

Datenblatt
Inselwechselrichter
KI 250
KI 1000
KI 2000



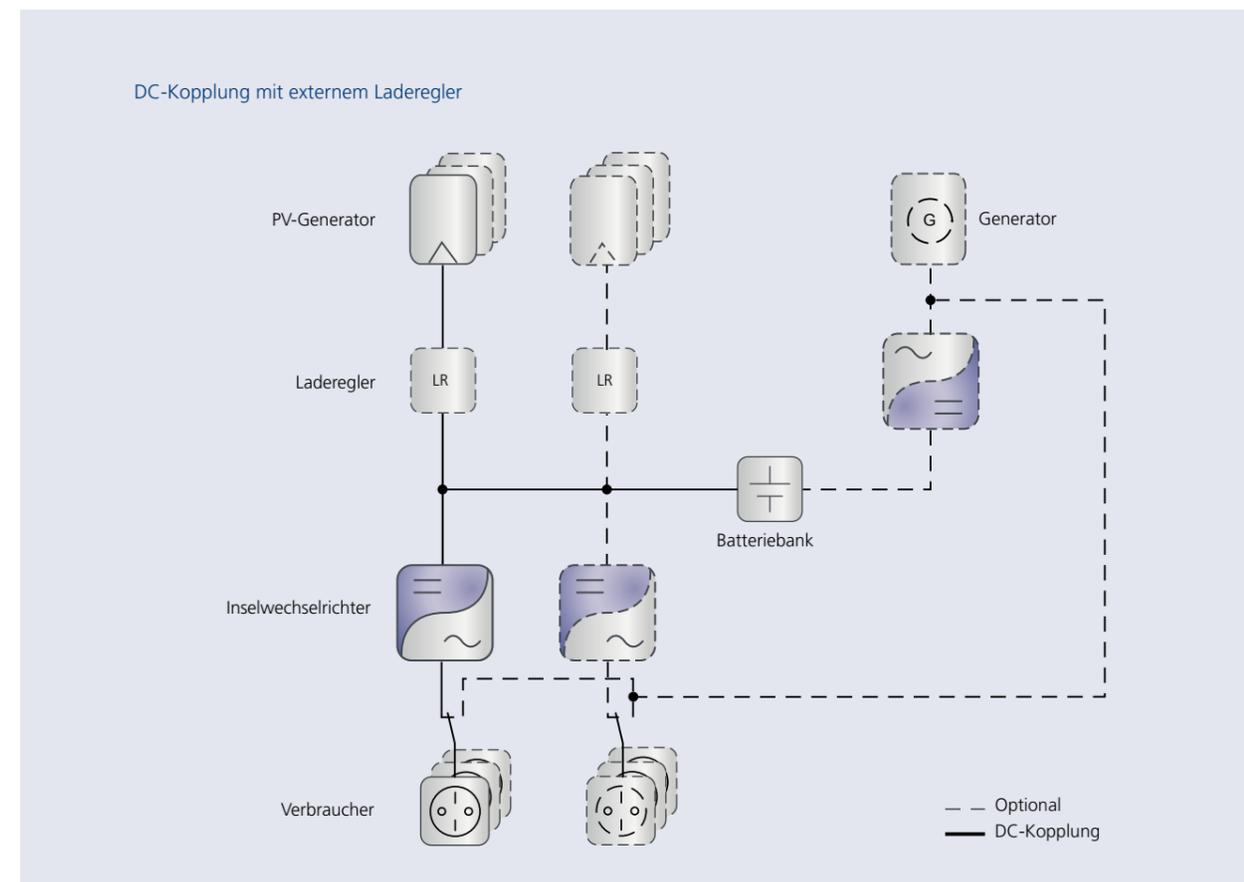
Volle Leistung, auch wenn es hart kommt.

Die Sinus-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, geringe Leerlaufverluste ... 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-Halbleitern. Sie wandeln die Gleichspannung (z. B. 12V, 24V oder 48V) einer Batterie in Wechselspannung mit 230V/50Hz bzw. 110V/60Hz um. Selbst empfindliche Elektronik wie Energiesparlampen oder Laptops können Sie damit betreiben. Dabei ist der Einsatz unserer Wechselrichter oft günstiger als die Anschaffung leistungsschwacher 12V-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.



Technische Daten

Inselwechselrichter KI 250 | KI 1000 | KI 2000

Elektrische Daten	KI 250	KI 1000	KI 2000
Eingangsrößen			
Eingangsspannung	12 V	12 V / 24 V**	24 V / 48 V**
Unter- und Überspannungsabschaltung	-15 % ... +35 %	-15 % ... +35 %	-15 % ... +35 %
Eingangsspannung max.	+50 %	+50 %	+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	elektronisch geregelt	elektronisch geregelt
Ausgangsspannung	230 V / 115 V**	230 V / 115 V**	230 V / 115 V**
Art der Ausgangsspannung	Sinusspannung, galvanisch getrennt zwischen Eingang und Ausgang		
Sicherheitsabschaltung	0,7 kW	2,8 kW	5,6 kW
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz**	50 Hz / 60 Hz**	50 Hz / 60 Hz**
cos phi	jeder Wert zulässig	jeder Wert zulässig	jeder Wert zulässig
Klirrfaktor bei Nennleistung	< 3 %	< 3 %	< 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	> 10 VA einstellbar
Normen	EN60950, EN55014, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN55022		
Mechanische Daten			
Anzeige	LED	LCD	LCD
Schnittstellen (Fernschaltung, Statusmeldungen)	-	optional	optional
Anschlüsse	Kabel	Kabel	Kabel
Umgebungstemperatur	-15 °C ... +60 °C***	-15 °C ... +60 °C***	-15 °C ... +60 °C***
Kühlung	temperaturgesteuerter Lüfter	temperaturgesteuerter Lüfter	temperaturgesteuerter Lüfter
Schutzart	IP20	IP20	IP20
H x B x T	130 x 88 x 216 mm	274 x 125 x 354 mm	274 x 125 x 454 mm
Gewicht	3,3 kg	15 kg	23 kg
Integrierter Laderegler / Ladestrom	optional / 15 A	optional / 30 A	optional / 30 A

* bei Umgebungstemperatur bis 30 °C / ** unterschiedliche Gerätetypen / *** Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen



Inselwechselrichter
KI 250 | 1000 | 2000