

blueplanet 60.0 TL3

Trafoloser, dreiphasiger Stringwechselrichter.



Der Wechselrichter, mit dem Sie rechnen können.

Kompaktes Wandgerät für
dezentrale Megawatt-Projekte

Zugeschnitten auf den
wirtschaftlichen Einsatz in
Solarparks

Weitsichtige technische
Merkmale für zukünftige
Anforderungen

Installationsfreundlicher
Anschlussbereich, nutzer-
freundliche Bedienung

Integrierte Kuppelschalter für
kostengünstigen NA-Schutz mit
Powador-protect



Technische Daten

Daten DC-Eingang		60.0 TL3
Max. empfohlene PV-Generatorleistung		90 000 W
MPP-Bereich		580 ¹⁾ – 900 V
Arbeitsbereich		580 ¹⁾ – 1 050 V
Nennspannung / Startspannung		600 V / 670 V
Max. Leerlaufspannung		1 100 V
Eingangsstrom max.		107 A
Maximaler Kurzschlussstrom I _{sc max}		190 A
Anzahl MPP-Tracker		1
Anschluss pro Tracker		B / M: 1; XL: 12
Daten AC-Ausgang		
Nennleistung		60 000 VA
Max. Leistung		60 000 VA
Nennspannung		240 V / 415 V (3 / N / PE; 3 / PEN) 230 V / 400 V (3 / N / PE; 3 / PEN) 220 V / 380 V (3 / N / PE; 3 / PEN)
Spannungsbereich (Ph-N)		305 – 480 V
Nennfrequenz (Bereich)		50 Hz / 60 Hz (42 – 68 Hz)
Nennstrom		3 x 86,7 A @ 400 V
Max. Strom		3 x 90,0 A kontinuierlich
Blindleistung / cos phi		0 – 100 % Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.
Klirrfaktor (THD)		1,6 %
Anzahl Einspeisephasen		3
Allgemeine Daten		
Wirkungsgrad max.		98,5 %
Wirkungsgrad europ.		98,1 %
Wirkungsgrad CEC		98,0 %
Eigenverbrauch: Standby		2,5 W
Schaltungskonzept		trafolos
Mechanische Daten		
Anzeige		grafisches Display + LEDs
Bedienelemente		4-Wegekreuz + 2 Tasten
Schnittstellen		Ethernet, USB, RS485, optional: 4-DI
Störmelderelais		potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A
DC-Anschlüsse		B / M: max. 120 mm ² Kabelschuh, Cu / Al XL: DC-Stecker (SUNCLIX)
AC-Anschlüsse		Schraubklemmen, max. 95 mm ² , Cu / Al
Umgebungstemperatur		-20 °C – +60 °C ²⁾
Luftfeuchtigkeit		0 – 100 %
Max. Aufstellhöhe (über NN)		3 000 m
Kühlung		temperatur geregelter Lüfter
Schutzart		IP65
Geräuschemission		< 61 db (A)
H x B x T		760 x 500 x 425 mm
Gewicht		71 kg (B / M), 73 kg (XL)
Zertifizierungen		
Sicherheit		IEC 62109-1/-2 EN 61000-6-1/-2/-4 EN 61000-3-11/-12
Netzanschlussrichtlinie		Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich

¹⁾ 560 V @ 220 V / 380 V; 610 V @ 240 V / 415 V

²⁾ Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

Versionen	B	M	XL	XLF
Anzahl DC-Eingänge	1	1	12	12
DC-Trennschalter	✓	✓	✓	✓
Sicherungshalter PV+ ohne Sicherung	-	-	✓	✓
Strangsicherungen PV -	-	-	○	○
DC-Überspannungsschutz	-	○	Typ 1 + 2	Typ 1 + 2
AC-Überspannungsschutz	-	○	○	○

Standard = ✓ nachrüstbar = ○