

Inselwechselrichter KI-Serie



Volle Leistung, auch wenn es hart kommt.

Die Inselwechselrichter der KI-Serie.

Der dezentralen Stromerzeugung gehört die Zukunft, besonders in Gegenden ohne zuverlässiges öffentliches Stromnetz. Mit Inselwechselrichtern lassen sich lokale Stromnetze aufbauen, um jede Art von Wechselstromverbraucher zu betreiben. Die Anforderungen an Inselwechselrichter sind hoch: guter Umwandlungswirkungsgrad, hohe Überlastfähigkeit, Toleranz gegenüber Spannungsschwankungen der Akkus, sparsamer Betriebszustand ... Für unsere Inselwechselrichter der KI-Serie alles kein Problem! Sie liefern unabhängige Energieversorgung in netzfernen Gebieten unter extremen Bedingungen.

Die KI-Serie besteht aus galvanisch getrennten Geräten mit MOSFET-Halblei-

tern. Sie wandeln die Gleichspannung (z. B. 12 V, 24 V oder 48 V) einer Batterie in Wechselspannung mit 230 V / 50 Hz bzw. 110 V / 60 Hz um. Selbst empfindliche Elektronik wie Energiesparlampen oder Laptops können Sie damit betreiben. Dabei ist der Einsatz unserer Wechselrichter oft günstiger als die Anschaffung leistungsschwacher 12 V-Gleichspannungsgeräte. Vorsicht: Lösungen mit einer „modifizierten Sinus-Spannung“ (Trapez- bzw. Dreiecksform) oder Rechteckspannungen können empfindlichen Verbrauchern sogar schaden.

Die Prinzipskizze zeigt das modular erweiterbare System der DC-Kopplung mit einem externen bzw. integrierten Laderegler.



Inselwechselrichter KI-Serie

Elektrische Daten	KI 250	KI 1000	KI 2000
Eingangsgrößen			
Eingangsspannung	12 V	12 V / 24 V	24 V / 48 V
Unter- und Überspannungs- abschaltung	-15% bis +35%		
Eingangsspannung max.	+50%		
Ausgangsgrößen			
Nennleistung *	0,2 kW / kVA	0,8 kW / kVA	1,6 kW / kVA
Nennleistung 30 min *	0,25 kW / kVA	1,0 kW / kVA	2,0 kW / kVA
Nennleistung 5 min *	0,36 kW / kVA	1,3 kW / kVA	2,88 kW / kVA
Spitzenleistung 5 sec *	0,46 kW / kVA	2,2 kW / kVA	4,8 kW / kVA
Strombegrenzung	elektronisch geregelt		
Ausgangsspannung	230 V / 115 V***		
Art der Ausgangsspannung	Sinusspannung, galvanisch getrennt zwischen Ein- und Ausgang		
Sicherheitsabschaltung	0,7 kW	2,8 kW	5,6 kW
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz **		
cos phi	jeder Wert zulässig		
Klirrfaktor bei Nennleistung	< 3 %		
Allgemeine elektrische Daten			
Wirkungsgrad max.	91 %	93 %	94 %
Nennwirkungsgrad	80 %	88 %	91 %
Eigenverbrauch: Standby	0,5 W	1,0 W	1,0 W
Eigenverbrauch: Leerlauf	2,0 W	10 W	20 W
Lastabhängige Ein- und Ausschaltung	ca. 15 VA	> 10 VA einstellbar	
Normen	EN 60950, EN 55014, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 55022, ECE R10		
Mechanische Daten			
Anzeige	LED	LCD	
Schnittstellen (Fern-einschaltung, Statusmeldungen)	opt.		
Anschlüsse	Kabel		
Umgebungstemperatur	-15 °C ... +60 °C ***		
Kühlung	Temperaturgesteuerter Lüfter		
Schutzart	IP20		
H x B x T in mm	130 x 88 x 216	274 x 125 x 354	274 x 125 x 454
Gewicht	3,3 kg	15 kg	23 kg
Integrierter Laderegler / Ladestrom	opt. / 15 A	opt. / 30 A	

DE 31000610-02-090518

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.
* 30 °C / ** gem. landesspezifischer Anforderung / *** Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen