

# Multifunktionswechselrichter AX-K1

**NEU**

Die Geräte der AX K1-Serie mit eingebautem PWM Solarladeregler sind Multifunktionswechselrichter / PV-Ladegeräte mit den kombinierten Funktionen eines Wechselrichters sowie Solar- und Batterieladegerätes.

Diese Wechselrichter sind für netzunabhängigen Inselbetrieb über PV-Module geeignet, können aber ebenso mit Strom aus Akkumulatoren, Generatoren oder dem öffentlichen Energieversorgungsnetz betrieben werden.

Bei unzureichender Stromversorgung aus den PV-Modulen ergänzt das Gerät automatisch mit Batteriestrom oder schaltet bei leeren Batterien auf das Energieversorgungsnetz um. Drei AX-Wechselrichter im Verbund können für dreiphasigen Betrieb konfiguriert werden.



## ■ Detailansicht



Ansicht der Unterseite AX-K1



Monitoring Box (WiFi Box)

Mit der Monitoring Box (WiFi Box) können die Stromerzeugungsdaten über WLAN vom PC, Smartphone oder Tablet-PC im Webbrowser abgerufen werden.

## Eigenschaften

- PV-Wechselrichter ohne Netzeinspeisung
- Inselbetrieb möglich
- Eingebauter PWM Solarladeregler
- 1000, 2000, 3000, 4000, 5000 W Nennleistung
- 12, 24, 48 VDC Batteriespannung
- PV- / Batterie-Ladegerät mit 3-stufiger Ladung
- Batteriespannungsschwellen individuell einstellbar
- Keine externe Sternpunktnachbildung mehr nötig
- Parallelbetrieb von bis zu 9 Wechselrichtern möglich
- Mehrere Stromquellen
- 3-Phasen Betrieb möglich
- Sinusausgang
- Konfigurierbar via LCD-Display oder PC Software
- Automatischer Neustart bei Netzurückkehr
- Überlast- / Übertemperatur- / Kurzschluss-Schutz
- 24 Monate Gewährleistung

## Besonderheiten

- Powerfaktor 1
- Größeres LC-Display
- Batterieausgleich (Equalizing)
- Integrierte Sternpunktnachbildung nach VDE AR-E 2510-2

## Technische Daten

AX-K1		1000-12	2000-24	3000-24	4000-48	5000-48
<b>Leistung</b>	Nennleistung in VA	1000	2000	3000	4000	5000
	Nennleistung in W	1000	2000	3000	4000	5000
<b>AC Eingang</b>	AC Eingangsspannung	230 VAC				
	AC Eingangsspannungsbereich	100 – 270 VAC				
	AC Eingangsfrequenz	50 Hz / 60 Hz				
<b>Ausgang</b>	Ausgangsspannung	230 VAC ± 5 %				
	Spitzenleistung (5 Sekunden)	2000 VA	4000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
	Max. Wirkungsgrad	95 %				
	Ausgangsfrequenz	50 Hz oder 60 Hz, einstellbar				
	Umschaltzeit	20 ms bei Einstellung Haushaltsgeräte / 10 ms bei Einstellung Computer (USV)				
	Spannungsform	Sinus				
<b>Batterie</b>	Batteriespannung	12 VDC	24 VDC	48 VDC		
	Ladespannung (VDC)	12,0 - 14,6	24,0 - 29,2	48,0 - 58,4		
	Überladungsschutz (VDC)	15,5	31,0	60,0		
<b>Solar-/AC-Ladegerät</b>	Max. PV-Leistung	600 W	1200 W	2400 W		
	PV-Ladestrom	50 A				
	Max. AC Ladestrom (einstellbar)	20 A	30 A	60 A		
	Max. Ladestrom (einstellbar)	50 A			110 A	
	Effektiver Betriebsbereich $U_{OP}$	15-18 VDC	30-32 VDC	60-72 VDC		
	Max. Eingangsspannung $U_{OCV}$	50 VDC	60 VDC	105 VDC		
	Standby-Stromverbrauch	1 W	2 W			
<b>Allgemeine Daten</b>	Abmessungen (HxBxT) in mm	316 x 240 x 95	355 x 272 x 100		468 x 297 x 125	
	Gewicht in kg	5,0	6,4	6,9	9,8	9,8
	Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% Relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend)				
	Zulässige Betriebstemperatur	0°C - 50°C				
	Lagertemperaturbereich	-15°C - 60°C				
	Schutzart	IP 20				
<b>Prüfungen / Normen</b>	Sicherheit	EN 62109-1: 2010, EN 62109-2: 2011				
	EMV	EN 61000-6-4: 2007+A1: 2011; EN 61000-6-2: 2005+AC: 2005				
	Prüfungen	CE				