



SOLON Top Class

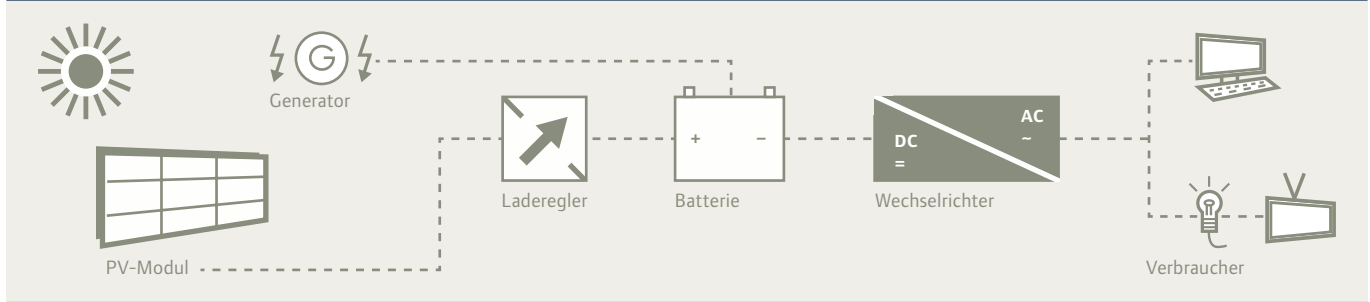
Inselwechselrichter.

13/12 · 15/24

- › Echte Sinuswelle
- › Überlastfähig und kurzschlussicher
- › Hoher Wirkungsgrad
- › Galvanische Trennung

SOLON Top Class

Insel-Anwendung



Eingangsgrößen (DC)

		13/12	15/24
Nennspannung DC	$U_{DC\ IN}$	12 V	24 V
Spannungsbereich	U_{DC}	10.5 – 16.0 V _{DC}	21.0 – 32.0 V _{DC}
Unterspannungsabschaltung (lastabhängig)	U_{DC}	10.5 – 9.0 V _{DC}	21.0 – 18.0 V _{DC}
Nennstrom DC	$I_{DC\ IN}$	125 A	72 A
Max. Strom	$I_{DC\ max}$	340 A	140 A

Ausgangsgrößen (AC)

Nennstrom AC	$I_{AC\ OUT}$	5.7 A	6.5 A
Kurzschlussstrom (max. 0.5 s)	$I_{AC\ K}$	16 A	16 A
Dauerleistung	P_{AC}	1.000 VA	1.200 VA
Nennleistung (für 10 min bei $T_A = 20^\circ\text{C}$)	P_{10}	1.400 VA	1.700 VA
Nennleistung (für 30 min bei $T_A = 20^\circ\text{C}$)	P_{30}	1.300 VA	1.500 VA
Nennspannung AC (kurzschlussfest)	$U_{AC\ OUT}$	230 V _{AC} ± 2%	230 V _{AC} ± 2%
Frequenz (echte Sinusform)	f_{AC}	50 Hz ± 0,5%	50 Hz ± 0,5%
Leistungsfaktor	$\cos\Phi$	0.3 – 1.0	0.3 – 1.0

Allgemeine Systemdaten

Größe (L x B x H)	385 x 260 x 182 mm	385 x 260 x 182 mm
Gewicht	15,5 kg	16 kg
Max. Wirkungsgrad	92%	93%
Eigenverbrauch 230 V _{AC} OK	10 W	12 W
DC-Leitungsschutzschalter	Nein	100 A
Fernsteuerung EIN/AUS	Ja, externer Schalter	Ja, externer Schalter

Gehäuse-Schutzart	IP 20
Anzeige	LED
Wiedereinschalten nach Kurzschluss	Alle 60 s
Wiedereinschalten nach Überlast	Alle 60 s
Wiedereinschalten nach Übertemperatur	Automatisch nach Absinken der Halbleitertemperatur auf 45°C
Wiedereinschalten nach Lobat-Fehler	Automatisch nach Erreichen von $U_{DC\ IN}$

Umgebungstemperatur	-25°C bis +50°C (max. 95% rH, nicht kondensierend)
Eigenverbrauch Standby/OFF	ca. 0.5 W (Testpuls 800 ms)/0 W
Ringkerntransformator	Galvanisch getrennt EN61558 (ICE61558)
Temperatur- und lastgesteuerter Lüfter	EIN 55°C/AUS 45°C, $P_D > 80\%$
Produktgarantie	2 Jahre
Bescheinigung	Konformitätserklärung



SOLON Inverters AG
Bürgerfeldstrasse 19
8730 Uznach/SG · Switzerland

Phone +41 55 24641-14
Fax +41 55 24641-16
E-Mail inverters@solon.com

SOLON SE
Am Studio 16
12489 Berlin · Germany

Phone +49 30 81879-0
Fax +49 30 81879-9999
E-Mail components@solon.com

SOLON S.p.A.
Via dell'Industria e dell'Artigianato 2
35010 Carmignano di Brenta PD · Italy

Phone +39 049 9458200
Fax +39 049 9458299
E-Mail solon.it@solon.com

Ihr Fachhändler

Weitere Informationen zu SOLON-Produkten erhalten Sie unter www.solon.com.