

blueplanet 3.0 – 10.0 TL3

Trafolose, dreiphasige Stringwechselrichter.



Die Wechselrichter für die private Energiewende.

Schnelle Amortisation von kleinen Solarstromanlagen

Hohe Flexibilität für unkonventionelle Auslegungen

Einfache Installation und Inbetriebnahme, auch im Außenbereich

Datenlogger mit Webserver für ständige Anlagenüberwachung

Optimiert für den gezielten Eigenverbrauch von Solarstrom

Technische Daten

Daten DC-Eingang	3.0 TL3	4.0 TL3	5.0 TL3
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	3 600 W	4 800 W	6 000 W
MPP-Bereich	200 – 800 V	200 – 800 V	240 – 800 V
Arbeitsbereich	200 – 950 V	200 – 950 V	200 – 950 V
Nennspannung / Startspannung	653 V / 250 V	653 V / 250 V	653 V / 250 V
Max. Leerlaufspannung	1 000 V	1 000 V	1 000 V
Eingangsstrom max.	2 x 11 A	2 x 11 A	2 x 11 A
Maximaler Kurzschlussstrom $I_{sc,max}$	2 x 16 A	2 x 16 A	2 x 16 A
Anzahl MPP-Tracker	2	2	2
Anschluss pro Tracker	1	1	1
Max. Eingangsleistung pro Tracker	3 200 W	4 200 W	5 200 W
Daten AC-Ausgang			
Nennleistung	3 000 VA	4 000 VA	5 000 VA
Max. Leistung	3 000 VA	4 000 VA	5 000 VA
Nennspannung	240 V / 415 V (3 / N / PE) 230 V / 400 V (3 / N / PE) 220 V / 380 V (3 / N / PE)	240 V / 415 V (3 / N / PE) 230 V / 400 V (3 / N / PE) 220 V / 380 V (3 / N / PE)	240 V / 415 V (3 / N / PE) 230 V / 400 V (3 / N / PE) 220 V / 380 V (3 / N / PE)
Spannungsbereich (Ph-Ph)	305 – 480 V	305 – 480 V	305 – 480 V
Nennfrequenz (Bereich)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)
Nennstrom	3 x 4,20 A @ 415 V 3 x 4,35 A @ 400 V 3 x 4,60 A @ 380 V	3 x 5,60 A @ 415 V 3 x 5,80 A @ 400 V 3 x 6,10 A @ 380 V	3 x 7,00 A @ 415 V 3 x 7,25 A @ 400 V 3 x 7,60 A @ 380 V
Max. Strom	3 x 4,8 A	3 x 6,4 A	3 x 8,0 A
Blindleistung / cos phi	0 – 95 % Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.	0 – 95 % Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.	0 – 95 % Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.
Klirrfaktor (THD)	0,36 %	0,32 %	0,31 %
Anzahl Einspeisephasen	3	3	3
Allgemeine Daten			
Wirkungsgrad max.	98,1 %	98,2 %	98,3 %
Wirkungsgrad europ.	96,6 %	97,1 %	97,4 %
Eigenverbrauch: Standby	3 W	3 W	3 W
Schaltungskonzept	trafolos	trafolos	trafolos
Mechanische Daten			
Anzeige	grafisches Display + LEDs	grafisches Display + LEDs	grafisches Display + LEDs
Bedienelemente	4-Wegekreuz + 2 Tasten	4-Wegekreuz + 2 Tasten	4-Wegekreuz + 2 Tasten
Schnittstellen	Ethernet, USB, RS485, optional: 4-DI	Ethernet, USB, RS485, optional: 4-DI	Ethernet, USB, RS485, optional: 4-DI
Störmelderelais	potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A	potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A	potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A
DC-Anschlüsse	DC-Stecker (SUNCLIX)	DC-Stecker (SUNCLIX)	DC-Stecker (SUNCLIX)
AC-Anschlüsse	AC-Stecker	AC-Stecker	AC-Stecker
Umgebungstemperatur	-25 °C – +60 °C ¹⁾	-25 °C – +60 °C ¹⁾	-25 °C – +60 °C ¹⁾
Luftfeuchtigkeit	0 – 100 %	0 – 100 %	0 – 100 %
Max. Aufstellhöhe (über NN)	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Min. Distanz zur Küste	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Kühlung	temperaturgeregelter Lüfter	temperaturgeregelter Lüfter	temperaturgeregelter Lüfter
Schutzart	IP65	IP65	IP65
Geräuschemission	< 53 db (A)	< 53 db (A)	< 53 db (A)
H x B x T	522 x 363 x 246 mm	522 x 363 x 246 mm	522 x 363 x 246 mm
Gewicht	30 kg	30 kg	30 kg
Zertifizierungen			
Sicherheit	EN 62109-1 / -2, EN 61000-6-2 / -3, EN 61000-3-2 / -3		
Netzanschlussrichtlinie	Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich		

6.5 TL3	7.5 TL3	8.6 TL3	9.0 TL3	10.0 TL3
7 800 W	9 000 W	10 300 W	10 800 W	12 000 W
310 – 800 V	350 – 800 V	403 – 800 V	420 – 800 V	470 – 800 V
200 – 950 V	200 – 950 V	200 – 950 V	200 – 950 V	200 – 950 V
653 V / 250 V	653 V / 250 V	653 V / 250 V	653 V / 250 V	653 V / 250 V
1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V
2 x 11 A	2 x 11 A	2 x 11 A	2 x 11 A	2 x 11 A
2 x 16 A	2 x 16 A	2 x 16 A	2 x 16 A	2 x 16 A
2	2	2	2	2
1	1	1	1	1
6 700 W	7 700 W	8 800 W	8 800 W	8 800 W
6 500 VA	7 500 VA	8 600 VA	9 000 VA	10 000 VA
6 500 VA	7 500 VA	8 600 VA	9 000 VA	10 000 VA
240 V / 415 V (3 / N / PE)	240 V / 415 V (3 / N / PE)	240 V / 415 V (3 / N / PE)	240 V / 415 V (3 / N / PE)	240 V / 415 V (3 / N / PE)
230 V / 400 V (3 / N / PE)	230 V / 400 V (3 / N / PE)	230 V / 400 V (3 / N / PE)	230 V / 400 V (3 / N / PE)	230 V / 400 V (3 / N / PE)
220 V / 380 V (3 / N / PE)	220 V / 380 V (3 / N / PE)	220 V / 380 V (3 / N / PE)	220 V / 380 V (3 / N / PE)	220 V / 380 V (3 / N / PE)
305 – 480 V	305 – 480 V	305 – 480 V	305 – 480 V	305 – 480 V
50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)
3 x 9,10 A @ 415 V	3 x 10,50 A @ 415 V	3 x 12,00 A @ 415 V	3 x 12,60 A @ 415 V	3 x 14,95 A @ 415 V
3 x 9,50 A @ 400 V	3 x 10,90 A @ 400 V	3 x 12,50 A @ 400 V	3 x 13,00 A @ 400 V	3 x 14,50 A @ 400 V
3 x 9,90 A @ 380 V	3 x 11,40 A @ 380 V	3 x 13,10 A @ 380 V	3 x 13,70 A @ 380 V	3 x 15,20 A @ 380 V
3 x 10,5 A	3 x 12,0 A	3 x 13,2 A	3 x 14,0 A	3 x 15,5 A
0 – 95 % Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.	0 – 95 % Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.	0 – 95 % Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.	0 – 95 % Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.	0 – 95 % Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.
0,29 %	0,3 %	0,3 %	0,3 %	0,27 %
3	3	3	3	3
98,3 %	98,3 %	98,3 %	98,3 %	98,5 %
97,6 %	97,7 %	97,9 %	97,9 %	98,3 %
3 W	3 W	3 W	3 W	3 W
trafolos	trafolos	trafolos	trafolos	trafolos
grafisches Display + LEDs 4-Wegekreuz + 2 Tasten	grafisches Display + LEDs 4-Wegekreuz + 2 Tasten	grafisches Display + LEDs 4-Wegekreuz + 2 Tasten	grafisches Display + LEDs 4-Wegekreuz + 2 Tasten	grafisches Display + LEDs 4-Wegekreuz + 2 Tasten
Ethernet, USB, RS485, optional: 4-DI	Ethernet, USB, RS485, optional: 4-DI	Ethernet, USB, RS485, optional: 4-DI	Ethernet, USB, RS485, optional: 4-DI	Ethernet, USB, RS485, optional: 4-DI
potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A	potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A	potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A	potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A	potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A
DC-Stecker (SUNCLIX)	DC-Stecker (SUNCLIX)	DC-Stecker (SUNCLIX)	DC-Stecker (SUNCLIX)	DC-Stecker (SUNCLIX)
AC-Stecker	AC-Stecker	AC-Stecker	AC-Stecker	AC-Stecker
-25 °C – +60 °C ¹⁾	-25 °C – +60 °C ¹⁾	-25 °C – +60 °C ¹⁾	-25 °C – +60 °C ¹⁾	-25 °C – +60 °C ¹⁾
0 – 100 %	0 – 100 %	0 – 100 %	0 – 100 %	0 – 100 %
2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
temperaturgeregelter Lüfter	temperaturgeregelter Lüfter	temperaturgeregelter Lüfter	temperaturgeregelter Lüfter	temperaturgeregelter Lüfter
IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
< 53 db (A)	< 53 db (A)	< 53 db (A)	< 53 db (A)	< 53 db (A)
522 x 363 x 246 mm	522 x 363 x 246 mm	522 x 363 x 246 mm	522 x 363 x 246 mm	522 x 363 x 246 mm
30 kg	30 kg	30 kg	30 kg	30 kg

EN 62109-1 / -2, EN 61000-6-2 / -3, EN 61000-3-2 / -3

Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich

¹⁾ Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

