

30-60K

SÉRIES SOLARATOR

Opera perfeitamente com gerador: experimente energia ininterrupta, mesmo em áreas com instabilidade da rede

S6-EH3P(30-60)K-H(21A)

Trifásico | Alta Tensão

10 Vantagens Únicas

- ★ Suporta entrada fotovoltaica até 100 kW, maximizando a utilização da energia solar
- ★ Corrente de entrada de até 21A, garantindo a compatível com módulos fotovoltaicos de alta potência
- ★ Compatível com células de bateria de 100-314Ah, reduzindo os custos do sistema de armazenamento de energia
- ★ Suporta carregamento rápido da bateria com corrente carga/descarga de até 168A
- ★ Duas entradas de bateria independentes para configuração flexível e fácil expansão
- ★ 160% de sobrecarga por 2s no modo off-grid, garantindo uma partida estável decargas indutivas
- ★ Controle flexível em cenários de rede fraca e sistemas híbridos com gerador a diesel, reduzindo custos de investimento
- ★ SolisCloud: Controle remoto inteligente, otimização de IA e solução de problemas instantâneas — tudo em uma plataforma
- ★ Sistema integrado de geração fotovoltaica e armazenamento, com funções de controle de demanda e anti fluxo reverso
- ★ Suporte a compensação dinâmica de potência reativa, otimizando o fator de potência da rede e reduzindo custos com energia reativa

6 Principais Vantagens

- Suporta acoplamento CC e CA, para retrofit flexível e expansão de sistemas
- Gestão de reserva de bateria em múltiplos cenários, assegurando fornecimento confiável de energia de backup
- Estende o tempo de backup com priorização inteligente de carga
- Interface versátil três-em-um para fácil integração com FV on-grid, eólico e geradores a diesel
- Realiza a comutação on/off-grid em menos de 10ms, garantindo fornecimento de energia ininterrupto
- Operação paralela com capacidade total de até 600kW (recomenda-se o uso do gabinete Solis STS para sistemas com mais de 6 unidades)

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	30K	37.5K	40K	50K	60K
Entrada CC (FV)					
Tamanho máximo recomendado do arranjo fotovoltaico	60 kW	80 kW	98 kW	100 kW	100 kW
Potência de entrada FV máxima utilizável	60 kW	80 kW	98 kW	100 kW	100 kW
Tensão máx de entrada	1000 V				
Tensão nominal	600 V				
Tensão de partida	180 V				
Intervalo de tensão MPPT	150 - 850 V				
Corrente máx de entrada	3 × 42 A	4 × 42 A			
Corrente máxima por entrada CC	42 A				
Corrente máx de curto-circuito	3 × 60 A	4 × 60 A			
MPPTs / Número de Entradas	3 / 6	4 / 8			
Bateria					
Tipo de Bateria	Li-ion				
Intervalo de tensão de bateria	150 - 800 V				
Corrente máxima de carga / descarga	80 A × 2				84 A × 2
Número de portas de bateria / número de portas BMS	2				
Corrente máxima de carga/descarga de cada porta	80 A				84 A
Comunicação	CAN				
Saída CA (rede)					
Potência nominal de saída ①	30 kW	37.5 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V				
Frequência nominal da rede	60 Hz				
Corrente nominal de saída da rede	45.6 A / 43.3 A	57 A / 54.1 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 adiantado - 0,8 atrasado)				
Harmônicas (THDi)	< 3%				
Entrada CA (rede)					
Potência máxima de entrada	60 kW	75 kW	80 kW	100 kW	100 kW
Faixa de tensão de entrada	304 - 437 V				
Corrente máx de entrada	91.2 A / 86.6 A	114 A / 108.2 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A	152 A / 152 A
Saída CA (Backup)					
Potência nominal de saída	30 kW	37.5 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Potência de saída aparente máxima	1.6 vezes a potência nominal, 2 s; 1.5 vezes a potência nominal, 10 s				
Tempo de chaveamento ②	< 10 ms				
Tensão de saída nominal	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V				
Frequência nominal	60 Hz				
Corrente nominal de saída	45.6 A / 43.3 A	57 A / 54.1 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Corrente máxima de passagem de CA	45.6 A / 43.3 A	57 A / 54.1 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Harmônicas (THDv) (@Carga linear)	< 2%				
Entrada CA (lado do gerador)					
Potência máxima de entrada	30 kW	37.5 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Corrente de entrada nominal	45.6 A / 43.3 A	57 A / 54.1 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Tensão nominal de entrada	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V				
Frequência nominal de entrada	60 Hz				
Eficiência					
Eficiência máxima	97.7%				
Eficiência EU	97.4%				
BAT carregado por eficiência máx. FV/CA	98.5% / 97.8%				
Eficiência de descarga da bateria	97.5%				
Proteção					
Proteção contra sobretensão	CC Tipo II / CA Tipo II				
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 / PV II, bateria II, CA III				
AFCI 2.0 integrado	Sim				
Proteção de ilhamento	Sim				
Dados gerais					
Potência máxima por fase (rede & backup)	33% da potência nominal				
Dimensões (L × A × P)	530 × 880 × 290 mm				
Peso	76 kg				
Topologia do inversor	Não isolado				
Consumo próprio	< 35 W				
Faixa de temperatura de operação	-25 ~ +60°C				
Umidade relativa	0 - 100%				
Grau de proteção (IP)	IP66				
Conceito de refrigeração	Refrigeração por ventilador redundante inteligente				
Altitude máx de operação	4000 m				
Certificados de padrão de conexão da rede ③	PORTARIA Nº 140/PORTARIA Nº 515				
Padrão de segurança / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC 61000-6-2/-4, EN 55011				
Características					
Conexão fotovoltaica	Conectores MC4				
Conexão da bateria	Conectores terminais				
Conexão CA	Terminal OT				
Tela	Tela LCD de 7.0" & Bluetooth + APP				
Interface de comunicação	Padrão: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI× 3, DO×3; Opcional: 4G				

① S6-EH3P37.5K-H(21A) potência máxima de saída é de 41.3 kW a 40 °C; S6-EH3P40K-H(21A) potência máxima de saída é de 44 kW a 40 °C; S6-EH3P60K-H(21A) potência máxima de saída é de 66kW a 40 °C.
② 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.
③ Esta coluna mostra apenas os padrões de certificação planejados. Confirme a data específica para a obtenção dos padrões com a equipe local.