



Mitzner- Energie

ELEKTRO- & MONTAGE-MEISTERBETRIEB

Ihr Fortschritt ist
unsere Technik!



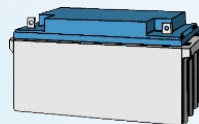
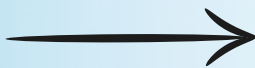
Anschlussseite
(von oben nach unten):
K 1000-12
K 2000-24, K3000-24
K 4000-48, K5000-48



Links: K 1000-12
Mitte: K 2000-24, K3000-24
Rechts: K 4000-48, K5000-48

AX-SERIE II MODELLREIHE K

1 - 5 KVA MULTIFUNKTIONSWECHSELRICHTER
POWERFAKTOR 1 / PWM SOLARLADEREGLER



NEU / NEW: PF 1,0

Die optimale Lösung für PV Energiespeicherung

AX-SERIE II MODELLREIHE K

NEU

Besonderheiten der Modelreihe K:

- ▶ Powerfaktor 1
- ▶ Größeres LC-Display
- ▶ Batterieausgleich (Equalizing) für optimierte Batterieleistung und Lebensdauer
- ▶ Integrierte Sternpunktnachbildung nach VDE AR-E 2510-2

Eigenschaften AX-Serie:

- 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
- Mehrere Stromquellen: Solarstrom, Netzversorgung, Batterie
- Parallelbetrieb von bis zu 9 Wechselrichtern möglich*
- 3-Phasen Betrieb möglich
- Sinusausgang
- Konfigurierbar via LCD-Display oder PC Software
- Automatischer Neustart bei Netzzrückkehr
- Überlast / Übertemperatur / Kurzschluss-Schutz
- 24 Monate Gewährleistung

Beschreibung:

Die Geräte der AX K-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 Batterie-strom oder schaltet bei leeren Batterien auf das Energieversorgungsnetz um. Drei AX-Wechselrichter im Verbund können für dreiphasigen Betrieb konfiguriert werden.

*Für höheren Leistungsbedarf können optional bis zu 9 Geräte (4 oder 5 kW Modelle) mit einer Gesamtleistung von maximal 45 kW parallelgeschaltet werden.



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

TECHNISCHE DATEN (AX-SERIE II MODELLREIHE K)

Modell AX-II:	K 1000-12	K 2000-24	K 3000-24	K 4000-48	K 5000-48
Nennleistung VA	1000 VA	2000 VA	3000 VA	4000 VA	5000 VA
Nennleistung W	1000 W	2000 W	3000 W	4000 W	5000 W
AC Eingang					
AC Eingangsspannung	230 VAC				
AC Eingangsspannungsbereich	100 – 270 VAC				
AC Eingangsfrequenz	50 Hz / 60 Hz				
Ausgang					
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				
Batterie					
Batteriespannung	12 VDC	24 VDC		48 VDC	
Ladespannung	12,0 - 14,6 VDC	24,0 - 29,2 VDC		48,0 - 58,4 VDC	
Überladungsschutz	15,5 VDC	31,0 VDC		60,0 VDC	
Solar-/AC-Ladegerät					
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 UOP	15-18 VDC	30-32 VDC		60-72 VDC	
Max. Eingangsspannung UOCV	50 VDC	60 VDC		105 VDC	
Standby-Stromverbrauch	1 W	2 W		2 W	
Allgemeine Daten					
Abmessungen (HxBxT) [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
Luffeuchtigkeit	5% bis 95% Relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend)				
Zulässige Betriebstemperatur	0°C - 50°C				
Lagertemperaturbereich	-15°C - 60°C				
Schutzart	IP 20				
Prüfungen / Normen					
Sicherheit	EN 62109-1: 2010, EN 62109-2: 2011				
EMV	EN 55032: 2015, EN 55024: 2010+A1: 2015, Klasse A				
Prüfungen	CE				

Vertrieb:



Ihr Fortschritt ist unsere Technik!

ELEKTRO- & MONTAGE- MEISTERBETRIEB

Hofbrühl 20 • 78554 Aldingen-Aixheim • T: 074 24 / 70 351-18
info@mitzner-energie.de • www.mitzner-energie.de