



## Datenblatt

blueplanet  
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 3.0 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 sämtliche Ansprüche, die man an moderne Solarwechselrichter für den Residential-Bereich stellen sollte: leicht und schnell zu installieren, alle sinnvollen Ausstattungsmerkmale inklusive und fokussiert auf das Wesentliche, sicher in Betrieb und Ertrag.

Das fein differenzierte Leistungsspektrum der blueplanet TL1 reicht von 3,0 bis 4,6 kW (AC): So finden auch Betreiber kleinster Anlagen ihren Wechselrichter. Die Staffelung der Ausgangsleistungen berücksichtigt dabei alle gängigen Leistungsgrenzen europäischer Netzzugangsbestimmungen.

Ein weiter Spannungsbereich startet bereits bei 125 Volt, reicht bis 550 Volt und erlaubt vielfältige Stringdesigns. Mit

2 MPP-Trackern, die jeweils die gesamte AC-Leistung verarbeiten können, geht die Auslegung noch leichter von der Hand (blueplanet 3.0 TL1 wahlweise mit 1 oder 2 MPPT). Verwinkelte Dächer oder Teilgeneratoren mit unterschiedlicher Ausrichtung? Kein Problem für die flexiblen blueplanet TL1.

Und mit ihrem geringen Gewicht machen sie schon auf dem Weg zur Montage Spaß. Über Steckverbinder auf der DC- und AC-Seite sind sie dann ebenso schnell angeschlossen wie montiert. Die Wechselrichter besitzen einen kleinen, wartungsfreien Innenraumlüfter (blueplanet 3.0 TL1 lüfterlos!), der gleichmäßige Kühlung erzielt ohne Außenluft anzusaugen. Damit entfalten die blueplanet TL1 ihre gesamte Leistung völlig entspannt.

Für elegante Kommunikation und ein bequemes Monitoring sorgen serienmäßig RS485, Ethernet und USB, weitere Schnitt-

stellen optional. Um die Anbindung perfekt zu machen, haben die Wechselrichter denselben Datenlogger und Webserver integriert wie ihre 3-phasigen Geschwister; dazu das übersichtliche Grafik-Display mit der gewohnt einfachen Bedienung für Inbetriebnahme und Einsicht in die aktuellen Betriebsdaten.

Sie möchten den Strom aus Ihrer PV-Anlage zur Selbstversorgung einsetzen? Nichts leichter als das: Zur Grundausstattung der blueplanet TL1 gehört unsere Eigenverbrauchssteuerung Privatt. Weniger war gestern.

Lieferbar in Q4/2014.

# Technische Daten

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

Elektrische Daten	3.0 TL1 M1	3.0 TL1
<b>Eingangsgroßen</b>		
MPP-Bereich@Phom	280 V ... 510 V	140 V ... 510 V
Min. DC-Spannung / Startspannung	125 V/150 V	125 V/150 V
Leerlaufspannung	600 V *	600 V *
Eingangsstrom max.	1 x 11,0 A	2 x 11,0 A
Anzahl MPP-Tracker	1	2
Max. Leistung / Tracker	3,1 kW	3,1 kW
Anzahl Strings	1	2
<b>Ausgangsgroßen</b>		
Nennleistung	3 000 VA	3 000 VA
Netzspannung	230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)
Nennstrom	13,0 A	13,0 A
Nennfrequenz	50 Hz	50 Hz
cos phi	1-0,3 (ind/cap)	1-0,3 (ind/cap)
Anzahl Einspeisephasen	1	1
<b>Allgemeine elektrische Daten</b>		
Wirkungsgrad max.	97,2 %	97,2 %
Wirkungsgrad europ.	96,5 %	96,5 %
Eigenverbrauch: Nachtabschaltung	3 W	3 W
Schaltungskonzept	trafolos	trafolos
Netzüberwachung	länderspezifisch	länderspezifisch
<b>Mechanische Daten</b>		
Anzeige	grafisches Display + LEDs	grafisches Display + LEDs
Bedienelemente	4-Wegekreuz + 2 Tasten	4-Wegekreuz + 2 Tasten
Schnittstellen	Standard: 2 x Ethernet, USB, RS485 optional: S0, 4-DI, 4-DO	Standard: 2 x Ethernet, USB, RS485 optional: S0, 4-DI, 4-DO
Störmelderelais	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
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +60 °C **	-25 °C ... +60 °C **
Kühlung	natürliche Konvektion	natürliche Konvektion
Schutzart	IP54	IP54
Geräuschemission	< 35 dB (A)	< 35 dB (A)
DC-Trennschalter	integriert	integriert
Gehäuse	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
Gewicht	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
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
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
1-0,3 (ind/cap)	1-0,3 (ind/cap)	1-0,3 (ind/cap)	1-0,3 (ind/cap)
1	1	1	1
97,2 %	97,2 %	97,2 %	97,2 %
96,4 %	96,5 %	96,6 %	96,6 %
3 W	3 W	3 W	3 W
trafolos	trafolos	trafolos	trafolos
länderspezifisch	länderspezifisch	länderspezifisch	länderspezifisch
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	Standard: 2 x Ethernet, USB, RS485 optional: S0, 4-DI, 4-DO	Standard: 2 x Ethernet, USB, RS485 optional: S0, 4-DI, 4-DO	Standard: 2 x Ethernet, USB, RS485 optional: S0, 4-DI, 4-DO
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 **
wartungsfreier Innenraumlüfter	wartungsfreier Innenraumlüfter	wartungsfreier Innenraumlüfter	wartungsfreier Innenraumlüfter
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  
3.0 TL1 | 3.5 TL1 | 3.7 TL1  
4.0 TL1 | 4.6 TL1

2 MPP-Tracker

Weiter MPP-Bereich

Geringes Gewicht,  
unkomplizierte Aufhängung

Bequeme AC- und DC-  
Verkabelung über Steckverbinder

Zahlreiche, serienmäßige  
Kommunikationsschnittstellen

Datenlogger mit Webserver

Übersichtliches Grafik-Display,  
intuitive Menüführung

Eigenverbrauchssteuerung Privatt

Ihr Händler vor Ort