



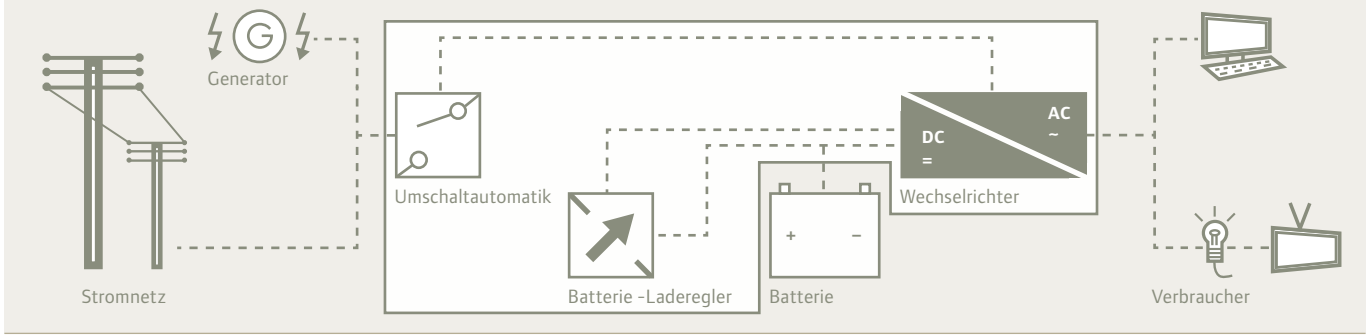
## *SOLON Top Charge*

Inselwechselrichter mit Netzladeteil.

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

# SOLON Top Charge

## Insel-Anwendung



Eingangsgrößen (DC)		13/12	22/24
Nennspannung DC	$U_{DC IN}$	12 V	24 V
Spannungsbereich	$U_{DC}$	10.5 – 16.0 V <sub>DC</sub>	21.0 – 32.0 V <sub>DC</sub>
Unterspannungsabschaltung (lastabhängig)	$U_{DC}$	10.5 – 9.0 V <sub>DC</sub>	21.0 – 18.0 V <sub>DC</sub>
Nennstrom DC	$I_{DC IN}$	125 A	100 A
Max. Strom	$I_{DC max}$	350 A	290 A

Ausgangsgrößen (AC)		13/12	22/24
Nennstrom AC	$I_{AC OUT}$	5.7 A	9.6 A
Kurzschlussstrom (max. 0.5 s)	$I_{AC K}$	16 A	25 A
Dauerleistung	$P_{AC}$	1.000 VA	2.000 VA
Nennleistung (für 10 min bei $T_A = 20^\circ C$ )	$P_{10}$	1.400 VA	2.900 VA
Nennleistung (für 30 min bei $T_A = 20^\circ C$ )	$P_{30}$	1.300 VA	2.200 VA
Nennspannung AC (kurzschlussfest)	$U_{AC OUT}$	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%
Leistungsfaktor	$\cos\Phi$	0.3 – 1.0	0.3 – 1.0

Batterie-Ladeteil		13/12	22/24
Max. cont. Ladeleistung		1.300 W	2.200 W
Ladestrom (stufenlos einstellbar)		0 – 75 A	0 – 75 A
Max. Wirkungsgrad		88%	91%
Floatspannung (einstellbar)		12,5 – 15,0 V	25,0 – 30,0 V
Ladekennlinie		$I_{U0}$ oder $I_{U0U}$ einstellbar	
$\cos\Phi$		≈ 1	
Eingangsspannungsbereich		196 – 245 V <sub>DC</sub>	
Eingangsfrequenzbereich		45 – 55 Hz	
Temperaturkompensation (Fühler im Lieferumfang)		–10 mV/K pro Zelle (0 – 35°C)	

Allgemeine Systemdaten	13/12	22/24
Größe (L x B x H)	385 x 260 x 181 mm	456 x 320 x 211 mm
Gewicht	17 kg	21 kg
Max. Wirkungsgrad	92%	93%
Eigenverbrauch 230 V <sub>AC</sub> OK	11 W	16 W
DC-Leitungsschutzschalter	Nein	125 A
Fernsteuerung EIN/AUS	Ja	Ja
Alarmkontakt	Ja	Ja
Gehäuse-Schutzart	IP 20	IP 20
Anzeige	LED/optionales LCD	
Umschaltkontakt	40 A/250 V	40 A/250 V
Umschaltzeit	Typ. 20 ms/max 50 ms	
Relaiskontakt für Generatorstart	2 A/30 V DC (isoliert)	
Generatorlaufzeit	0 – 255 min	0 – 255 min
Schnittstelle	RS 232	RS 232
Wiedereinschalten nach Kurzschluss	Alle 60 s	Alle 60 s
Wiedereinschalten nach Überlast	Alle 60 s	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. 1 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

**SOLON SE**  
 Am Studio 16  
 12489 Berlin · Germany

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

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

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

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).