EFFEKTA®

Multifunktionswechselrichter AX-K1

Die Geräte der AX K1-Serie mit eingebautem PWM 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. Drei AX-Wechselrichter im Verbund können für dreiphasigen Betrieb konfiguriert werden.

Detailansicht

Ansicht der Unterseite AX-K1

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
- Eingebauter PWM Solarladeregler
- 1000, 3000, 5000 W Nennleistung
- 12, 24, 48 VDC Batteriespannung
- PV- / Batterie-Ladegerät mit 3-stufiger Ladung
- Batteriespannungsschwellen individuell einstellbar
- Keine externe Sternpunktnachbildung mehr nötig
- Parallelbetrieb von bis zu 9 Wechselrichtern möglich
- Mehrere Stromquellen
- 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
- Größeres LC-Display
- Batterieausgleich (Equalizing)
- Integrierte Sternpunktnachbildung nach VDE AR-E 2510-2

Technische Daten

AX-K1		1000-12	3000-24	5000-48
Leistung	Nennleistung in VA	1000	3000	5000
	Nennleistung in W	1000	3000	5000
AC Eingang	AC Eingangsspannung	230 VAC		
	AC Eingangsspannungsbereich	100 – 270 VAC		
	AC Eingangsfrequenz	50 Hz / 60 Hz		
Ausgang	Ausgangsspannung	230 VAC ± 5 %		
	Spitzenleistung (5 Sekunden)	2000 VA	6000 VA	10000 VA
	Max. Wirkungsgrad	95 %		
	Ausgangsfrequenz	50 Hz oder 60 Hz, einstellbar		
	Umschaltzeit	20 ms bei Einstellung Haushaltsgeräte / 10 ms bei Einstellung Computer (USV)		
	Spannungsform	Sinus		
Batterie	Batteriespannung	12 VDC	24 VDC	48 VDC
	Ladespannung (VDC)	12,0 - 14,6	24,0 - 29,2	48,0 - 58,4
	Überladungsschutz (VDC)	15,5	31,0	60,0
Solar- / AC-Ladegerät	Max. PV-Leistung	600 W	1200 W	2400 W
	PV-Ladestrom	50 A		
	Max. AC Ladestrom (einstellbar)	20 A	30 A	60 A
	Max. Ladestrom (einstellbar)	50 A		110 A
	Effektiver Betriebsbereich U_{OP}	15-18 VDC	30-32 VDC	60-72 VDC
	Max. Eingangsspannung U_{OCV}	50 VDC	60 VDC	105 VDC
	Standby-Stromverbrauch	1 W	2 W	
Allgemeine Daten	Abmessungen (HxBxT) in mm	316 x 240 x 95	355 x 272 x 100	468 x 297 x 125
	Gewicht in kg	5,0	6,9	9,8
	Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % Relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend)		
	Zulässige Betriebstemperatur	0°C - 50°C		
	Lagertemperaturbereich	-15°C - 60°C		
	Schutzart	IP 20		
Prüfungen / Normen	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		