

RENOVÁVEL  
SEGURO  
EFICIENTE

Inversores  
Linha Premium

Linha Trifásico

SIW500H - M3



SULBRASIL  
GROUP



Integrador e  
Revendedor  
Autorizado



# Linha Premium - SIW500H - M3

## Inteligente

Topologia do inversor de alta eficiência

## Eficiente

Fácil instalação, pela alta densidade de potência  
Configuração rápida do inversor via APP

## Seguro

Protetores de surto CC e CA inclusos tipo II  
Built-in interruptor seccionador CC  
Possui todas as proteções CC e CA integradas

## Segurança em outro nível

AFCI e Rapid Shutdown



Inversor	Conexão	Eficiência Máxima	MPPT/entradas	Grau de proteção	DPS Classe II	Comunicação	AFCI	Otimizadores	Rapid Shutdown
SIW500H SK020	3F/ <b>220V</b>	97,6%	4/8	IP65	Incluso	RS485/ WI-FI	Incluso	Compatível	Compatível
SIW500H ST030 M3	3F/ 380V	98,7%	4/8	IP65	Incluso	RS485/ WI-FI	Incluso	Compatível	Compatível
SIW500H ST036 M3	3F/ 380V	98,7%	4/8	IP65	Incluso	RS485/ WI-FI	Incluso	Compatível	Compatível
SIW500H ST040 M3	3F/ 380V	98,7%	4/8	IP65	Incluso	RS485/ WI-FI	Incluso	Compatível	Compatível
SIW500H ST060 M3	3F/ 380V	98,7%	6/12	IP65	Incluso	RS485/ WI-FI	Incluso	Compatível	Compatível

# SIW500H ST030 / ST036 / ST040 M3 e SK020

## INVERSOR STRING ON-GRID TRIFÁSICO



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 e proteções contra falta a terra e corrente de fuga (DR). Além também de trazerem a tecnologia AFCI.

	SIW500H SK020	SIW500H ST030 M3	SIW500H ST036 M3	SIW500H ST040 M3
<b>EFICIÊNCIA</b>				
Eficiência máxima	97,40 %		98,65 %	
Eficiência europeia	96,80 %		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		1100 V	
Faixa de operação do MPPT	200 V ~ 750 V		200 ~ 1000 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 de entrada máxima por MPPT			26 A	
Corrente máxima de curto-circuito por MPPT			40 A	
Número de MPPTs			4	
Número de entradas por MPPT			2	
<b>SAÍDA</b>				
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 VA	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		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 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		
Rede		ABNT NBR 16149 / 16150 e NBR IEC 62116		



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)

# SIW500H -ST060

## INVERSOR STRING ON-GRID TRIFÁSICO

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 e proteções contra falta a terra e corrente de fuga (DR).



	ST030	ST036	ST040	ST060	ST100
<b>EFICIÊNCIA</b>					
Eficiência máxima	98,60%	98,80%	98,80%	98,70%	98,80%
<b>ENTRADA</b>					
Tensão de entrada máxima	1.100 V	1.100 V	1.100 V	1.100 V	1.100 V
Corrente máxima de entrada	22 A	22 A	22 A	22 A	26 A
Faixa de tensão MPPT	480 V ~ 800 V	200 V ~ 1.000 V	200 V ~ 1.000 V	200 V ~ 1.000 V	200 V ~ 1.000 V
Número máximo de entradas	8	8	8	12	20
Número de rastreadores MPPT	4	4	4	6	10
<b>SAÍDA</b>					
Potência ativa CA nominal	30.000 W	36.000 W	40.000 W	60.000 W	100.000 W
Potência Aparente Máxima	33.000 VA	40.000 VA	40.000 VA	66.000 VA	110.000 VA
Tensão de saída nominal (FN/FF)	220 V (F-N) / 380 V (F-F), 3F+N+T; 3F+T opcional nas configurações	220 V (F-N) / 380 V (F-F), 3F+N+T; 3F+T opcional nas configurações	220 V (F-N) / 380 V (F-F), 3F+N+T; 3F+T opcional nas configurações	220 V (F-N) / 380 V (F-F), 3F+N+T; 3F+T opcional nas configurações	220 V (F-N) / 380 V (F-F), 3F+N+T; 3F+T opcional nas configurações
Frequência de rede CA nominal	60 Hz	60 Hz	60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Corrente de saída máxima	50,4 A	54,8 A	60,8 A	100 A	168,8 A
Fator de potência ajustável	0,8 adiantado/0,8 atrasado	0,8 adiantado/0,8 atrasado	0,8 adiantado/0,8 atrasado	0,8 adiantado/0,8 atrasado	0,8 adiantado/0,8 atrasado
Distorção harmônica total máxima	<3%	<3%	<3%	≤3%	≤3%
<b>PROTEÇÃO</b>					
Seccionadora lado CC	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Proteção anti-ilhamento	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Proteção contra polaridade CC invertida	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Monitoramento de falha de string no arranjo PV	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Supressor de surto CC	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Supressor de surto CA	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Monitoramento da isolamento	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Deteção de corrente de fuga	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>COMUNICAÇÃO</b>					
RS485	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
USB	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Bluetooth ou WIFI +APP	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Power Line Communication (PLC)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>GERAL</b>					
Dimensões (L x A x P)	930 x 550 x 260 mm	930 x 550 x 260 mm	930 x 550 x 260 mm	1.075 x 555 x 300 mm	1.035 x 700 x 365 mm
Peso	60 kg	55 kg	55 kg	73 kg	90 kg
Faixa de temperatura de operação	-25 °C ~ 60 °C	-25 °C ~ 60 °C	-25 °C ~ 60 °C	-25 °C ~ 60 °C	-25 °C ~ 60 °C
Grau de proteção	IP65	IP65	IP65	IP65	IP66
Consumo interno noturno	<1,5 W	<1 W	<1 W	<1 W	<1 W
Topologia	Sem transformador	Sem transformador	Sem transformador	Sem transformador	Sem transformador

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)





**SULBRASIL**  
GROUP



Integrador e  
Revendedor  
Autorizado