KACO new energy.

blueplanet 15.0 + 20.0 TL3

Trafolose, dreiphasige Stringwechselrichter.



Die Multitalente unter den Wechselrichtern.

Hohe Flexibilität für anspruchsvolle Auslegungen und Stringkonfigurationen

Vielfältige Sicherheitsfunktionen

Installationsfreundlicher Anschlussbereich, nutzerfreundliche Bedienung

Zahlreiche serienmäßige Schnittstellen für umfangreiche Kommunikation

Interne Speicherung der Logdaten, kein separater Datenlogger nötig

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV INVERTERS EUROPE 2021

kaco-newenergy.com

DE 5001045-04-211011

Technische Daten

Daten DC-Eingang	15.0 TL3	20.0 TL3
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	18 000 W	24 000 W
MPP-Bereich	420 – 800 V	515 – 800 V
Arbeitsbereich	200 – 950 V	200 – 950 V
Nennspannung / Startspannung	673 / 250 V	673 / 250 V
Max. Leerlaufspannung	1 000 V	1 000 V
Eingangsstrom max.	2 x 20 A / 1 x 40 A[1)]	2 x 20 A / 1 x 40 A[1)]
Maximaler Kurzschlussstrom $I_{sc\,max}$	2 x 32 A	2 x 32 A
Anzahl MPP-Tracker	2	2
Anschluss pro Tracker	2	2
Max. Eingangsleistung pro Tracker	15 000 W	15 000 W
Daten AC-Ausgang		
Nennleistung	15 000 VA	20 000 VA
Max. Leistung	15 600 VA	20 800 VA
Nennspannung	240 V / 415 V (3 / N / PE) 230 V / 400 V (3 / N / PE) 220 V / 380 V (3 / N / PE)	277 V / 480 V (3 / N / PE) 240 V / 415 V (3 / N / PE) 230 V / 400 V (3 / N / PE) 220 V / 380 V (3 / N / PE)
Spannungsbereich (Ph-Ph)	305 – 480 V	305 – 480 V
Nennfrequenz (Bereich)	50 Hz / 60 Hz (42 – 68 Hz)	50 Hz / 60 Hz (42 – 68 Hz)
Nennstrom	3 x 20,9 A @ 415 V 3 x 21,7 A @ 400 V 3 x 22,8 A @ 380 V	3 x 24,1 A @ 480 V 3 x 27,9 A @ 415 V 3 x 28,9 A @ 400 V 3 x 30,4 A @ 380 V
Max. Strom	3 x 23,0 A	3 x 31,0 A
Blindleistung / cos phi	0 – 100 % Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.	0 – 100 % Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.
Klirrfaktor (THD)	0,7 %	0,5 %
Anzahl Einspeisephasen	3	3
Allgemeine Daten		
Wirkungsgrad max.	98,0 %	98,4 %
Wirkungsgrad europ.	97,6 %	98,1 %
Wirkungsgrad CEC	97,6 %	98,1 %
Eigenverbrauch: Standby	1,5 W	1,5 W
Schaltungskonzept	trafolos	trafolos
Mechanische Daten		
Anzeige	grafisches Display + LEDs	grafisches Display + LEDs
Bedienelemente	4-Wegekreuz + 2 Tasten	4-Wegekreuz + 2 Tasten
Schnittstellen	Ethernet, USB, RS485, optional: 4-DI	Ethernet, USB, RS485, optional: 4-DI
Störmelderelais	potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A	potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A
DC-Anschlüsse	DC-Stecker (MC4)	DC-Stecker (MC4)
AC-Anschlüsse	Federzugklemmen, max. 16mm²	Federzugklemmen, max. 16mm²
Umgebungstemperatur	-25 °C – +60 °C [2)]	-25 °C – +60 °C [2)]
Luftfeuchtigkeit	0 – 95 %	0 – 95 %
Max. Aufstellhöhe (über NN)	2 000 m	2 000 m
Min. Distanz zur Küste	2 000 m / 500 m (Version OD+)	500 m
Kühlung	temperaturgeregelter Lüfter	temperaturgeregelter Lüfter
Schutzart	IP65	IP65
Geräuschemission	< 52 db (A)	< 53 db (A)
H x B x T	690 x 420 x 200 mm	690 x 420 x 200 mm
Gewicht	48 kg	48 kg
Zertifizierungen		
Sicherheit	EN 62109-1 / -2, EN 61000-6-1 / -2 / -3, EN 61000-3-2 / -3 / -11 / -12	
Netzanschlussrichtlinie	Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich	

[1)] Parallelschaltung der MPP-Tracker z.B. bei Repowering

[2)] Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

Versionen	15.0 TL3	20.0 TL3
DC-Trennschalter	✓	✓
DC-Überspannungsschutz	○	○

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