

# blueplanet 87.0 – 150 TL3

Trafoloser, dreiphasiger Stringwechselrichter.



## Der Trendsetter unter den Wechselrichtern.

Optimiert für den Einsatz in Solarkraftwerken mit 1500 Volt Modulen

Weitreichende Netzmanagement-Funktionen

Spezielle Eigenschaften für extreme Klimabedingungen

Weitsichtige technische Merkmale für zukünftige Anforderungen

Schlanke Inbetriebnahme und Wartung über Remote-Services

## Technische Daten

<b>Daten DC-Eingang</b>	<b>87.0 TL3</b>	<b>92.0 TL3</b>
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	130 500 W	138 000 W
MPP-Bereich	563 – 1 300 V	591 – 1 300 V <sup>1)</sup>
Arbeitsbereich	563 – 1 450 V	591 – 1 450 V <sup>1)</sup>
Nennspannung / Startspannung	600 V / 645 V	620 V / 675 V <sup>1)</sup>
Max. Leerlaufspannung	1 500 V	1 500 V
Eingangsstrom max.	160 A	160 A
Maximaler Kurzschlussstrom I <sub>sc max</sub>	300 A	300 A
Anzahl MPP-Tracker	1	1
Anschluss pro Tracker	1 - 2	1 - 2
<b>Daten AC-Ausgang</b>		
Nennleistung	87 000 VA	92 000 VA
Max. Leistung	87 000 VA	92 000 VA
Nennspannung	380 V (3P+PE)	400 V (3P+PE)
Spannungsbereich (Ph-Ph)	300 – 580 V	300 – 580 V
Nennfrequenz (Bereich)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)
Nennstrom	3 x 132.3 A	3 x 132.3 A
Max. Strom	3 x 132.3 A	3 x 132.3 A
Blindleistung / cos phi	0 – 100 % Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.	
Klirrfaktor (THD)	≤ 3 %	≤ 3 %
Anzahl Einspeisephase	3	3
<b>Allgemeine Daten</b>		
Wirkungsgrad max.	99.0 %	98.8 %
Wirkungsgrad europ.	98.6 %	98.5 %
Wirkungsgrad CEC	98.6 %	98.4 %
Eigenverbrauch: Standby	5 W	5 W
Schaltungskonzept	trafolos	trafolos
<b>Mechanische Daten</b>		
Anzeige	LEDs	LEDs
Bedienelemente	Webserver, unterstützt mobile	Webserver, unterstützt mobile
Schnittstellen	Ethernet (Modbus TCP, Sunspec) RS485 (KACO-Protokoll) USB, optional: 4-DI, WIFI	Ethernet (Modbus TCP, Sunspec) RS485 (KACO-Protokoll) USB, optional: 4-DI, WIFI
Störmelderelais	potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A	
DC-Anschlüsse	Kabenschuh, max. 240 mm <sup>2</sup> (0.372 in <sup>2</sup> ) Cu oder Al	
AC-Anschlüsse	Kabenschuh, max. 240 mm <sup>2</sup> (0.372 in <sup>2</sup> ) Cu oder Al	
Umgebungstemperatur	-25 °C – +60 °C <sup>1)</sup>	-25 °C – +60 °C <sup>1)</sup>
Luftfeuchtigkeit	0 – 100 %	0 – 100 %
Max. Aufstellhöhe (über NN)	3 000 m	3 000 m
Min. Distanz zur Küste	500 m	500 m
Kühlung	temperaturregelter Lüfter	temperaturregelter Lüfter
Schutzart	IP66 / NEMA 4X	IP66 / NEMA 4X
Geräuschemission	59.2 db (A)	59.2 db (A)
H x B x T	719 x 699 x 460 mm	719 x 699 x 460 mm
Gewicht	78.2 kg	78.2 kg
<b>Zertifizierungen</b>		
Sicherheit	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-4, EN 61000-3-11/-12	
Netzanschlussrichtlinie	Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich	

<sup>1)</sup> Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

110 TL3	125 TL3	137 TL3	150 TL3
165 000 W	187 500 W	205 500 W	225 000 W
705 – 1 300 V	875 – 1 300 V	875 – 1 300 V	960 – 1 300 V
705 – 1 450 V	875 – 1 450 V	875 – 1 450 V	960 – 1 450 V
730 V / 805 V	900 V / 1 000 V	900 V / 1 000 V	900 V / 1 000 V
1 500 V	1 500 V	1 500 V	1 500 V
160 A	160 A	160 A	160 A
300 A	300 A	300 A	300 A
1	1	1	1
1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 2
110 000 VA	125 000 VA	137 000 VA	150 000 VA
110 000 VA	137 500 VA	137 500 VA	150 000 VA
480 V (3P+PE)	600 V (3P+PE)	600 V (3P+PE)	660 V (3P+PE)
300 – 580 V	480 – 760 V	480 – 760 V	480 – 760 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)
3 x 132.3 A	3 x 120.3 A	3 x 132.3 A	3 x 131.2 A
3 x 132.3 A	3 x 132.3 A	3 x 132.3 A	3 x 132.3 A
0 – 100 % Snom / 0.3 ind. – 0.30 cap.			
≤ 3 %	≤ 3 %	≤ 3 %	≤ 3 %
3	3	3	3
99.1 %	99.2 %	99.2 %	99.2 %
98.8 %	99.0 %	99.0 %	99.0 %
98.8 %	98.9 %	98.9 %	98.9 %
5 W	6 W	7 W	6 W
trafos	trafos	trafos	trafos
LEDs	LEDs	LEDs	LEDs
Webserver, unterstützt mobile Endgeräte			
Ethernet (Modbus TCP, Sunspec) RS485 (KACO-Protokoll) USB, optional: 4-DI, WIFI	Ethernet (Modbus TCP, Sunspec) RS485 (KACO-Protokoll) USB, optional: 4-DI, WIFI	Ethernet (Modbus TCP, Sunspec) RS485 (KACO-Protokoll) USB, optional: 4-DI, WIFI	Ethernet (Modbus TCP, Sunspec) RS485 (KACO-Protokoll) USB, optional: 4-DI, WIFI
potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A			
Kabenschuh, max. 240 mm <sup>2</sup> (0.372 in <sup>2</sup> ) Cu oder Al			
Kabenschuh, max. 240 mm <sup>2</sup> (0.372 in <sup>2</sup> ) Cu oder Al			
-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 – 100 %	0 – 100 %	0 – 100 %	0 – 100 %
3 000 m	3 000 m	3 000 m	3 000 m
500 m	500 m	500 m	500 m
temperaturregelter Lüfter	temperaturregelter Lüfter	temperaturregelter Lüfter	temperaturregelter Lüfter
IP66 / NEMA 4X	IP66 / NEMA 4X	IP66 / NEMA 4X	IP66 / NEMA 4X
59.2 db (A)	59.2 db (A)	59.2 db (A)	59.2 db (A)
719 x 699 x 460 mm	719 x 699 x 460 mm	719 x 699 x 460 mm	719 x 699 x 460 mm
78.2 kg	78.2 kg	78.2 kg	78.2 kg
UL62109-1, UL1741, CSA-C22.2 No. 62109-1, CSA-C22.2 No. 62109-2, CSA-C22.2 No. 107.1 IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-4, EN 61000-3-11/-12			
Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich			

<sup>1)</sup> Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

Versionen	S	XL
Anzahl DC-Eingänge	1 - 2	1 - 2
DC-Trennschalter	-	✓
DC-SPD	Type 1 + 2	Type 1 + 2
AC-SPD	○	○
RS485 Schnittstelle SPD	○	○
Ethernet Schnittstelle SPD	○	○
PID Set	○	○
standard = ✓ nachrüstbar = ○		

