

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.