

# blueplanet 125 - 150 TL3

String-Wechselrichter für PV-Freiflächenanlagen  
bis zum Multi-Megawatt-Solarpark.



## Dezentral in neue Dimensionen.

Überragende Wirkungsgrade und Überlastfähigkeit durch effiziente Siliziumkarbid-Technologie

Spezielle Eigenschaften für extreme Umgebungsbedingungen

Dezentrale Auslegung oder ‚Virtual Central‘ Konzept möglich

Überspannungsschutz AC/DC und für Kommunikations-Schnittstellen verfügbar

Schlanke Inbetriebnahme und Updates über Remote-Services



## Technische Daten

Daten DC-Eingang	125 TL3	137 TL3
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	187 500 W	205 500 W
MPP-Bereich	875 – 1 300 V	875 – 1 300 V
Arbeitsbereich	875 – 1 450 V	875 – 1 450 V
Nennspannung / Startspannung	900 V / 1 000 V	900 V / 1 000 V
Max. Leerlaufspannung	1 500 V	1 500 V
Eingangsstrom max.	160 A	160 A
Maximaler Kurzschlussstrom $I_{sc\ max}$	300 A	300 A
Anzahl MPP-Tracker	1	1
Anschluss pro Tracker	1 - 2	1 - 2
Daten AC-Ausgang		
Nennleistung	125 000 VA	137 000 VA
Max. Leistung	137 500 VA	137 500 VA
Nennspannung	600 V (3P+PE)	600 V (3P+PE)
Spannungsbereich (Ph-Ph)	480 – 690 V	480 – 690 V
Nennfrequenz (Bereich)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)
Nennstrom	3 x 120,3 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
Allgemeine Daten		
Wirkungsgrad max.	99,2 %	99,2 %
Wirkungsgrad europ.	99,0 %	99,0 %
Wirkungsgrad CEC	98,9 %	98,9 %
Eigenverbrauch: Standby	< 10 W	< 10 W
Schaltungskonzept	trafolos	trafolos
Mechanische Daten		
Anzeige	LEDs	LEDs
Bedienelemente	Webserver, unterstützt mobile Endgeräte	
Schnittstellen	Ethernet (Modbus TCP, Sunspec), RS485 (KACO-Protokoll) USB, optional: 4-DI	
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
Zertifizierungen		
Sicherheit	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-4, EN 61000-3-11/-12, EN 55011 group 1, class A EN 62920 Emission class A/Immunity class A UL62109-1, UL1741, CSA-C22.2 No.107.1 CSA-C22.2 No.62109-1, CSA-C22.2 No.62109-2	
Netzanschlussrichtlinie	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 = ○

# Technische Daten

<b>Daten DC-Eingang</b>		<b>150 TL3</b>
Max. empfohlene PV-Generatorleistung		225 000 W
MPP-Bereich		960 – 1 300 V
Arbeitsbereich		960 – 1 450 V
Nennspannung / Startspannung		1 000 V / 1 100 V
Max. Leerlaufspannung		1 500 V
Eingangsstrom max.		160 A
Maximaler Kurzschlussstrom $I_{sc\ max}$		300 A
Anzahl MPP-Tracker		1
Anschluss pro Tracker		1 - 2
<b>Daten AC-Ausgang</b>		
Nennleistung		150 000 VA
Max. Leistung		150 000 VA
Nennspannung		660 V (3P+PE)
Spannungsbereich (Ph-Ph)		480 – 760 V
Nennfrequenz (Bereich)		50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)
Nennstrom		3 x 131,2 A
Max. Strom		3 x 132,3 A
Blindleistung / cos phi		0 – 100 % Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.
Klirrfaktor (THD)		≤ 3 %
Anzahl Einspeisephasen		3
<b>Allgemeine Daten</b>		
Wirkungsgrad max.		99,2 %
Wirkungsgrad europ.		99,0 %
Wirkungsgrad CEC		99,0 %
Eigenverbrauch: Standby		< 10 W
Schaltungskonzept		trafoslos
<b>Mechanische Daten</b>		
Anzeige		LEDs
Bedienelemente		Webserver, unterstützt mobile Endgeräte
Schnittstellen		Ethernet (Modbus TCP, Sunspec), RS485 (KACO-Protokoll) USB, optional: 4-DI
Störmelderelais		potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A
DC-Anschlüsse		Kabelschuh, max. 240 mm <sup>2</sup> (0.372 in <sup>2</sup> ) Cu oder Al
AC-Anschlüsse		Kabelschuh, max. 240 mm <sup>2</sup> (0.372 in <sup>2</sup> ) Cu oder Al
Umgebungstemperatur		-25 °C – +60 °C <sup>1)</sup>
Luftfeuchtigkeit		0 – 100 %
Max. Aufstellhöhe (über NN)		3 000 m
Min. Distanz zur Küste		500 m
Kühlung		temperatur geregelter Lüfter
Schutzart		IP66 / NEMA 4X
Geräuschemission		59,2 db (A)
H x B x T		719 x 699 x 460 mm
Gewicht		78,2 kg
<b>Zertifizierungen</b>		
Sicherheit		IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-4, EN 61000-3-11/-12, EN 55011 group 1, class A EN 62920 Emission class A/Immunity class A UL62109-1, UL1741, CSA-C22.2 No.107.1 CSA-C22.2 No.62109-1, CSA-C22.2 No.62109-2
Netzanschlussrichtlinie		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 = ○

