe A		
	Homologations CE		