

# Inversores Ongrid String Trifásicos SIW400G



Os inversores SIW400G T075 e T100 W0 contam com alta eficiência, 9 rastreadores MPPT, e grande faixa de tensão operacional. Possuem protetores de surto integrados tipo II e grau de proteção IP66. A função de recuperação PID ajuda a manter a eficiência dos módulos e eleva a sua vida útil. Contam também com a topologia Fuseless (sem fusíveis), que reduz a quantidade e os custos de manutenção. Além de muito mais segurança com a tecnologia AFCI (Arc Fault Circuit Interrupter).

## Especificações Técnicas

MODELO	SIW400G T075 W0	SIW400G T100 W0
<b>EFICIÊNCIA</b>		
Eficiência máxima	98,60%	98,60%
Eficiência Européia	98,20%	98,20%
<b>ENTRADA (FV)</b>		
Potência de entrada máxima	112.500 W	150.000 W
Tensão de entrada máxima	1100 V*	
Tensão de partida	250 V	
Tensão nominal de entrada	600 V	
Faixa de operação do MPPT	200 V ~ 1000 V	
Faixa de tensão MPPT em máxima potência	550 V ~ 850 V	
Corrente de entrada máxima por MPPT	26 A	
Corrente máxima de curto-circuito por MPPT	40 A	
Número de MPPTs	9	
Número de entradas por MPPT	2	
<b>SAÍDA CA</b>		
Conexão à rede	380/400 V, 3W+N+PE	
Potência nominal de saída	75.000 W	100.000 W
Potência aparente máxima	75.000 VA	110.000 VA
Faixa de tensão de rede	320 ~ 460 V	
Tensão de saída nominal	400 V	
Frequência de rede nominal	45 ~ 55 / 55 ~ 65 Hz	
Corrente de saída máxima	113,7 A	166,6 A
Fator de potência ajustável	0,8 adiantado / 0,8 atrasado	
Distorção harmônica total máxima	≤3%	
<b>PROTEÇÃO</b>		
Proteção AFCI	Sim	
Proteção anti-ilhamento	Sim	
Proteção contra polaridade CC invertida	Sim	
Monitoramento da isolação	Sim	
Monitoramento de correntes residuais	Sim	
Supressor de surto CC / CA	Sim (tipo II)	
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim	
Proteção contra curto-circuito CA	Sim	
Proteção contra sobretensão CA	Sim	
Proteção contra sobretemperatura	Sim	
Recuperação PID	Sim	
<b>DADOS GERAIS</b>		
Faixa de temperatura de operação	-30 ~ 60 °C	
Umidade relativa de operação	0% ~ 100% (sem condensação)	
Altitude de operação	0 ~ 4.000 m	
Resfriamento	Ventilação forçada inteligente	
Display	LED, WI-FI + WEB SERVER	
Comunicação	RS485, USB, WI-FI	
Peso (incluindo suporte de montagem)	90 kg	
Dimensão (incluindo suporte de montagem)	975 x 630 x 360 mm	
Grau de proteção	IP66	
Modo de operação	On-Grid	
Topologia	Sem transformador	
Conexão CC / CA	MC4 / Terminal olhal	
<b>CONFORMIDADE COM NORMAS</b>		
Segurança	IEC 62109	
Normas de conexão à rede	IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, IEC 61000-6-3, EN 50549	

Nota: \*Para sistemas que possam atingir mais que 1000 Vcc não utilizar os conectores MC4 presentes na caixa do inversor, devendo ser utilizados conectores MC4 Evo2.



WEG Drives & Controls - Automação LTDA.  
 Jaraguá do Sul - SC - Brasil  
 Fone 55 (47) 3276-4000 - Fax 55 (47) 3276-4020  
[automacao@weg.net](mailto:automacao@weg.net)  
[www.weg.net](http://www.weg.net)