

# SIW420G K025 W00

## INVERSOR STRING ON-GRID TRIFÁSICO

Ideais para aplicações comerciais e industriais. Esses equipamentos trazem a topologia Fuseless, possuem monitoramento inteligente de strings, arrefecimento por Convecção natural, possibilidade de instalação ao tempo (IP66), além de seccionadora CC, supressores de surto tipo II para CC e CA e proteções contra falta a terra e corrente de fuga (DR). Por padrão conta já com WIFI e RS485, e aplicativo de configuração e monitoramento.



SIW420G K025 W00	
<b>EFICIÊNCIA</b>	
Eficiência máxima	97,80%
Eficiência europeia	97,50%
<b>ENTRADA</b>	
Potência de entrada máxima	37.500 W
Tensão de entrada máxima	1100 V
Tensão de partida	250 V
Tensão nominal de entrada	350 V
Faixa de operação do MPPT	200 V ~ 1000 V
Corrente de entrada máxima por MPPT	30 A
Corrente máxima de curto-circuito por MPPT	45 A
Número de MPPTs	4
Número de entradas por MPPT	2
<b>SAÍDA</b>	
Conexão à rede	Trifásica
Potência nominal de saída	25.000 W
Potência aparente máxima	25.000 VA
Faixa de tensão de rede	150 ~ 300 V
Tensão de saída nominal	220/230/240 V , 3F+(N)+PE
Frequência de rede nominal	50 Hz / 60 Hz
Corrente de saída máxima	65.6 A
Fator de potência ajustável	0,8 adiantado ... 0,8 atrasado
Distorção harmônica total máxima	≤ 3 %
<b>PROTEÇÕES</b>	
Proteção anti-ilhamento	Sim
Proteção contra polaridade CC invertida	Sim
Monitoramento da isolamento	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
Altitude máxima	4000 m
Umidade relativa de operação	0% ~ 100% (sem condensação)
Resfriamento	Convecção natural
Display	LED, WIFI + APP
Comunicação	RS485, WI-FI
Peso (incluindo suporte de montagem)	37 kg
Consumo Stand-by	< 5 W
Dimensão (incluindo suporte de montagem)	684 x 488 x 270 mm
Grau de proteção	IP66
Modo de operação	On-Grid
Topologia	Sem transformador
Conexão CC / CA	MC4 compatível / Terminal pinos ou ilhós
<b>NORMAS ATENDIDAS</b>	
Rede	IEC 61727 e IEC 62116
EMC	IEC 61000-6-1/2/3/4 e IEC 61000-3-11/12
Segurança	IEC 62109-1/2

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)