

Motores Industriais  
Motores Comerciais &  
Appliance  
**Automação**  
Digital &  
Sistemas  
Energia  
Transmissão &  
Distribuição  
Tintas

# SIW - SOLAR INVERTER WEG

**Eficiência e  
segurança**  
em energia solar



Driving efficiency and sustainability



# S U M Á R I O

Inversor string monofásico SIW200G	04
Inversor string monofásico SIW300H L1	06
Inversor string trifásico SIW400G	07
Inversor string trifásico SIW500H M2	08
Inversor string trifásico SIW500H M3	09
Inversor string trifásico SIW500G e SIW500H	10
Inversor string SIW500H HV	11
Inversor string SIW600	12



# Inversor string monofásico SIW200G

A linha SIW200G tem o foco no segmento residencial, é competitiva, versátil e segura, além da topologia robusta e do uso da convecção natural que conferem baixa manutenção e alta durabilidade. Atende às principais normas de segurança para sistemas fotovoltaicos, assim como de conexão às redes brasileiras.



Especificações técnicas	SIW200G M030 W0	SIW200G M050 W0	SIW200G M060 W0
<b>Eficiência</b>			
Eficiência máxima		97,40%	
Eficiência europeia		96,80%	
<b>Entrada</b>			
Potência máxima	4.500 W	7.500 W	9.000 W
Tensão de entrada máxima		600 V	
Faixa de operação do MPPT		80 V ~ 550 V	
Tensão nominal de entrada		360 V	
Tensão de partida		120 V	
Corrente máxima por entrada		14 A	
Corrente de curto-círcuito por entrada		18 A	
Número de MPPTs		2	
Número de entradas por MPPT		1	
<b>Saída</b>			
Conexão à rede	Monofásica		
Potência nominal de saída	3.000 W	5.000 W	6.000 W
Potência aparente máxima	3.300 VA	5.500 VA	6.000 VA
Tensão de saída nominal		230 V	
Frequência de rede CA nominal		50 Hz / 60 Hz	
Corrente de saída máxima	14,3 A	23,9 A	26,1 A
Fator de potência ajustável	0,8 adiantado ... 0,8 atrasado		
Distorção harmônica total máxima	<3%		
<b>Proteções</b>			
Proteção anti-ilihamento	Sim		
Proteção contra polaridade CC invertida	Sim		
Monitoramento da isolação	Sim		
Supressor de surto CC / CA	Tipo II / Tipo II		
Monitoramento de correntes residuais	Sim		
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim		
Proteção contra curto-círcuito CA	Sim		
Proteção contra sobretensão CA	Sim		
Proteção de sobrecorrente CC	Topologia <i>Fuseless</i>		
Proteção contra sobretemperatura	Sim		
<b>Geral</b>			
Faixa de temperatura de operação	-25 ~ 60 °C		
Umidade relativa de operação	0% ~ 100% (sem condensação)		
Altitude de operação	0 ~ 3.000 m		
Resfriamento	Convecção natural		
Display	Tela LCD + tecla / web server		
Comunicação	Wi-Fi		
Portal de monitoramento	WEG IoT, SunWEG		
Peso (incluindo suporte de montagem)	15,5 kg		
Nível de ruído	<30 dB		
Consumo noturno	<1 W		
Dimensão (incluindo suporte de montagem)	402 x 476,5 x 148 mm		
Grau de proteção	IP65		
Modo de operação	On-Grid		
Topologia	Sem transformador		
<b>Normas atendidas</b>			
Segurança	EN IEC 62109-1/2		
EMC	EN 61000-6-1/2/3/4		

*Nota: garantia de 10 anos.*

# Inversor string monofásico SIW200G

A linha SIW200G tem o foco no segmento residencial, é competitiva, versátil e segura, além da topologia robusta e do uso da convecção natural que conferem baixa manutenção e alta durabilidade. Atende às principais normas de segurança para sistemas fotovoltaicos, assim como de conexão às redes brasileiras.



Especificações técnicas	SIW200G M070 W0	SIW200G M080 W0	SIW200G M090 W0	SIW200G M105 W0
<b>Eficiência</b>				
Eficiência máxima		97,80%		
Eficiência europeia		97,40%		
<b>Entrada</b>				
Potência máxima	10.500 W	12.000 W	13.500 W	15.750 W
Tensão de entrada máxima		600 V		
Faixa de operação do MPPT		80 V ~ 550 V		
Tensão nominal de entrada		360 V		
Tensão de partida		120 V		
Corrente máxima por entrada		14 A		
Corrente de curto-círcuito por entrada		18 A		
Número de MPPTs		3		
Número de entradas por MPPT		1		
<b>Saída</b>				
Monofásica				
Potência nominal de saída	7.000 W	8.000 W	9.000 W	10.500 W
Potência aparente máxima	7.700 VA	8.800 VA	9.900 VA	10.500 VA
Tensão de saída nominal		230 V		
Frequência de rede CA nominal		50 Hz / 60 Hz		
Corrente de saída máxima	33,5 A	38,3 A	43,0 A	47,7 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 isolação		Sim		
Supressor de surto CC / CA		Tipo II / Tipo II		
Monitoramento de correntes residuais		Sim		
Proteção contra sobrecorrente CA		Sim		
Proteção contra curto-círcuito CA		Sim		
Proteção contra sobretensão CA		Sim		
Proteção de sobrecorrente CC		Topologia <i>Fuseless</i>		
Proteção contra sobretemperatura		Sim		
<b>Geral</b>				
Faixa de temperatura de operação		-25 ~ 60 °C		
Umidade relativa de operação		0% ~ 100% (sem condensação)		
Altitude de operação		0 ~ 3.000 m		
Resfriamento		Convecção natural		
Display		Tela LCD + tecla / web server		
Comunicação		Wi-Fi		
Portal de monitoramento		WEG IoT, SunWEG		
Peso (incluindo suporte de montagem)		19 kg		
Nível de ruído		<30 dB		
Consumo noturno		<1 W		
Dimensão (incluindo suporte de montagem)		440 x 380 x 167 mm		
Grau de proteção		IP65		
Modo de operação		On-Grid		
Topologia		Sem transformador		
<b>Normas atendidas</b>				
Segurança		EN IEC 62109-1/2		
EMC		EN 61000-6-1/2/3/4		

Nota: garantia de 10 anos.

# Inversor string monofásico SIW300H L1

Os inversores da linha SIW300H L1 possuem uma das maiores eficiências do mercado, com até 98,4% de eficiência. Além disso, contêm interface de armazenamento de energia *Plug & Play* com a linha SBW300, possibilidade de conexão híbrida, grau de proteção IP65 e arrefecimento por convecção natural. Por último, possui proteção contra surtos CC e CA e tecnologia AFCI (*Arc Fault Circuit Interrupter*).



Especificações técnicas	SIW300H M020 L1	SIW300H M030 L1	SIW300H M040 L1	SIW300H M050 L1	SIW300H M060 L1
<b>Eficiência</b>					
Eficiência máxima			98,20%		
Eficiência europeia			96,70%		
<b>Entrada (FV)</b>					
Potência de entrada máxima <sup>1)</sup>	3.000 W <sup>1)</sup>	4.500 W <sup>1)</sup>	6.000 W <sup>1)</sup>	7.500 W <sup>1)</sup>	9.000 W <sup>1)</sup>
Tensão de entrada máxima			600 V		
Faixa de operação do MPPT			80 V ~ 600 V		
Tensão de partida			100 V		
Faixa de tensão MPPT em máxima potência			90 V ~ 560 V		
Corrente de entrada máxima/MPPT			12,5 A		
Corrente máxima de curto-circuito/MPPT			18 A		
Número de MPPTs			2		
Número máximo de entradas por MPPT			1		
<b>Entrada (bateria SBW300)</b>					
Intervalo de tensão de operação			350 ~ 560 V		
Corrente máxima de operação			15 A		
Potência máxima de carregamento <sup>2)</sup>			5.000 W <sup>2)</sup>		
Potência máxima de descarga	2.200 W	3.300 W	4.400 W	5.000 W	5.000 W
<b>Saída On-Grid</b>					
Conexão à rede			Monofásica		
Potência nominal de saída	2.000 W	3.000 W	4.000 W	5.000 W	6.000 W
Potência aparente máxima	2.200 VA	3.300 VA	4.400 VA	5.500 VA	6.000 VA
Tensão de saída nominal			220 V		
Frequência de rede CA nominal			50 Hz / 60 Hz		
Corrente de saída máxima	10 A	15 A	20 A	25 A	27,3 A
Fator de potência ajustável			0,8 adiantado/ 0,8 atrasado		
Distorção harmônica total máxima			≤3%		
<b>Saída Off-Grid / Híbrido</b>					
Caixa de transferência			Backup Box B0 (utilizada apenas para sistema híbrido)		
Potência aparente máxima	2.000 VA	3.000 VA	4.000 VA	5.000 VA	5.000 VA
Tensão de saída nominal			220 V		
Frequência de rede CA nominal			50 Hz / 60 Hz		
Corrente de saída máxima	9,1 A	13,6 A	18,2 A	22,7 A	22,7 A
Fator de potência ajustável			0,8 adiantado/ 0,8 atrasado		
<b>Proteção</b>					
Proteção AFCI			Sim		
Proteção anti-ilhamento			Sim		
Proteção contra polaridade CC invertida			Sim		
Monitoramento da isolação			Sim		
Supressor de surto CC / CA			Sim (tipo II)		
Monitoramento de correntes residuais			Sim		
Proteção contra sobrecorrente CA			Sim		
Proteção contra curto-círcuito CA			Sim		
Proteção contra sobretenção CA			Sim		
Proteção de sobrecorrente CC			Topologia Fuseless		
Proteção contra sobretemperatura			Sim		
<b>Dados gerais</b>					
Faixa de temperatura de operação			25 ~ 60 °C		
Umidade relativa de operação			0% ~ 100%		
Altitude de operação			0 ~ 4.000 m		
Resfriamento			Convecção natural		
Display			Indicadores LED		
Comunicação			RS485, Wi-Fi		
Configuração			Fusion Solar APP		
Peso (incluindo suporte de montagem)			12,3 kg		
Dimensão (incluindo suporte de montagem)			365 x 365 x 156 mm		
Grau de proteção			IP65		
Modo de operação			On-Grid, Grid-Zero, Off-Grid e Híbrido		
Consumo noturno			<2,5 W		
<b>Compatibilidade com bateria</b>					
Modelo controlador BMS			SBW300 C050 W0		
Modelo bateria			SBW300 B050 W0		
Intervalo de tensão de operação			350 ~ 560 V		
Corrente máxima de carga e descarga			15 A		
Comunicação			RS485, CANopen		
<b>Compatibilidade com otimizador</b>					
SUN2000-450W-P			Sim		
SUN2000-600W-P			Sim		
<b>Conformidade com normas</b>					
Segurança			EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2		
Normas de conexão à rede			G83/2, G59/3, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, UTE C 15-712-1, AS 4777, ABNT NBR 16149		

Notas: 1) A potência máxima de entrada do inversor muda para 10.000 W quando usadas strings longas com otimizadores em todos os módulos FV.

2) SBW300 B050 W0 de 2.500 W @ 5 kWh.

Recomendada instalação sob telhado, protegido de chuva direta e luz solar direta.

Garantia de 10 anos.

# Inversor string trifásico SIW400G

Os inversores da linha SIW400G são ideais para aplicação em projetos de geração distribuída de médio e grande porte, especificamente os de microgeração. Ademais, são dotados de seccionamento CC, possibilidade de instalação ao tempo (IP65) e eficiência de 97,8%.



Especificações técnicas	SIW400G T012 W0	SIW400G T015 W0	SIW400G T020 W0	SIW400G T025 W0
<b>Eficiência</b>				
Eficiência máxima		98,60%		
Eficiência europeia		97,80%		
<b>Entrada</b>				
Potência de entrada máxima	18.000 W	22.500 W	30.000 W	37.500 W
Tensão de entrada máxima		1.100 V		
Tensão de partida		140 V		
Faixa de operação do MPPT	140 V ~ 1.000 V			
Faixa de tensão MPPT em máxima potência	455 V ~ 850 V	275 V ~ 850 V	370 V ~ 850 V	460 V ~ 850 V
Tensão nominal de entrada		600 V		
Corrente de entrada máxima por MPPT	14 A		28 A	
Corrente máxima de curto-círcuito por MPPT	18,2 A		36,4 A	
Número de MPPTs		2		
Número de entradas por MPPT	1		2	
<b>Saída CA</b>				
Conexão à rede	380/400/415 V , 3W+N+PE			
Potência nominal de saída	12.000 W	15.000 W	20.000 W	25.000 W
Potência aparente máxima	13.200 VA	16.500 VA	22.000 VA	27.500 VA
Tensão de saída nominal	380 V			
Frequência de rede nominal	50 Hz / 60 Hz			
Corrente de saída máxima	20 A	25 A	33,3 A	37,9 A
Fator de potência ajustável	0,8 adiantado / 0,8 atrasado			
Distorção harmônica total máxima	≤3%			
<b>Proteção</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-círcuito CA		Sim		
Proteção contra sobretensão CA		Sim		
Proteção de sobrecorrente CC		Topologia <i>Fuseless</i>		
Proteção contra sobretemperatura		Sim		
<b>Dados gerais</b>				
Faixa de temperatura de operação	-25 ~ 60 °C			
Umidade relativa de operação	0% ~ 100% (sem condensação)			
Altitude de operação	0 ~ 3.000 m			
Resfriamento	Convecção natural	Ventilação forçada inteligente		
Display		LED, Wi-Fi + web server, IHM		
Comunicação		RS485, USB, Wi-Fi, DRMO, ESTOP		
Peso (incluindo suporte de montagem)	17 kg	21 kg		
Dimensões (L x A x P)		370 x 480 x 183,5 mm		
Emissão de ruído típica	<30 dB	<55 dB		
Grau de proteção		IP65		
Modo de operação		On-Grid		
Topologia		Sem transformador		
Autocôsumo		<3 W		
Coneção CC / CA		MC4 / Conector 5 pinos		
<b>Conformidade com normas</b>				
Segurança		IEC 62109		
Normas de conexão à rede		IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 61000-6-3		

Nota: garantia de 10 anos.

# Inversor string trifásico SIW500H M2

Os inversores da linha SIW500H são ideais para aplicações comerciais e industriais. Esses equipamentos possuem tecnologia de monitoramento inteligente de strings, arrefecimento por convecção natural, possibilidade de instalação ao tempo (IP65), além de seccionadora CC, supressores de surto tipo II para CC e CA, proteção contra falta terra e corrente de fuga (DR), além da tecnologia AFCI (Arc Fault Circuit Interrupter).



Especificações técnicas	SIW500H ST012 M2	SIW500H ST015 M2	SIW500H ST020 M2
<b>Eficiência</b>			
Eficiência máxima		98,50%	
Eficiência europeia		98,00%	
<b>Entrada</b>			
Potência máxima	18.000 W	22.500 W	30.000 W
Tensão de entrada máxima		1.080 V	
Faixa de operação do MPPT	160 V ~ 950 V		
Faixa de MPPT em máxima potência	380 ~ 850 V		480 ~ 850 V
Tensão nominal de entrada		600 V	
Tensão de partida		200 V	
Corrente máxima por entrada		11 A	
Corrente de curto-círcuito por entrada		15 A	
Número de MPPTs		2	
Número de entradas por MPPT		2	
<b>Saída</b>			
Conexão à rede		Trifásica	
Potência nominal de saída	12.000 W	15.000 W	20.000 W
Potência aparente máxima	13.200 VA	16.500 VA	22.000 VA
Tensão de saída nominal		380 V / 3F+N+PE	
Frequência de rede CA nominal		50 Hz / 60 Hz	
Corrente de saída máxima	20,0 A	25,2 A	33,5 A
Fator de potência ajustável		0,8 adiantado ... 0,8 atrasado	
Distorção harmônica total máxima		≤3%	
<b>Proteções</b>			
Proteção AFCI		Sim	
Proteção anti-ilihamento		Sim	
Proteção contra polaridade CC invertida		Sim	
Monitoramento da isolação		Sim	
Supressor de surto CC / CA		Tipo II / Tipo II	
Monitoramento de correntes residuais		Sim	
Proteção contra sobrecorrente CA		Sim	
Proteção contra curto-círcuito 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)	
Altitude de operação		0 ~ 4.000 m (derating acima de 2.000)	
Resfriamento		Convecção natural	
Display		LEDs e Wi-Fi + APP	
Comunicação		RS485 / USB	
Portal de monitoramento		Conforme datalogger utilizado	
Peso (incluindo suporte de montagem)		25 kg	
Nível de ruído		<29 dB	
Consumo noturno		<5,5 W	
Dimensão (incluindo suporte de montagem)		525 × 470 × 262 mm	
Grau de proteção		IP65	
Modo de operação		On-Grid	
Topologia		Sem transformador	
Otimizador compatível		SUN2000-600W-P	
<b>Normas atendidas</b>			
Segurança		EN IEC 62109-1/2	
EMC		EN 61000-6-1/2/3/4 e EN 61000-3-2/3/11/12	

Nota: garantia de 10 anos.

# Inversor string trifásico SIW500H M3

Os inversores da linha SIW500H são ideais para aplicações comerciais e industriais. Esses equipamentos possuem tecnologia de monitoramento inteligente de *strings*, arrefecimento por convecção natural, possibilidade de instalação ao tempo (IP65), além de seccionadora CC, supressores de surto tipo II para CC e CA, proteção contra falta terra e corrente de fuga (DR), além da tecnologia AFCI (*Arc Fault Circuit Interrupter*).



Especificações técnicas	SIW500H SK020	SIW500H ST030 M3	SIW500H ST036 M3	SIW500H ST040 M3
<b>Eficiência</b>				
Eficiência máxima	97,10%		98,65%	
Eficiência europeia	96,70%		98,40%	
<b>Entrada</b>				
Potência máxima	30.000 W	45.000 W	54.000 W	60.000 W
Tensão de entrada máxima	800 V		1.100 V	
Faixa de operação do MPPT	200 V ~ 750 V		200 ~ 1.000 V	
Faixa de MPPT em máxima potência	300 ~ 550 V	500 ~ 800 V	520 ~ 800 V	540 ~ 800 V
Tensão nominal de entrada	350 V		600 V	
Tensão de partida		200 V		
Corrente máxima por entrada		13 A		
Corrente de curto-círcuito por entrada		20 A		
Número de MPPTs		4		
Número de entradas por MPPT		2		
<b>Saída</b>				
Trifásica				
Potência nominal de saída	20.000 W	30.000 W	36.000 W	40.000 W
Potência aparente máxima	22.000 VA	33.000 VA	40.000 W	44.000 VA
Tensão de saída nominal	220 V / 3F+N+PE		380-440-480 V / 3F+N+PE	
Frequência de rede CA nominal		50 Hz / 60 Hz		
Corrente de saída máxima	58,0 A	50,4 A	61,1 A	67,2 A
Fator de potência ajustável		0,8 adiantado ... 0,8 atrasado		
Distorção harmônica total máxima		≤3%		
<b>Proteções</b>				
Proteção AFCI		Sim		
Proteção anti-ilhamento		Sim		
Proteção contra polaridade CC invertida		Sim		
Monitoramento da isolação		Sim		
Supressor de surto CC / CA		Type II / Type II		
Monitoramento de correntes residuais		Sim		
Proteção contra sobrecorrente CA		Sim		
Proteção contra curto-círcuito 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)		
Altitude de operação		0 ~ 4.000 m (derating acima de 2.000)		
Resfriamento		Convecção natural		
Display		LEDs e Wi-Fi + App		
Comunicação		RS485 / USB		
Portal de monitoramento		Conforme datalogger utilizado		
Peso (incluindo suporte de montagem)		43 kg		
Nível de ruído		<50 dB		
Consumo noturno		<5,5 W		
Dimensão (incluindo suporte de montagem)		640 × 530 × 270 mm		
Grau de proteção		IP66		
Modo de operação		On-Grid		
Topologia		Sem transformador		
Otimizador compatível		SUN2000-600W-P		
<b>Normas atendidas</b>				
Segurança		EN IEC 62109-1/2		
EMC		EN 61000-3-11/12		

Nota: garantia de 10 anos.

# Inversor string trifásico SIW500G e SIW500H

Os inversores da linha SIW500H são ideais para aplicações comerciais e industriais. Esses equipamentos possuem tecnologia de monitoramento inteligente de *strings*, arrefecimento por convecção natural, possibilidade de instalação ao tempo (IP65), além de seccionadora CC, supressores de surto tipo II para CC e CA, proteção contra falta terra e corrente de fuga (DR), além da tecnologia AFCI (Arc Fault Circuit Interrupter).



Especificações técnicas	SIW500H ST060	SIW500G T075 W0	SIW500G T100 W0
<b>Eficiência</b>			
Eficiência máxima		98,60%	
Eficiência europeia		98,40%	
<b>Entrada</b>			
Potência máxima	90.000 W	112.500 W	150.000 W
Tensão de entrada máxima		1.100 V	
Faixa de operação do MPPT		200 V ~ 1.000 V	
Faixa de MPPT em máxima potência		540 ~ 800 V	
Tensão nominal de entrada		600 V	
Tensão de partida		200 V	
Corrente máxima por entrada	11 A	13 A	
Corrente de curto-círcuito por entrada	15 A	20 A	
Número de MPPTs	6	10	
Número de entradas por MPPT	2	2	
<b>Saída</b>			
Conexão à rede		Trifásica	
Potência nominal de saída	60.000 W	75.000 W	100.000 W
Potência aparente máxima	66.000 VA	75.000 VA	110.000 VA
Tensão de saída nominal		380 / 400 / 480 V ca 3F+N+PE	
Frequência de rede CA nominal		50 Hz / 60 Hz	
Corrente de saída máxima	100,0 A	113,6 A	160,4 A
Fator de potência ajustável		0,8 adiantado ... 0,8 atrasado	
Distorção harmônica total máxima		≤3%	
<b>Proteções</b>			
Proteção AFCI	Não	Sim	Sim
Proteção anti-ilihamento		Sim	
Proteção contra polaridade CC invertida		Sim	
Monitoramento da isolação		Sim	
Supressor de surto CC / CA		Tipo II / Tipo II	
Monitoramento de correntes residuais		Sim	
Proteção contra sobrecorrente CA		Sim	
Proteção contra curto-círcuito 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)	
Altitude de operação		0 ~ 4.000 m (derating acima de 2.000)	
Resfriamento		Ventilação forçada inteligente	
Display		LEDs e Wi-Fi + App	
Comunicação		RS485 / USB / PLC	
Portal de monitoramento		Conforme datalogger utilizado	
Peso (incluindo suporte de montagem)	75 kg	90 kg	
Nível de ruído	<55 dB	<65 dB	
Dimensão (incluindo suporte de montagem)	1.075 x 555 x 300 mm	1.035 x 700 x 365 mm	
Grau de proteção	IP65	IP66	
Modo de operação		On-Grid	
Topologia		Sem transformador	
Otimizador compatível	Não	SUN2000-600W-P	Não
<b>Normas atendidas</b>			
Segurança		EN IEC 62109-1/2	
EMC		EN 61000-6-2/3/4 e EN 61000-3-2/3/11/12	

Nota: ST060 com 5 anos de garantia, T075 e T100 com 10 anos de garantia.

# Inversor string SIW500H HV

Os inversores da linha SIW500H são indicados para aplicações em sistemas com saída de 800 V. Com eficiência de 99,0%, esses equipamentos são robustos e possuem 1.500 V de tensão de entrada CC, além de comunicação pelos cabos de potência (PLC) e viabilizam a aplicação em projetos de grande porte.



Especificações técnicas	SIW500H ST100 HV	SIW500H ST200 HO	SIW500H ST200 H3	SIW500G H250 W0	SIW500G H300 W0
<b>Eficiência</b>					
Eficiência máxima	99,00%	99,00%			99,01%
Eficiência europeia	98,80%	98,60%			98,52%
<b>Entrada</b>					
Potência máxima	150.000 W	300.000 W	300.000 W	375.000 W	450.000 W
Tensão de entrada máxima			1.500 V		
Faixa de operação do MPPT	600 ~ 1.450 V		500 ~ 1.500 V		
Faixa de MPPT em máxima potência			680 ~ 1.300 V		
Tensão nominal de entrada			1.080 V		
Tensão de partida	650 V		550 V		
Corrente máxima por MPPT	22 A	30 A	100 A		65 A
Corrente máxima por entrada	11 A	15 A	25 A		16,65 A
Corrente de curto-círcuito por entrada	16,5 A	25 A	32,5 A		23 A
Número de MPPTs	6	9	3		6
Número de entradas por MPPT	2	2	4/5/5		4/5/5/4/5/5
<b>Saída</b>					
Conexão à rede			Trifásica		
Potência nominal de saída	100.000 W	200.000 W	200.000 W	250.000 W	300.000 W
Potência aparente máxima	105.000 VA	215.000 VA	215.000 VA	275.000 VA	330.000 VA
Potência ativa máxima	105.000 VA	215.000 W	215.000 W	275.000 W	330.000 W
Tensão de saída nominal			800 V / 3F+PE		
Frequência de rede CA nominal			50 Hz / 60 Hz		
Corrente de saída máxima	80,2 A	155,2 A	155,2 A	198,5 A	238,2 A
Fator de potência ajustável			0,8 adiantado ... 0,8 atrasado		
Distorção harmônica total máxima		≤3%			≤1%
<b>Proteções</b>					
Proteção anti-ilhamento			Sim		
Proteção contra polaridade CC invertida			Sim		
Monitoramento da isolâo			Sim		
Supressor de surto CC / CA			Tipo II / Tipo II		
Monitoramento de correntes residuais			Sim		
Proteção contra curto-círcuit CA			Sim		
Proteção contra picos de tensão CA			Sim		
Proteção contra picos de tensão CC			Sim		
Proteção contra sobrecorrente CC	Topologia Fuseless		Sim (chave CC com proteção)		
Proteção contra sobretemperatura			Sim		
<b>Geral</b>					
Faixa de temperatura de operação		-25 ~ 60 °C			-30 ~ 60 °C
Umidade relativa de operação			0% ~ 100% (sem condensação)		
Altitude de operação			0 ~ 4.000 m (derating acima de 2.000)		
Resfriamento	Convecção natural		Ventilação forçada inteligente		
Display			LEDs + Bluetooth® ou WLAN + App		
Comunicação			RS485 / USB		
Portal de monitoramento			Conforme datalogger utilizado		
Peso (incluindo suporte de montagem)	77 kg	86 kg	86 kg		112 kg
Nível de ruído	<55 dB		<65 dB		<75 dB
Dimensão (incluindo suporte de montagem)	1.075 x 605 x 310 mm		1.035 x 700 x 365 mm		1.048 x 732 x 395 mm
Grau de proteção	IP65		IP66		
Modo de operação			On-Grid		
Topologia			Sem transformador		

Nota: garantia de 5 anos.

# Inversor string SIW600

Os inversores da linha SIW600 foram desenvolvidos para atender projetos que necessitam de equipamentos nacionais, como o financiamento via BNDES (FINAME). O inversor apresenta monitoramento inteligente de *strings*, além de arrefecimento por convecção natural e grau de proteção de IP65.



Especificações técnicas		T020-44
Eficiência		
Eficiência máxima		98%
Eficiência europeia		97,5%
Entrada		
Potência máxima de entrada		30.000 W
Tensão de entrada máxima		1.000 V
Faixa de tensão MPPT em máxima potência		480 V ~ 800 V
Corrente de entrada máxima por entrada		11 A
Corrente máxima de curto por entrada		13,75 A
Número de MPPT		2
Número de entradas por MPPT		2
Saída		
Potência ativa nominal		20.000 W
Potência ativa CA máxima ( $\cos\phi=1$ )		20.600 W
Tensão de saída nominal		380 / 440 3F+N+PE
Corrente nominal de saída		30,4 A (380 V ca) / 26,2 A (440 V ca)
Frequência de rede CA nominal		50 / 60 Hz
Corrente de saída máxima		33,4 A
Fator de potência ajustável		0,8 adiantado ... 0,8 atrasado
Distorção harmônica total máxima		<2%
Proteção		
Seccionadora lado de entrada		Sim
Proteção anti-ilhamento		Sim
Proteção contra polaridade CC invertida		Sim
Monitoramento de falha de string no arranjo PV		Sim
Supressor de surto CC		Tipo II
Supressor de surto CA		Tipo II
Monitoramento da isolação		Sim
Proteção de sobrecorrente CC		Topologia Fuseless
Detecção de corrente de fuga		Sim
Comunicação		
RS485		Sim
USB		Sim
Ethernet		Sim
Bluetooth® + APP		Não
Power Line Communication (PLC)		Não
Portal de monitoramento		WEG IOT
Configuração		Via display / WPS
Geral		
Dimensões (L × A × P)		583 x 620 x 318 mm
Peso		50 kg
Faixa de temperatura de operação		-15 °C ~ 60 °C (derating >40 °C)
Resfriamento		Ventilação forçada inteligente
Modo de operação		On-Grid
Grau de proteção		IP65
Consumo interno noturno		<2 W
Topologia		Sem transformador

Nota: garantia de 5 anos.



## Notas

# Presença Global

é essencial.  
Entender o que você  
precisa também.



## Presença Global

Com mais de 40.000 colaboradores por todo o mundo, somos um dos maiores produtores mundiais de motores elétricos, equipamentos e sistemas eletroeletrônicos. Estamos constantemente expandindo nosso portfólio de produtos e serviços com conhecimento especializado e de mercado. Criamos soluções integradas e customizadas que abrangem desde produtos inovadores até assistência pós-venda completa.

Com o know-how da WEG, os **SIW - Solar Inverter WEG** são a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.



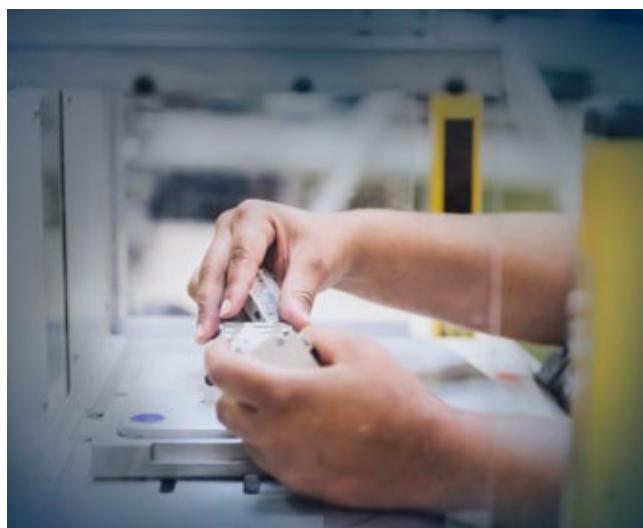
**Disponibilidade** é possuir uma rede global de serviços



**Parceria** é criar soluções que atendam suas necessidades



**Competitividade** é unir tecnologia e inovação



# Conheça +

Produtos de alto desempenho e confiabilidade, para melhorar o seu processo produtivo.



Excelência é desenvolver soluções que aumentem a produtividade de nossos clientes, com uma linha completa para automação industrial.

Acesse:

[www.weg.net](http://www.weg.net)



[youtube.com/wegvideos](https://youtube.com/wegvideos)

O escopo de soluções do Grupo WEG  
não se limita aos produtos e soluções  
apresentados nesse catálogo.

**Para conhecer nosso portfólio,  
consulte-nos.**

**Conheça as operações  
mundiais da WEG**



**www.weg.net**



+55 47 3276.4000

automacao@weg.net

Jaraguá do Sul - SC - Brasil