

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
Eficiência			
Eficiência máxima	97,40%		
Eficiência europeia	96,80%		
Entrada			
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-circuito por entrada	18 A		
Número de MPPTs	2		
Número de entradas por MPPT	1		
Saída			
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%		
Proteções			
Proteção anti-ilhamento	Sim		
Proteção contra polaridade CC invertida	Sim		
Monitoramento da isolamento	Sim		
Supressor de surto CC / CA	Tipo II / Tipo II		
Monitoramento de correntes residuais	Sim		
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim		
Proteção contra curto-circuito CA	Sim		
Proteção contra sobretensão CA	Sim		
Proteção de sobrecorrente CC	Topologia <i>Fuseless</i>		
Proteção contra sobretemperatura	Sim		
Geral			
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 × 476,5 × 148 mm		
Grau de proteção	IP65		
Modo de operação	On-Grid		
Topologia	Sem transformador		
Normas atendidas			
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
Eficiência				
Eficiência máxima	97,80%			
Eficiência europeia	97,40%			
Entrada				
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-circuito por entrada	18 A			
Número de MPPTs	3			
Número de entradas por MPPT	1			
Saída				
Conexão à rede	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%			
Proteções				
Proteção anti-ilhamento	Sim			
Proteção contra polaridade CC invertida	Sim			
Monitoramento da isolamento	Sim			
Supressor de surto CC / CA	Tipo II / Tipo II			
Monitoramento de correntes residuais	Sim			
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim			
Proteção contra curto-circuito CA	Sim			
Proteção contra sobretensão CA	Sim			
Proteção de sobrecorrente CC	Topologia <i>Fuseless</i>			
Proteção contra sobretemperatura	Sim			
Geral				
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			
Normas atendidas				
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, contém 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
Eficiência					
Eficiência máxima	98,20%				
Eficiência europeia	96,70%				
Entrada (FV)					
Potência de entrada máxima ¹⁾	3.000 W ¹⁾	4.500 W ¹⁾	6.000 W ¹⁾	7.500 W ¹⁾	9.000 W ¹⁾
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				
Entrada (bateria SBW300)					
Intervalo de tensão de operação	350 ~ 560 V				
Corrente máxima de operação	15 A				
Potência máxima de carregamento ²⁾	5.000 W ²⁾				
Potência máxima de descarga	2.200 W	3.300 W	4.400 W	5.000 W	5.000 W
Saída On-Grid					
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%				
Saída Off-Grid / Híbrido					
Caixa de transferência	<i>Backup Box B0 (utilizada apenas para sistema híbrido)</i>				
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				
Proteção					
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-circuito CA	Sim				
Proteção contra sobretensão CA	Sim				
Proteção de sobrecorrente CC	Topologia <i>Fuseless</i>				
Proteção contra sobretemperatura	Sim				
Dados gerais					
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				
Compatibilidade com bateria					
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				
Compatibilidade com otimizador					
SUN2000-450W-P	Sim				
SUN2000-600W-P	Sim				
Conformidade com normas					
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
Eficiência				
Eficiência máxima	98,60%			
Eficiência europeia	97,80%			
Entrada				
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-circuito por MPPT	18,2 A	36,4 A		
Número de MPPTs	2			
Número de entradas por MPPT	1	2		
Saída CA				
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%			
Proteção				
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 <i>Fuseless</i>			
Proteção contra sobretemperatura	Sim			
Dados gerais				
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		
Dimensão (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			
Autoconsumo	<3 W			
Conexão CC / CA	MC4 / Conector 5 pinos			
Conformidade com normas				
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
Eficiência			
Eficiência máxima	98,50%		
Eficiência europeia	98,00%		
Entrada			
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-circuito por entrada	15 A		
Número de MPPTs	2		
Número de entradas por MPPT	2		
Saída			
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%		
Proteções			
Proteção AFCI	Sim		
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-circuito CA	Sim		
Proteção contra sobretensão CA	Sim		
Proteção de sobrecorrente CC	Topologia <i>Fuseless</i>		
Proteção contra sobretemperatura	Sim		
Geral			
Faixa de temperatura de operação	-25 ~ 60 °C		
Umidade relativa de operação	0% ~ 100% (sem condensação)		
Altitude de operação	0 ~ 4.000 m (<i>derating</i> acima de 2.000)		
Resfriamento	Convecção natural		
<i>Display</i>	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		
Normas atendidas			
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
Eficiência				
Eficiência máxima	97,10%		98,65%	
Eficiência europeia	96,70%		98,40%	
Entrada				
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-circuito por entrada		20 A		
Número de MPPTs		4		
Número de entradas por MPPT		2		
Saída				
Conexão à rede		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%		
Proteções				
Proteção AFCI		Sim		
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-circuito CA		Sim		
Proteção contra sobretensão CA		Sim		
Proteção de sobrecorrente CC		Topologia <i>Fuseless</i>		
Proteção contra sobretemperatura		Sim		
Geral				
Faixa de temperatura de operação		-25 ~ 60 °C		
Umidade relativa de operação		0% ~ 100% (sem condensação)		
Altitude de operação		0 ~ 4.000 m (<i>derating</i> acima de 2.000)		
Resfriamento		Convecção natural		
Display		LEDs e Wi-Fi + App		
Comunicação		RS485 / USB		
Portal de monitoramento		Conforme <i>datalogger</i> 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		
Normas atendidas				
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
Eficiência			
Eficiência máxima	98,60%		
Eficiência europeia	98,40%		
Entrada			
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-circuito por entrada	15 A	20 A	
Número de MPPTs	6	10	
Número de entradas por MPPT	2	2	
Saída			
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%		
Proteções			
Proteção AFCI	Não	Sim	Sim
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-circuito CA	Sim		
Proteção contra sobretensão CA	Sim		
Proteção de sobrecorrente CC	Topologia <i>Fuseless</i>		
Proteção contra sobretemperatura	Sim		
Geral			
Faixa de temperatura de operação	-25 ~ 60 °C		
Umidade relativa de operação	0% ~ 100% (sem condensação)		
Altitude de operação	0 ~ 4.000 m (<i>derating</i> acima de 2.000)		
Resfriamento	Ventilação forçada inteligente		
Display	LEDs e Wi-Fi + App		
Comunicação	RS485 / USB / PLC		
Portal de monitoramento	Conforme <i>datalogger</i> utilizado		
Peso (incluindo suporte de montagem)	75 kg	90 kg	
Nível de ruído	<55 dB	<65 dB	
Dimensão (incluindo suporte de montagem)	1.075 × 555 × 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
Normas atendidas			
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 H0	SIW500H ST200 H3	SIW500G H250 W0	SIW500G H300 W0
Eficiência					
Eficiência máxima	99,00%	99,00%		99,01%	
Eficiência europeia	98,80%	98,60%		98,52%	
Entrada					
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-circuito 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	
Saída					
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%	
Proteções					
Proteção anti-ilhamento	Sim				
Proteção contra polaridade CC invertida	Sim				
Monitoramento da isolamento	Sim				
Supressor de surto CC / CA	Tipo II / Tipo II				
Monitoramento de correntes residuais	Sim				
Proteção contra curto-circuito CA	Sim				
Proteção contra picos de tensão CA	Sim				
Proteção contra picos de tensão CC	Sim				
Proteção contra sobrecorrente CC	Topologia <i>Fuseless</i>		Sim (chave CC com proteção)		
Proteção contra sobretensão	Sim				
Geral					
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 (<i>derating</i> acima de 2.000)				
Resfriamento	Convecção natural	Ventilação forçada inteligente			
Display	LEDs + Bluetooth® ou WLAN + App				
Comunicação	RS485 / USB				
Portal de monitoramento	Conforme <i>datalogger</i> 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 (cosφ=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 isolamento	Sim
Proteção de sobrecorrente CC	Topologia <i>Fuseless</i>
Deteção de corrente de fuga	Sim
Comunicação	
RS485	Sim
USB	Sim
Ethernet	Sim
Bluetooth® + APP	Não
<i>Power Line Communication (PLC)</i>	Não
Portal de monitoramento	WEG IOT
Configuração	Via <i>display</i> / WPS
Geral	
Dimensões (L x A x P)	583 x 620 x 318 mm
Peso	50 kg
Faixa de temperatura de operação	-15 °C ~ 60 °C (<i>derating</i> >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.



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.



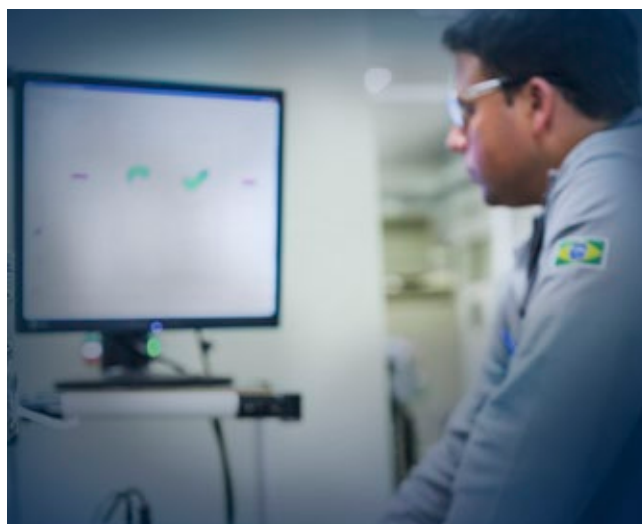
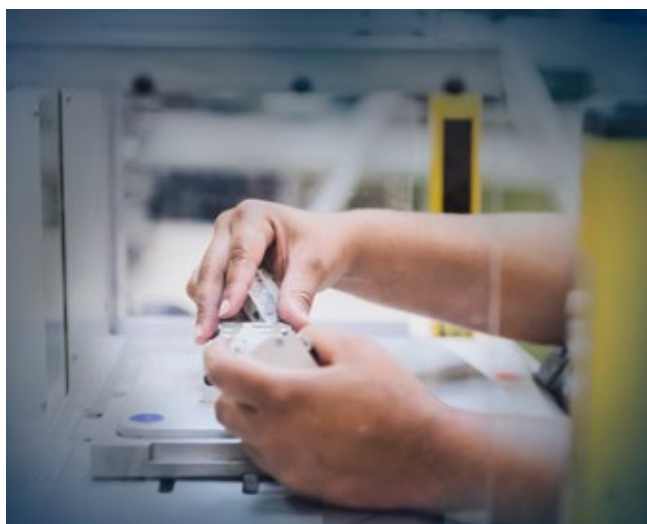
Disponibilidade é possuir uma rede global de serviços



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

 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