

80-125K

SOLARATOR SÉRIE

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

S6-EH3P(80-125)K10-NV-YD-H

Trifásico | Alta tensão

12 Vantagens exclusivas

- ★ Compatível com até duas vezes a entrada fotovoltaica nominal, o que maximiza a utilização da energia 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 200A
- ★ Duas portas de bateria independentes para configurações flexíveis e uma expansão simples da capacidade
- ★ Proporciona 160% de sobrecarga por 200ms 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
- ★ A função de bypass da rede permite o fornecimento direto da rede para cargas de reserva (backup)
- ★ A tecnologia de arrefecimento patenteada garante um funcionamento fiável, mesmo em condições de elevadas temperaturas

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 1,25MW (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	80K	100K	125K
Entrada DC (lado FV)			
Potência máxima recomendada do campo solar	160 kW	200 kW	250 kW
Potência de entrada FV máxima utilizável	160 kW	200 kW	250 kW
Tensão máxima de entrada		1000 V	
Tensão nominal		600 V	
Tensão de arranque		180 V	
Gama de tensão por MPPT		150 - 950 V	
Corrente máxima de entrada		10 × 42 A	
Corrente máx. por entrada CC		42 A	
Corrente máxima de curto-circuito		10 × 60 A	
Número MPPT / Número máximo de strings por entrada		10 / 20	
Bateria			
Tipo de bateria		Iões de lítio	
Gama de tensão da bateria		300 - 950 V	
Corrente de carga / descarga máxima		100 A × 2 / 100 A × 2	
Número de portas de bateria / Número de portas BMS		2	
Corrente máxima de carga / descarga de cada porta		100 A	
Comunicação		CAN	
Saída AC (lado da rede)			
Potência nominal de saída	80 kW	100 kW	125 kW
Potência máxima aparente de saída	80 kVA	100 kVA	125 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	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Factor de Potência		> 0,99 (0,8 adiantado a 0,8 atrasado)	
THDi		< 3%	
Entrada AC (lado da rede)			
Potência máxima de entrada	160 kW	164.5 kW / 173.2 kW	164.5 kW / 173.2 kW
Gama de tensão de entrada		304 - 460 V	
Corrente máxima de entrada		250 A	
Saída AC (Back-up)			
Potência nominal de saída	80 kW	100 kW	125 kW
Potência máxima aparente de saída	80-100K: 1.6 vezes a potência nominal durante, 10 s; 2 vezes a potência nominal durante, 200 ms; 125K: 1.4 vezes a potência nominal durante, 10 s; 1.6 vezes a potência nominal durante, 200 ms		
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	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Corrente máxima de passagem AC	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
THDv (carga linear)		< 3%	
Entrada AC (lado do gerador)			
Potência máxima de entrada	80 kW	100 kW	125 kW
Corrente nominal de entrada	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 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		97.5%	
Eficiência Europeia	96.9%	97.1%	97.2%
BAT carregada por FV / AC com máxima eficiência		98.2%/97.0%	
Eficiência de descarga da bateria		97.0%	
Protecção			
Proteção contra picos de tensão		DC Tipo II / AC 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 / DC II, AC 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.)		1174 × 814 × 400 mm	
Peso		170 kg	
Topologia do inversor		Não isolado	
Autoconsumo		< 45 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		3000 m	
Padrão de ligação à rede ②		G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1&2/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/UNE 217001, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, 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		Bloco terminal	
Display		7.0" Ecrã LCD e Bluetooth + APP	
Interface de comunicação		Padrão: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, LAN, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×5, DO×4; 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.