

SIW - SOLAR INVERTER WEG

Eficiência e segurança em energia solar



Motores | Automação | Energia | Transmissão & Distribuição | Tintas



SIW - Solar Inverter WEG

Sumário

Inversor String Monofásico SIW200	04
Inversor String Monofásico SIW200G	05
Inversor String Monofásico SIW300H L1	07
Inversor String Trifásico SIW400	08
Inversor String Trifásico SIW500H	09
Inversor String Trifásico SIW500H HV	11
Inversor String Trifásico SIW600	12

Inversor String Monofásico SIW200

Com foco no segmento residencial, a série SIW200 conta com inversores competitivos e versáteis que possuem eficiência de 97,70% e baixa tensão de partida. Ademais, atendem às principais normas de segurança para sistemas fotovoltaicos. Dessa forma, aliam simplicidade e segurança em um único equipamento.



Especificações técnicas	SIW200 - M085	SIW200 - M100
	Eficiência	
Eficiência máxima	97,70%	97,70%
	Entrada	
Tensão de entrada máxima	600 V	600 V
Faixa de operação do MPPT	80 V ~ 550 V	80 V ~ 550 V
Tensão de partida	80 V	80 V
Corrente de entrada máxima por MPPT	12,5 A	12,5 A
Corrente de curto-circuito máxima	15 A	15 A
Número de MPPTs	3	3
Número máximo de entradas por MPPT	1	1
	Saída	
Conexão à rede	Monofásica	Monofásica
Potência nominal de saída	8.500 W	10.000 W
Potência aparente máxima	9.350 VA	10.000 VA
Tensão de saída nominal	220 V	220 V
Frequência de rede CA nominal	50 Hz / 60 Hz	50 / 60 Hz
Corrente de saída máxima	42,5 A	45,5 A
Fator de potência ajustável	0,8 adiantado ... 0,8 atrasado	0,8 adiantado ... 0,8 atrasado
Distorção harmônica total máxima	<3%	<3%
	Proteção	
Proteção anti-ilhamento	Sim	Sim
Proteção contra polaridade CC invertida	Sim	Sim
Monitoramento da isolamento	Sim	Sim
Supressor de surto CC	Sim	Sim
Supressor de surto CA	Sim	Sim
Monitoramento de correntes residuais	Sim	Sim
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim	Sim
Proteção contra curto-circuito CA	Sim	Sim
Proteção contra sobretensão CA	Sim	Sim
Proteção contra sobretemperatura	Sim	Sim
	Dados gerais	
Faixa de temperatura de operação	-25 a +60 °C	-25 a +60 °C
Umidade relativa de operação	0% RH ~ 100% RH	0% RH ~ 100% RH
Altitude de operação	0 ~ 4.000 m	0 ~ 4.000 m
Resfriamento	Convecção natural	Convecção natural
Display	Indicadores LCD & LED	Indicadores LCD & LED
Comunicação	RS485, Wi-Fi	RS485, Wi-Fi
Peso (incluindo suporte de montagem)	22,5 kg	22,5 kg
Dimensão (incluindo suporte de montagem)	511 x 415 x 175 mm	511 x 415 x 175 mm
Grau de proteção	IP65	IP65
	Conformidade com normas	
Segurança	IEC 62109-1, IEC 62109-2	IEC 62109-1, IEC 62109-2
Normas de conexão à rede	AS 4777.2, IEEE1547, UL1741, ABNT NBR 16149:2013	AS4777.2, IEEE1547, UL1741, ABNT NBR 16149:2013
Regulamentação EMC	EN 61000	EN 61000

Nota: garantia de 5 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 durabilidade. Atende às principais normas de segurança para sistemas fotovoltaicos, assim como de conexão às redes brasileiras.



Especificações técnicas	SIW200G M030	SIW200G M050	SIW200G M060	SIW200G M070
Eficiência				
Eficiência máxima	97,4%	97,4%	97,4%	97,8%
Entrada				
Tensão de entrada máxima	600 V	600 V	600 V	600 V
Faixa de operação do MPPT	80 V ~ 550 V	80 V ~ 550 V	80 V ~ 500 V	80 V ~ 500 V
Tensão de partida	120 V	120 V	120 V	120 V
Corrente de entrada máxima/MPPT	14 A	14 A	14 A	14 A
Corrente de curto-circuito máxima	18 A	18 A	18 A	18 A
Número de MPPTs	2	2	2	3
Número máximo de entradas por MPPT	1	1	1	1
Saída CA				
Conexão à rede	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
Potência nominal de saída	3.000 W	5.000 W	6.000 W	7.000 W
Potência aparente máxima	3.300 VA	5.500 VA	6.000 VA	7.700 VA
Tensão de saída nominal	220 V	220 V	220 V	220 V
Frequência de rede CA nominal	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Corrente de saída máxima	14,3 A	23,9 A	26,1 A	35 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
Distorção harmônica total máxima	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%
Proteção				
Proteção anti-ilhamento	Sim	Sim	Sim	Sim
Proteção contra polaridade CC invertida	Sim	Sim	Sim	Sim
Monitoramento da isolamento	Sim	Sim	Sim	Sim
Supressor de surto CC / CA	Sim	Sim	Sim	Sim
Monitoramento de correntes residuais	Sim	Sim	Sim	Sim
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim	Sim	Sim	Sim
Proteção contra curto-circuito CA	Sim	Sim	Sim	Sim
Proteção contra sobretensão CA	Sim	Sim	Sim	Sim
Proteção contra sobretemperatura	Sim	Sim	Sim	Sim
Dados gerais				
Faixa de temperatura de operação	-20 a +60 °C	-20 a +60 °C	-20 a +60 °C	-20 a +60 °C
Umidade relativa de operação	0% RH ~ 100% RH	0% RH ~ 100% RH	0% RH ~ 100% RH	0% RH ~ 100% RH
Altitude de operação	0 ~ 3.000 m	0 ~ 3.000 m	0 ~ 3.000 m	0 ~ 3.000 m
Resfriamento	Convecção natural	Convecção natural	Convecção natural	Convecção natural
Display	Tela LCD, teclas touch	Tela LCD, teclas touch	Tela LCD, teclas touch	Tela LCD, teclas touch
Comunicação	RS485, Wi-Fi	RS485, Wi-Fi	RS485, Wi-Fi	RS485, Wi-Fi
Peso (incluindo suporte de montagem)	15,5 kg	15,5 kg	15,5 kg	19 kg
Dimensão (incluindo suporte de montagem)	402 × 476,5 × 148 mm	402 × 476,5 × 148 mm	402 × 476,5 × 148 mm	440 × 380 × 167 mm
Grau de proteção	IP65	IP65	IP65	IP65
Modo de operação	On-Grid	On-Grid	On-Grid	On-Grid
Conformidade com normas				
Segurança	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3
Normas de conexão à rede	ABNT NBR 16149 / ABNT NBR 16150 / ABNT NBR IEC 62116 / AS 4777.2-2015 / G98-1 / G99-1 / EN 50549-1 / IEC 61727	ABNT NBR 16149 / ABNT NBR 16150 / ABNT NBR IEC 62116 / AS 4777.2-2015 / G98-1 / G99-1 / EN 50549-1 / IEC 61727	ABNT NBR 16149 / ABNT NBR 16150 / ABNT NBR IEC 62116 / AS 4777.2-2015 / G98-1 / G99-1 / EN 50549-1 / IEC 61727	ABNT NBR 16149 / ABNT NBR 16150 / ABNT NBR IEC 62116 / AS 4777.2-2015 / G98-1 / G99-1 / EN 50549-1 / IEC 61727

Nota: garantia de 7 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 durabilidade. Atende às principais normas de segurança para sistemas fotovoltaicos, assim como de conexão às redes brasileiras.



Especificações técnicas	SIW200G M080	SIW200G M090	SIW200G M10,5
Eficiência			
Eficiência máxima	97,8%	97,8%	97,8%
Entrada			
Tensão de entrada máxima	600 V	600 V	600 V
Faixa de operação do MPPT	80 V ~ 550 V	80 V ~ 550 V	80 V ~ 500 V
Tensão de partida	120 V	120 V	120 V
Corrente de entrada máxima/MPPT	14 A	14 A	14 A
Corrente de curto-circuito máxima	18 A	18 A	18 A
Número de MPPTs	3	3	3
Número máximo de entradas por MPPT	1	1	1
Saída CA			
Conexão à rede	Monofásica	Monofásica	Monofásica
Potência nominal de saída	8.000 W	9.000 W	10.500 W
Potência aparente máxima	8.800 VA	9.900 VA	10.500 VA
Tensão de saída nominal	220 V	220 V	220 V
Frequência de rede CA nominal	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Corrente de saída máxima	40 A	45 A	47,7 A
Fator de potência ajustável	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%
Proteção			
Proteção anti-ilhamento	Sim	Sim	Sim
Proteção contra polaridade CC invertida	Sim	Sim	Sim
Monitoramento da isolamento	Sim	Sim	Sim
Supressor de surto CC / CA	Sim	Sim	Sim
Monitoramento de correntes residuais	Sim	Sim	Sim
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim	Sim	Sim
Proteção contra curto-circuito CA	Sim	Sim	Sim
Proteção contra sobretensão CA	Sim	Sim	Sim
Proteção contra sobretemperatura	Sim	Sim	Sim
Dados gerais			
Faixa de temperatura de operação	-20 a +60 °C	-20 a +60 °C	-20 a +60 °C
Umidade relativa de operação	0% RH ~ 100% RH	0% RH ~ 100% RH	0% RH ~ 100% RH
Altitude de operação	0 ~ 3.000 m	0 ~ 3.000 m	0 ~ 3.000 m
Resfriamento	Convecção natural	Convecção natural	Convecção natural
Display	Tela LCD, teclas touch	Tela LCD, teclas touch	Tela LCD, teclas touch
Comunicação	RS485, Wi-Fi	RS485, Wi-Fi	RS485, Wi-Fi
Peso (incluindo suporte de montagem)	19 kg	19 kg	19 kg
Dimensão (incluindo suporte de montagem)	440 × 380 × 167 mm	440 × 380 × 167 mm	440 × 380 × 167 mm
Grau de proteção	IP65	IP65	IP65
Modo de operação	On-Grid	On-Grid	On-Grid
Conformidade com normas			
Segurança	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3
Normas de conexão à rede	ABNT NBR 16149 / ABNT NBR 16150 / ABNT NBR IEC 62116 / AS 4777.2-2015 / G98-1 / G99-1 / EN 50549-1 / IEC 61727	ABNT NBR 16149 / ABNT NBR 16150 / ABNT NBR IEC 62116 / AS 4777.2-2015 / G98-1 / G99-1 / EN 50549-1 / IEC 61727	ABNT NBR 16149 / ABNT NBR 16150 / ABNT NBR IEC 62116 / AS 4777.2-2015 / G98-1 / G99-1 / EN 50549-1 / IEC 61727

Nota: garantia de 7 anos.

Inversor String Monofásico SIW300H L1

Os inversores da linha premium 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*, possibilidade de conexão híbrida, possibilidade de instalação ao tempo (IP65) e arrefecimento por convecção natural. Por último, possui proteção contra surtos CC e CA e tecnologia AFCI (*Arc Fault Circuit Interrupter*).



Especificações técnicas	M020 L1	M030 L1	M040 L1	M050 L1	M060 L1
Eficiência					
Eficiência máxima	98,20%	98,30%	98,40%	98,40%	98,40%
Entrada					
Tensão de entrada máxima	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Faixa de operação do MPPT	80 V ~ 600 V	80 V ~ 600 V	80 V ~ 600 V	80 V ~ 600 V	80 V ~ 600 V
Tensão de partida	100 V	100 V	100 V	100 V	100 V
Faixa de tensão MPPT em máxima potência	90 V ~ 560 V	90 V ~ 560 V	90 V ~ 560 V	90 V ~ 560 V	90 V ~ 560 V
Corrente de entrada máxima/MPPT	12,5 A	12,5 A	12,5 A	12,5 A	12,5 A
Corrente de curto-circuito máxima	18 A	18 A	18 A	18 A	18 A
Número de MPPTs	2	2	2	2	2
Número máximo de entradas por MPPT	1	1	1	1	1
Saída					
Conexão à rede	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	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	220 V	220 V	220 V	220 V
Frequência de rede CA nominal	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Corrente de saída máxima	15 A	15 A	20 A	25 A	27,3 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%
Proteção					
Proteção contra AFCI	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Proteção anti-ilhamento	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Proteção contra polaridade CC invertida	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Monitoramento da isolamento	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Supressor de surto CC / CA	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Monitoramento de correntes residuais	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Proteção contra curto-circuito CA	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Proteção contra sobretensão CA	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Proteção contra sobret temperatura	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Dados gerais					
Faixa de temperatura de operação	-25 a +60 °C	-25 a +60 °C	-25 a +60 °C	-25 a +60 °C	-25 a +60 °C
Umidade relativa de operação	0% RH ~ 100% RH	0% RH ~ 100% RH	0% RH ~ 100% RH	0% RH ~ 100% RH	0% RH ~ 100% RH
Altitude de operação	0 ~ 4.000 m	0 ~ 4.000 m	0 ~ 4.000 m	0 ~ 4.000 m	0 ~ 4.000 m
Resfriamento	Convecção natural	Convecção natural	Convecção natural	Convecção natural	Convecção natural
Display	Indicadores LED	Indicadores LED	Indicadores LED	Indicadores LED	Indicadores LED
Comunicação	RS485, Ethernet, Wi-Fi	RS485, Ethernet, Wi-Fi	RS485, Ethernet, Wi-Fi	RS485, Ethernet, Wi-Fi	RS485, Ethernet, Wi-Fi
Peso (incluindo suporte de montagem)	12,3 kg	12,3 kg	12,3 kg	12,3 kg	12,3 kg
Dimensão (incluindo suporte de montagem)	365 x 365 x 156 mm	365 x 365 x 156 mm	365 x 365 x 156 mm	365 x 365 x 156 mm	365 x 365 x 156 mm
Grau de proteção	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Carregamento da bateria a partir da rede	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Modo de operação	On-Grid, grid-zero, híbrido	On-Grid, grid-zero, híbrido	On-Grid, grid-zero, híbrido	On-Grid, grid-zero, híbrido	On-Grid, grid-zero, híbrido
Otimizador de potência	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
Compatibilidade da bateria					
Bateria	LUNA2000-5/10/15-S0	LUNA2000-5/10/15-S0	LUNA2000-5/10/15-S0	LUNA2000-5/10/15-S0	LUNA2000-5/10/15-S0
Faixa de tensão	350 ~ 560 V cc	350 ~ 560 V cc	350 ~ 560 V cc	350 ~ 560 V cc	350 ~ 560 V cc
Corrente máxima	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A
Comunicação	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485
Conformidade com normas					
Segurança	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2	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	G83/2, G59/3, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, UTE C 15-712-1, AS 4777, ABNT NBR 16149	G83/2, G59/3, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, UTE C 15-712-1, AS 4777, ABNT NBR 16149	G83/2, G59/3, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, UTE C 15-712-1, AS 4777, ABNT NBR 16149	G83/2, G59/3, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, UTE C 15-712-1, AS 4777, ABNT NBR 16149

Nota: garantia de 10 anos.

Inversor String Trifásico SIW400

Os inversores da linha SIW400 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 98,8%.



Especificações técnicas	SIW400 – ST075
	Eficiência
Eficiência máxima	98,80%
	Entrada
Tensão de entrada máxima	1.100 V
Faixa de operação do MPPT	200 V ~ 1.000 V
Tensão de partida	200 V
Corrente de entrada máxima por MPPT	44 A
Corrente de curto-circuito máxima	55 A
Número de MPPTs	4
Número máximo de entradas por MPPT	4
	Saída
Conexão à rede	Trifásica
Potência nominal de saída	75.000 W
Potência aparente máxima	75.000 VA
Tensão de saída nominal	380 V / 415 V
Frequência de rede CA nominal	50 Hz / 60 Hz
Corrente de saída máxima	114 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 isolação	Sim
Supressor de surto CC	Sim
Supressor de surto CA	Sim
Monitoramento de correntes residuais	Sim
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim
Proteção contra curto-circuito CA	Sim
Proteção contra sobretensão CA	Sim
Proteção contra sobretemperatura	Sim
	Dados gerais
Faixa de temperatura de operação	-30 a +60 °C
Umidade relativa de operação	0% RH ~ 100% RH
Altitude de operação	0 - 4.000 m
Resfriamento	Ventilação forçada
Display	Indicadores LED, Wi-Fi+APP
Comunicação	RS485, Wi-Fi, PLC (opcional)
Peso (incluindo suporte de montagem)	70 kg
Dimensão (incluindo suporte de montagem)	586 x 788 x 267 mm
Grau de proteção	IP65
	Conformidade com normas
Normas de conexão à rede	ABNT NBR 16149:2013, AS 4777.2, IEEE1547, UL1741
Segurança	IEC 62109-1, IEC 62109-2
Regulamentação EMC	EN 61000

Nota: garantia de 5 anos.

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



Especificações técnicas	ST012 M2	ST015 M2	ST020 M2	SK020
Eficiência				
Eficiência máxima	98,50%	98,65%	98,65%	97,60%
Entrada				
Tensão de entrada máxima	1.080 V	1.080 V	1.080 V	750 V
Corrente de entrada máxima / MPPT	22 A	22 A	22 A	26 A
Corrente de curto-circuito máxima	30 A	30 A	30 A	40 A
Faixa de tensão MPPT em máxima potência	160 V ~ 950 V	160 V ~ 950 V	160 V ~ 950 V	200 V ~ 750 V
Número máximo de entradas	4	4	4	8
Número de rastreadores MPPT	2	2	2	4
Saída				
Potência ativa CA nominal	12.000 W	15.000 W	20.000 W	20.000 W
Potência Aparente Máxima	13.200 VA	16.500 VA	22.000 VA	20.000 VA
Tensão de saída nominal (FN/FF)	220 V (F-N) / 380 V (F-F), 230 V / 400 V, 3F+N+PE	220 V (F-N) / 380 V (F-F), 230 V / 400 V, 3F+N+PE	220 V (F-N) / 380 V (F-F), 230 V / 400 V, 3F+N+PE	127 V (F-N) / 220 V (F-F)
Frequência de rede CA nominal	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	60 Hz	60 Hz
Corrente de saída máxima	20 A	25,2 A	33,5 A	58 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
Distorção harmônica total máxima	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%
Proteção				
Seccionadora lado CC	Sim	Sim	Sim	Sim
Proteção anti-ilhamento	Sim	Sim	Sim	Sim
Proteção contra polaridade CC invertida	Sim	Sim	Sim	Sim
Monitoramento de falha de <i>string</i> no arranjo PV	Sim	Sim	Sim	Sim
Supressor de surto CC	Sim	Sim	Sim	Sim
Supressor de surto CA	Sim	Sim	Sim	Sim
Monitoramento da isolamento	Sim	Sim	Sim	Sim
Deteção de corrente de fuga	Sim	Sim	Sim	Sim
Comunicação				
RS485	Sim	Sim	Sim	Sim
USB	Sim	Sim	Sim	Sim
Bluetooth +APP	Não	Não	Não	Não
Power Line Communication (PLC)	Não	Não	Não	Não
Geral				
Dimensões (L x A x P)	525 x 470 x 262 mm	525 x 470 x 262 mm	525 x 470 x 262 mm	640 x 530 x 270 mm
Peso	25 kg	25 kg	25 kg	43 kg
Faixa de temperatura de operação	-25 °C ~ 60 °C	-25 °C ~ 60 °C	-25 °C ~ 60 °C	-25 °C ~ 60 °C
Grau de proteção	IP65	IP65	IP65	IP66
Consumo interno noturno	<5,5 W	<5,5 W	<5,5 W	<5,5 W
Topologia	Sem transformador	Sem transformador	Sem transformador	Sem transformador

Nota: garantia de 10 anos.

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



Especificações técnicas	ST030 M3	ST036 M3	ST040 M3	ST060	ST100 M1
Eficiência					
Eficiência máxima	98,70%	98,70%	98,70%	98,70%	98,80%
Entrada					
Tensão de entrada máxima	1.100 V	1.100 V	1.100 V	1.100 V	1.100 V
Corrente de entrada máxima / MPPT	26 A	26 A	26 A	22 A	26 A
Corrente de curto-circuito máxima	40 A	40 A	40 A	30 A	40 A
Faixa de tensão MPPT em máxima potência	200 V ~ 1.000 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
Saída					
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)	380 V (F-F), 3F+N+T; 3F+T opcional nas configurações	380 V (F-F), 3F+N+T; 3F+T opcional nas configurações	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	50 Hz / 60 Hz	60 Hz	60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Corrente de saída máxima	48 A	58 A	63,8 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%
Proteção					
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 <i>string</i> 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
Detecção de corrente de fuga	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Comunicação					
RS485	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
USB	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Bluetooth +APP	Sim - Opcional	Sim - Opcional	Sim - Opcional	Sim	Sim
Power Line Communication (PLC)	Sim - Opcional	Sim - Opcional	Sim - Opcional	Sim	Sim
Geral					
Otimizador de potência	Compatível	Compatível	Compatível	Não compatível	Não compatível
Dimensões (L x A x P)	640 x 530 x 270 mm	640 x 530 x 270 mm	640 x 530 x 270 mm	1.075 x 555 x 300 mm	1.035 x 700 x 365 mm
Peso	43 kg	43 kg	43 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	IP66	IP66	IP66	IP65	IP66
Consumo interno noturno	<5,5 W	<5,5 W	<5,5 W	<2 W	<3,5 W
Topologia	Sem transformador	Sem transformador	Sem transformador	Sem transformador	Sem transformador

Nota: garantia de 5 anos.

Inversor String SIW500H HV

Os inversores da linha SIW500H HV 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	ST100 HV	ST160 HV	ST200 HV
Eficiência			
Eficiência máxima	99,00%	99,00%	99,00%
Entrada			
Tensão de entrada máxima	1.500 V	1.500 V	1.500 V
Faixa de tensão MPPT em máxima potência	600 V ~ 1.450 V	500 V ~ 1.500 V	500 V ~ 1.500 V
Corrente de entrada máxima por MPPT	22 A	26 A	30 A
Corrente de curto-circuito máxima	33 A	40 A	50 A
Número máximo de entradas	12	18	18
Número de rastreadores MPPT	6	9	9
Saída			
Potência ativa nominal	100.000 W @ 40 °C	160.000 W @ 50 °C	200.000 W @ 50 °C
Potência aparente máxima	105.000 VA @ 35 °C	185.000 VA @ 35 °C	215.000 VA @ 35 °C
Potência ativa CA máxima (cosφ=1)	105.000 W @ 35 °C	185.000 W @ 35 °C	215.000 W @ 35 °C
Tensão de saída nominal	800 V ca, 3 W+PE	800 V ca, 3 W+PE	800 V ca, 3 W+PE
Corrente nominal de saída	72,2 A	115,5 A	144,4 A
Frequência de rede CA nominal	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Corrente de saída máxima	76,5 A	134,9 A	155,2 A
Fator de potência ajustável	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%
Proteção			
Seccionadora lado CC	Sim	Sim	Sim
Proteção anti-ilhamento	Sim	Sim	Sim
Proteção contra polaridade CC invertida	Sim	Sim	Sim
Monitoramento de falha de <i>string</i> no arranjo PV	Sim	Sim	Sim
Supressor de surto CC	Sim	Sim	Sim
Supressor de surto CA	Sim	Sim	Sim
Monitoramento da isolamento	Sim	Sim	Sim
Deteção de corrente de fuga	Sim	Sim	Sim
Comunicação			
RS485	Sim	Sim	Sim
USB	Sim	Sim	Sim
Bluetooth +APP	Sim	Sim	Sim
Power Line Communication (PLC)	Sim	Sim	Sim
Geral			
Dimensões (L x A x P)	1.075 x 605 x 310 mm	1.035 x 700 x 354 mm	1.035 x 700 x 354 mm
Peso	77 kg	84 kg	86 kg
Faixa de temperatura de operação	-25 °C ~ 60 °C	-25 °C ~ 60 °C	-25 °C ~ 60 °C
Grau de proteção	IP65	IP66	IP66
Topologia	Sem transformador	Sem transformador	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.



Modelo	SIW600 T011-22	SIW600 T010-44	SIW600 T020-44
Entrada (CC)			
Máxima potência (kW)	15	15	30
Máxima corrente por MPPT (A)	28,3	10,7	21,5
Número padrão de MPPTs	1	2	
Máxima tensão CC (V)	1.000		
Faixa do MPPT (V)	480...800		
Eficiência estática/dinâmica do MPPT (%)	99,9 / 99,7		
Chave seccionadora (CC)	Sim		
Saída (CA)			
Potência nominal (kVA)	11,5	10	20
Corrente CA nominal (A)	30,4	até 15,2	até 30,4
Máxima corrente CA (A)	33,4	16,7	33,4
Tensão de saída 3 ϕ (V)	127/220 V+N+PE	220/380 - 254/440 V+N+PE	
Frequência CA nominal (Hz)	60 / 50		
Fator de potência	0,8i...1...0,8c		
Distorção harm. total da corrente de saída (%)	<2		
Máxima eficiência (%)	98,0		
Eficiência europeia (%)	97,5		
Informações gerais			
Comunicação	RS485 e Ethernet integradas (RS232, USB, Wi-Fi e/ou Bluetooth opcional)		
Monitoramento remoto	SCADA WEG / WEG IoT Cloud		
Temperatura ambiente	-15 °C a +60 °C		
Grau de proteção padrão	IP65 ao tempo		
Resfriamento otimizado	Ventilação natural / forçada (customizável)		
Dimensões A x L x P (mm)	588,5 x 624 x 301,6		
Peso (kg)	50		
Consumo noturno (W)	< 2		

Nota: garantia de 2 anos.

Presença global é essencial. Entender o que você precisa também.

Presença Global

Com mais de 30.000 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

Cód: 50105878 | Rev: 04 | Data (m/a): 09/2021.

Sujeito a alterações sem aviso prévio.

As informações contidas são valores de referência.