

# blueplanet 87.0 + 92.0 TL3

String-Wechselrichter für große PV-Anlagen  
in Gewerbe und Industrie.



## Die Wechselrichter für alle Fälle.

Kostensparend durch 380 / 400 V  
Ausgangsspannung und  
integrierte Kuppelschalter

Optimiert für Solarmodule mit  
1000 V und 1500 V

Höchste Wirkungsgrade und  
Überlastfähigkeit durch effiziente  
Siliziumkarbid-Technologie

Spezielle Eigenschaften  
für extreme Umgebungs-  
bedingungen

Schlanke Inbetriebnahme und  
Updates über Remote-Services

Dezentrale Auslegung oder  
,Virtual Central' Konzept möglich



## Technische Daten

Daten DC-Eingang	87.0 TL3	92.0 TL3
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	130 500 W	138 000 W
MPP-Bereich	563 – 1 300 V	591 – 1 300 V <sup>1)</sup>
Arbeitsbereich	563 – 1 450 V	591 – 1 450 V <sup>1)</sup>
Nennspannung / Startspannung	600 V / 645 V	620 V / 675 V <sup>1)</sup>
Max. Leerlaufspannung	1 500 V	1 500 V
Eingangsstrom max.	160 A	160 A
Maximaler Kurzschlussstrom I <sub>sc max</sub>	300 A	300 A
Anzahl MPP-Tracker	1	1
Anschluss pro Tracker	1 - 2	1 - 2
Daten AC-Ausgang		
Nennleistung	87 000 VA	92 000 VA
Max. Leistung	87 000 VA	92 000 VA
Nennspannung	380 V (3P+PE)	400 V (3P+PE)
Spannungsbereich (Ph-Ph)	300 – 437 V	300 – 460 V
Nennfrequenz (Bereich)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)
Nennstrom	3 x 132,3 A	3 x 132,3 A
Max. Strom	3 x 132,3 A	3 x 132,3 A
Blindleistung / cos phi	0 – 100 % Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.	0 – 100 % Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.
Klirrfaktor (THD)	≤ 3 %	≤ 3 %
Anzahl Einspeisephasen	3	3
Allgemeine Daten		
Wirkungsgrad max.	98,9%	98,9 %
Wirkungsgrad europ.	98,6 %	98,6 %
Wirkungsgrad CEC	98,6 %	98,6 %
Eigenverbrauch: Standby	< 10 W	< 10 W
Schaltungskonzept	trafolos	trafolos
Mechanische Daten		
Anzeige	LEDs	LEDs
Bedienelemente	Webserver, unterstützt mobile Endgeräte	Webserver, unterstützt mobile Endgeräte
Schnittstellen	Ethernet (Modbus TCP, Sunspec) RS485 (KACO-Protokoll) USB, optional: 4-DI	Ethernet (Modbus TCP, Sunspec) RS485 (KACO-Protokoll) USB, optional: 4-DI
Störmelderelais	potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A	potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A
DC-Anschlüsse	Kabelschuh, max. 240 mm <sup>2</sup> Cu oder Al	Kabelschuh, max. 240 mm <sup>2</sup> Cu oder Al
AC-Anschlüsse	Kabelschuh, max. 240 mm <sup>2</sup> Cu oder Al	Kabelschuh, max. 240 mm <sup>2</sup> Cu oder Al
Umgebungstemperatur	-25 °C – +60 °C <sup>1)</sup>	-25 °C – +60 °C <sup>2)</sup>
Luftfeuchtigkeit	0 – 100 %	0 – 100 %
Max. Aufstellhöhe (über NN)	3 000 m	3 000 m
Min. Distanz zur Küste	500 m	500 m
Kühlung	temperature controlled fan	temperaturgeregelter Lüfter
Schutzart	IP66 / NEMA 4X	IP66 / NEMA 4X
Geräuschemission	59,2 db (A)	59,2 db (A)
H x B x T	719 x 699 x 460 mm	719 x 699 x 460 mm
Gewicht	78,2 kg	78,2 kg
Zertifizierungen		
Sicherheit	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-4, EN 61000-3-11/-12, EN 55011 group 1, class A EN 62920 Emission class A/Immunity class A	
Netzanschlussrichtlinie	Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich	

<sup>1)</sup> Netzspannung 240 V: MPP-Bereich 613 - 1 300 V | Startspannung 700 V

<sup>2)</sup> Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

Versionen	S	XL
Anzahl DC-Eingänge	1 - 2	1 - 2
DC-Trennschalter	-	✓
DC-SPD	Typ 1 + 2	Typ 1 + 2
AC-SPD	○	○
RS485-Schnittstelle-SPD	○	○
Ethernet-Schnittstelle-SPD	○	○
PID-Set	○	○

Standard = ✓ nachrüstbar = ○