



Datablad

blueplanet

3.0 TL1 | 3.5 TL1

3.7 TL1 | 4.0 TL1

4.6 TL1 | 5.0 TL1

Kleine installatie? Hoog comfort. Maximaal rendement!

De trafoloze omvormer blueplanet 3.0 TL1 tot 5.0 TL1.

Met een aantal trafoloze, 1-fasen apparaten opent KACO new energy de nieuwe omvormer serie "blueplanet". De blueplanet TL1-omvormers zijn geheel nieuw ontwikkeld en ontworpen. Ze voldoen aan alle eisen die men aan moderne zonne-energie omvormers voor de kleine toepassing zou moeten stellen: eenvoudig en snel te installeren. Alle zinvolle specificaties zijn inbegrepen en toegespitst op het wezenlijke: betrouwbare werking en een hoog rendement.

Het grote vermogensbereik van de blueplanet TL1 loopt van 3,0 tot 5,0 kVA: Zo vinden eigenaren van kleine installaties de juiste omvormer. Er is rekening gehouden met alle gangbare Europese netbepalingen.

Een breed spanningsbereik van 125 volt tot 550 volt zorgt ervoor dat de omvormer geschikt is voor veelzijdige string-designs. Met 2 MPP-trackers die ieder het gehele vermogen kunnen verwerken wordt het ontwerp nog gemakkelijker (Bij de Blueplanet 3.0 TL1 is er keuze tussen 1 of 2 MPPT). Hoekige daken of

PV-systemen verschillende richtingen? Geen probleem voor de flexibele blueplanet TL1.

Het lage gewicht is plezierig bij de montage. Met stekkerverbindingen aan zowel DC- als de AC-zijde zijn ze dan net zo snel aangesloten als gemonteerd. De omvormers hebben een kleine, onderhoudsvrije ventilator (m.u.v. de blueplanet 3.0 TL1) die zorgt voor een gelijkmatige koeling zonder buitenlucht aan te zuigen. Daarmee levert de blueplanet TL1 geheel probleemloos zijn volledige vermogen.

Voor communicatie en eenvoudige monitoring zorgen standaard RS485, ethernet en USB. Andere communicatie is optioneel verkrijgbaar. Om de verbinding perfect te maken, hebben de omvormers dezelfde dataloggers en webserver geïntegreerd als hun 3-fasen broers. Daarbij komt nog het overzichtelijke grafische display met de vertrouwde eenvoudige bediening voor inbedrijfstelling en inzicht in de actuele installatiegegevens. Als uw PV-installatie op momenten te-

ruggeregeld moet worden, kunt u met een optionele interfacemodule met vier digitale ingangen vermogensregelingen van de netbeheerder via toonfrequentieontvanger direct omzetten. Zo hoeft u geen datalogger te gebruiken.

U wilt de energie uit uw PV-installatie zoveel mogelijk direct zelf gebruiken? Dit wordt eenvoudig gemaakt: De blueplanet TL1 wordt standaard geleverd met onze eigenverbruiksregeling Priwatt.

De bekroning op uw zonne-energie onafhankelijkheidsverklaring is een intelligente stroomopslag waarmee u uw groene stroom ook later voor het eigen verbruik kunt inzetten. Met de blueplanet TL1 kunt u uw persoonlijke zonne-energiecentrale op ieder moment uitbouwen tot een opslagsysteem. Het energiemangement van uw PV-buffer wordt voor u gedaan door onze omvormer met accu: de blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 U hoeft geen genoeg meer te nemen met minder.

Technische gegevens

blueplanet 3.0 TL1 | 3.5 TL1 | 3.7 TL1 | 4.0 TL1 | 4.6 TL1 | 5.0 TL1

Elektrische gegevens	3.0 TL1 M1	3.0 TL1	3.5 TL1
DC-ingang			
MPP-Bereik@Pnom	280 V ... 510 V	140 V ... 510 V	165 V ... 510 V
Bedrijfsspanningsbereik	125 V - 550 V	125 V - 550 V	125 V - 550 V
Min. DC-spanning /opstartspanning	125 V/150 V	125 V/150 V	125 V/150 V
Max. openklem spanning	600 V ¹⁾	600 V ¹⁾	600 V ¹⁾
Max. stroom	1 x 11,0 A	2 x 11,0 A	2 x 11,0 A
Aantal MPP-trackers	1	2	2
Max. vermogen /tracker	3,1 kW	3,1 kW	3,6 kW
Aantal aansluitingen per tracker	1	2	2
AC-uitgang			
Nominaal vermogen	3 000 VA	3 000 VA	3 450 VA
Nominale spanning	230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)
Nominale stroom	13,0 A	13,0 A	15,0 A
Nominale frequentie	50 Hz	50 Hz	50 Hz
cos phi	0,30 inductief ... 0,30 capacitief	0,30 inductief ... 0,30 capacitief	0,30 inductief ... 0,30 capacitief
Aantal netfasen	1	1	1
Algemene elektrische gegevens			
Max. rendement	97,2 %	97,2 %	97,2 %
Europees rendement	96,5 %	96,5 %	96,4 %
Nachtverbruik	3 W	3 W	3 W
Topologie	trafoloos	trafoloos	trafoloos
Mechanische gegevens			
Display	Grafisch display + LEDs	Grafisch display + LEDs	Grafisch display + LEDs
Bediening	4-richtings navigatie + 2 toetsen	4-richtings navigatie + 2 toetsen	4-richtings navigatie + 2 toetsen
Communicatie	Standaard: 2 x ethernet, USB, RS485, optioneel: S0, 4-DI, 4-DO	Standaard: 2 x ethernet, USB, RS485, optioneel: S0, 4-DI, 4-DO	Standaard: 2 x ethernet, USB, RS485, optioneel: S0, 4-DI, 4-DO
Foutmeldingscontact	Potentiaalvrij maakcontact max. 230 V/1 A	Potentiaalvrij maakcontact max. 230 V/1 A	Potentiaalvrij maakcontact max. 230 V/1 A
Aansluitingen	DC: SUNCLIX AC: AC-stekker	DC: SUNCLIX AC: AC-stekker	DC: SUNCLIX AC: AC-stekker
Omgevingstemperatuur	-25 °C ... +60 °C ²⁾	-25 °C ... +60 °C ²⁾	-25 °C ... +60 °C ²⁾
Koel concept	Natuurlijke convectie	Natuurlijke convectie	Onderhoudsvrije interieurventilator
Beschermingsklasse	IP54	IP54	IP54
Geluidstransmissie	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)
DC-scheidingsschakelaar	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd
Behuizing	Innovatief ASA/PC Front	Innovatief ASA/PC Front	Innovatief ASA/PC Front
H x B x D	560 x 367 x 227 mm	560 x 367 x 227 mm	560 x 367 x 227 mm
Gewicht	15 kg	16,5 kg	18 kg
Certificaten			
Veiligheid	EN 61000-6-1/-2/-3, IEC 62109-1/-2		
Nationale certificaten	VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, ÖVE/ÖNORM E 8001, UTE C 15-712-1, G83-2, G59/3, CEI-021, EN 50438, C10/11, ... voor meer zie homepage/downloadrubriek		

Afhankelijk van de nationale versie worden de nationale normen en richtlijnen aangehouden.
¹⁾ Voeding vindt plaats vanaf een spanning < 550 V. ²⁾ Vermogens-derating bij hoge omgevingstemperaturen.

3.7 TL1	4.0 TL1	4.6 TL1	5.0 TL1
170 V ... 510 V	185 V ... 510 V	215 V ... 510 V	235 V ... 510 V
125 V - 550 V	125 V - 550 V	125 V - 550 V	125 V - 550 V
125 V/150 V	125 V/150 V	125 V/150 V	125 V/150 V
600 V ¹⁾	600 V ¹⁾	600 V ¹⁾	600 V ¹⁾
2 x 11,0 A	2 x 11,0 A	2 x 11,0 A	2 x 11,0 A
2	2	2	2
3,8 kW	4,1 kW	4,7 kW	5,1 kW
2	2	2	2
3 680 VA	4 000 VA	4 600 VA	5 000 VA
230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)
16,0 A	17,5 A	20,0 A	21,7 A
50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
0,30 inductief ... 0,30 capacitief	0,30 inductief ... 0,30 capacitief	0,30 inductief ... 0,30 capacitief	0,30 inductief ... 0,30 capacitief
1	1	1	1
97,2 %	97,2 %	97,2 %	97,2 %
96,5 %	96,6 %	96,7 %	96,6 %
3 W	3 W	3 W	3 W
trafoloos	trafoloos	trafoloos	trafoloos
Grafisch display + LEDs	Grafisch display + LEDs	Grafisch display + LEDs	Grafisch display + LEDs
4-richtings navigatie + 2 toetsen	4-richtings navigatie + 2 toetsen	4-richtings navigatie + 2 toetsen	4-richtings navigatie + 2 toetsen
Standaard: 2 x ethernet, USB, RS485 optioneel: S0, 4-DI, 4-DO	Standaard: 2 x ethernet, USB, RS485 optioneel: S0, 4-DI, 4-DO	Standaard: 2 x ethernet, USB, RS485 optioneel: S0, 4-DI, 4-DO	Standaard: 2 x ethernet, USB, RS485 optioneel: S0, 4-DI, 4-DO
Potentiaalvrij maakcontact max. 230 V/1 A	Potentiaalvrij maakcontact max. 230 V/1 A	Potentiaalvrij maakcontact max. 230 V/1 A	Potentiaalvrij maakcontact max. 230 V/1 A
DC: SUNCLIX AC: AC-stekker	DC: SUNCLIX AC: AC-stekker	DC: SUNCLIX AC: AC-stekker	DC: SUNCLIX AC: AC-stekker
-25 °C ... +60 °C ²⁾	-25 °C ... +60 °C ²⁾	-25 °C ... +60 °C ²⁾	-25 °C ... +60 °C ²⁾
Onderhoudsvrije interieurventilator	Onderhoudsvrije interieurventilator	Onderhoudsvrije interieurventilator	Onderhoudsvrije interieurventilator
IP54	IP54	IP54	IP54
< 35 dB(A)	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)
geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd
Innovatief ASA/PC Front	Innovatief ASA/PC Front	Innovatief ASA/PC Front	Innovatief ASA/PC Front
560 x 367 x 227 mm	560 x 367 x 227 mm	560 x 367 x 227 mm	560 x 367 x 227 mm
18 kg	18 kg	18 kg	18 kg
EN 61000-6-1/-2/-3, IEC 62109-1/-2			
VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, ÖVE/ÖNORM E 8001, UTE C 15-712-1, G83-2, G59/3, CEI-021, EN 50438, C10/11, ... voor meer zie homepage/downloadrubriek			in voorbereiding

Afhankelijk van de nationale versie worden de nationale normen en richtlijnen aangehouden.
¹⁾ Voeding vindt plaats vanaf een spanning < 550 V. ²⁾ vermogens-derating bij hoge omgevingstemperaturen.



blueplanet
 3.0 TL1 | 3.5 TL1 | 3.7 TL1
 4.0 TL1 | 4.6 TL1 | 5.0 TL1

2 MPP-trackers, breed MPP-bereik

Laag gewicht, gemakkelijke bevestiging

Eenvoudige DC- en AC-bedrading met stekerverbinders

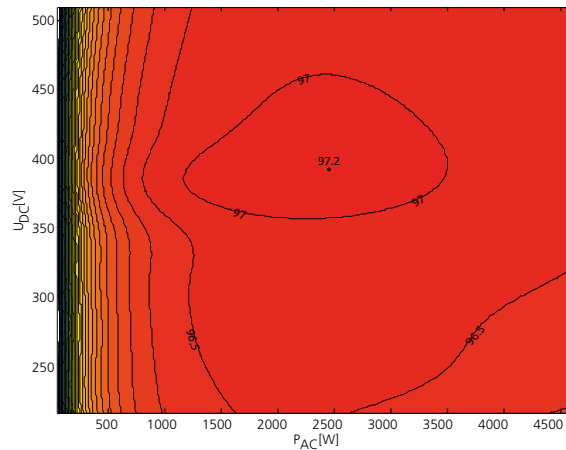
Geïntegreerde datalogger met webserver

Overzichtelijke grafisch display, intuïtieve menustructuur

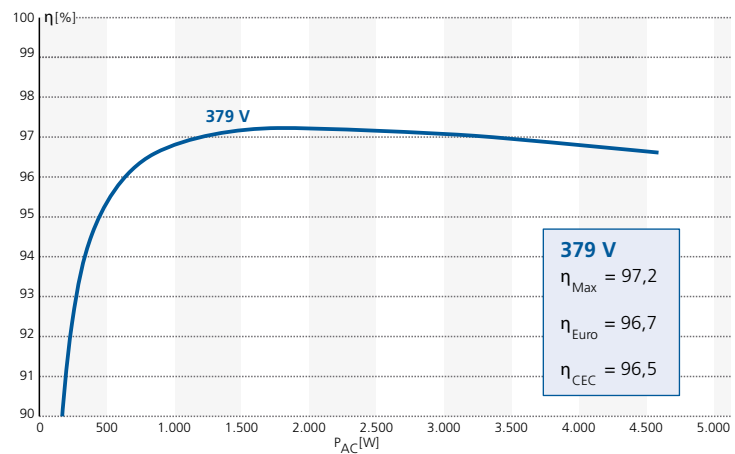
Eigenverbruiksregeling Priwatt, opslagsysteem (optioneel)

Grafische weergave van het rendement

3D-rendementsdiagram blueplanet 4.6 TL1



Rendementscurve blueplanet 4.6 TL1



Distributeur bij u in de buurt