KACO new energy.

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 Umgebungs-bedingungen

Dezentrale Auslegung oder ‚Virtual Central' Konzept möglich

Überspannungsschutz AC/ DC und für Kommunikations-Schnittstellen verfügbar

Schlanke Inbetriebnahme und Updates über Remote-Services

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV INVERTERS EUROPE 2021

www.kaco-newenergy.com

Technische Daten

Daten DC-Eingang	125 TL3 US-S	125 TL3
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	187 500 W	187 500 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	125 000 VA
Max. Leistung	125 000 VA	137 500 VA
Nennspannung	600 V (3P+PE)	600 V (3P+PE)
Spannungsbereich (Ph-Ph)	450 – 690 V	450 – 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 120,3 A
Max. Strom	3 x 120,3 A	3 x 132,3 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.	99,2 %	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	Kabelschuh, max. 240 mm² (0.372 in²) Cu oder Al	
AC-Anschlüsse	Kabelschuh, max. 240 mm² (0.372 in²) 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		
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 Sup SB CSA-C22.2 No.107.1 CSA-C22.2 No.62109-1, CSA-C22.2 No.62109-2	UL62109-1, UL1741 Sup SA/SB
Netzanschlussrichtlinie	Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich	

[1] 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

Daten DC-Eingang	137 TL3	150 TL3
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	205 500 W	225 000 W
MPP-Bereich	875 – 1 300 V	960 – 1 300 V
Arbeitsbereich	875 – 1 450 V	960 – 1 450 V
Nennspannung / Startspannung	900 V / 1 000 V	1 000 V / 1 100 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	137 000 VA	150 000 VA
Max. Leistung	137 500 VA	150 000 VA
Nennspannung	600 V (3P+PE)	660 V (3P+PE)
Spannungsbereich (Ph-Ph)	480 – 690 V	480 – 760 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 131,2 A
Max. Strom	3 x 132,3 A	3 x 131,2 A
Blindleistung / cos phi	0 – 100 % Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.	0 – 100 % Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.
Klirrfaktor (THD)	≤ 3 %	≤ 3 %
Anzahl Einspeisephasen	3	3
Allgemeine Daten		
Wirkungsgrad max.	99,2 %	99,2 %
Wirkungsgrad europ.	99,0 %	99,0 %
Wirkungsgrad CEC	98,9 %	99,0 %
Eigenverbrauch: Standby	< 10 W	< 10 W
Schaltungskonzept	trafolos	trafolos
Mechanische Daten		
Anzeige	LEDs	LEDs
Bedienelemente	Webserver, unterstützt mobile Endgeräte	Webserver, unterstützt mobile Endgeräte
Schnittstellen	Ethernet (Modbus TCP, Sunspec), RS485 (KACO-Protokoll)	Ethernet (Modbus TCP, Sunspec), RS485 (KACO-Protokoll)
Störmelderelais	potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A	potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A
DC-Anschlüsse	Kabelschuh, max. 240 mm² (0.372 in²) Cu oder Al	Kabelschuh, max. 240 mm² (0.372 in²) Cu oder Al
AC-Anschlüsse	Kabelschuh, max. 240 mm² (0.372 in²) Cu oder Al	Kabelschuh, max. 240 mm² (0.372 in²) 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		
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 Sup SB CSA-C22.2 No.107.1	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 Sup SA/SB CSA-C22.2 No.107.1
Netzanschlussrichtlinie	Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich	Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich

[1] 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 = ○