

# Onduleur multifonction AX-K1

NOUVEAU

Les appareils de la série AX K1 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-P1 AX-K1



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  
 Régulateur de charge solaire PWM installé  
 Charge nominale 1000, 2000, 3000, 4000, 5000 W  
 12, 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  
 Fonctionnement en parallèle jusqu'à 9 onduleurs  
 Plusieurs sources d'alimentation  
 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)

## Caractéristiques

AX-K1		1000-12	2000-24	3000-24	4000-48	5000-48	
Du pouvoir	Puissance en VA	1000	2000	3000	4000	5000	
	Puissance en W	1000	2000	3000	4000	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)	2000 VA Max.	4000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA	
	efficacité 95 %						
	Fréquence de sortie 50 Hz ou 60 Hz, réglable						
La batterie	Temps de transfert	Configuration 20 ms Appareils électroménagers / 10 ms bei Applications informatiques (ASI)					
	Forme d'onde Onde sinusoïdale						
	Tension batterie 12 VDC	12,0 -	24 Vcc	48 VCC			
Chargeur solaire / Chargeur secteur	Tension de charge (VCC)	14,6	24,0 - 29,2	48,0 - 58,4			
	Protection contre les surcharges (VCC)	15,5	31,0	60,0			
	Max. Puissance photovoltaïque	600 W	1200W	2400W			
Données GENERALES	Courant de charge photovoltaïque	50 A					
	Max. Courant de charge AC (réglable)	20 A	30 A		60 A		
	Max. courant de charge (réglable)	50 A			110 A		
	Plage de fonctionnement efficace UOP	15-18 VDC	30-32 Vcc		60-72 Vcc		
	Max. tension d'entrée UOCV	50 VDC	60 Vcc		105 Vcc		
	Consommation électrique en veille	1 W					
	Consommation électrique en veille	2W					
Données GENERALES	Taille (HxLxP) [mm]	316 x 240 x 95	355 x 272 x 100		468 x 297 x 125		
	Poids (en kg)	6,4	5,0	6,9	9,8	9,8	
	Humidité 5%-95% (sans condensation)						
	Température de fonctionnement 0°C - 50°C						
	Température de stockage -15°C - 60°C						
Règlementations / normes	protection	IP 20					
	Sécurité EN 62109-1y: 2010, EN 62109-2y: 2011						
	CEM EN 61000-6-4y:2007+A1y:2011y; EN 61000-6-2y: 2005+CAy: 2005						
Homologations CE							