

# blueplanet 105 TL3

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



## Gut kombiniert.

Kostensparend durch 400 V  
Ausgangsspannung und  
integrierte Kuppelschalter

Optimiert für Solarmodule mit  
1000 V und 1500 V

Höchste Wirkungsgrade und  
Überlastfähigkeit durch effiziente  
Siliziumkarbid-Technologie

Hohe Leistungsdichte für  
einfache Handhabung und  
Logistik

Schlanke Inbetriebnahme und  
Updates über Remote-Services

Dezentrale Auslegung oder  
,Virtual Central' Konzept möglich



## Technische Daten

<b>Daten DC-Eingang</b>		<b>105 TL3</b>
Max. empfohlene PV-Generatorleistung		157 500 W
MPP-Bereich		591 – 1 300 V
Arbeitsbereich		563 – 1 450 V
Nennspannung / Startspannung		620 V / 675 V
Max. Leerlaufspannung		1 500 V
Eingangsstrom max.		183 A
Maximaler Kurzschlussstrom $I_{sc\ max}$		300 A
Anzahl MPP-Tracker		1
Anschluss pro Tracker		1 - 2
<b>Daten AC-Ausgang</b>		
Nennleistung		99 900 VA
Max. Leistung		105 000 VA
Nennspannung		380 V (3P+PE) 400 V (3P+PE) 415 V (3P+PE)
Spannungsbereich (Ph-Ph)		300 – 478 V
Nennfrequenz (Bereich)		50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)
Nennstrom		3 x 144,5 A
Max. Strom		3 x 152,0 A
Blindleistung / cos phi		0 – 100 % $S_{nom}$ / 0,30 ind. – 0,30 cap.
Klirrfaktor (THD)		≤ 3 %
Anzahl Einspeisephasen		3
<b>Allgemeine Daten</b>		
Wirkungsgrad max.		98,9 %
Wirkungsgrad europ.		98,6 %
Wirkungsgrad CEC		98,5 %
Eigenverbrauch: Standby		< 10 W
Schaltungskonzept		trafolos
<b>Mechanische Daten</b>		
Anzeige		LEDs
Bedienelemente		Webserver, unterstützt mobile Endgeräte
Schnittstellen		Ethernet (Modbus TCP, Sunspec), RS485 (KACO-Protokoll), USB, optional: 4-DI
Störmelderelais		potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A
DC-Anschlüsse		Kabelschuh, max. 240 mm <sup>2</sup> Cu oder Al
AC-Anschlüsse		Kabelschuh, max. 240 mm <sup>2</sup> Cu oder Al
Umgebungstemperatur		-25 °C – +60 °C <sup>1)</sup>
Luftfeuchtigkeit		0 – 100 %
Max. Aufstellhöhe (über NN)		3 000 m
Min. Distanz zur Küste		500 m
Kühlung		temperatur geregelter Lüfter
Schutzart		IP66 / NEMA 4X
Geräuschemission		59,2 db (A)
H x B x T		719 x 699 x 460 mm
Gewicht		78,2 kg
<b>Zertifizierungen</b>		
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> 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 = ○