



## *SOLON Top Class 3P*

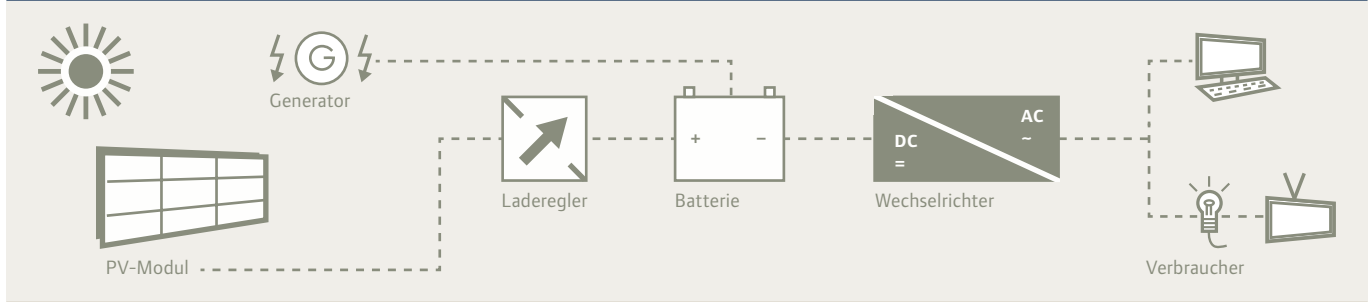
Inselwechselrichter.

10.5/48-3P

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

# SOLON Top Class 3P

## Insel-Anwendung



### Eingangsgrößen (DC) 10.5/48-3P

Nennspannung DC	$U_{DC IN}$	48 V
Spannungsbereich	$U_{DC}$	42.0 – 64.0 V <sub>DC</sub>
Unterspannungsabschaltung (lastabhängig)	$U_{DC}$	42.0 – 64.0 V <sub>DC</sub>
Nennstrom DC	$I_{DC IN}$	83 A (3 x)
Max. Strom	$I_{DC max}$	251 A (3 x)

### Ausgangsgrößen (AC)

Nennstrom AC	$I_{AC OUT}$	17 A (3 x)
Kurzschlussstrom (max. 0.5 s)	$I_{AC K}$	38 A (3 x)
Dauerleistung	$P_{AC}$	9,6 kVA
Nennleistung (für 10 min bei $T_A = 20^\circ C$ )	$P_{10}$	11,7 kVA
Nennleistung (für 30 min bei $T_A = 20^\circ C$ )	$P_{30}$	10,5 kVA
Nennspannung AC (kurzschlussfest)	$U_{AC OUT}$	230 V <sub>AC</sub> ± 2% (3 x)
Frequenz (echte Sinusform)	$f_{AC}$	50 Hz ± 0,5%
Leistungsfaktor	$\cos\Phi$	0.3 – 1.0

### Allgemeine Systemdaten

Größe (L x B x H)	456 x 320 x 211 mm (3 x)
Gewicht	90 kg (3 x 30 kg)
Max. Wirkungsgrad	93%
Eigenverbrauch 230 V <sub>AC</sub> OK	16 W (3 x)
DC-Leitungsschutzschalter	100 A (3 x)
Fernsteuerung EIN/AUS	Ja, am Master mit externem Schalter
Gehäuse-Schutzart	IP 20
Anzeige	LED
Wiedereinschalten nach Kurzschluss	Alle 30 s
Wiedereinschalten nach Überlast	Alle 30 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

**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).