Multifunktionswechselrichter

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



AX M2 Anschlüsse



Abnehmbares Bedienpanel inkl. LCD-Display

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)

0MS Transfer Time

WiFi

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 Netzrückkehr
- 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 62109-1:2010, EN 62109-2:2011	
	EMV	EN 61000-6-4: 2007+A1: 2011/IEC 61000-6-4: 2018, EN 61000-6-2: 2017/ IEC 61000-6-2: 2016, EN 61000-3-12: 2011/ IEC 61000-3-12: 2011, EN 61000-3-11: 2000/ IEC 61000-3-11: 2017, Klasse A	
	Prüfungen	CE	