KACO new energy.

blueplanet 155 + 165 TL3

String-Wechselrichter für PV-Freiflächenanlagen bis zum Multi-Megawatt-Solarpark.



Grenzen verschieben.

Überragende Wirkungsgrade und Überlastfähigkeit durch effiziente Siliziumkarbid-Technologie

Enorme Leistungsdichte für einfache Logistik und Installation

Dezentrale Auslegung oder ‚Virtual Central' Konzept möglich

Überspannungsschutz AC/ DC und für Kommunikations-Schnittstellen verfügbar

Schlanke Inbetriebnahme und Updates über Remote-Services

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV INVERTERS EUROPE 2021

www.kaco-newenergy.com

DE 5001740-05-220216

Technische Daten

Daten DC-Eingang	155 TL3	165 TL3
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	232 500 W	247 500 W
MPP-Bereich	875 – 1 300 V	960 – 1 300 V
Arbeitsbereich	875 – 1 450 V	960 – 1 450 V
Nennspannung / Startspannung	900 V / 1 000 V	1000 V / 1 100 V
Max. Leerlaufspannung	1 500 V	1 500 V
Eingangsstrom max.	183 A	183 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	155 000 VA	165 000 VA
Max. Leistung	155 000 VA	165 000 VA
Nennspannung	600 V (3P+PE)	660 V (3P+PE)
Spannungsbereich (Ph-Ph)	480 – 690 V	480 – 760 V
Nennfrequenz (Bereich)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)
Nennstrom	3 x 149,5 A	3 x 144,5 A
Max. Strom	3 x 152,0 A	3 x 152,0 A
Blindleistung / cos phi	0 – 100 % Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.	
Klirrfaktor (THD)	≤ 3 %	≤ 3 %
Anzahl Einspeisephasen	3	3
Allgemeine Daten		
Wirkungsgrad max.	99,1 %	99,1 %
Wirkungsgrad europ.	98,9 %	99,0 %
Wirkungsgrad CEC	98,9 %	99,0 %
Eigenverbrauch: Standby	< 10 W	< 10 W
Schaltungskonzept	trafolos	trafolos
Mechanische Daten		
Anzeige	LEDs	LED
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]	-25 °C – +60 °C [1]
Luftfeuchtigkeit	0 – 100 %	0 – 100 %
Max. Aufstellhöhe (über NN)	3 000 m	3 000 m
Min. Distanz zur Küste	500 m	500 m
Kühlung	temperaturgeregelter Lüfter	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] 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