

30-60K

SOLARATOR SÉRIE

Funciona com uma Ampla Gama de Baterias: Garanta Energia Ininterrupta, Mesmo em Áreas com Instabilidade da Rede

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

Trifásico | Alta tensão

10 Vantagens exclusivas

- ★ Compatível com uma entrada fotovoltaica (PV) de até 100kW, o que maximiza a utilização solar
- ★ Tolera uma corrente de entrada máxima de 21A, o que assegura a compatibilidade com módulos fotovoltaicos de elevada potência
- ★ Compatível com módulos de bateria de 100 Ah a 314 Ah, o que reduz os custos gerais do sistema
- ★ Compatível com o carregamento rápido da bateria com uma corrente de carga máxima de 168A
- ★ Duas portas de bateria independentes para configurações flexíveis e uma expansão simples da capacidade
- ★ Proporciona 160% de sobrecarga por 2s no modo fora da rede (off-grid), o que garante um arranque estável de cargas pesadas
- ★ Oferece um controlo flexível em cenários híbridos de rede elétrica fraca e grupos de geradores, o que diminui os custos de investimento
- ★ A integração de IA e a preparação para VPP permitem uma otimização dinâmica das tarifas, para minimiza as despesas da eletricidade e gerar receitas adicionais
- ★ Integra PV e armazenamento para gerir a procura e as funções que limitam o fluxo invertido
- ★ Proporciona uma compensação dinâmica da potência reativa para melhorar o fator de potência da rede e reduzir os encargos de potência reativa

6 Vantagens principais

- Compatível com o acoplamento CC e CA, para as retromontagens flexíveis e as expansões do sistema
- Garante uma energia de reserva (backup) fiável em diversos cenários através da gestão da reserva da bateria
- Aumenta o tempo de fornecimento para cargas críticas com a priorização inteligente das cargas
- Oferece uma interface versátil, três em um, para uma integração simples de energia fotovoltaica (PV) na rede (on-grid), energia eólica e geradores a gasóleo
- Consegue transições dentro e fora da rede em menos de 10ms, o que assegura um abastecimento de energia ininterrupto
- Compatível com um funcionamento em paralelo de várias unidades até 600kW (armário Solis STS recomendado para sistemas com mais de seis unidades)

PORTUGAL

t: +351 80 050 6138 (Service)
e: europesales@solisinverters.com PTservice@solisinverters.com
w: solisinverters.com/pt

Ficha de Dados

Modelos	30K	40K	50K	60K
Entrada DC (lado FV)				
Potência máxima recomendada do campo solar	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW
Potência de entrada FV máxima utilizável	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW
Tensão máxima de entrada	1000 V			
Tensão nominal	600 V			
Tensão de arranque	180 V			
Gama de tensão por MPPT	150 - 850 V			
Corrente máxima de entrada	3 × 42 A	4 × 42 A		
Corrente máxima por entrada de CC	42 A			
Corrente máxima de curto-circuito	3 × 60 A	4 × 60 A		
Número MPPT / Número máximo de strings por entrada	3 / 6	4 / 8		
Bateria				
Tipo de bateria	Iões de lítio			
Gama de tensão da bateria	150 - 800 V			
Corrente de carga / descarga máxima	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 AC (lado da rede)				
Potência nominal de saída	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Potência máxima aparente de saída	30 kVA	40 kVA	50 kVA	60 kVA
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V			
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz			
Corrente nominal de saída da rede	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Factor de Potência	> 0,99 (0,8 adiantado a 0,8 atrasado)			
THDi	< 3%			
Entrada AC (lado da rede)				
Potência máxima de entrada	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW / 105 kW
Gama de tensão de entrada	304 - 460 V			
Corrente máxima de entrada	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A	152 A / 152 A
Saída AC (Back-up)				
Potência nominal de saída	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Potência máxima aparente de saída	1.6 vezes a potência nominal durante 2 s; 1.5 vezes a potência nominal durante 10 s			
Tempo de comutação de backup ①	< 10 ms			
Tensão nominal de saída	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V			
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz			
Corrente nominal de saída	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Corrente máxima de passagem AC	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
THDv (carga linear)	< 2%			
Entrada AC (lado do gerador)				
Potência máxima de entrada	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Corrente nominal de entrada	45.6 A / 43.3 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	50 Hz / 60 Hz			
Eficiência				
Eficiência máxima	97.7%			
Eficiência Europeia	97.3%			
BAT carregada por FV / AC com máxima eficiência	98.5% / 97.8%			
Eficiência de descarga da bateria	97.5%			
Protecção				
Proteção contra picos de tensão	CC Tipo II / CA Tipo II			
Protecção contra sobrecorrente de saída	Sim			
Monitorização da resistência de isolamento	Sim			
Detecção de corrente residual	Sim			
Interruptor fotovoltaico integrado	Sim			
Protecção contra polaridade invertida em DC	Sim			
Classe de proteção / Categoria de sobretensão	I / Fotovoltaico II, Bateria II, CA III			
AFCI 2.0 integrado	Opcional			
Protecção contra ilhamento	Sim			
Dados Gerais				
Potência máxima por fase (rede e back-up)	33% da potência nominal			
Dimensões (Larg. × Alt. × Prof.)	530 × 880 × 290 mm			
Peso	76 kg			
Topologia do inversor	Não isolado			
Autoconsumo	< 35 W			
Intervalo da temperatura de funcionamento	-25 ~ +60°C			
Humidade relativa	0 - 100%			
Protecção de entrada	IP66			
Conceito de arrefecimento	Ventilador de arrefecimento redundante inteligente			
Altitude máxima para operação	4000 m			
Padrão de ligação à rede ②	G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, PTPiREE, VDE 0126/XP C15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/UNE 217002, CEI 0-21, CEI 0-16, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, DEWA, MEA, PEA, PORTARIA Nº 140/PORTARIA Nº 515			
Norma de segurança / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011			
Características				
Ligação FV	Conector MC4			
Ligação da bateria	Conectores terminais			
Ligação AC	Terminal OT			
Display	7.0" Ecrã LCD e 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 Do modo ligado 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.

② Esta coluna mostra apenas as normas de certificação planeadas. Confirme a data específica para a obtenção das normas com a equipa local.