



## *SOLON Top Class*

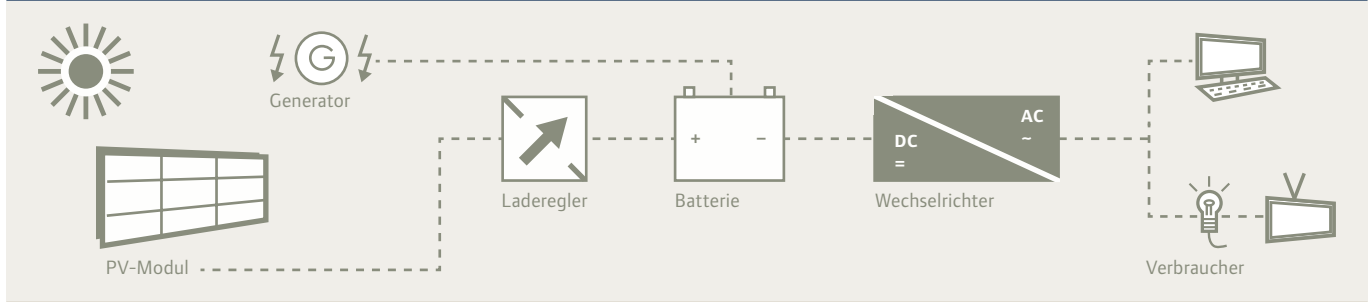
Inselwechselrichter.

20/12 · 22/24 · 20/36 · 22/48 · 25/110

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

# SOLON Top Class

## Insel-Anwendung



Eingangsgrößen (DC)		20/12	22/24	20/36	22/48	25/110
Nennspannung DC	$U_{DC\ IN}$	12 V	24 V	36 V	48 V	110 V
Spannungsbereich	$U_{DC}$	10.5 – 16.0 V <sub>DC</sub>	21.0 – 32.0 V <sub>DC</sub>	31.0 – 47.0 V <sub>DC</sub>	42.0 – 64.0 V <sub>DC</sub>	96.0 – 148.0 V <sub>DC</sub>
Unterspannungsabschaltung (lastabhängig)	$U_{DC}$	10.5 – 9.0 V <sub>DC</sub>	21.0 – 18.0 V <sub>DC</sub>	31.0 – 27.0 V <sub>DC</sub>	42.0 – 36.0 V <sub>DC</sub>	96.0 – 84.0 V <sub>DC</sub>
Nennstrom DC	$I_{DC\ IN}$	195 A	110 A	61 A	54 A	27 A
Max. Strom	$I_{DC\ max}$	520 A	205 A	180 A	96 A	74 A

## Ausgangsgrößen (AC)

Nennstrom AC	$I_{AC\ OUT}$	8.7 A	9.6 A	9 A	9.6 A	12 A
Kurzschlussstrom (max. 0.5 s)	$I_{AC\ K}$	24 A	24 A	24 A	16 A	16 A
Dauerleistung	$P_{AC}$	1.800 VA	2.000 VA	1.800 VA	2.000 VA	2.200 VA
Nennleistung (für 10 min bei $T_A = 20^\circ\text{C}$ )	$P_{10}$	2.300 VA	2.900 VA	2.500 VA	2.700 VA	2.900 VA
Nennleistung (für 30 min bei $T_A = 20^\circ\text{C}$ )	$P_{30}$	2.000 VA	2.200 VA	2.200 VA	2.200 VA	2.500 VA
Nennspannung AC (kurzschlussfest)	$U_{AC\ OUT}$	230 V <sub>AC</sub> ± 2%	230 V <sub>AC</sub> ± 2%	230 V <sub>AC</sub> ± 2%	230 V <sub>AC</sub> ± 2%	230 V <sub>AC</sub> ± 2%
Frequenz (echte Sinusform)	$f_{AC}$	50 Hz ± 0,5%	50 Hz ± 0,5%	50 Hz ± 0,5%	50 Hz ± 0,5%	50 Hz ± 0,5%
Leistungsfaktor	$\text{CosPhi}$	0.3 – 1.0	0.3 – 1.0	0.3 – 1.0	0.3 – 1.0	0.3 – 1.0

## Allgemeine Systemdaten

Größe (L x B x H)	456 x 320 x 211 mm	456 x 320 x 211 mm	456 x 320 x 211 mm	456 x 320 x 211 mm	456 x 320 x 211 mm
Gewicht	20 kg	20 kg	19,5 kg	20 kg	25 kg
Max. Wirkungsgrad	93%	93%	93%	93%	93%
Eigenverbrauch 230 V <sub>AC</sub> OK	16 W	12 W	12 W	12 W	13 W
DC-Leitungsschutzschalter	Nein	125 A	63 A	80 A	80 A
Fernsteuerung EIN/AUS	Ja, externer Schalter	Ja, externer Schalter	Ja, externer Schalter	Ja, externer Schalter	Ja, externer Schalter

Gehäuse-Schutzart	IP 20	Umgebungstemperatur	-25°C bis +50°C (max. 95% rH, nicht kondensierend)
Anzeige	LED	Eigenverbrauch Standby/OFF	ca. 0.5 W (Testpuls 800 ms)/0 W
Wiedereinschalten nach Kurzschluss	Alle 60 s	Ringkerntransformator	Galvanisch getrennt EN61558 (ICE61558)
Wiedereinschalten nach Überlast	Alle 60 s	Temperatur- und lastgesteuerter Lüfter	EIN 55°C/AUS 45°C, $P_D > 80\%$
Wiedereinschalten nach Übertemperatur	Automatisch nach Absinken der Halbleitertemperatur auf 45°C	Produktgarantie	2 Jahre
Wiedereinschalten nach Lobat-Fehler	Automatisch nach Erreichen von $U_{DC\ IN}$	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](http://www.solon.com).