



**Mitzner-
Energie**

ELEKTRO- & MONTAGE-MEISTERBETRIEB

*Ihr Fortschritt ist
unsere Technik!*



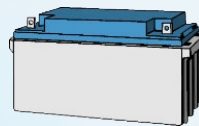
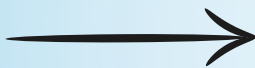
Unterseite AX-P mit Anschlüssen



Frontansicht AX-P

AX-SERIE II MODELLREIHE P

**3 KVA MULTIFUNKTIONSWECHSELRICHTER
POWERFAKTOR 1 / MPPT SOLARLADEREGLER**



NEU / NEW: PF 1,0

Die optimale Lösung für PV Energiespeicherung

AX-SERIE II MODELLREIHE P

NEU

Besonderheiten der Modelreihe P:

- ▶ 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

Erhöhte Ladeleistung des Chargers für den Betrieb mit größerer Batteriekapazität – besonders gut geeignet für Anwendungen ohne verlässliche AC Stromversorgung

Eigenschaften AX-Serie:

- PV-Wechselrichter ohne Netzeinspeisung
- Inselbetrieb möglich
- 3000 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, AC Netzversorgung, Batterie
- Sinusausgang
- Konfigurierbar via LCD-Display oder PC Software
- Automatischer Neustart bei Netzurückkehr
- Überlast / Übertemperatur / Kurzschluss-Schutz
- 24 Monate Gewährleistung

Beschreibung:

Die Geräte der AX P-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 Batteriestrom oder schaltet bei leeren Batterien auf das Energieversorgungsnetz um.



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 P)

Modell AX-II:	P 3000-24	P 3000-48
Nennleistung VA	3000 VA	3000 VA
Nennleistung W	3000 W	3000 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)	6000 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	24 VDC	48 VDC
Ladespannung	24,0 – 29,2 VDC	48,0 – 58,4 VDC
Überladungsschutz	31 VDC	60 VDC
Solar-/AC-Ladegerät		
Max. PV-Leistung	1500 W	3000 W
PV-Ladestrom	60 A	
Max. AC Ladestrom (einstellbar)	20 / 30 A	10 / 15 A
Max. Ladestrom (einstellbar)	90 A	75 A
Effektiver Betriebsbereich UOP	30~115 VDC	60~115 VDC
Max. Eingangsspannung UOCV	145 VDC	
Standby-Stromverbrauch	2 W	
Allgemeine Daten		
Abmessungen (HxBxT) [mm]	479 x 295 x 140	
Gewicht (in kg)	11,5	
Luftfeuchtigkeit	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