



Mitzner- Energie

ELEKTRO- & MONTAGE-MEISTERBETRIEB

Ihr Fortschritt ist
unsere Technik!



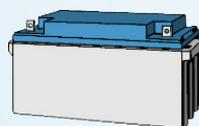
Anschlußseite
Oben: AX-M 4000/5000 48 V,
Unten: AX-M 4000 24 V



Frontansicht
Links: AX-M 4000/5000 48 V,
Rechts: AX-M 4000 24 V

AX-SERIE II MODELLREIHE M

4 UND 5 KVA MULTIFUNKTIONSWECHSELRICHTER
POWERFAKTOR 1 / MPPT SOLARLADEREGLER



NEU / NEW: PF 1,0

Die optimale Lösung für PV Energiespeicherung

AX-SERIE II MODELLREIHE M

NEU

Besonderheiten der Modelreihe M:

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

Eingebauter MPPT Solarladeregler

Ideal, um die Maximalleistung der PV Module zu erzielen

Eigenschaften AX-Serie:

- PV-Wechselrichter ohne Netzeinspeisung
- Inselbetrieb möglich
- 4000, 5000 W Nennleistung
- 24, 48 VDC Batteriespannung
- PV- / Batterie-Ladegerät mit 3-stufiger Ladung
- Batteriespannungsschwellen individuell einstellbar
- Keine externe Sternpunktnachbildung mehr nötig
- Zu bevorzugen bei PV-Modulleistungen größer 500 W
- Geeignet für höhere Erträge durch MPPT
- 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 Netzurückkehr
- Überlast / Übertemperatur / Kurzschluss-Schutz
- 24 Monate Gewährleistung

Beschreibung:

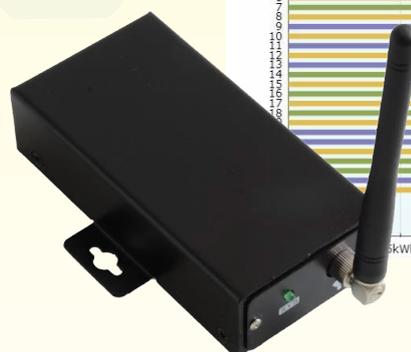
Die Geräte der AX M-Serie mit eingebautem MPPT Solarladeregler sind Multifunktionswechselrichter / PV-Ladegeräte mit den kombinierten Funktionen eines Wechselrichters sowie Solar- und Batterieladegerätes.

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 im Verbund können für dreiphasigen Betrieb konfiguriert werden.

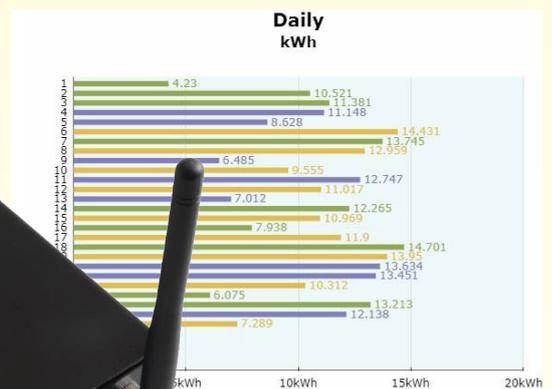
* Für höheren Leistungsbedarf können optional bis zu 9 der Geräte mit einer Gesamtleistung von maximal 45 KW parallelgeschaltet werden.



Alle wichtigen Statusinformationen sowie aktuelle Leistungs- und Stromerzeugungsdaten werden im beleuchteten LCD-Display angezeigt.



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 M)

Modell AX-II:	M 4000-48	M 5000-24	M 5000-48
Nennleistung VA	4000 VA	5000 VA	5000 VA
Nennleistung W	4000 W	5000 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)	8000 VA	10000 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	48 VDC	24 VDC	48 VDC
Ladespannung	48,0 – 58,4 VDC	24,0 – 29,2 VDC	48,0 – 58,4 VDC
Überladungsschutz	60 VDC	30 VDC	60 VDC
Solar-/AC-Ladegerät			
Max. PV-Leistung	4000 W	2000 W	4000 W
PV-Ladestrom	80 A		
Max. AC Ladestrom (einstellbar)	60 A		
Max. Ladestrom (einstellbar)	140 A		
Effektiver Betriebsbereich UOP	60 – 115 VDC	30 – 115 VDC	60 – 115 VDC
Max. Eingangsspannung UOCV	145 VDC		
Standby-Verbrauch / Eigenverbrauch	2 W / <50W		
Allgemeine Daten			
Abmessungen (HxBxT) [mm]	468 x 297 x 125	475 x 310 x 180	468 x 297 x 125
Gewicht (in kg)	12,5	12,5	13,5
Luffeuchtigkeit	5-95% 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