



Datablad

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

Rendement omhoog, kosten omlaag.

De transformatorloze draaistroomwisselrichter blueplanet 50.0 TL3 INT.

Voor de blueplanet 50.0 TL3 hebben we de schakeling van de beproefde Powador 60.0 TL3 doorontwikkeld: 50 betrouwbare kVA, met een gewicht van slechts 71 kilo die u zonder problemen aan de muur hangt. De voordelen van het apparaat komen vooral tot uiting in zonne-energiecentrales in bedrijfsmatige en industriële omvang met een uniform ontwerp.

Zoals u gewend bent van KACO new energy leveren we de blueplanet 50.0 TL3 in verschillende uitvoeringen. Welke van de drie versies voor u geschikt is hangt af van uw kostenstrategie op gebied van veiligheid en bekabeling:

- De Basic-versie biedt alles wat u nodig heeft, als u stringcollector en overspanningsbeveiliging extern monteert.
- De M-versie gebruikt u bij externe stringcollectoren, DC- en AC-overspan-

ningsbeveiliging zijn voorbereid als comfortabele plug-and-play-oplossing.

- De XL-Version bestaat uit een stringcollector, DC-overspanningsbeveiliging type 1 + 2 en de gebruiksklare AC-overspanningsbeveiliging van de M-versie. De blueplanet 50.0 TL3 Basic en M ondersteunen aan DC- en AC-zijde grote kabeldoorsneden. Uw voordeel: minder leidingverliezen, minder onderverdeling. U kunt normale koperen kabels leggen – of ook het voordeligere aluminium nemen.

Aan AC-zijde kunt u ook bij de blueplanet 50.0 TL3 XL de kabel kiezen. Aan de DC-zijde zorgen de Sunclix-connectoren voor een eenvoudige installatie.

Dankzij het compacte model kunt u de blueplanet 50.0 TL3 eenvoudig transporteren en gemakkelijk ophangen en losmaken – ook aan het paneelframe. De behuizing is gemaakt van bestendig

aluminium en geschikt voor de installatie buiten.

Datalogger met webserver, USB-interface voor updates, grafisch display voor de bediening: Gemakkelijke communicatiemiddel is bij de blueplanet 50.0 TL3 standaard af fabriek.

Zijn voor uw zonne-energiecentrale stroomnet- en installatiebeveiliging en een vermogensregeling op afstand volgens de laagspanningsrichtlijn nodig? KACO new energy biedt hier met de blueplanet 50.0 TL3 en Powador-protect een uniek voordelige en slanke combinatieoplossing. De wisselrichter is af fabriek met koppelschakelaars uitgerust, die de Powador-protect aanstuurt – daarmee bespaart u de kosten voor aanschaf, montage en bedrijf van externe koppelschakelaars.

Technische gegevens

blueplanet 50.0 TL3 INT

Elektrische gegevens	50.0 TL3 INT
DC-ingang	
MPP-Bereich@Pnom	580 V ¹⁾ ... 900 V
Werkbereik	580 V ¹⁾ ... 1050 V
Nominale spanning / startspanning	600 V/670 V
Nullastspanning	1 100 V
Ingangsstroom max.	90 A
Maximale kortsluitstroom I _{sc max}	150 A
Aantal MPP-trackers	1
AC-uitgang	
Nominaal vermogen (@230 V / 220 V)	50 000 VA
Netspanning	400 V / 230 V; 380 V / 220 V; 415 V / 240 V (3/N/PE of 3/PEN)
Nominale stroom	3 x 72,4 A
Maximale stroom	3 x 75,8 A
Nominale frequentie	50 Hz/60 Hz
cos phi	0,30 inductief ... 0,30 capacitef
Aantal voedingsfasen	3
Algemene elektrische gegevens	
Eff. rendement max.	98,5 %
Eff. rendement Europ.	98,1 %
Eigenverbruik: Stand-by	2,5 W
Schakelconcept	zonder trafo
Mechanische gegevens	
Weergave	Grafisch display + leds
Bedieningselementen	4-kruising + 2 toetsen
Interfaces	2 x ethernet, USB, RS485, digitale ingang "wisselrichter uit"
Storingsmeldrelais	Potentiaalvrij maakcontact max. 30 V / 1 A DC
Aansluitingen	AC: via schroefklemmen, tot 95 mm ² , Cu of Al DC: Basic en M: max.120 mm ² kabelschoen, Cu of Al XL: DC-stekker (SUNCLIX)
Omgevingstemperatuur	-20 °C ... +60 °C ²⁾
Koeling	Geforceerde koeling / toerentalregelde ventilator
Beschermingsgraad	IP65
Geluidsemissie	<61 db(A)
H x B x D	760 x 500 x 425 mm
Gewicht	71 kg (Basic, M), 73 kg (XL)
Certificaten	
Veiligheid	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3, EN 61000-3-11/-12
Nationale toelating	Overzicht zie homepage / downloadrubriek

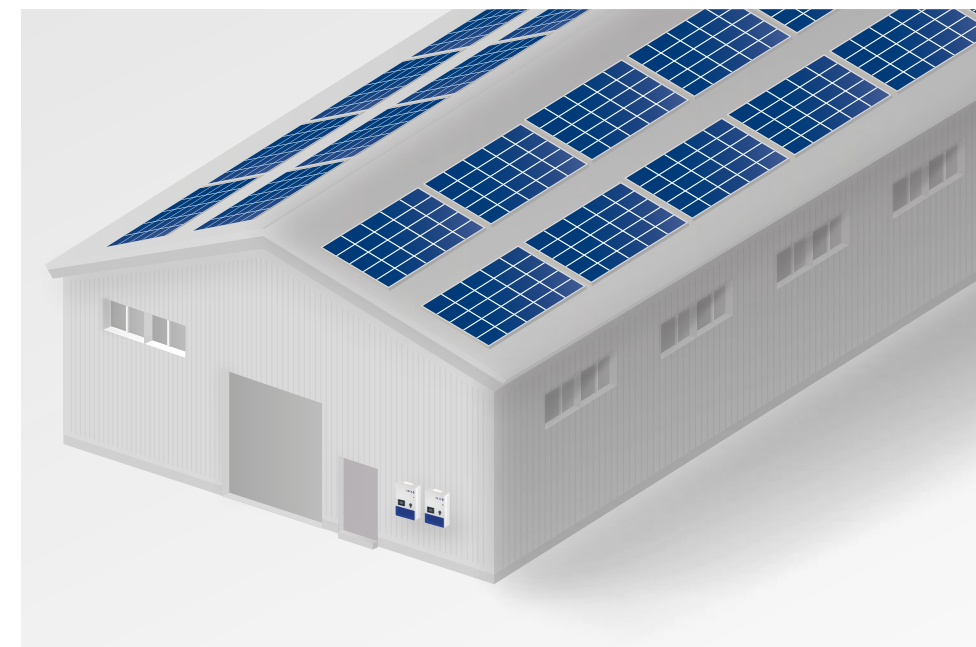
Afhankelijk van de nationale versie worden de nationale normen en richtlijnen aangehouden.
¹⁾ 570V@380V/220V; 600V@415V/240V ²⁾ Vermogensderating bij hoge omgevingstemperaturen

Versies	Basic	M	XL
Aantal DC-ingangen	1	1	10
DC-scheidingschakelaar	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd
Stringbeveiliging	-	-	DC plus-ingang 10 x 15 A
DC-overspanningsbeveiliging	-	Achteraf aan te brengen	Typ 1 + 2
AC-overspanningsbeveiliging	-	Achteraf aan te brengen	Achteraf aan te brengen

Installatie in open ruimte



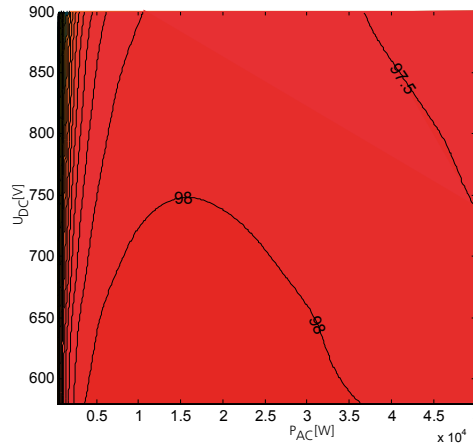
Installatie op dak





Grafische weergave van het rendement

3D-rendementsdiagram blueplanet 50.0 TL3 INT



blueplanet 50.0 TL3 INT

Rendement 98,5 %

Ingangsspanning tot 1100 V
voor flexibiliteit en veiligheid bij het
DC-design

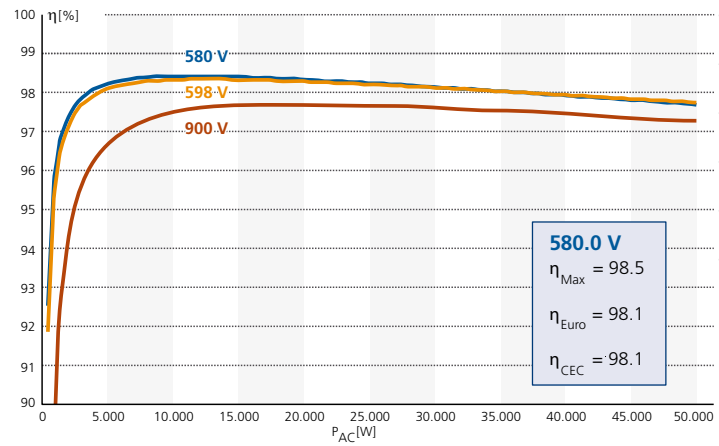
Kostenbesparende DC- en AC-in-
gangsconfiguratie

Grote kabeldoorsnede mogelijk
voor koper- en aluminiumkabels

Compact en licht voor
muurophanging

Beschermingsgraad IP65 voor buiten

Rendementscurve blueplanet 50.0 TL3 INT



Distributeur bij u in de buurt