

# blueplanet 3.0 – 5.0 TL1

Trafolose, einphasige Stringwechselrichter.



## Kleine Anlage? Großer Komfort. Höchste Erträge!

2 MPP-Tracker, weiter MPP-Bereich

Bequeme DC- und AC-Verkabelung über Steckverbinder

Datenlogger mit Webserver

Übersichtliches Grafik-Display, intuitive Menüführung

Geringes Gewicht

Unkomplizierte Aufhängung

## Technische Daten

Daten DC-Eingang	3.0 TL1 M1	3.0 TL1	3.5 TL1
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	3 600 W	3 600 W	4 150 W
MPP-Bereich	280 – 510 V	140 – 510 V	165 – 510 V
Arbeitsbereich	125 – 550 V	125 – 550 V	125 – 550 V
Nennspannung / Startspannung	379 V / 150 V	379 V / 150 V	379 V / 150 V
Max. Leerlaufspannung	600 V	600 V	600 V
Eingangsstrom max.	11 A	2 x 11 A	2 x 11 A
Maximaler Kurzschlussstrom $I_{sc\ max}$	13,2 A	2 x 13,2 A	2 x 13,2 A
Anzahl MPP-Tracker	1	2	2
Anschluss per Tracker	1	1	1
Max. Leistung per Tracker	3 100 W	3 100 W	3 600 W
Daten AC-Ausgang			
Nennleistung	3 000 VA	3 000 VA	3 450 VA
Max. Leistung	3 000 VA	3 000 VA	3 450 VA
Nennspannung	230 V (1 / N / PE)	230 V (1 / N / PE)	230 V (1 / N / PE)
Spannungsbereich (Ph-N)	166 – 276 V	166 – 276 V	166 – 276 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	13,0 A	13,0 A	15,0 A
Max. Strom	14,5 A	14,5 A	16,6 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)	1,42 %	1,42 %	0,79 %
Anzahl Einspeisephasen	1	1	1
Allgemeine Daten			
Wirkungsgrad max.	97,2 %	97,2 %	97,2 %
Wirkungsgrad europ.	96,2 %	96,5 %	96,5 %
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. 30V / 1 A	potentialfreier Schließer max. 30V / 1 A	potentialfreier Schließer max. 30V / 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 <sup>1)</sup>	-25 °C – +60 °C <sup>1)</sup>	-25 °C – +60 °C <sup>1)</sup>
Luftfeuchtigkeit	0 – 95 %	0 – 95 %	0 – 95 %
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	Konvektionskühlung	Konvektionskühlung	Konvektionskühlung
Schutzart	IP54 / NEMA 3R	IP54 / NEMA 3R	IP54 / NEMA 3R
Geräuschemission	< 35 db (A)	< 35 db (A)	< 35 db (A)
H x B x T	560 x 367 x 227 mm	560 x 367 x 227 mm	560 x 367 x 227 mm
Gewicht	15 kg	15 kg	16,5 kg
Zertifizierungen			
Sicherheit	IEC 62109-1 / -2, EN 61000-6-1 / -2 / -3, EN 61000-3-2 / -3 / -11 / -12		
Netzanschlussrichtlinie	Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich		

3.7 TL1	4.0 TL1	4.6 TL1	5.0 TL1
4 400 W	4 800 W	5 500 W	6 000 W
170 – 510 V	185 – 510 V	215 – 510 V	235 – 510 V
125 – 550 V	125 – 550 V	125 – 550 V	125 – 550 V
379 V / 150 V	379 V / 150 V	379 V / 150 V	379 V / 150 V
600 V	600 V	600 V	600 V
2 x 11 A	2 x 11 A	2 x 11 A	2 x 11 A
2 x 13,2 A	2 x 13,2 A	2 x 13,2 A	2 x 13,2 A
2	2	2	2
1	1	1	1
3 800 W	4 100 W	4 700 W	5 140 W
3 680 VA	4 000 VA	4 600 VA	5 000 VA
3 680 VA	4 000 VA	4 600 VA	5 000 VA
230 V (1 / N / PE)	230 V (1 / N / PE)	230 V (1 / N / PE)	230 V (1 / N / PE)
166 – 276 V	166 – 276 V	166 – 276 V	166 – 276 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)
16,0 A	17,4 A	20,0 A	21,7 A
17,7 A	19,5 A	22,0 A	22,0 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.
0,79 %	0,79 %	0,79 %	0,79 %
1	1	1	1
97,2 %	97,2 %	97,2 %	97,2 %
96,5 %	96,6 %	96,6 %	96,6 %
3 W	3 W	3 W	3 W
trafolos	trafolos	trafolos	trafolos
grafisches Display + LEDs	grafisches Display + LEDs	grafisches Display + LEDs	grafisches Display + LEDs
4-Wegekreuz + 2 Tasten	4-Wegekreuz + 2 Tasten	4-Wegekreuz + 2 Tasten	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 x DI
potentialfreier Schließer max. 30V / 1 A	potentialfreier Schließer max. 30V / 1 A	potentialfreier Schließer max. 30V / 1 A	potentialfreier Schließer max. 30V / 1 A
DC-Stecker (SUNCLIX)	DC-Stecker (SUNCLIX)	DC-Stecker (SUNCLIX)	DC-Stecker (SUNCLIX)
AC-Stecker	AC-Stecker	AC-Stecker	AC-Stecker
-25 °C – +60 °C <sup>1)</sup>	-25 °C – +60 °C <sup>1)</sup>	-25 °C – +60 °C <sup>1)</sup>	-25 °C – +60 °C <sup>1)</sup>
0 – 95 %	0 – 95 %	0 – 95 %	0 – 95 %
2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Konvektionskühlung	Konvektionskühlung	Konvektionskühlung	Konvektionskühlung
IP54 / NEMA 3R	IP54 / NEMA 3R	IP54 / NEMA 3R	IP54 / NEMA 3R
< 35 db (A)	< 35 db (A)	< 35 db (A)	< 35 db (A)
560 x 367 x 227 mm	560 x 367 x 227 mm	560 x 367 x 227 mm	560 x 367 x 227 mm
18 kg	18 kg	18 kg	18 kg

IEC 62109-1 / -2, EN 61000-6-1 / -2 / -3, EN 61000-3-2 / -3 / -11 / -12

Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich

Die Einspeisung erfolgt ab einer Spannung < 550 V DC  
<sup>1)</sup> Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

