

blueplanet 50.0 TL3

Trafoloser, dreiphasiger Stringwechselrichter.



Der Wechselrichter, mit dem Sie rechnen können.

Kompaktes Wandgerät für
dezentrale Megawatt-Projekte

Zugeschnitten auf den
wirtschaftlichen Einsatz in
Solarparks

Spezielle Eigenschaften für
extreme Klimabedingungen

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		50.0 TL3
Max. empfohlene PV-Generatorleistung		70 000 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.		90 A
Maximaler Kurzschlussstrom I _{sc max}		190 A
Anzahl MPP-Tracker		1
Anschluss pro Tracker		S / B / M: 1; XL: 10
Daten AC-Ausgang		
Nennleistung		50 000 VA
Max. Leistung		52 000 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-Ph)		305 – 480 V
Nennfrequenz (Bereich)		50 Hz / 60 Hz (42 – 68 Hz)
Nennstrom		3 x 69,6 A @ 415 V 3 x 72,2 A @ 400 V 3 x 76,0 A @ 380 V
Max. Strom		3 x 76,5 A
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		S / 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
Min. Distanz zur Küste		2 000 m / 500 m (Version OD+)
Kühlung		temperaturgeregelter Lüfter
Schutzart		IP65
Geräuschemission		< 61 db (A)
H x B x T		760 x 500 x 425 mm
Gewicht		70 kg (S), 71 kg (B / M), 73 kg (XL)
Zertifizierungen		
Sicherheit		IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3, 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	S	B	M	XL	XLF
Anzahl DC-Eingänge	1	1	1	10	10
DC-Trennschalter	-	✓	✓	✓	✓
Sicherungshalter PV+ ohne Sicherung	-	-	-	✓	✓
Strangsicherungen PV -	-	-	-	○	○
DC-Überspannungsschutz	-	-	○	Typ 1 + 2	Typ 1 + 2
AC-Überspannungsschutz	-	-	○	○	○
OD+	★	★	★	★	★

Standard = ✓ nachrüstbar = ○ optional = ★

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