

blueplanet
15.0 TL3 INT
20.0 TL3 INT

NEU



Vielseitig fürs Dach, stark im Park.

Die traflosen Drehstromwechselrichter blueplanet 15.0 TL3 INT und 20.0 TL3 INT.

Die blueplanet 15.0 TL3 INT und 20.0 TL3 INT 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, aber auch eine Parallelschaltung der Tracker ist möglich.

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 internationaler Netzregularien.

Mit der Kombination aus Wechselrichter und Powador-protect lösen Sie zudem unkompliziert und kostengünstig Anforderungen an Netz- und Anlagenschutz sowie an das Leistungsmanagement.

Den Sicherheitsaspekt betonen vorinstallierte Sockel, die sich mit dem Ableiter für den Überspannungsschutz vom Typ SPD 1+2 bestücken lassen.

Technische Daten

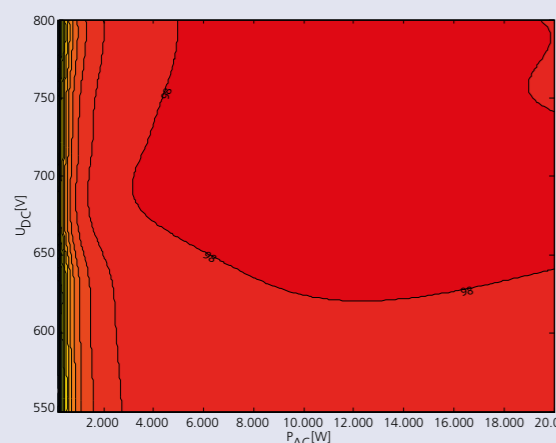
blueplanet 15.0 TL3 INT | 20.0 TL3 INT

Elektrische Daten	15.0 TL3 INT	NEU	20.0 TL3 INT
Eingangsrößen			
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	18 000 W		24 000 W
MPP-Bereich	420 V ... 800 V		515 V ... 800 V
Arbeitsbereich	200 V - 950 V		200 V - 950 V
Min. DC Spannung / Startspannung	200 V / 250 V		200 V / 250 V
Leerlaufspannung	1 000 V		1 000 V
Eingangsstrom max.	2 x 18,6 A		2 x 20 A
Anzahl MPP-Tracker	2		2
max. Leistung / Tracker	14,9 kW		15,0 kW
Anzahl Strings	2 x 2		2 x 2
Ausgangsgrößen			
Nennleistung (@ 230 V)	15 000 VA@230 V		20 000 VA@230 V
Netzspannung	400 V / 230 V (3 / N / PE)		400 V / 230 V (3 / N / PE)
Nennstrom	3 x 21,8 A		3 x 29 A
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz		50 Hz / 60 Hz
cos phi	1 induktiv ... 0.3 kapazitiv		1 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, Error-Relais optional: 4-DI		Standard: 2xEthernet, USB, RS485, Error-Relais 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
H x B x T	690 x 420 x 200 mm		690 x 420 x 200 mm
Gewicht	44 kg		46,6 kg

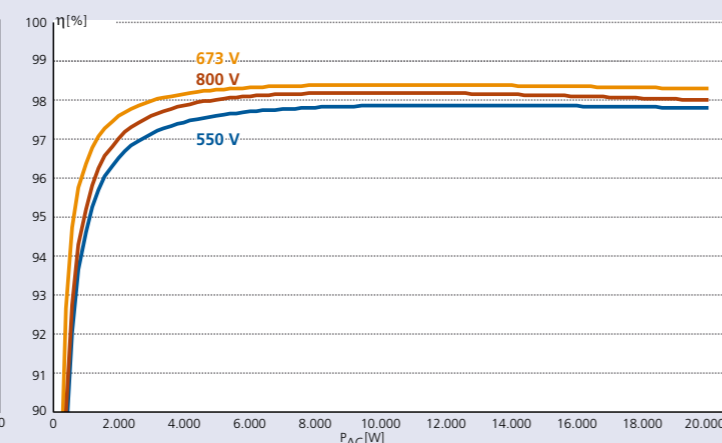
¹⁾ Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen.

Grafische Darstellung des Wirkungsgrades

3D-Wirkungsgraddiagramm blueplanet 20.0 TL3 INT



Wirkungsgradkennlinie blueplanet 20.0 TL3 INT





blueplanet
15.0 TL3 INT
20.0 TL3 INT

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 Überspannungs-
schutz

Ihr Händler vor Ort