

7-10K

SÉRIES SOLARATOR

Funciona perfeitamente com gerador: Experimente energia ininterrupta, mesmo em áreas com instabilidade da rede elétrica

S6-EH3P(7-10)K02-LV-YD-L

Trifásico | Baixa Tensão

- 160% de Overload para maximizar a utilização da energia solar
- Corrente de entrada FV de até 21A, pronta para futuras gerações de módulos solares
- Capacidade de sobrecarga de 200% por 10 segundos, garantindo partida estável de motores e cargas indutivas
- Comutação on-grid/off-grid em menos de 10ms, assegurando fornecimento contínuo de energia
- Saída bifásica com suporte a cargas desbalanceadas, permitindo até 50% da potência nominal por fase
- Alta flexibilidade no uso de baterias: compatível com qualquer bateria entre 40V e 60V
- Acoplamento com inversores on grids já existentes, com suporte a grid zero e operação off-grid
- Diversas opções de conexão com geradores, com controle automático e implantação flexível
- Conexão de até 6 unidades em paralelo, ampliando a capacidade do sistema
- Gestão inteligente de cargas, prolongando o tempo de operação dos equipamentos críticos
- Reserva de bateria ajustável, garantindo energia contínua
- Modo off-grid somente com energia fotovoltaica, reduzindo o investimento inicial
- Tela LCD de 7 polegadas de nível industrial, proporcionando uma interface maior e fácil de usar para operação local
- Grau de proteção IP66, projetado para suportar condições ambientais severas

BRASIL

t: +55 19 996133803 (vendas)
+55 19 999618000 (serviço)
e: sales@ginlong.com
service@ginlong.com
w: solisinverters.com/br

Folha de Dados

Modelo	7K	8K	9K	10K
Entrada CC (FV)				
Tamanho máximo recomendado do conjunto FV	14 kW	16 kW	18 kW	20 kW
Máx. potência de entrada FV utilizável	11.2 kW	12.8 kW	14.4 kW	16 kW
Tensão máx de entrada	1000 V			
Tensão nominal	550 V			
Tensão de partida	160 V			
Intervalo de tensão MPPT	200 - 850 V			
Corrente máx de entrada	20 A / 40 A			42 A / 42 A
Corrente máxima por entrada CC	20 A			21 A
Corrente máx de curto-circuito	30 A / 50 A			50 A / 50 A
MPPTs / Número de Entradas	2 / 3			2 / 4
Bateria				
Tipo de Bateria	Li-ion / chumbo-ácido			
Intervalo de tensão de bateria	40 - 60 V			
Corrente máxima de carga / descarga	156 A	178 A	200 A	235 A
Número de portas de bateria / Número de portas BMS	2 / 1			
Corrente máxima de carga/descarga de cada porta	150 A			
Communication	CAN / RS485			
Saída CA (rede)				
Potência nominal de saída	7 kW	8 kW	9 kW	10 kW
Potência máx de saída aparente	7 kVA	8 kVA	9 kVA	10 kVA
Tensão nominal da rede	3/(N)/PE, 127 V / 220 V, 133 V / 230 V			
Frequência nominal da rede	60 Hz			
Corrente nominal de saída da rede	18.4 A	21 A	23.5 A	26.3 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 adiantado - 0,8 atrasado)			
Harmônicas (THDi)	< 3%			
Entrada CA (rede)				
Potência máxima de entrada	10.5 kW	12 kW	13.5 kW	15 kW
Faixa de tensão de entrada	187 - 253 V / 196 - 265 V			
Corrente máx de entrada	27.6 A	31.5 A	35.4 A	39.4 A
Saída CA (Backup)				
Potência nominal de saída	7 kW	8 kW	9 kW	10kW
Potência máx de saída aparente	2 vezes a potência nominal, 10 s			
Tempo de chaveamento	< 10 ms			
Tensão de saída nominal	3/(N)/PE, 127 V / 220 V, 133 V / 230 V			
Frequência nominal	60 Hz			
Corrente nominal de saída	18.4 A	21 A	23.5 A	26.3 A
Corrente máxima de passagem de CA	50 A			
Harmônicas (THDv) (@Carga linear)	< 3%			
Entrada CA (lado do gerador)				
Potência máxima de entrada	7 kW	8 kW	9 kW	10 kW
Corrente de entrada nominal	18.4 A	21 A	23.5 A	26.3 A
Tensão nominal de entrada	3/(N)/PE, 127 V / 220 V, 133 V / 230 V			
Frequência nominal de entrada	60 Hz			
Eficiência				
Eficiência máxima	96.2%			
Eficiência EU	94.9%			
BAT carregado por eficiência máx. FV / CA	95.6%/92.6%			
Eficiência de descarga da bateria	92.9%			
Proteção				
Proteção contra sobretensão	CC Tipo II / CA Tipo II (Opcional)			
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim			
Monitoramento da resistência de isolamento	Sim			
Detecção de corrente residual	Sim			
Interruptor fotovoltaico integrado	Sim			
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim			
Grau de proteção / categoria de sobretensão	I / II (PV e BAT), III (MAINS e BACKUP e GEN)			
AFCI 2.0 integrado	Sim			
Proteção de ilhamento	Sim			
Dados gerais				
Potência máxima por fase	50% da potência nominal			45% da potência nominal
Dimensões (L × A × P)	430 × 660 × 305 mm			
Peso	42 kg			
Topologia do inversor	Não isolado (PV), Isolado (Bateria)			
Consumo próprio	< 30 W			
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C			
Umidade relativa	0 - 100%			
Grau de proteção (IP)	IP66			
Emissão de ruído (típica)	< 65 dB(A)			
Conceito de refrigeração	Resfriamento inteligente por ventilador			
Altitude máx de operação	4000 m			
Certificados de padrão de conexão da rede	Portaria do INMETRO Nº 140 e 515			
Padrão de segurança / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4			
Características				
Conexão fotovoltaica	Conector rápido MC4			
Conexão da bateria	Terminal de parafuso			
Conexão CA	Terminal de parafuso			
Tela	Tela LCD de 7.0" & Bluetooth + APP			
Interface de comunicação	Padrão: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×4; Opcional: 2G/3G/4G			

① Do modo conectado à rede para o modo isolado: Para um sistema de um único inversor, o tempo de comutação é <10 ms. Para um sistema paralelo composto por até 6 inversores, o tempo de comutação é <20 ms. Se o cliente desejar conectar mais de 6 inversores em paralelo, entre em contato com a equipe técnica da Solis.