

blueplanet 110 + 125 TL3-US

String-Wechselrichter für große PV-Anlagen
in Gewerbe und Industrie.



Die Trendsetter unter den Wechselrichtern.

Kostensparend durch 480 V
Ausgangsspannung und
integrierte Kuppelschalter

Optimiert für Solarmodule mit
1000 V und 1500 V

Höchste Wirkungsgrade und
Überlastfähigkeit durch effiziente
Siliziumkarbid-Technologie

Hohe Leistungsdichte für
einfache Handhabung und
Logistik

Schlanke Inbetriebnahme und
Updates über Remote-Services

Dezentrale Auslegung oder
,Virtual Central' Konzept möglich



Technische Daten

Daten DC-Eingang	110 TL3-US	125 TL3-US
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	165 000 W	187 500 W
MPP-Bereich	705 – 1 300 V	705 – 1 300 V
Arbeitsbereich	705 – 1 450 V	705 – 1 450 V
Nennspannung / Startspannung	730 V / 805 V	730 V / 805 V
Max. Leerlaufspannung	1 500 V	1 500 V
Eingangsstrom max.	160 A	183 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	110 000 VA	125 000 VA
Max. Leistung	110 000 VA	125 000 VA
Nennspannung	480 V (3P+PE)	480 V (3P+PE)
Spannungsbereich (Ph-Ph)	300 – 552 V	300 – 552 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 150,5 A
Max. Strom	3 x 132,3 A	3 x 152,0 A
Blindleistung / cos phi		0 – 100 % Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.
Klirrfaktor (THD)	≤ 3 %	≤ 3 %
Anzahl Einspeisephasen	3	3
Allgemeine Daten		
Wirkungsgrad max.	99,1 %	99,0 %
Wirkungsgrad europ.	98,8 %	98,7 %
Wirkungsgrad CEC	98,8 %	98,7 %
Eigenverbrauch: Standby	< 10 W	< 10 W
Schaltungskonzept	trafolos	trafolos
Mechanische Daten		
Anzeige	LEDs	LED
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 ² Cu oder Al	
AC-Anschlüsse	Kabelschuh, max. 240 mm ² Cu oder Al	
Umgebungstemperatur	-25 °C – +60 °C ¹⁾	-25 °C – +60 °C ¹⁾
Luftfeuchtigkeit	0 – 100 %	0 – 100 %
Max. Aufstellhöhe (über NN)	3 000 m	3 000 m
Min. Distanz zur Küste	500 m	500 m
Kühlung	temperaturgeregelter Lüfter	temperaturgeregelter 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	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	
Sicherheit	Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich	

¹⁾ Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

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

Standard = ✓ nachrüstbar = ○

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler. Mit der aktuellen Version werden alle älteren Versionen ungültig. Die jeweils aktuelle Version finden Sie unter www.kaco-newenergy.com

DE US 5001751-03-220216