

Multifunktionswechselrichter

AX-M2-H

Die Geräte der AX M2 H-Serie mit eingebautem MPPT Solarladeregler sind 48 V / 5000 Watt Multifunktionswechselrichter / PV Ladegeräte mit den kombinierten Funktionen eines Wechselrichters sowie Solar- und Batterieladegerätes.

Die AX M2 H Version ist für besonders hohe PV Spannungen bis 500 V ausgelegt.

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



Abnehmbares Bedienpanel inkl. LCD-Display



AX M2 H Anschlüsse

Neue Features:

- Sehr hohe PV Eingangsspannungen über einen großen Spannungsbereich
- 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
- 5000 W Nennleistung
- 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
- Sehr hohe PV Eingangsspannungen über einen großen Spannungsbereich (120 ~ 430 VDC)
- Einstellbarer Hochleistungs-Ladestrom
- 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 H 5 kVA, 48V | |
|---------------------------------|--------------------------------|--|--------|
| Leistung | Nennleistung in W / VA | 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 | Ausgang | 230 VAC ± 5 % | |
| | Ausgangsfrequenz | 46~54 Hz oder 56~64 Hz (Normalbetrieb) 50 Hz ± 0,1 Hz oder 60Hz ± 0,1 Hz (Batteriebetrieb)) | |
| | Umschaltzeit | 0 ms (AC > Batteriebetrieb) 4 ms (Inverter > Bypass) | |
| | Spannungsform | Sinus | |
| | Wirkungsgrad | 93 % im Normalbetrieb, 92 % im Batteriebetrieb | |
| | Nennspannung | 48 VDC | |
| Batterie | Ladespannung bis | Erhaltungsladung 54 VDC Starkladung 58,4 VDC (Batterieabhängig) | |
| | Überladungsschutz | 66 VDC | |
| | Solar- / AC-Ladegerät | Max. PV-Leistung | 6000 W |
| | | Typ | MPPT |
| PV-Ladestrom | | 30 A | |
| Max. AC Ladestrom (einstellbar) | | 100 A | |
| Solar- / AC-Ladegerät | Max. Ladestrom (einstellbar) | 100 A | |
| | Effektiver Betriebsbereich UOP | 120 ~ 430 VDC | |
| | Max. Eingangsspannung UOCV | 500 VDC | |
| Kommunikation | | RS232, DRY CONTACT, WI-FI, RS485, CAN, USB OTG | |
| Allgemeine Daten | Abmessungen (HxBxT) in mm | 480 x 310 x 140 | |
| | Gewicht in kg | 12 | |
| | Luftfeuchtigkeit | 5 % - 95 % nicht kondensierend | |
| | Zulässige Betriebstemperatur | 0°C bis 55°C | |
| | Lagertemperaturbereich | -15°C bis 60°C | |
| Prüfungen / Normen | Schutzart | IP20 | |
| | 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 | Prüfungen | CE | |