

Multifunktions- wechselrichter **AX M2**

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.



■ Detailansichten



■ Neue Features:

- 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)



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 Netzurückkehr
- 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

Technische Daten

Modell		AX M2 3 kVA, 24V	AX M2 5 kVA, 48V
Leistung	Leistung in VA / W	3000 VA / 3000 W	5000 VA / 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	AC Ausgangsspannung	230 VAC ± 5 %	
	Spitzenleistung (5 Sekunden)	6000 VA	10000 VA
	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	
	Wirkungsgrad	93% im Normalbetrieb, 90% im Batteriebetrieb	
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	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) in mm	525 x 303 x 140	
	Gewicht in kg	13	13,5
	Luftfeuchtigkeit	5% - 95% nicht kondensierend	
	Zulässige Betriebstemperatur	0°C bis 55°C	
	Lagertemperaturbereich	-15°C bis 60°C	
	Schutzart	IP20	
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	