

# 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 = ○

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler. Mit der aktuellen Version werden alle älteren Versionen ungültig. Die jeweils aktuelle Version finden Sie unter [www.kaco-newenergy.com](http://www.kaco-newenergy.com)