

# SIW100G M010 W00

## MICROINVERSOR ON-GRID MONOFÁSICO



Nova solução MLPE da WEG. Máxima performance e geração para cada módulo, mesmo em situações de altas temperaturas, diferentes orientações de telhado, ou até sombreamentos parciais dos arranjos de módulos. A segurança e confiabilidade WEG de sempre, agora neste novo formato. Com 1000 W de saída, possuem duas entradas para módulos de até 20 A e 670 Wp. DPS CC e CA do tipo II, proteção RAPID SHUTDOWN e topologia FUSELESS.

SIW100G M010 W00	
<b>EFICIÊNCIA</b>	
Eficiência máxima	95,60%
Eficiência ponderada europeia	95,10%
<b>ENTRADA</b>	
Potência de entrada mínima / máxima	1 x 320 Wp / 2 x 670 Wp
Tensão de entrada máxima	60 V
Tensão de partida	24 V
Faixa de tensão MPPT em máxima potência	31 V ~ 45 V
Corrente de entrada máxima por MPPT	20 A
Corrente máxima de curto-circuito por MPPT	24 A
Número de MPPTs	2
Número de entradas por MPPT	1
<b>SAÍDA</b>	
Conexão à rede	Monofásica
Potência nominal de saída	1.000 W
Potência aparente máxima	1.000 VA
Faixa de tensão de rede	180 ~ 275 V
Tensão de saída nominal	230 V (F-F ou F-N)
Frequência de rede nominal	50 Hz / 60 Hz
Corrente de saída máxima	4.54 A
Fator de potência	1
Distorção harmônica total máxima	≤ 3 %
<b>PROTEÇÕES</b>	
Proteção anti-ilhamento	Sim
Proteção contra polaridade CC invertida	Sim
Monitoramento da isolação	Sim
Monitoramento de correntes residuais	Sim
Supressor de surto CC / CA	Tipo II / Tipo II
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim
Proteção contra curto-circuito CA	Sim
Proteção contra sobretensão CA	Sim
Proteção de sobrecorrente CC	Topologia Fuseless
Proteção contra sobretemperatura	Sim
<b>GERAL</b>	
Faixa de temperatura de operação	-25 ~ 60°C
Umidade relativa de operação	0% ~ 100% (sem condensação)
Resfriamento	Convecção natural
Display	WIFI + APP
Comunicação	WIFI (Mesh)
Peso (incluindo suporte de montagem)	4 kg
Consumo Stand-by	< 50 mW
Dimensão (incluindo suporte de montagem)	270 x 182 x 34.5 mm
Grau de proteção	IP67
Modo de operação	On-Grid
Topologia	Isolamento Duplo
Conexão CC / CA	MC4 Compatível / Conector
<b>REGULAMENTAÇÃO</b>	
Rede, EMC e Segurança	PORTARIAS INMETRO 140/2022 e 515/2023

Nota: As especificações e os recursos principais contidos nesta folha de dados podem divergir ligeiramente de nossos produtos reais devido a inovação e aprimoramento contínuo dos produtos. A WEG S.A. reserva-se o direito de fazer os ajustes necessários à informações aqui descritas a qualquer momento sem aviso prévio.



Grupo WEG - Automation Business Unit  
Jaraguá do Sul - SC - Brazil  
Phone: +55 47 3276 4000  
[automacao@weg.net](mailto:automacao@weg.net)  
[www.weg.net](http://www.weg.net)