

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.