

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

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 144.4 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	7 W	7 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, WIFI	
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⁾	-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	temperaturregelter Lüfter	temperaturregelter 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 = ○