

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

Daten DC-Eingang		105 TL3
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	
Daten AC-Ausgang		
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	
Allgemeine Daten		
Wirkungsgrad max.	98,9 %	
Wirkungsgrad europ.	98,6 %	
Wirkungsgrad CEC	98,5 %	
Eigenverbrauch: Standby	< 10 W	
Schaltungskonzept	trafolos	
Mechanische Daten		
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 ² Cu oder Al	
AC-Anschlüsse	Kabelschuh, max. 240 mm ² Cu oder Al	
Umgebungstemperatur	-25 °C – +60 °C ¹⁾	
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	
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	

¹⁾ 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