

blueplanet 125 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

Daten DC-Eingang		125 TL3	VORLÄUFIG
Max. empfohlene PV-Generatorleistung		187 500 W	
MPP-Bereich		875 – 1 300 V	
Arbeitsbereich		875 – 1 450 V	
Nennspannung / Startspannung		900 V / 1 000 V	
Max. Leerlaufspannung		1 500 V	
Eingangsstrom max.		160 A	
Maximaler Kurzschlussstrom $I_{sc\ max}$		300 A	
Anzahl MPP-Tracker		1	
Anschluss pro Tracker		2	
Daten AC-Ausgang			
Nennleistung		125 000 VA	
Max. Leistung		137 500 VA	
Nennspannung		600 V (3P+PE)	
Spannungsbereich (Ph-Ph)		480 – 760 V	
Nennfrequenz (Bereich)		50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)	
Nennstrom		3 x 120,3 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	
Allgemeine Daten			
Wirkungsgrad max.		99,1 %	
Wirkungsgrad europ.		98,9 %	
Wirkungsgrad CEC		98,9 %	
Eigenverbrauch: Standby		< 10 W	
Schaltungskonzept		trafolos	
Mechanische Daten			
Anzeige		LEDs	
Bedienelemente		Webserver, unterstützt mobile Endgeräte	
Schnittstellen		Ethernet (Modbus TCP, Sunspec) RS485 (Modbus RTU, Sunspec, KACO-Protokoll) USB, optional: 4-DI, WIFI	
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⁾	
Luftfeuchtigkeit		0 – 100 %	
Max. Aufstellhöhe (über NN)		3 000 m	
Min. Distanz zur Küste		2 000 m / 500 m (OD+ Version)	
Kühlung		temperatur geregelter Lüfter	
Schutzart		IP66 / NEMA 4X	
Geräuschemission		< 69 db (A)	
H x B x T		719 x 699 x 450 mm	
Gewicht		< 80 kg	
Zertifizierungen			
Sicherheit		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/-3, EN 61000-3-11/-12	
Netzanschlussrichtlinie		Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich	

¹⁾ Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

Versionen	S	XL
Anzahl DC-Eingänge	2	2
DC-Trennschalter	-	✓
DC-Überspannungsschutz	○	Typ 1 + 2
AC-Überspannungsschutz	○	○
RS485-Schnittstelle-Überspannungsschutz	○	○
Ethernet-Schnittstelle-Überspannungsschutz	○	○
OD+	★	★

Standard = ✓ nachrüstbar = ○ optional = ★

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