

Inversor híbrido monofásico



Ecrã tátil LCD a cores, proteção IP65



Acoplamento CA para reequipar a instalação solar existente



Suporta até 16 unidades em paralelo (e modo sem ligação à rede), suporta várias baterias em paralelo



Corrente máxima de carga/descarga de 210 A



6 períodos de tempo para carga/descarga da bateria
Admite o carregamento direto de baterias através de geradores a diesel

Dados técnicos

Modelo	SUN-3.6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-5K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-7K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-8K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-8K-SG05 LP1-EU-AM2-P
Dados de entrada da bateria							
Tipo de bateria	Chumbo-ácido ou ião-lítio						
Intervalo de tensão da bateria (V)							
Corrente de carga máxima (A)	90	120	135	40-60	190	190	210
Corrente de descarga máxima (A)	90	120	135	175	190	190	210
Estratégia de carga para baterias de iões de lítio Número de entrada da bateria	175 Autoadaptação ao BMS						
Dados de entrada da cadeia FV	1						
Potência máxima de acesso FV	7200	10000	12000		15200	16000	20000
(W) Potência máxima de entrada	5760	8000	9600	14000	12160	12800	16000
FV (W) Tensão máxima de entrada FV (V) Tensão de arranque (V)	11200 500 125						
Intervalo de tensão MPPT (V)	150-425						
Tensão nominal de entrada FV (V)	370						
Corrente máxima de operação de entrada FV (A)	18+18			32+32			
Corrente máxima de curto-circuito de entrada (A)	27+27			48+48			
N.º de rastreadores MPP/ N.º de cadeias por rastreador MPP	2/1+1			2/2+2			
Dados de entrada/saída CA							
Potência ativa nominal de entrada/saída CA (W)	3600	5000	6000	7000	7600	8000	10000
Potência aparente de entrada/saída máx. de CA (VA)	3960	5500	6600	7700	8360	8800	11000
Corrente nominal de entrada/saída CA (A)	16,4/15,7	22,7/21,7	27,3/26,1	31,9/30,5	34,5/33	36,4/34,8	45,5/43,5
Corrente máxima de entrada/saída CA (A)	18/17,2	25/23,9	30/28,7	35/33,5	38/36,3	40/38,3	50/47,9
Passagem contínua máxima de CA (A)	35		40	50			
Potência de pico (fora da rede) (W)	2 vezes a potência nominal, 10 S						
Intervalo de ajuste do fator de potência	0,8 de avanço a 0,8 de atraso						
Tensão nominal/intervalo de entrada/saída (V)	220/230 0,85Un-1,1Un						
Frequência nominal/intervalo de entrada/saída na rede	50/45-55, 60/55-65						
Forma de ligação à rede	L+N+PE						
Distorção harmónica total da corrente THDi	<3% (da potência nominal)						
Corrente de injeção CC	<0,5% In						
Eficiência							
Máx. Eficiência Euro.	97,60%						
Eficiência MPPT.	96,50%						
Eficiência	>99%						
Proteção							
Integrada	Proteção contra polaridade inversa de CC, Proteção contra sobrecorrente de saída de CA, Proteção contra sobretensão de saída de CA, Proteção contra curto-circuito de saída de CA, Proteção térmica, Monitorização de componentes CC, Interruptor de circuito por falha de arco (AFCI) (opcional), Proteção anti-ilha, Detecção de impedância de isolamento, Interruptor CC, Detecção de corrente residual						
Nível de proteção contra sobretensão	TIPO II (CC), TIPO II (CA)						
Interface							
Interface de comunicação	RS485/RS232/CAN						
Modo Monitor	GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)						
Dados gerais							
Intervalo de temperaturas de funcionamento (°C)	-40 a +60 °C, >45 °C derating						
Humidade ambiente permitida	0-100%						
Altitude permitida (m)	2000 m						
Ruído (dB)	<30 dB						
Topologia do inversor Peso (kg)	Sem isolamento 24,9						
Dimensões do armário (LxAxP mm)	330x580x232 (excluindo conectores e suportes)						
Nível de proteção (IP) Refrigeração	IP65						
Garantia	Arrefecimento inteligente por ar 5 anos/10 anos O período de garantia depende do local de instalação final do inversor. Para obter mais informações, consulte a política de garantia.						
Regulação da rede	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105						
Segurança EMC/Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						