



Datenblatt
blueplanet
50.0 TL3

Wirtschaftlichkeit rauf, Kosten runter.

Der trafolose Drehstromwechselrichter blueplanet 50.0 TL3.

Sparen Sie an den Kosten, nicht an der Qualität: Auf höchste Effizienz getrimmt, packt der blueplanet 50.0 TL3 die weiterentwickelte Schaltung des langjährig bewährten Powador 60.0 TL3 in ein hochkompaktes, wandhängendes Format mit nur noch 73 kg Gewicht.

Seine Stärken offenbart das Gerät vor allem in homogen aufgebauten Solarkraftwerken, zum Beispiel auf Freiflächen und Industrieanlagen, die auf maximale Wirtschaftlichkeit ausgerichtet sind und eine unkomplizierte Auslegung aufweisen.

Der blueplanet 50.0 TL3 ist einfach zu transportieren, spart Lagerkosten und

lässt sich bequem auf- und abhängen. Die hohe Systemspannung von 1100 V ermöglicht

- längere Strings
- mehr Flexibilität beim DC-Design
- höhere Sicherheit beim Einsatz in kühleren Klimazonen

Auf der AC-Seite erlaubt ein Anschluss bis 95 mm² größere Kabelquerschnitte – für weniger Leitungsverluste und einen Verzicht auf die AC-Unterverteilung.

Wie von KACO new energy gewohnt, gibt es auch die Option des integrierten Strangsammlers mit Überspannungsschutz, um den Verkabelungsaufwand zu minimieren.

Das alles kommt verpackt in einem rundum Outdoor-fähigen Gehäuse. Zudem schützt ein effektives Kühlsystem mit vertikaler Zwangsbelüftung die internen Komponenten zuverlässig vor hohen Temperaturen.

Verfügbar in Q1/2016.



blueplanet 50.0 TL3

Outdoor-Gehäuse

Aufhängung mittels Montageplatte

1100 V Systemspannung

Kostensparende DC-Eingangs-
konfigurationen erhältlich

Große Kabelquerschnitte auf der
AC-Seite für weniger Leitungs-
verluste und Installationsaufwand

Elektrische Daten		50.0 TL3
DC-Eingang		
MPP-Bereich@Pnom		580 V ¹⁾ ... 900 V
Arbeitsbereich		580 V ¹⁾ ... 1050 V
Min. DC-Spannung/Startspannung		570 V/670 V
Leerlaufspannung		1100 V
Eingangsstrom max.		90 A
Anzahl MPP-Tracker		1
Anzahl Strings		1/10 (Integrierter Strangsammler)
AC-Ausgang		
Nennleistung (@230 V/220 V)		50000 VA
Netzspannung		400 V / 230 V; 380 V / 220 V; 415 V / 240 V (3/N/PE oder 3/PEN)
Nennstrom		3 x 72,4 A @ 230 V
Max. Strom		3 x 75,8 A
Nennfrequenz		50 Hz/60 Hz
cos phi		0,30 induktiv ... 0,30 kapazitiv
Anzahl Einspeisephasen		3
Allgemeine elektrische Daten		
Wirkungsgrad max.		98,3 % (vorläufig)
Wirkungsgrad europ.		98,0 % (vorläufig)
Eigenverbrauch: Standby		1,5 W
Schaltungskonzept		trafolos
Mechanische Daten		
Anzeige		grafisches Display + LEDs
Bedienelemente		4-Wegekreuz + 2 Tasten
Schnittstellen		2 x Ethernet, USB, RS485
Störmelderelais		potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A DC
Anschlüsse		AC: 95 mm ² ALU Sektoren DC-Anschluss 1 String: max. 150 mm ² Kabelschuh DC-Anschluss 10 Strings: DC Stecker (SUNCLIX)
Umgebungstemperatur		-20 °C ... +60 °C ²⁾
Kühlung		Zwangskühlung/ drehzahlgeregelte Lüfter
Schutzart		IP65
Geräuschemission		<69 db(A)
H x B x T		760 x 500 x 425 mm
Gewicht		73 kg
Zertifizierungen		
Sicherheit		IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3, EN 61000-3-11/-12
Länderzulassung		Übersicht siehe Homepage/Downloadbereich
Versionen		
B		1 String-Anschluss / integrierter DC Trennschalter
M		1 String-Anschluss / integrierter DC Trennschalter/ AC und DC Überspannungsschutzbasiselemente
XL		10 String-Anschlüsse / integrierter DC Trennschalter/ DC-Plus Strangsicherungen/ DC Überspannungsschutz Typ 1+2 / AC Überspannungsschutzbasiselement

Je nach eingestellter Länderversion werden die länderspezifischen Normen und Richtlinien eingehalten.
¹⁾ 570 V @ 380 V / 220 V; 600 V @ 415 V / 240 V ²⁾ Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

Ihr Händler vor Ort

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 5000801-04-151214