



Datenblatt  
blueplanet  
5.0 TL3 | 6.5 TL3  
7.5 TL3 | 9.0 TL3

# Ihr schnellster Weg zu höchsten Erträgen.

Die traflosen Drehstromwechselrichter blueplanet 5.0 TL3 bis 9.0 TL3.

Alle Vorzüge, die Sie an unseren größeren dreiphasigen Wechselrichtern schätzen, finden Sie jetzt auch in einem Leistungsbereich, der ausgezeichnet zu privaten und kleinen gewerblichen Dachanlagen passt.

So verfügen die blueplanet 5.0 TL3 bis 9.0 TL3 durchweg über 2 MPP-Tracker, die alle denkbaren Auslegungsvarianten eines mehrteiligen PV-Generators in den Griff bekommen. Jeder Tracker kann dabei die gesamte AC-Leistung verarbeiten. Nimmt man das extrem weite Eingangsspannungsfenster von 200 V bis 950 V hinzu, eröffnen sich vielfältige Stringkonfigurationen. Mit diesen Eigenschaften präsentieren sich die blueplanet TL3 als die flexibelsten Drehstromwechselrichter ihrer Leistungsklasse auf dem Markt.

Die DC- und AC-Peripherie der blueplanet TL3 erlaubt schnellste Verkabelung mittels Steckverbinder, die Menüauswahl

erfolgt komfortabel über das grafische Display. Damit die Geräte auch im Freien härtesten Bedingungen trotzen können, ist ihr kompaktes Gehäuse in der Schutzart IP65 ausgeführt. Dennoch bleiben sie mit 30 kg Gewicht angenehm tragbar.

Für elegante Kommunikation und ein bequemes Monitoring sorgen serienmäßig RS485, Ethernet und USB, weitere Schnittstellen optional. Sowohl Datenlogger als auch Webserver sind bereits integriert! Im Ergebnis bieten diese Wechselrichter also lückenloses Monitoring und starke Kommunikation in jedwedem Umfeld.

Nehmen Sie mit Ihrer PV-Anlage am Einspeisemanagement teil, ermöglicht Ihnen ein optionales Schnittstellenmodul mit vier digitalen Eingängen, Leistungsvorgaben der Netzbetreiber über Rundsteuerempfänger direkt umzusetzen; Sie sparen sich einen zwischengeschalteten Datenlogger.

Sie möchten den Strom aus Ihrer PV-Anlage zur Selbstversorgung einsetzen? Nichts leichter als das: Zur Grundausstattung der blueplanet 5.0 TL3 bis 9.0 TL3 gehört unsere Eigenverbrauchssteuerung Privatt.

Die Vollendung Ihrer solaren Unabhängigkeitserklärung ist ein intelligenter Stromspeicher, um Ihren Grünstrom auch zeitversetzt für den Eigenverbrauch zu nutzen. Ausgestattet mit diesen blueplanet TL3 können Sie Ihr persönliches Solarkraftwerk jederzeit zu einem Speichersystem ausbauen. Das Energiemanagement Ihres PV-Speichers übernimmt unser Batteriewechselrichter blueplanet gridsave eco 5.0 TR1.

# Technische Daten

blueplanet 5.0 TL3 | 6.5 TL3 | 7.5 TL3 | 9.0 TL3

Elektrische Daten	5.0 TL3	6.5 TL3
<b>DC-Eingang</b>		
MPP-Bereich@Pnom	240 V ... 800 V	310 V ... 800 V
Arbeitsbereich	200 V - 950 V	200 V - 950 V
Min. DC Spannung/Startspannung	200 V / 250 V	200 V / 250 V
Leerlaufspannung	1000 V	1000 V
Eingangsstrom max.	2 x 11,0 A	2 x 11,0 A
Anzahl MPP-Tracker	2	2
max. Leistung/Tracker	5,2 kW	6,7 kW
Anzahl Strings	2	2
<b>AC-Ausgang</b>		
Nennleistung	5000 VA	6500 VA
Netzspannung	400 V / 230 V (3/N/PE)	400 V / 230 V (3/N/PE)
Nennstrom	3 x 7,25 A	3 x 9,5 A
Nennfrequenz	50 Hz	50 Hz
cos phi	0,30 induktiv ... 0,30 kapazitiv	0,30 induktiv ... 0,30 kapazitiv
Anzahl Einspeisephasen	3	3
<b>Allgemeine elektrische Daten</b>		
Wirkungsgrad max.	98,3 %	98,3 %
Wirkungsgrad europ.	97,4 %	97,6 %
Eigenverbrauch: Nachtabschaltung	1,5 W	1,5 W
Schaltungskonzept	trafolos	trafolos
<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: SUNCLIX AC: AC-Stecker	DC: SUNCLIX AC: AC-Stecker
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>	-25 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>
Kühlung	temperatureregelter Lüfter	temperatureregelter Lüfter
Schutzart	IP65	IP65
Geräuschemission	< 45 dB(A)	< 45 dB(A)
DC-Trennschalter	integriert	integriert
Gehäuse	Aluminium-Guss + innovative ASA/PC Front	Aluminium-Guss + innovative ASA/PC Front
H x B x T	522 x 363 x 246 mm	522 x 363 x 246 mm
Gewicht	30 kg	30 kg
<b>Zertifizierungen</b>		
Sicherheit	EN 61000-6-1/-2/-3, IEC 62109-1/ -2	
Länderzulassungen	VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, ÖVE/ÖNORM E 8001, UTE C 15-712-1, G83-2, G59/3, CEI-021, EN 50438, C10/11, ... weitere siehe Homepage/Downloadbereich	

Je nach eingestellter Länderversion werden die länderspezifischen Normen und Richtlinien eingehalten.  
<sup>1)</sup> Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen.

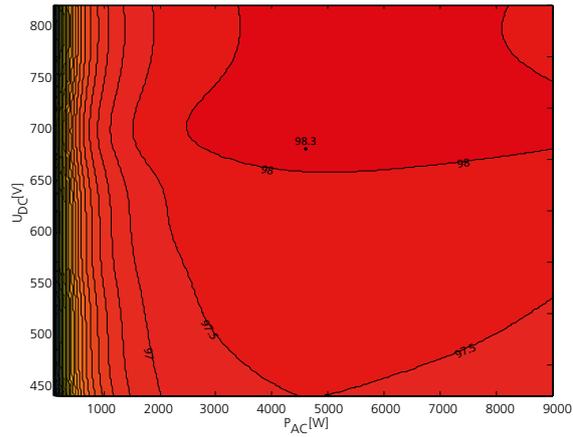
Elektrische Daten	7.5 TL3	9.0 TL3
<b>DC-Eingang</b>		
MPP-Bereich@Pnom	350 V ... 800 V	420 V ... 800 V
Arbeitsbereich	200 V - 950 V	200 V - 950 V
Min. DC Spannung/Startspannung	200 V / 250 V	200 V / 250 V
Leerlaufspannung	1000 V	1000 V
Eingangsstrom max.	2 x 11,0 A	2 x 11,0 A
Anzahl MPP-Tracker	2	2
max. Leistung/Tracker	7,7 kW	8,8 kW
Anzahl Strings	2	2
<b>AC-Ausgang</b>		
Nennleistung	7500 VA	9000 VA
Netzspannung	400 V / 230 V (3/N/PE)	400 V / 230 V (3/N/PE)
Nennstrom	3 x 10,9 A	3 x 13,0 A
Nennfrequenz	50 Hz	50 Hz
cos phi	0,30 induktiv ... 0,30 kapazitiv	0,30 induktiv ... 0,30 kapazitiv
Anzahl Einspeisephasen	3	3
<b>Allgemeine elektrische Daten</b>		
Wirkungsgrad max.	98,3 %	98,3 %
Wirkungsgrad europ.	97,7 %	97,9 %
Eigenverbrauch: Nachtabschaltung	1,5 W	1,5 W
Schaltungskonzept	trafolos	trafolos
<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: SUNCLIX AC: AC-Stecker	DC: SUNCLIX AC: AC-Stecker
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>	-25 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>
Kühlung	temperatureregelter Lüfter	temperatureregelter Lüfter
Schutzart	IP65	IP65
Geräuschemission	< 45 dB(A)	< 45 dB(A)
DC-Trennschalter	integriert	integriert
Gehäuse	Aluminium-Guss + innovative ASA/PC Front	Aluminium-Guss + innovative ASA/PC Front
H x B x T	522 x 363 x 246 mm	522 x 363 x 246 mm
Gewicht	30 kg	30 kg
<b>Zertifizierungen</b>		
Sicherheit	EN 61000-6-1/-2/-3, IEC 62109-1/ -2	
Länderzulassungen	VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, ÖVE/ÖNORM E 8001, UTE C 15-712-1, G83-2, G59/3, CEI-021, EN 50438, C10/11, ... weitere siehe Homepage/Downloadbereich	

Je nach eingestellter Länderversion werden die länderspezifischen Normen und Richtlinien eingehalten.  
<sup>1)</sup> Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen.



## Grafische Darstellung des Wirkungsgrades

3D-Wirkungsgraddiagramm blueplanet 9.0 TL3



blueplanet  
5.0 TL3 | 6.5 TL3  
7.5 TL3 | 9.0 TL3

Wirkungsgrad bis 97,9 %

2 MPP-Tracker, symmetrisch und  
unsymmetrisch belastbar

Mehrsprachiges Menü

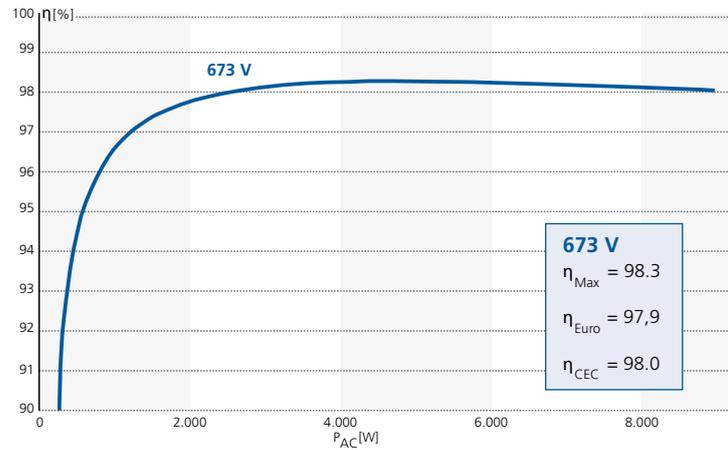
Grafisches Display

Datenlogger mit Webserver

USB-Anschluss für Updates

Eigenverbrauchssteuerung Priwatt

Wirkungsgradkennlinie Pblueplanet 9.0 TL3



Ihr Händler vor Ort