

Datablad

blueplanet

750 TL3 | 875 TL3

1000 TL3



De volgende generatie.

De transformatorloze centrale omvormers blueplanet 750 TL3 tot 1000 TL3.

Het ultieme doel bij de ontwikkeling van de blueplanet 1000 TL3 was: de meest rendabele centrale omvormer op de markt te ontwikkelen om uw investering in grote PV-installaties veilig te stellen.

De blueplanet 1000 TL3 heeft de beschermingsgraad IP54. Daardoor is hij geschikt voor buitentoepassingen, waardoor u zelf niet meer hoeft te investeren in een aparte bescherming. Dit in combinatie met de maximale vermogensdichtheid maakt deze omvormer tot een echt alternatief voor centrale omvormer stations.

Een innovatieve signaalverwerkings-technologie zorgt voor de hoogste capaciteit, efficiëntie en betrouwbaarheid. De interne voeding van de besturing is redundant uitgevoerd en een sterk koel-

systeem beschermt alle temperatuurgevoelige componenten.

De blueplanet 1000 TL3 scoort bovendien met de grootst mogelijke gebruiksvriendelijkheid – zowel bij lokale bediening als bij afstandsbediening via het internet. De omvormer is uitgerust met een geheel digitale besturing en een digitale gebruikersinterface.

Dit zorgt voor:

- eenvoudige bediening en snel onderhoud;
- omvangrijke installatiebewaking en universele communicatiemogelijkheden;
- de activering van landspecifieke voor-geconfigureerde instellingen met een druk op de knop.

De kleinere broers, van de nieuwe omvormers blueplanet 750 TL3 en 875 TL3,

overtuigen met dezelfde kenmerken als hun megawatt-broer. Bovendien zijn ze in staat op verzoek extra blindvermogen of overstroom te leveren. Dankzij deze vermogensindeling in het portfolio van de centrale blueplanet-omvormer reeks kunnen ontwerpers nu eenvoudig bestaande PV-parken optimaal inplannen.

Technische gegevens

blueplanet 750 TL3 | 875 TL3 | 1000 TL3

Elektrische gegevens	blueplanet 750 TL3	blueplanet 875 TL3	blueplanet 1000 TL3
DC-ingang			
MPP-bereik	550 V ... 830 V	550 V ... 830 V	550 V ... 830 V
Bedrijfsspanningsbereik	550 V ... 1000 V	550 V ... 1000 V	550 V ... 1000 V
Max. openklem spanning	1100 V ¹⁾	1100 V ¹⁾	1100 V ¹⁾
Max. stroom	1433 A	1671 A	1910 A
Aantal DC-ingangen	12 (standaard) / 9 (optioneel)	12 (standaard) / 9 (optioneel)	12 (standaard) / 9 (optioneel)
AC-uitgang			
Max. uitgangsvermogen / nominaal vermogen	1000 kVA / 750 kW	1000 kVA / 875 kW	1000 kVA / 1000 kW
Spanning aan ext. transformator	3 x 370 V (+/-10 %)	3 x 370 V (+/-10 %)	3 x 370 V (+/-10 %)
Max. uitgangsstroom	1560 A	1560 A	1560 A
Nominale frequentie	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
cos phi	0 inductief – 0 capacitef (regelbaar)		
Algemene elektrische gegevens			
Max. rendement	98,5 %	98,5 %	98,5 %
Europees rendement	98,2 %	98,2 %	98,3 %
Eigen verbruik	< 2 800 W	< 2 800 W	< 2 800 W
Mechanische gegevens			
Communicatie	TFT-LC-display met touchscreen 2 x RS485 / ethernet / WLAN / USB 1 digitale gebruikersingang / uitgang		
Protocol	Modbus TCP/IP, SOAP (Simple Object Access Protocol), KACO RS485-protocol		
Omgevingstemperatuur	-20 °C tot +50 °C volledig nominaal vermogen, zonder derating		
Koel concept	Ventilator	Ventilator	Ventilator
Geluidstransmissie	< 70 db(A) ²⁾	< 70 db(A) ²⁾	< 70 db(A) ²⁾
Beschermingsklasse	IP54, voor buitenmontage	IP54, voor buitenmontage	IP54, voor buitenmontage
H x B x D	2120 x 3110 x 1000 mm	2120 x 3110 x 1000 mm	2120 x 3110 x 1000 mm
Gewicht	3140 kg	3140 kg	3140 kg
Extra's			
RPO modus	Beschikbaarstelling van blindvermogen buiten de gebruikelijke voeding (optioneel)		
Kortsluitingserkenning	ja	ja	ja
Vochtbescherming	Geïntegreerde combinatie hygrostaat en verwarming		
Noodstop	ja	ja	ja
Bescherming tegen verkeer polen DC	ja	ja	ja
eilandnetherkenning	ja	ja	ja
FRT	ja	ja	ja
Overspanningsbescherming	DC-zijde: Type 2 / AC-zijde: Type 3 / ethernet: Type 2 / besturing: Type 2		
Certificering			
Veiligheid	IEC 62109-1/-2 / EN 61000-6-2/-4 / EN 61000-3-11/-12		
Nationale certificaten	BDEW, ... voor meer zie homepage/download		

Afhankelijk van de nationale versie worden de nationale normen en richtlijnen aangehouden.

¹⁾ Om de harde te beschermen start de omvormer pas bij een spanning van < 1000 V op.

²⁾ Gemeten op een afstand van 10 m.



blueplanet 750 TL3 | 875 TL3 1000 TL3

Innovatieve, precieze oplossingen
voor grootschalige PV-projecten

Hoogste rendement

Openklemspanning van 1100 VDC

Continu volledig AC-vermogen tot
50°C omgevingstemperatuur

Behuizing geschikt voor buiten

Distributeur bij u in de buurt
