

Datenblatt

blueplanet

15.0 TL3

20.0 TL3



Vielseitig fürs Dach, stark im Park.

Die traflosen Drehstromwechselrichter blueplanet 15.0 TL3 und 20.0 TL3.

Die blueplanet 15.0 TL3 und 20.0 TL3 bieten Ihnen großen Spielraum für Ihre Photovoltaikprojekte im mittleren Leistungsbereich – vom kleinen Gewerbedach bis zur Freifläche im Kraftwerksmaßstab.

Beide Wechselrichter arbeiten mit zwei separaten MPP-Trackern, die sowohl symmetrisch als auch unsymmetrisch belastet werden können. Ost-West-Dächer (symmetrische Belastung) oder ungleichmäßig ausgelegte oder beschattete Fabrikdächer und Freiflächen (unsymmetrische Belastung) bekommen Sie so in den Griff. Pro MPP-Tracker lassen sich zwei Strings anschließen.

Die Leistungsstärke unterstreicht der weite Eingangsspannungsbereich: Die Wechselrichter starten bei 250 V, im Betrieb speisen sie sogar bei 200 V noch ein. Nach oben hin arbeiten sie bis 950 V. Diese Merkmale bescheren Ihnen zuerst eine hohe Flexibilität beim Anlagendesign und später außerordentliche Rentabilität durch lange Arbeitstage.

Die Wechselrichter erfüllen die BDEW-Mittelspannungsrichtlinie und eine Vielzahl nationaler Netzregularien. Mit der Kombination aus Wechselrichter und Powador-protect lösen Sie zudem unkompliziert und kostengünstig Anforderungen an Netz- und Anlagenschutz sowie an das Leistungsmanagement.

Ein Erweiterungsmodul mit vier digitalen Eingängen ermöglicht Ihnen Leistungsvorgaben der Netzbetreiber über Rundsteuerempfänger direkt umzusetzen; Sie sparen sich einen zwischengeschalteten Datenlogger. Mehr über das Modul erfahren Sie auf unserer Website.

Den Sicherheitsaspekt betonen vorinstallierte Sockel, die sich mit einem Ableiter vom Typ SPD 1+2 für den DC-Überspannungsschutz je MPP-Tracker bestücken lassen.

Die Geräte bieten zwei Ethernet-Ports, die Ihnen eine Busverkabelung („daisy chain“) ermöglichen.

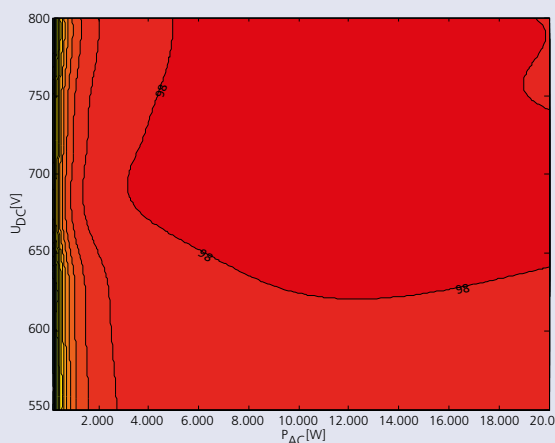
In der Modellvariante OD+ sind Wechselrichter von KACO new energy dauerhaft widerstandsfähig gegen Korrosion durch salzhaltige Luft. Ist normalerweise ein Mindestabstand zum Meer von 2000 Metern einzuhalten, können Sie OD+ Wechselrichter nur 500 Meter von der Küste entfernt installieren.

Die Prüfung der Geräte richtet sich nach der Norm IEC 60068-2-52:1996, Environmental testing - Part 2: Tests - Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium chloride solution).

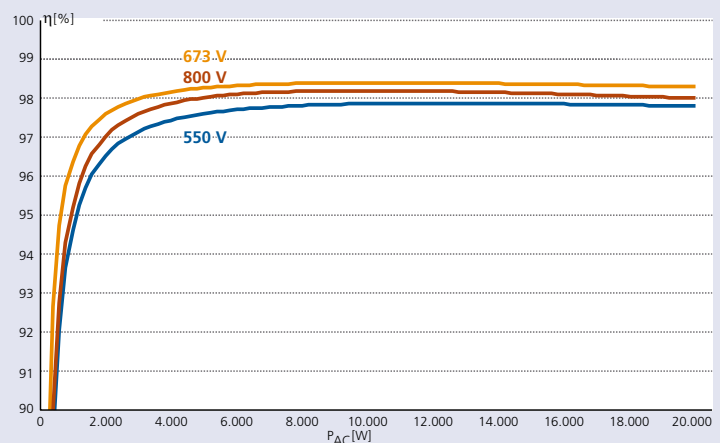
Folgende Wechselrichter sind ohne Auffälligkeiten getestet und in einer OD+ Variante erhältlich: blueplanet 15.0 TL3 und 20.0 TL3, blueplanet 50.0 TL3, blueplanet 125 TL3.

Grafische Darstellung des Wirkungsgrades

3D-Wirkungsgraddiagramm blueplanet 20.0 TL3



Wirkungsgradkennlinie blueplanet 20.0 TL3



Technische Daten

blueplanet 15.0 TL3 | 20.0 TL3

Elektrische Daten	15.0 TL3	20.0 TL3
Eingangsgroßen		
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	18000 W	24000 W
MPP-Bereich	420V ... 800V	515V ... 800V
Arbeitsbereich	200V - 950V	200V - 950V
Min. DC Spannung / Startspannung	200V / 250V	200V / 250V
Leerlaufspannung	1000 V	1000 V
Eingangsstrom max.	2x20,0 A	2x20,0 A
Max. Kurzschlußstrom [$I_{SC\ max}$]	2x22,4 A	2x22,4 A
Anzahl MPP-Tracker	2	2
max. Leistung / Tracker	14,9 kW	15,0 kW
Anzahl Strings	2x2	2x2
Ausgangsgroßen		
Nennleistung (@ 230 V)	15000 VA @230 V	20000 VA @230 V
Netzspannung	400 V / 230 V (3 / N / PE)	400 V / 230 V (3 / N / PE)
Nennstrom	3x21,8 A	3x29 A
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
cos phi	0,3 induktiv ... 0,3 kapazitiv	0,3 induktiv ... 0,3 kapazitiv
Anzahl Einspeisephasen	3	3
Allgemeine elektrische Daten		
Wirkungsgrad max.	98,0 %	98,4 %
Wirkungsgrad europ.	97,7 %	98,1 %
Eigenverbrauch: Nachtabschaltung	1,5 W	1,5 W
Schaltungskonzept	trafolos	trafolos
Netzüberwachung	länderspezifisch	länderspezifisch
Mechanische Daten		
Anzeige	grafisches Display + LEDs	grafisches Display + LEDs
Bedienelemente	4-Wegekreuz + 2 Tasten	4-Wegekreuz + 2 Tasten
Schnittstellen	Standard: 2xEthernet, USB, RS485, Störmelderelais optional: 4-DI	Standard: 2xEthernet, USB, RS485, Störmelderelais optional: 4-DI
Störmelderelais	potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A	potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A
Anschlüsse	DC: Solarstecker, AC: Verschraubung M40 und Klemme (max. Querschnitt: 16 mm ² flexibel, 10 mm ² starr)	DC: Solarstecker, AC: Verschraubung M40 und Klemme (max. Querschnitt: 16 mm ² flexibel, 10 mm ² starr)
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +60 °C ¹⁾	-25 °C ... +60 °C ¹⁾
Kühlung	temperaturgeregelter Lüfter	temperaturgeregelter Lüfter
Schutzart	IP65	IP65
Geräuschemission	< 52 dB (A)	< 53 dB (A)
DC-Trennschalter	integriert	integriert
Gehäuse	Aluminium-Guss	Aluminium-Guss
HxBxT	690x420x200 mm	690x420x200 mm
Gewicht	44 kg	46,6 kg

¹⁾ Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen.



blueplanet
15.0 TL3
20.0 TL3

Wirkungsgrad bis 98,4 %

2 MPP-Tracker, symmetrisch und
unsymmetrisch belastbar

Weiter Eingangsspannungsbereich
200 V – 950 V

Schutzart IP65 für den
Außenbereich

Grafik-Display, mehrsprachiges
Menü, vorkonfigurierte Länder-
settings

Datenlogger mit Webserver

Vorbereitet für
DC-Überspannungsschutz SPD 1+2

Ihr Händler vor Ort