



Datenblatt

blueplanet
50.0 TL3 Basic INT
50.0 TL3 M INT
50.0 TL3 XL INT

Wirtschaftlichkeit rauf, Kosten runter.

Der trafolose Drehstromwechselrichter blueplanet 50.0 TL3 INT.

Für den blueplanet 50.0 TL3 INT haben wir die Schaltung des bewährten Powador 60.0 TL3 weiterentwickelt: 50 zuverlässige kVA, die nur 71 Kilogramm auf die Waage bringen und die Sie problemlos an die Wand hängen. Seine Stärken spielt das Gerät vor allem in Solarkraftwerken gewerblicher und industrieller Größe aus.

Der blueplanet 50.0 TL3 INT ist in drei Versionen verfügbar, die sich gezielt an Ihre jeweilige Kostenstrategie richten:

- Die Basic-Version bietet alles Wesentliche, wenn Sie Strangsammler und Überspannungsschutz extern verbauen müssen. Sie zahlen nichts doppelt.
- Die M-Version setzen Sie bei externen Strangsammlern ein, die DC- und AC-seitigen Kombi-Ableiter sind als komfortable Plug-and-Play Lösung vorbereitet.
- Die XL-Version beinhaltet 10 Strangabsicherungen, den DC-Kombi-Ableiter Typ 1 und 2 und den Plug-and-Play AC-Kombi-Ableiter.

Der DC-Trennschalter ist selbstverständlich in allen Versionen vorinstalliert. Die blue-

planet 50.0 TL3 Basic und M unterstützen DC- und AC-seitig große Kabelquerschnitte. Ihr Vorteil: weniger Leitungsverluste, weniger Unterverteilung. Sie können wie gehabt Kabel aus Kupfer verlegen – oder zum günstigeren Aluminium greifen. AC-seitig haben Sie auch beim blueplanet 50.0 TL3 XL die Wahl der Kabel. Auf der DC-Seite erleichtern Ihnen Sunclix-Steckverbinder die Installation.

Durch die kompakte Bauweise können Sie den blueplanet 50.0 TL3 INT einfach transportieren und bequem auf- und abhängen – auch am Modulgestell. Das Gehäuse aus beständigem Aluminium eignet sich für die Installation im Außenbereich. Mit einem Leistungsderating, welches erst ab +50°C beginnt, ist der blueplanet 50.0 TL3 INT bestens geeignet für den Einsatz in sehr heißen Regionen.

Sind für Ihr Solarkraftwerk Netz- und Anlagenschutz sowie die ferngesteuerte Leistungsregelung gemäß Niederspannungsrichtlinie gefordert? KACO new energy bietet hier mit blueplanet 50.0 TL3 INT und

Powador-protect eine einmalig günstige und schlanke Kombilösung. Der Wechselrichter ist ab Werk mit Kuppelschaltern ausgestattet, die der Powador-protect ansteuert – sie sparen sich die Kosten für Anschaffung, Montage und Betrieb externer Kuppelschalter.

In der Modellvariante OD+ ist der blueplanet 50.0 TL3 INT mit speziellen Bauteilen ausgestattet, die den Wechselrichter dauerhaft widerstandsfähig gegen salzhaltige Luft in Meeresnähe machen: Ist normalerweise ein Abstand zum Meer von 2000 Metern empfohlen, können Sie diesen Abstand mit dem OD+ auf bis zu 500 Meter verringern.

Technische Daten

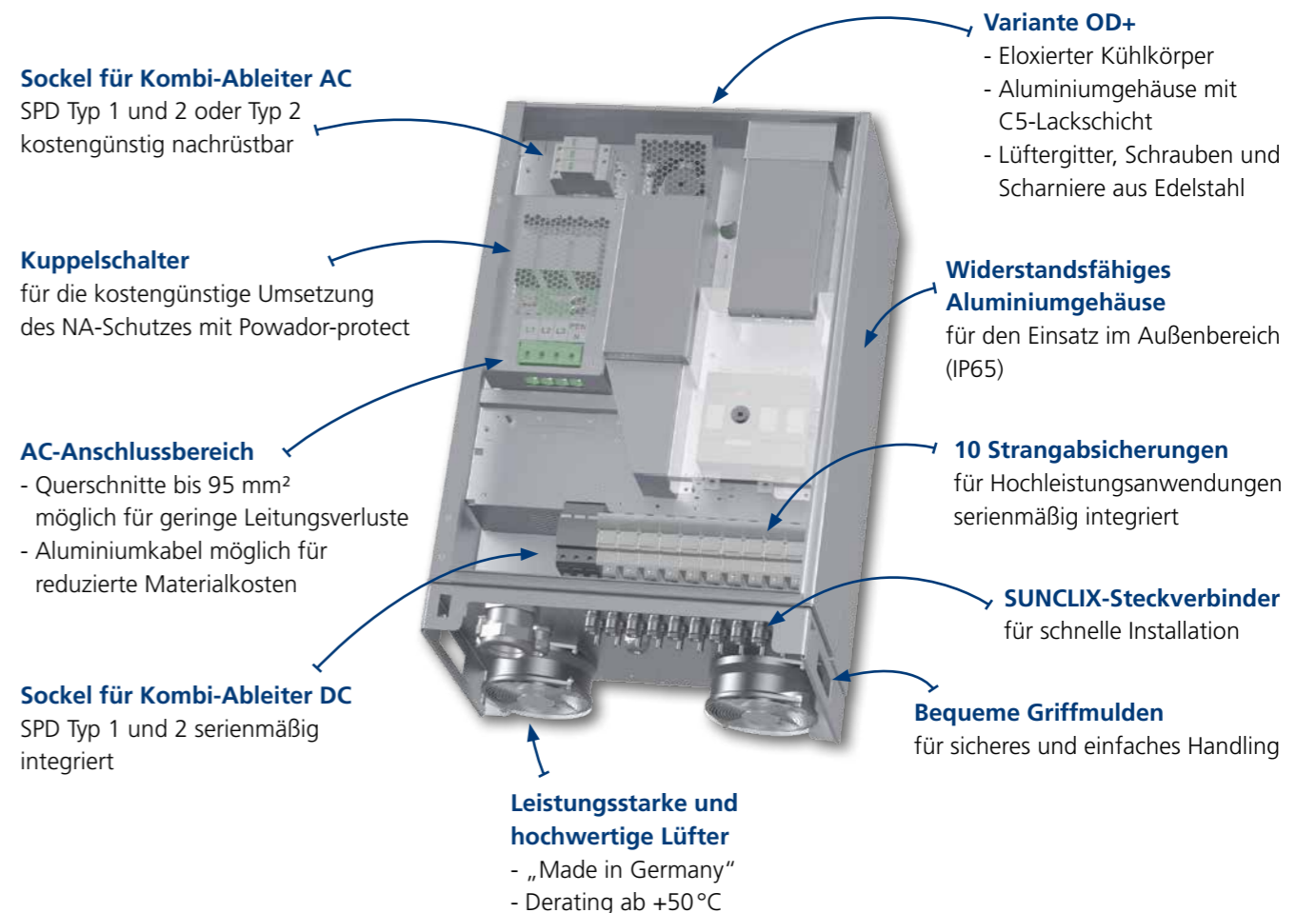
blueplanet 50.0 TL3 INT

Elektrische Daten	50.0 TL3 INT
DC-Eingang	
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	70 000 W
MPP-Bereich@Pnom	580 V ¹⁾ ... 900 V
Arbeitsbereich	580 V ¹⁾ ... 1050 V
Nennspannung/Startspannung	600 V/670 V
Leerlaufspannung	1 100 V
Eingangstrom max.	90 A
Maximaler Kurzschlussstrom I _{sc max}	150 A
Anzahl MPP-Tracker	1
AC-Ausgang	
Nennleistung (@230 V/220 V)	50 000 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
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.	98,5 %
Wirkungsgrad europ.	98,1 %
Eigenverbrauch: Standby	2,5 W
Schaltungskonzept	traflos
Mechanische Daten	
Anzeige	grafisches Display + LEDs
Bedienelemente	4-Wegekreuz + 2 Tasten
Schnittstellen	Standard: 2 x Ethernet, USB, RS485, Störmelderelais optional: 4-DI
Störmelderelais	potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A
Anschlüsse	AC: über Schraubklemmen, bis zu 95 mm ² , Cu oder Al DC: Basic und M: max. 120 mm ² Kabelschuh, Cu oder Al XL: DC Stecker (SUNCLIX)
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +60 °C ²⁾
Kühlung	Zwangskühlung/drehzahlregelte Lüfter
Schutzart	IP65
Geräuschemission	<61 db(A)
H x B x T	760 x 500 x 425 mm
Gewicht	71 kg (Basic, M), 73 kg (XL)
Zertifizierungen	
Sicherheit	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3, EN 61000-3-11/-12
Länderzulassung	Übersicht siehe Homepage/Downloadbereich

Je nach eingestellter Länderversion werden die länderspezifischen Normen und Richtlinien eingehalten.
¹⁾ 560V@380V/220V; 610V@415V/240V ²⁾ Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

Versionen	Basic	M	XL	XLF	XL OD+
Anzahl DC-Eingänge	1	1	10	10	10
DC-Trennschalter	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert
Strangabsicherung	-	-	DC-Plus-Eingang 10 x 15A	DC-Plus-Eingang 10 x 15A	DC-Plus-Eingang 10 x 15A
DC-Überspannungsschutz	-	nachrüstbar	SPD Typ 1 + 2	SPD Typ 1 + 2	SPD Typ 1 + 2
AC-Überspannungsschutz	-	nachrüstbar	nachrüstbar	nachrüstbar	nachrüstbar

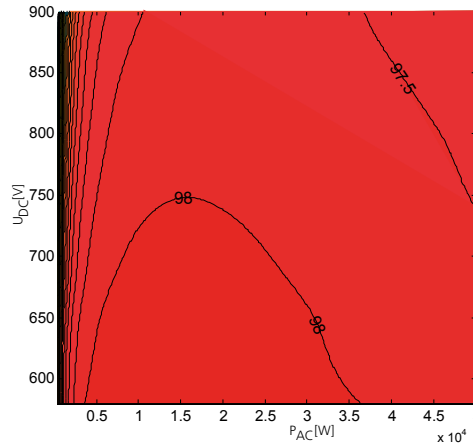
Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit, die man sieht: Blick in den blueplanet 50.0 TL3 INT XL.





Grafische Darstellung des Wirkungsgrades

3D-Wirkungsgraddiagramm blueplanet 50.0 TL3 INT



blueplanet 50.0 TL3 INT

NEU: Variante OD+ gegen
Salzkorrosion in Meeresnähe

IP65-Aluminiumgehäuse für den
Außenbereich

Weiter MPP-Bereich für längere
Strings

Wechselrichter-Überbelegung
um bis zu 40 % möglich

Eingangsspannung bis 1.100 V für
Flexibilität und Sicherheit beim DC-
Design

Kostensparende DC- und AC-
Eingangskonfigurationen

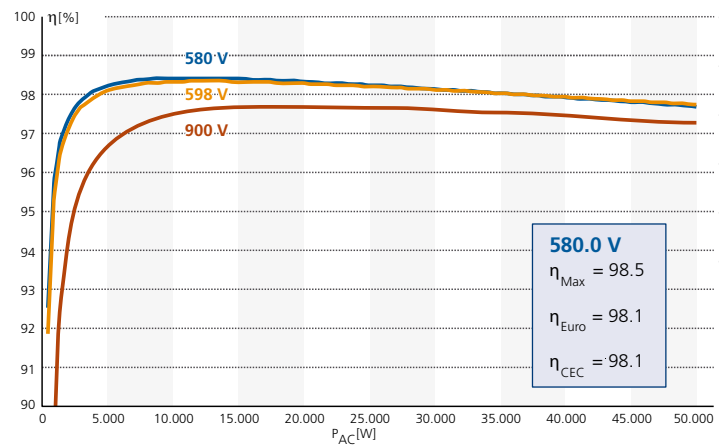
Große Kabelquerschnitte möglich für
Kupfer- und Aluminiumkabel

Cos phi 0,3 ind. bis 0,3 kap.
einstellbar für besondere
Blindleistungsanforderungen

Kostengünstiger NA-Schutz in
Verbindung mit Powador-protect

Spätes Leistungsderating ab +50 °C

Wirkungsgradkennlinie blueplanet 50.0 TL3 INT



Ihr Händler vor Ort