

Folha de dados

Powador

36.0 TL3 M1

39.0 TL3 M1



Eficiente. Flexível. Sustentável a longo prazo.

Os inversores trifásicos sem transformador Powador 36.0 TL3 M1 e 39.0 TL3 M1 para a utilização com coletores de vias externos.

Os conversores trifásicos sem transformador Powador 36.0 e 39.0 TL3 M1 adequam-se especialmente para a montagem descentralizada de instalações FV no setor comercial e industrial como, por exemplo, em pavilhões e telhados de fábricas. Os aparelhos permitem, em combinação com coletores de vias, uma montagem fácil e flexível da instalação FV.

A gama de tensão de entrada está extremamente ampliada: A partir de 250 V, os inversores comutam para a rede. O rendimento máximo é de aproximadamente 98 %, além disso, é notável o rendimento europeu de até 97,8 %.

Já nas faixas de potência inferiores, os aparelhos realizam um rendimento extre-

mamente elevado da carga parcial: Com 5 % de potência nominal estes trabalham com eficiência de 95 %.

Comunicação perfeita é simples com estes aparelhos. Estes estão equipados com um Logger de dados integrado com servidor web, um display gráfico, para visualização dos dados de serviço, bem como com uma ligação USB para instalar atualizações de Firmware. Gratuitamente existe online, na zona de downloads da nossa homepage, o respetivo software atual à disposição.

Os valores de rendimento tanto podem ser consultados e avaliados através do USB como também através do servidor web. Além disso, o Logger de dados integrado pode ser diretamente ligado

com um portal de internet para uma avaliação profissional e uma visualização dos dados dos inversores. Encontra-se programada uma série de ajustes prévios de países nos inversores, durante a instalação estes podem ser selecionados no local. Independentemente disso, pode ser ajustado o idioma de serviço pretendido. Os inversores cumprem todas as diretivas e suportam as funções do Powador-protect, a fim da proteção do sistema e de rede, bem como da gestão de potência de acordo com a EGG (Lei das energias renováveis) 2012.

A área de ligação DC otimizada com proteção contra sobretensão do tipo 2 integrado de série fornece vantagens de custos.

Dados técnicos

Powador 36.0 TL3 M1 | 39.0 TL3 M1

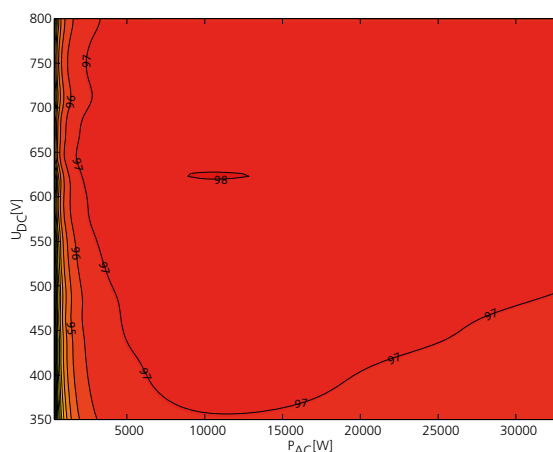
Dados eléctricos	36.0 TL3 M1	39.0 TL3 M1
Entrada DC		
MPP-Bereich@Pnom	310 V ... 800 V	340 V ... 800 V
Gama de trabalho	200 V - 950 V	200 V - 950 V
Tensão DC mín./tensão inicial	200 V / 250 V	200 V / 250 V
Tensão em vazio	1000 V	1000 V
Corrente de entrada máx.	102 A	102 A
Quantidade de trackers MPP	1	1
Quantidade de vias	1	1
Saída AC		
Potência nominal (@230 V)	30 000 VA	33 300 VA
Tensão de alimentação	400 V / 230 V (3/N/PE)	400 V / 230 V (3/N/PE)
Corrente nominal	3 x 43,5 A	3 x 48,3 A
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
cos phi	0,80 indutiva ... 0,80 capacitiva	0,80 indutiva ... 0,80 capacitiva
Quantidade de fases de alimentação	3	3
Dados eléctricos gerais		
Rendimento máx.	98,0 %	98,0 %
Rendimento (europ.)	97,8 %	97,8 %
Consumo eléctrico: Modo noturno	1,5 W	1,5 W
Conceito de comutação	sem transformador	sem transformador
Protecção contra sobretensões	DC: Tipo 2 / AC: Tipo 3	DC: Tipo 2 / AC: Tipo 3
Dados mecânicos		
Display	Display gráfico + LEDs	Display gráfico + LEDs
Elementos de comando	Cruz de 4 vias, 2 teclas	Cruz de 4 vias, 2 teclas
Interfaces	Ethernet, USB, RS485, saída S0, entrada digital "Inversor deslig."	Ethernet, USB, RS485, saída S0, entrada digital "Inversor deslig."
Relé de avaria	Contacto NA isolado, máx. 230 V / 1 A	Contacto NA isolado, máx. 230 V / 1 A
Ligações	Ligação AC via bornes roscados, passagem 1 x M50, secção de corte máx: 50 mm ² flexível; ligação DC directamente no interruptor de corte DC, passagem 2 x M40, secção transversal máx.: 70 mm ²	
Temperatura ambiente	-20 °C ... +60 °C ¹⁾	-20 °C ... +60 °C ¹⁾
Tipo de arrefecimento	Ventilador com controlo de velocidade, máx. 600 m ³ /h	Ventilador com controlo de velocidade, máx. 600 m ³ /h
Índice de protecção	IP54	IP54
Nível acústico	58 dB (A) (em função da velocidade dos ventiladores)	58 dB (A) (em função da velocidade dos ventiladores)
Interruptor DC	Integrado	Integrado
A x L x P	1360 x 840 x 355 mm	1360 x 840 x 355 mm
Peso	151 kg	151 kg
Certificações		
Segurança	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3, EN 61000-3-12/-11	
Permissões dos países	VDE 0126, VDE-AR-N 4105, BDEW, G59/3 ... outros ver homepage/download	

Dependendo do país configurado, são cumpridas as respectivas normas e directivas específicas.
¹⁾ Perda de potência devido a temperatura ambiente elevada.



Apresentação gráfica do rendimento

Gráfico 3D do rendimento do Powador 39.0 TL3



Powador 36.0 TL3 M1 | 39.0 TL3 M1

Rendimento: 98,0 %

Proteção contra sobretensão tipo 2
lado DC integrada de série

Menus em vários idiomas e
display gráfico

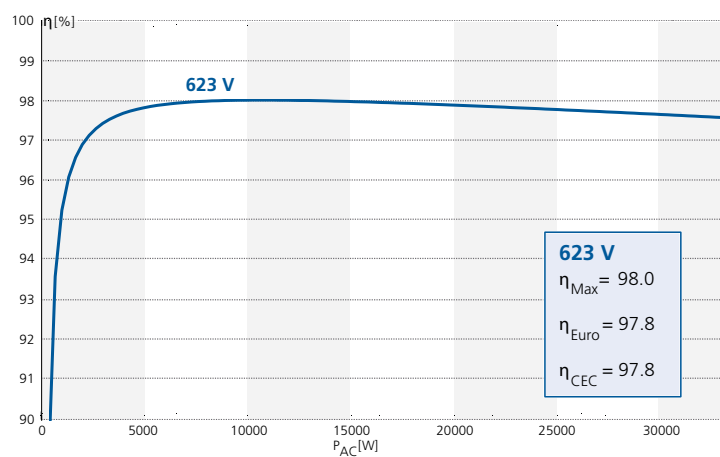
Gama ampla de tensões de entrada
para disposição flexível

Logger de dados integrado
com servidor web

Ligação USB para atualizações

Substituição direta para outras
marcas

Características do rendimento do Powador 39.0 TL3



O seu fornecedor mais próximo