

Datenblatt
blueplanet
20.0 TL3 INT



Vielseitig fürs Dach, stark im Park.

Der trafolose Drehstromwechselrichter blueplanet 20.0 TL3 INT.

Der neue blueplanet 20.0 TL3 INT bietet Ihnen großen Spielraum im mittleren Leistungsbereich. Zum einen rundet der Wechselrichter das Leistungsspektrum seiner Powador-Brüder von 10 bis 17 kVA ab: Die numerische Benennung anhand der AC-Leistung kennzeichnet ihn als echtes 20-kVA-Gerät. Gleichzeitig ist der blueplanet 20.0 TL3 INT nach dem blueplanet 50.0 TL3 INT schon das nächste wandhängende Gerät, das Sie bis zu Anwendungen im Kraftwerksmaßstab einsetzen können.

Wie die Powador 12.0 TL3 bis 20.0 TL3 weist der blueplanet 20.0 TL3 INT eine umfangreiche Ausstattung auf und trifft ins Schwarze, wenn Sie Projekte mit schwieriger Auslegung planen.

Der blueplanet 20.0 TL3 INT arbeitet 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 Flexibilität des Geräts unterstreicht der weite Eingangsspannungsbereich: Der Wechselrichter startet bei 250 V, im Betrieb speist er sogar bei 200 V noch ein. Nach oben hin arbeitet er bis 950 V. So beschert Ihnen der lange Arbeitstag

des Geräts auch eine hohe Rentabilität Ihres Solarkraftwerks.

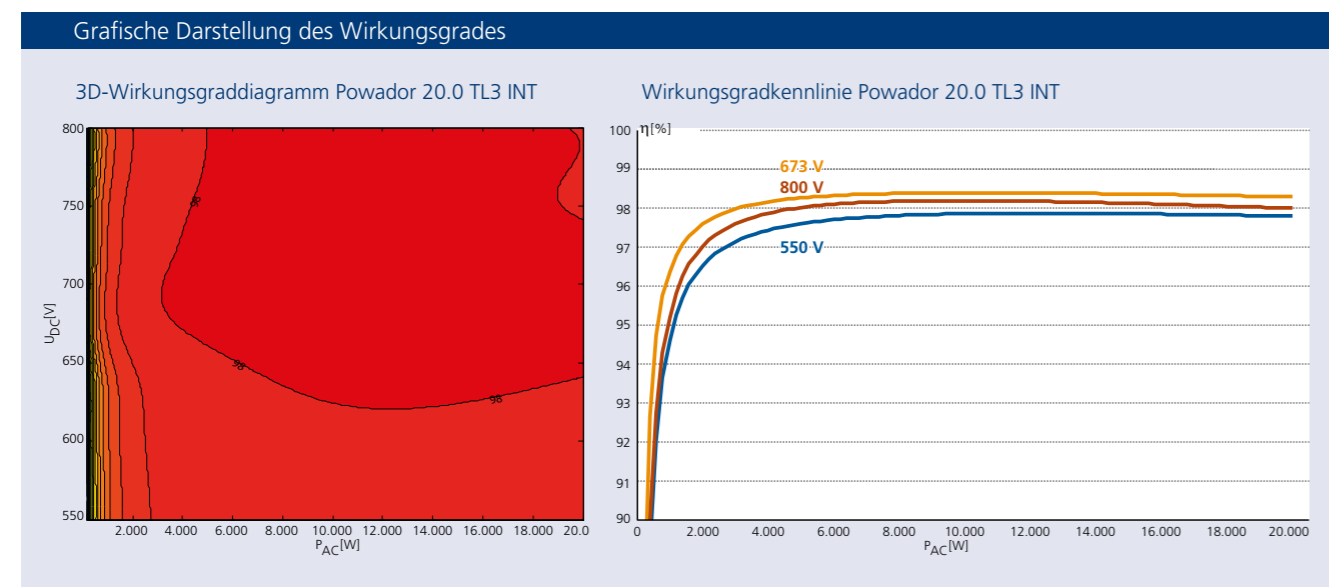
Der blueplanet 20.0 TL3 INT erfüllt alle Richtlinien und unterstützt die Funktionen des Powador-protect zum Zweck des Netz- und Anlagenschutzes sowie des Leistungsmanagements gemäß EEG 2012.

Technische Daten

blueplanet 20.0 TL3 INT

Elektrische Daten	20.0 TL3 INT	NEU
Eingangsrößen		
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	24 000 W	
MPP-Bereich	550 V ... 800 V	
Arbeitsbereich	200 V - 950 V	
Min. DC Spannung / Startspannung	200 V / 250 V	
Leerlaufspannung	1 000 V	
Eingangsstrom max.	2 x 18,8 A	
Anzahl MPP-Tracker	2	
max. Leistung / Tracker	15,0 kW	
Anzahl Strings	2 x 2	
Ausgangsgrößen		
Nennleistung (@ 230 V)	20 000 VA@230 V	
Netzspannung	400 V / 230 V (3 / N / PE)	
Nennstrom	3 x 29 A	
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz	
cos phi	1 induktiv ... 0.3 kapazitiv	
Anzahl Einspeisephasen	3	
Allgemeine elektrische Daten		
Wirkungsgrad max.	98,4 %	
Wirkungsgrad europ.	98,1 %	
Eigenverbrauch: Nachtabschaltung	1,5 W	
Schaltungskonzept	trafolos	
Netzüberwachung	länderspezifisch	
Mechanische Daten		
Anzeige	grafisches Display + LEDs	
Bedienelemente	4-Wegekreuz + 2 Tasten	
Schnittstellen	Standard: 2xEthernet, USB, RS485, Error-Relais optional: 4-DI	
Störmelderelais	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)	
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +60 °C ¹⁾	
Kühlung	temperaturgeregelter Lüfter	
Schutzart	IP65	
Geräuschemission	< 53 dB (A)	
DC-Trennschalter	integriert	
Gehäuse	Aluminium-Guss	
H x B x T	690 x 420 x 200 mm	
Gewicht	46,6 kg	

¹⁾ Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen.





blueplanet 20.0 TL3

Wirkungsgrad 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

Steigerung des Eigenverbrauchs
mit Privatt

Ihr Händler vor Ort