KACO new energy.

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

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV INVERTERS EUROPE 2021

www.kaco-newenergy.com

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 [1]
Arbeitsbereich	563 – 1 450 V	591 – 1 450 V [1]
Nennspannung / Startspannung	600 V / 645 V	620 V / 675 V [1]
Max. Leerlaufspannung	1 500 V	1 500 V
Eingangsstrom max.	160 A	160 A
Maximaler Kurzschlussstrom $I_{sc\,max}$	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
Nennleistung @90% Unenn gemäß AR-N-VDE 4110	78 500 VA	82 500 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 mm² Cu oder Al	Kabelschuh, max. 240 mm² Cu oder Al
AC-Anschlüsse	Kabelschuh, max. 240 mm² Cu oder Al	Kabelschuh, max. 240 mm² Cu oder Al
Umgebungstemperatur	-25 °C – +60 °C [1]	-25 °C – +60 °C [2]
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 UL62109-1, UL1741, CSA-C22.2 No.107.1, CSA-C22.2 No.62109-1, CSA-C22.2 No.62109-2	
Netzanschlussrichtlinie	Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich	

[1] Netzspannung 240 V: MPP-Bereich 613 - 1 300 V | Startspannung 700 V
[2] 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	○	○

DE 5001749-02-230625

The text and figures reflect the current technical state at the time of printing. Subject to technical changes. Errors and omissions excepted. This current version replaces all older versions. Download the most current version at: www.kaco-newenergy.com