

blueplanet 110 TL3

Trafoloser, dreiphasiger Stringwechselrichter.



Der Trendsetter unter den Wechselrichtern.

Geeignet für den Einsatz mit
1000 Volt und 1500 Volt Modulen

Weitreichende Netzmanagement-
Funktionen

Spezielle Eigenschaften für
extreme Klimabedingungen

Weitsichtige technische
Merkmale für zukünftige
Anforderungen

Schlanke Inbetriebnahme und
Wartung über Remote-Services

Technische Daten

Daten DC-Eingang		110 TL3
Max. empfohlene PV-Generatorleistung		165 000 W
MPP-Bereich		705 – 1 300 V
Arbeitsbereich		705 – 1 450 V
Nennspannung / Startspannung		730 V / 805 V
Max. Leerlaufspannung		1 500 V
Eingangsstrom max.		160 A
Maximaler Kurzschlussstrom $I_{sc\ max}$		300 A
Anzahl MPP-Tracker		1
Anschluss pro Tracker		1 - 2
Daten AC-Ausgang		
Nennleistung		110 000 VA
Max. Leistung		110 000 VA
Nennspannung		480 V (3P+PE)
Spannungsbereich (Ph-Ph)		300 – 580 V
Nennfrequenz (Bereich)		50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)
Nennstrom		3 x 132,3 A
Max. Strom		3 x 132,3 A
Blindleistung / cos phi		0 – 100 % Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.
Klirrfaktor (THD)		≤ 3 %
Anzahl Einspeisephasen		3
Allgemeine Daten		
Wirkungsgrad max.		99,2 %
Wirkungsgrad europ.		99,1 %
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 (Modbus RTU, Sunspec, 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⁾
Luftfeuchtigkeit		0 – 100 %
Max. Aufstellhöhe (über NN)		3 000 m
Min. Distanz zur Küste		500 m
Kühlung		temperaturregelter Lüfter
Schutzart		IP66 / NEMA 4X
Geräuschemission		59,2 db (A)
H x B x T		719 x 699 x 450 mm
Gewicht		78,2 kg
Zertifizierungen		
Sicherheit		UL62109-1, UL1741, CSA-C22.2 No. 62109-1, CSA-C22.2 No. 62109-2, CSA-C22.2 No. 107.1 IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3, EN 61000-3-11/-12
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 = ○