

blueplanet 3.0 – 10.0 TL3

Trafofreie, dreiphasige Stringwechselrichter.



Die Wechselrichter für die private Energiewende.

Schnelle Amortisation von
kleinen Solarstromanlagen

Hohe Flexibilität für
unkonventionelle Auslegungen

Einfache Installation und Inbetrieb-
nahme, 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 % S_{nom} / 0,30 ind. – 0,30 cap.	0 – 95 % S_{nom} / 0,30 ind. – 0,30 cap.	0 – 95 % S_{nom} / 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	temperaturregelter Lüfter	temperaturregelter Lüfter	temperaturregelter 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		

Technische Daten

Daten DC-Eingang	6.5 TL3	7.5 TL3	8.6 TL3
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	7 800 W	9 000 W	10 300 W
MPP-Bereich	310 – 800 V	350 – 800 V	403 – 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	6 700 W	7 700 W	8 800 W
Daten AC-Ausgang			
Nennleistung	6 500 VA	7 500 VA	8 600 VA
Max. Leistung	6 500 VA	7 500 VA	8 600 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 9,10 A @ 415 V 3 x 9,50 A @ 400 V 3 x 9,90 A @ 380 V	3 x 10,50 A @ 415 V 3 x 10,90 A @ 400 V 3 x 11,40 A @ 380 V	3 x 12,00 A @ 415 V 3 x 12,50 A @ 400 V 3 x 13,10 A @ 380 V
Max. Strom	3 x 10,5 A	3 x 12,0 A	3 x 13,2 A
Blindleistung / cos phi	0 – 95 % S_{nom} / 0,30 ind. – 0,30 cap.	0 – 95 % S_{nom} / 0,30 ind. – 0,30 cap.	0 – 95 % S_{nom} / 0,30 ind. – 0,30 cap.
Klirrfaktor (THD)	0,29 %	0,3 %	0,3 %
Anzahl Einspeisephasen	3	3	3
Allgemeine Daten			
Wirkungsgrad max.	98,3 %	98,3 %	98,3 %
Wirkungsgrad europ.	97,6 %	97,7 %	97,9 %
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	temperatur geregelter Lüfter	temperatur geregelter Lüfter	temperatur geregelter 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		

¹⁾ Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

Technische Daten

Daten DC-Eingang	9.0 TL3	10.0 TL3
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	10 800 W	12 000 W
MPP-Bereich	420 – 800 V	470 – 800 V
Arbeitsbereich	200 – 950 V	200 – 950 V
Nennspannung / Startspannung	653 V / 250 V	653 V / 250 V
Max. Leerlaufspannung	1 000 V	1 000 V
Eingangsstrom max.	2 x 11 A	2 x 11 A
Maximaler Kurzschlussstrom $I_{sc \text{ max}}$	2 x 16 A	2 x 16 A
Anzahl MPP-Tracker	2	2
Anschluss pro Tracker	1	1
Max. Eingangsleistung pro Tracker	8 800 W	8 800 W
Daten AC-Ausgang		
Nennleistung	9 000 VA	10 000 VA
Max. Leistung	9 000 VA	10 000 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)
Spannungsbereich (Ph-Ph)	305 – 480 V	305 – 480 V
Nennfrequenz (Bereich)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)
Nennstrom	3 x 12,60 A @ 415 V 3 x 13,00 A @ 400 V 3 x 13,70 A @ 380 V	3 x 14,95 A @ 415 V 3 x 14,50 A @ 400 V 3 x 15,20 A @ 380 V
Max. Strom	3 x 14,0 A	3 x 15,5 A
Blindleistung / cos phi	0 – 95 % S_{nom} / 0,30 ind. – 0,30 cap.	0 – 95 % S_{nom} / 0,30 ind. – 0,30 cap.
Klirrfaktor (THD)	0,3 %	0,27 %
Anzahl Einspeisephasen	3	3
Allgemeine Daten		
Wirkungsgrad max.	98,3 %	98,5 %
Wirkungsgrad europ.	97,9 %	98,3 %
Eigenverbrauch: Standby	3 W	3 W
Schaltungskonzept	trafolos	trafolos
Mechanische Daten		
Anzeige	grafisches Display + LEDs	grafisches Display + LEDs
Bedienelemente	4-Wegekreuz + 2 Tasten	4-Wegekreuz + 2 Tasten
Schnittstellen	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
DC-Anschlüsse	DC-Stecker (SUNCLIX)	DC-Stecker (SUNCLIX)
AC-Anschlüsse	AC-Stecker	AC-Stecker
Umgebungstemperatur	-25 °C – +60 °C ¹⁾	-25 °C – +60 °C ¹⁾
Luftfeuchtigkeit	0 – 100 %	0 – 100 %
Max. Aufstellhöhe (über NN)	2 000 m	2 000 m
Min. Distanz zur Küste	2 000 m	2 000 m
Kühlung	temperatur geregelter Lüfter	temperatur geregelter Lüfter
Schutzart	IP65	IP65
Geräuschemission	< 53 db (A)	< 53 db (A)
H x B x T	522 x 363 x 246 mm	522 x 363 x 246 mm
Gewicht	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	

¹⁾ Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen