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

EUPD RESEARCH
TOP BRAND PV
INVERTERS
EUROPE
2021

www.kaco-newenergy.com

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)	285 – 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 % Snom / 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 mm² Cu oder Al
AC-Anschlüsse	Kabelschuh, max. 240 mm² 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	temperaturgeregelter 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 UL62109-1, UL1741 Sup SA/SB, CSA-C22.2 No.107.1, CSA-C22.2 No.62109-1, CSA-C22.2 No.62109-2
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 = ○

DE 5001742-03-220216

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