

Datablad

Powador

36.0 TL3 M1

39.0 TL3 M1



Efficiënt. Flexibel. Toekomstgericht.

De trafoloze 3-fasen omvormers Powador 36.0 TL3 M1 en 39.0 TL3 M1 voor gebruikt met externe string combiners.

De trafoloze 3-fasen omvormers zijn bijzonder geschikt voor de decentrale opbouw van PV-installaties in industrie en utiliteit, bijvoorbeeld op hallen en op fabrieksdaken. In combinatie met string-combiners kan hiermee een eenvoudig en flexibele PV-installatie worden opgebouwd.

Het ingangsspanningsbereik is breed: De omvormers voeden vanaf 250 V in op het stroomnet. Het maximale rendement is Het Europese rendement is met 97,8 % hoog te noemen.

In het laagste vermogensbereik realiseren de apparaten een zeer hoog deel-lastrendement: Bij 5 % van het nominale vermogen werken ze al met een efficiëntie van 95 %.

Communicatie is met deze apparaten eenvoudig. Ze hebben een geïntegreerde datalogger met webserver, een grafisch display voor het weergeven van de bedrijfsgegevens en een USB-poort om firmware-updates te laden. Op de downloadpagina van onze homepage is de actuele software gratis online beschikbaar.

De opbrengstgegevens kunnen zowel per USB als via de webserver worden opgehaald en geanalyseerd. De geïntegreerde datalogger kan bovendien direct met onze internetportaal communiceren voor een professionele analyse en visualisatie van de omvormers.

Een aantal landspecifieke instellingen is reeds in de omvormers geprogrammeerd en hoeven bij de installatie ter plaatse alleen nog te worden geselecteerd. Onaf-

hankelijk daarvan kan de gewenste menutaal worden ingesteld. De omvormers voldoen aan alle richtlijnen en ondersteunen de functies van de Powador-protect ten behoeve van de net- en installatiebeveiliging, en het vermogensmanagement conform EEG 2012.

Het geoptimaliseerde DC-aansluitbereik met standaard geïntegreerde overspanningsbeveiliging van het type 2 biedt kosten- en veiligheidsvoordelen.

Technische gegevens

Powador 36.0 TL3 M1 | 39.0 TL3 M1

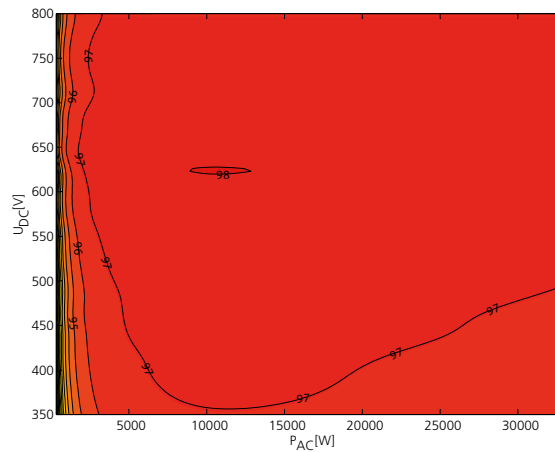
Elektrische gegevens	36.0 TL3 M1	39.0 TL3 M1
DC-ingang		
MPP-Bereik@Pnom	310 V ... 800 V	340 V ... 800 V
Bedrijfsspanningsbereik	200 V - 950 V	200 V - 950 V
Min. DC-spanning / opstartspanning	200 V / 250 V	200 V / 250 V
Max. openklem spanning	1000 V	1000 V
Max. stroom	102 A	102 A
Aantal MPP-trackers	1	1
Aantal aansluitingen per tracker	1	1
AC-uitgang		
Nominaal vermogen (@230 V)	30 000 VA	33 300 VA
Nominale spanning	400 V / 230 V (3/N/PE)	400 V / 230 V (3/N/PE)
Nominale stroom	3 x 43,5 A	3 x 48,3 A
Nominale frequentie	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
cos phi	0,80 inductief ... 0,80 capacitief	0,80 inductief ... 0,80 capacitief
Aantal netfasen	3	3
Algemene elektrische gegevens		
Max. rendement	98,0 %	98,0 %
Europees rendement	97,8 %	97,8 %
Nachtverbruik	1,5 W	1,5 W
Topologie	trafoloos	trafoloos
Overspanningsbeveiliging	DC: Type 2 / AC: Type 3	DC: Type 2 / AC: Type 3
Mechanische gegevens		
Display	Grafisch display + LEDs	Grafisch display + LEDs
Bediening	4-richtings navigatie + 2 toetsen	4-richtings navigatie + 2 toetsen
Communicatie	Ethernet, USB, RS485, S0-uitgang, digitale ingang "Omvormer uit"	Ethernet, USB, RS485, S0-uitgang, digitale ingang "Omvormer uit"
Foutmeldingscontact	Potentiaalvrij maakcontact, max. 230 V / 1 A	Potentiaalvrij maakcontact, max. 230 V / 1 A
Aansluitingen	AC-aansluiting met schroefklemmen, uitvoering 1 x M50, max. doorsnede: 50 mm ² flexibel; DC-aansluiting direct op DC-scheidingschakelaar, uitvoering 2 x M40, max. doorsnede: 70 mm ²	
Omgevingstemperatuur	-20 °C ... +60 °C ¹⁾	-20 °C ... +60 °C ¹⁾
Koel concept	Temp. geregelde ventilator, max. 600 m ³ /h	Temp. geregelde ventilator, max. 600 m ³ /h
Beschermingsklasse	IP54	IP54
Geluidstransmissie	58 dB(A) (i.v.m. ventilatorbedrijf)	58 dB(A) (i.v.m. ventilatorbedrijf)
DC-schakelaar	geïntegreerd	geïntegreerd
H x B x D	1360 x 840 x 355 mm	1360 x 840 x 355 mm
Gewicht	151 kg	151 kg
Certificaten		
Veiligheid	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3, EN 61000-3-12/-11	
Nationale certificaten	VDE 0126, VDE-AR-N 4105, BDEW, G59/3 ... voor meer zie homepage/download	

Afhankelijk van de landinstelling worden de nationale normen en richtlijnen aangehouden
¹⁾ Vermogens-derating bij hoge omgevingstemperaturen



Grafische weergave van het rendement

3D-rendementsdiagram Powador 39.0 TL3



Powador 36.0 TL3 M1 | 39.0 TL3 M1

Rendement 98,0%

Overspanningsbeveiliging type 2 aan DC-zijde standaard geïntegreerd

Meertalig menu en grafisch display

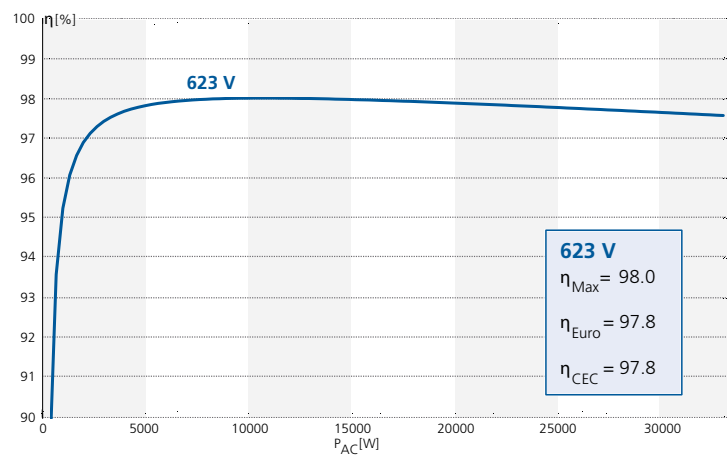
Breed ingangsspanningsbereik voor flexibele planning

Geïntegreerde datalogger met webserver

USB-poort voor updates

Zeer geschikt voor vervanging van bestaande omvormers van andere merken.

Rendementscurve Powador 39.0 TL3



Distributeur bij u in de buurt