

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.