



Datablad

blueplanet

5.0 TL3 | 6.5 TL3

7.5 TL3 | 9.0 TL3

De snelste weg naar maximaal rendement.

De trafoloze 3-fasen omvormers blueplanet 5.0 TL3 tot 9.0 TL3.

Alle voordelen van onze grotere 3-fasen omvormers vindt u in een vermogensbereik dat uitstekend geschikt is voor kleinere dakinstallaties voor particuliere- en bedrijfsmatige toepassingen.

Zo beschikken de blueplanet 5.0 TL3-tot 9.0 TL3-omvormers altijd over 2 MPP-trackers waardoor alle denkbare varianten van een meerdelig PV-veld met gemak werkbaar worden. Iedere tracker kan het gehele AC-vermogen verwerken. Door het extreem brede ingangsspanningsbereik van 200 V tot 950 V zijn vele stringconfiguraties mogelijk. Met deze eigenschappen is de blueplanet TL3 de flexibelste omvormer in zijn vermogensklasse op de markt.

De DC- en AC-stekkerverbindingen maken dat de blueplanet TL3 zeer snel aangesloten kan worden. De menu's kunnen op het grafische display worden geselecteerd. Om ervoor te zorgen dat de

apparaten ook buiten en onder ruwe omstandigheden uitstekend werken zijn ze voorzien van een compacte behuizing met beschermingsgraad IP65. En toch blijven ze met hun gewicht van slechts 30 kg aangenaam draagbaar.

Voor communicatie en eenvoudige monitoring zorgen standaard RS485, ethernet en USB. Andere communicatiemogelijkheden zijn optioneel verkrijgbaar. Zowel datalogger als webserver zijn reeds geïntegreerd! Deze omvormers bieden zo een algehele monitoring en een sterke communicatie in iedere omgeving.

Als u met uw PV-installatie op momenten teruggeregeld 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? Niets is eenvoudiger dan dat: De blueplanet 5.0 TL3 tot 9.0 worden standaard geleverd met onze eigenverbruiksregeling Pri watt.

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 deze blueplanet TL3 kunt u uw persoonlijke zonne-energiecentrale op ieder moment uitbouwen tot een opslagsysteem. Het energimanagement van uw PV-buffer wordt voor u gedaan door onze omvormer met accu: de blueplanet gridsave eco 5.0 TR1.

Technische gegevens

blueplanet 5.0 TL3 | 6.5 TL3 | 7.5 TL3 | 9.0 TL3

Elektrische gegevens	5.0 TL3	6.5 TL3
DC-ingang		
MPP-Bereik@Pnom	240 V ... 800 V	310 V ... 800 V
Bedrijfsspanningsbereik	200 V - 950 V	200 V - 950 V
Min. DC-spanning / opstartspanning	200 V / 250 V	200 V / 250 V
Max. openklem spanning	1000 V	1000 V
Max. stroom	2 x 11,0 A	2 x 11,0 A
Aantal MPP-trackers	2	2
Max. vermogen / tracker	5,2 kW	6,7 kW
Aantal aansluitingen per tracker	2	2
AC-uitgang		
Nominaal vermogen	5000 VA	6500 VA
Nominale spanning	400 V / 230 V (3/N/PE)	400 V / 230 V (3/N/PE)
Nominale stroom	3 x 7,25 A	3 x 9,5 A
Nominale frequentie	50 Hz	50 Hz
cos phi	0,30 inductief ... 0,30 capacitief	0,30 inductief ... 0,30 capacitief
Aantal netfasen	3	3
Algemene elektrische gegevens		
Max. rendement	98,3 %	98,3 %
Europees rendement	97,4 %	97,6 %
Nachtverbruik	1,5 W	1,5 W
Topologie	trafoloos	trafoloos
Mechanische gegevens		
Display	Grafisch display + LEDs	Grafisch display + LEDs
Bediening	4-richtings navigatie + 2 toetsen	4-richtings navigatie + 2 toetsen
Communicatie	Standaard: 2x ethernet, USB, RS485 optioneel: S0, 4-DI, 4-DO	Standaard: 2x ethernet, USB, RS485 optioneel: S0, 4-DI, 4-DO
Foutmeldingscontact	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
Omgevingstemperatuur	-25 °C ... +60 °C ¹⁾	-25 °C ... +60 °C ¹⁾
Koel concept	temperatuurgeregelde ventilator	temperatuurgeregelde ventilator
Beschermingsklasse	IP65	IP65
Geluidstransmissie	< 45 dB(A)	< 45 dB(A)
DC-scheidingsschakelaar	geïntegreerd	geïntegreerd
Behuizing	Gegoten aluminium + innovatief ASA/PC Front	Gegoten aluminium + innovatief ASA/PC Front
H x B x D	522 x 363 x 246 mm	522 x 363 x 246 mm
Gewicht	30 kg	30 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⁾ Vermogens-derating bij hoge omgevingstemperaturen.

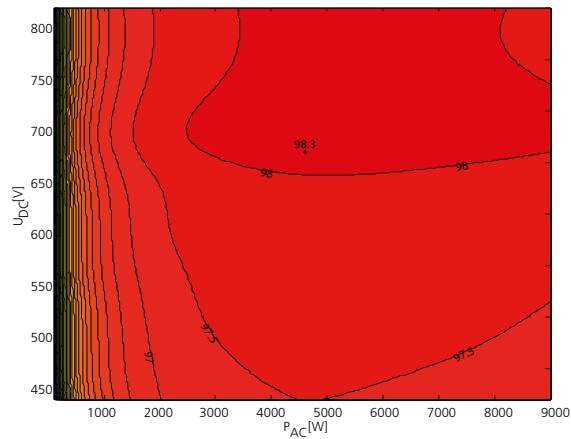
Elektrische gegevens	7.5 TL3	9.0 TL3
DC-ingang		
MPP-Bereik@Pnom	350 V ... 800 V	420 V ... 800 V
Bedrijfsspanningsbereik	200 V - 950 V	200 V - 950 V
Min. DC-spanning / opstartspanning	200 V / 250 V	200 V / 250 V
Max. openklem spanning	1000 V	1000 V
Max. stroom	2 x 11,0 A	2 x 11,0 A
Aantal MPP-trackers	2	2
Max. vermogen / tracker	7,7 kW	8,8 kW
Aantal aansluitingen per tracker	2	2
AC-uitgang		
Nominaal vermogen	7500 VA	9000 VA
Nominale spanning	400 V / 230 V (3/N/PE)	400 V / 230 V (3/N/PE)
Nominale stroom	3 x 10,9 A	3 x 13,0 A
Nominale frequentie	50 Hz	50 Hz
cos phi	0,30 inductief ... 0,30 capacitief	0,30 inductief ... 0,30 capacitief
Aantal netfasen	3	3
Algemene elektrische gegevens		
Max. rendement	98,3 %	98,3 %
Europees rendement	97,7 %	97,9 %
Nachtverbruik	1,5 W	1,5 W
Topologie	trafoloos	trafoloos
Mechanische gegevens		
Display	Grafisch display + LEDs	Grafisch display + LEDs
Bediening	4-richtings navigatie + 2 toetsen	4-richtings navigatie + 2 toetsen
Communicatie	Standaard: 2x ethernet, USB, RS485 optioneel: S0, 4-DI, 4-DO	Standaard: 2x ethernet, USB, RS485 optioneel: S0, 4-DI, 4-DO
Foutmeldingscontact	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
Omgevingstemperatuur	-25 °C ... +60 °C ¹⁾	-25 °C ... +60 °C ¹⁾
Koel concept	temperatuurgeregelde ventilator	temperatuurgeregelde ventilator
Beschermingsklasse	IP65	IP65
Geluidstransmissie	< 45 dB(A)	< 45 dB(A)
DC-scheidingsschakelaar	geïntegreerd	geïntegreerd
Behuizing	Gegoten aluminium + innovatief ASA/PC Front	Gegoten aluminium + innovatief ASA/PC Front
H x B x D	522 x 363 x 246 mm	522 x 363 x 246 mm
Gewicht	30 kg	30 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⁾ Vermogens-derating bij hoge omgevingstemperaturen.



Grafische weergave van het rendement

3D-rendementsdiagram blueplanet 9.0 TL3



blueplanet
5.0 TL3 | 6.5 TL3
7.5 TL3 | 9.0 TL3

2 MPP-trackers, symmetrisch en
asymmetrisch belastbaar

Breed MPP-bereik

Overzichtelijke grafisch display,
intuïtieve menustructuur

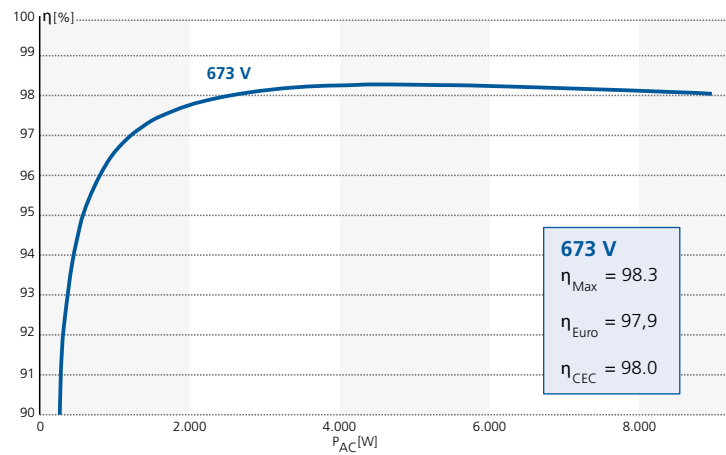
IP65

Geïntegreerde datalogger met
webserver

Talrijke, standaard communicatie-
interfaces

Eigenverbruiksregeling Priwatt,
opslagsysteem (optioneel)

Rendementscurve blueplanet 9.0 TL3



Distributeur bij u in de buurt