



ELEKTRO- & MONTAGE-MEISTERBETRIEB

*Ihr Fortschritt ist
unsere Technik!*

NEU



MULTIFUNKTIONS- WECHSELRICHTER AX M2



AX M2 Anschlüsse



Abnehmbares Bedienpanel inkl. LCD-Display



© Mitzner-Energie / Effekta Regeltechnik GmbH, Stand: 04/2022 Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

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

AX-SERIE M2

NEU

Beschreibung:

Die Geräte der AX M2-Serie mit eingebautem MPPT Solarladeregler sind 3000W / 5000 Watt 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 im Verbund können für dreiphasigen Betrieb konfiguriert werden.

Eigenschaften:

- PV-Wechselrichter ohne Netzeinspeisung
- Inselbetrieb möglich
- 3000, 5000 W Nennleistung
- 24, 48 VDC Batteriespannung
- PV- / Batterie-Ladegerät mit 3-stufiger Ladung
- Batteriespannungsschwellen individuell einstellbar
- Kaltstart Funktion
- Verschiedene Stromquellen über LCD-Display einstellbar
- Parallelbetrieb von bis zu 9 Wechselrichtern
- 3-Phasen Betrieb möglich
- Sinusausgang
- Konfigurierbar via LCD-Display oder PC-Software
- Automatischer Neustart bei Netzzurückkehr
- Überlast- / Übertemperatur- / Kurzschluss-Schutz
- 24 Monate Gewährleistung

Besonderheiten:

- Powerfaktor 1
- Integriertes Wi-Fi für die mobile Überwachung (App ist verfügbar)
- Kompatibel mit BMS Kommunikation diverser Lithium-Akku-Hersteller wie Pylontech
- Batterieausgleich (Equalizing)
- Integrierte Sternpunktnachbildung nach VDE AR-E 2510-2
- Eingebauter MPPT Solarladeregler für Maximalleistung der PV Module
- Intelligente Lüftersteuerung
- Abnehmbares LCD-Steuermodul mit mehreren Kommunikationsmöglichkeiten

Eigenschaften:

- Null (0 ms) Übertragungszeit zum Schutz kritischer Lasten wie Server und Geldautomaten
- Abnehmbares LCD-Steuermodul mit mehreren Kommunikationsmöglichkeiten
- Integriertes Wi-Fi für die mobile Überwachung (App ist verfügbar)



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

TECHNISCHE DATEN (AX-SERIE M2)

	AX M2 3 kVA, 24V	AX M2 5 kVA, 48V
Leistung		
Nennleistung VA	3000 VA	5000 VA
Nennleistung W	3000 W	5000 W
AC Eingang		
AC Eingangsspannung	230 VAC	
AC Eingangsspannungsbereich	110-280 VAC	
AC Eingangsfrequenz	50 Hz / 60 Hz (Automatische Erkennung)	
Power Faktor	≥ 0.98 @ Nennspannung (100% Last)	
Ausgang		
Ausgangsspannung	230 VAC ± 5 %	
Spitzenleistung (5 Sekunden)	6000 VA	10000 VA
Wirkungsgrad	93% im Normalbetrieb, 90% im Batteriebetrieb	
Ausgangsfrequenz	46~54 Hz oder 56~64 Hz (Normalbetrieb) / 50 Hz ± 0,1 Hz oder 60Hz ± 0,1 Hz (Batt.Betr.)	
Umschaltzeit	0 ms (AC > Batteriebetrieb) / 4 ms (Inverter > Bypass)	
Spannungsform	Sinus	
Batterie		
Nennspannung	24 VDC	48 VDC
Ladespannung bis	29,2 VDC	58,4 VDC
Überladungsschutz	34 VDC	66 VDC
Solar-/AC-Ladegerät		
Max. PV-Leistung	1500 W	4000 W
Typ	MPPT	
Max. PV-Ladestrom	60 A	80 A
Max. AC Ladestrom (einstellbar)	60 A	
Max. Ladestrom (einstellbar)	120 A	140 A
Effektiver Betriebsbereich UOP	30 ~ 115 VDC	60 ~ 115 VDC
Max. Eingangsspannung UOCV	145 VDC	
Kommunikation		
	RS232, DRY CONTACT, WI-FI, RS485, CAN, USB OTG	
Allgemeine Daten		
Abmessungen (HxBxT) [mm]	525 x 303 x 140	
Gewicht (in kg)	13	13,5
Luftfeuchtigkeit	5-95% nicht kondensierend	
Zulässige Betriebstemperatur	0°C - 55°C	
Lagertemperaturbereich	-15°C - 60°C	
Schutzart	IP 20	
Prüfungen / Normen		
Sicherheit	EN 61000-6-4: 2007+A1: 2011; EN 61000-6-2: 2005+AC: 2005	
EMV	EN 62109-1:2010, EN 62109-2:2011	
Prüfungen	CE	