

# Multifunktionswechselrichter AX-P1

**NEU**

Die Geräte der AX P1-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.



## ■ Detailansicht



Ansicht der Unterseite AX-P1



Monitoring Box (WiFi Box)

Mit der Monitoring Box (WiFi Box) können die Stromerzeugungsdaten über WLAN vom PC, Smartphone oder Tablet-PC im Webbrowser abgerufen werden.

## Eigenschaften

- 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
- Geeignet für höhere Erträge durch MPPT
- Mehrere Stromquellen
- Sinusausgang
- Konfigurierbar via LCD-Display oder PC Software
- Automatischer Neustart bei Netzurückkehr
- Überlast- / Übertemperatur- / Kurzschluss-Schutz
- 24 Monate Gewährleistung

## Besonderheiten

- Powerfaktor 1
- Größeres LC-Display
- Batterieausgleich (Equalizing)
- Integrierte Sternpunktnachbildung nach VDE AR-E 2510-2
- Eingebauter MPPT Solarladeregler für Maximalleistung der PV Module
- Erhöhte Ladeleistung des Chargers für den Betrieb mit größerer Batteriekapazität – besonders gut geeignet für Anwendungen ohne verlässliche AC Stromversorgung

## Technische Daten

AX-P1		3000-24	3000-48
<b>Leistung</b>	Nennleistung in VA	3000	3000
	Nennleistung in W	3000	3000
<b>AC Eingang</b>	AC Eingangsspannung	230 VAC	
	AC Eingangsspannungsbereich	100 – 270 VAC	
	AC Eingangsfrequenz	50 Hz / 60 Hz	
<b>Ausgang</b>	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)	
<b>Batterie</b>	Spannungsform	Sinus	
	Batteriespannung	24 VDC	48 VDC
	Ladespannung	24,0 – 29,2 VDC	48,0 – 58,4 VDC
	Überladungsschutz	31 VDC	60 VDC
<b>Solar-/AC-Ladegerät</b>	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 $U_{OP}$	30~115 VDC	60~115 VDC
	Max. Eingangsspannung $U_{OCV}$	145 VDC	
	Standby-Stromverbrauch	2 W	
<b>Allgemeine Daten</b>	Abmessungen (HxBxT) in mm	479 x 295 x 140	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	
<b>Prüfungen / Normen</b>	Schutzart	IP20	
	Sicherheit	EN 62109-1: 2010, EN 62109-2: 2011	
	EMV	EN 61000-6-4: 2007+A1: 2011; EN 61000-6-2: 2005+AC: 2005	
	Prüfungen	CE	