



Datenblatt

blueplanet

2.0 TL1 | 2.6 TL1

3.0 TL1 | 3.5 TL1

3.7 TL1 | 4.0 TL1

4.6 TL1

Kleine Anlage? Großer Komfort. Höchste Erträge!

Die traflosen Stringwechselrichter blueplanet 2.0 TL1 bis 4.6 TL1.

Mit einer Reihe trafloser 1-phasiger Geräte eröffnet KACO new energy die neue Wechselrichterlinie „blueplanet“: von Grund auf neu entwickelt und gestaltet erfüllen die blueplanet TL1 höchste Ansprüche für einen optimalen Einsatz im Privatbereich. Ihr fein differenziertes Leistungsspektrum reicht von 2,0 bis 4,6 kW (AC), sodass hier auch Betreiber kleinster Anlagen ihren Wechselrichter finden.

Ein weiter Spannungsbereich startet bereits bei 125 Volt, reicht bis 550 Volt

und erlaubt vielfältige Stringdesigns. Mit 2 MPP-Trackern (ab blueplanet 3.0 TL1), die jeweils die gesamte AC-Leistung verarbeiten können, geht die Auslegung noch leichter von der Hand. Verwinkelte Dächer oder Teilgeneratoren mit unterschiedlicher Ausrichtung? Alles kein Problem.

Und mit ihrem geringen Gewicht machen die blueplanets schon auf dem Weg zur Montage Spaß. Über Steckverbinder-
eingänge auf der DC- und AC-Seite sind

sie dann so schnell angeschlossen wie montiert. Für elegante Kommunikation und ein bequemes Monitoring sorgen serienmäßig RS485, Ethernet und USB. Weitere Schnittstellen sind optional erhältlich.

Weniger war gestern.

Lieferbar in Q4/2014.

Technische Daten

blueplanet 2.0 TL1 | 2.6 TL1 | 3.0 TL1 | 3.5 TL1 | 3.7 TL1 | 4.0 TL1 | 4.6 TL1

Elektrische Daten	2.0 TL1	2.6 TL1	3.0 TL1
Eingangsgrößen			
MPP-Bereich@Pnom	190 V ... 510 V	245 V ... 510 V	140 V ... 510 V
Min. DC-Spannung / Startspannung	125 V / 150 V	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Leerlaufspannung	600 V *	600 V *	600 V *
Eingangsstrom max.	1 x 11,0 A	1 x 11,0 A	2 x 11,0 A
Anzahl MPP-Tracker	1	1	2
Max. Leistung / Tracker	2,1 kW	2,7 kW	3,1 kW
Anzahl Strings	2	2	2
Ausgangsgrößen			
Nennleistung	2 000 VA	2 600 VA	3 000 VA
Netzspannung	230 V (1 / N / PE)	230 V (1 / N / PE)	230 V (1 / N / PE)
Nennstrom	9,0 A	11,3 A	13,0 A
Nennfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
cos phi	0,80 induktiv ... 0,80 kapazitiv	0,80 induktiv ... 0,80 kapazitiv	0,80 induktiv ... 0,80 kapazitiv
Anzahl Einspeisephasen	1	1	1
Allgemeine elektrische Daten			
Wirkungsgrad max.	> 97,0%	> 97,0%	> 97,0%
Wirkungsgrad europ.	> 96,0%	> 96,0%	> 96,0%
Eigenverbrauch: Nachtabschaltung	3 W	3 W	3 W
Schaltungskonzept	trafolos	trafolos	trafolos
Netzüberwachung	länderspezifisch	länderspezifisch	länderspezifisch
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	Standard: 2 x Ethernet, USB, RS485 optional: S0, 4-DI, 4-DO, WiFi	Standard: 2 x Ethernet, USB, RS485 optional: S0, 4-DI, 4-DO, WiFi	Standard: 2 x Ethernet, USB, RS485 optional: S0, 4-DI, 4-DO, WiFi
Störmelderelais	potentialfreier Schließer max. 230 V / 1 A	potentialfreier Schließer max. 230 V / 1 A	potentialfreier Schließer max. 230 V / 1 A
Anschlüsse	DC: Solarstecker, AC: AC-Stecker	DC: Solarstecker, AC: AC-Stecker	DC: Solarstecker, AC: AC-Stecker
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +60 °C **	-25 °C ... +60 °C **	-25 °C ... +60 °C **
Kühlung	freie Konvektion / kein Lüfter	freie Konvektion / kein Lüfter	freie Konvektion / kein Lüfter
Schutzart	IP54	IP54	IP54
Geräuschemission	< 35 dB (A)	< 35 dB (A)	< 35 dB (A)
DC-Trennschalter	integriert	integriert	integriert
Gehäuse	innovative ASA / PC Front	innovative ASA / PC Front	innovative ASA / PC Front
H x B x T	560 x 367 x 225 mm	560 x 367 x 225 mm	560 x 367 x 225 mm
Gewicht	15 kg	15 kg	16,5 kg

* Die Einspeisung erfolgt ab einer Spannung < 550 V. ** Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen.

3.5 TL1	3.7 TL1	4.0 TL1	4.6 TL1
Eingangsgrößen			
165 V ... 510 V	170 V ... 510 V	185 V ... 510 V	215 V ... 510 V
125 V / 150 V	125 V / 150 V	125 V / 150 V	125 V / 150 V
600 V *	600 V *	600 V *	600 V *
2 x 11,0 A	2 x 11,0 A	2 x 11,0 A	2 x 11,0 A
2	2	2	2
3,6 kW	3,8 kW	4,1 kW	4,7 kW
2	2	2	2
Ausgangsgrößen			
3 450 VA	3 680 VA	4 000 VA	4 600 VA
230 V (1 / N / PE)	230 V (1 / N / PE)	230 V (1 / N / PE)	230 V (1 / N / PE)
15,0 A	16,0 A	17,5 A	20,0 A
50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
0,80 induktiv ... 0,80 kapazitiv	0,80 induktiv ... 0,80 kapazitiv	0,80 induktiv ... 0,80 kapazitiv	0,80 induktiv ... 0,80 kapazitiv
1	1	1	1
Allgemeine elektrische Daten			
> 97,0%	> 97,0%	> 97,0%	> 97,0%
> 96,0%	> 96,0%	> 96,0%	> 96,0%
3 W	3 W	3 W	3 W
trafolos	trafolos	trafolos	trafolos
länderspezifisch	länderspezifisch	länderspezifisch	länderspezifisch
Mechanische Daten			
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
Standard: 2 x Ethernet, USB, RS485 optional: S0, 4-DI, 4-DO, WiFi	Standard: 2 x Ethernet, USB, RS485 optional: S0, 4-DI, 4-DO, WiFi	Standard: 2 x Ethernet, USB, RS485 optional: S0, 4-DI, 4-DO, WiFi	Standard: 2 x Ethernet, USB, RS485 optional: S0, 4-DI, 4-DO, WiFi
potentialfreier Schließer max. 230 V / 1 A	potentialfreier Schließer max. 230 V / 1 A	potentialfreier Schließer max. 230 V / 1 A	potentialfreier Schließer max. 230 V / 1 A
DC: Solarstecker, AC: AC-Stecker	DC: Solarstecker, AC: AC-Stecker	DC: Solarstecker, AC: AC-Stecker	DC: Solarstecker, AC: AC-Stecker
-25 °C ... +60 °C **	-25 °C ... +60 °C **	-25 °C ... +60 °C **	-25 °C ... +60 °C **
freie Konvektion / kein Lüfter	freie Konvektion / kein Lüfter	freie Konvektion / kein Lüfter	freie Konvektion / kein Lüfter
IP54	IP54	IP54	IP54
< 35 dB (A)	< 35 dB (A)	< 35 dB (A)	< 35 dB (A)
integriert	integriert	integriert	integriert
innovative ASA / PC Front	innovative ASA / PC Front	innovative ASA / PC Front	innovative ASA / PC Front
560 x 367 x 225 mm	560 x 367 x 225 mm	560 x 367 x 225 mm	560 x 367 x 225 mm
18 kg	18 kg	18 kg	18 kg

* Die Einspeisung erfolgt ab einer Spannung < 550 V. ** Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen.



blueplanet

2.0 TL1 | 2.6 TL1 | 3.0 TL1

3.5 TL1 | 3.7 TL1 | 4.0 TL1

4.6 TL1

2 MPP-Tracker
(ab blueplanet 3.0 TL1)

Weiter MPP-Bereich

Sieben Geräte mit feiner
Leistungsabstufung

Geringes Gewicht

Bequeme AC- und DC-
Verkabelung über Steckverbinder

Zahlreiche Kommunikations-
schnittstellen integriert

Integrierte Eigenverbrauchs-
steuerung Powador-privatt

Ihr Händler vor Ort
