

**15-20K**

# SOLARATOR SÉRIE

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

## S6-EH3P(15-20)K-H

Trifásico | Alta tensão



### Gestão inteligente de energia

- A IA gere de forma inteligente o carregamento e o descarregamento com base nas tarifas TOU (Time-of-Use)
- Integração perfeita com plataformas VPP e EMS para uma otimização energética melhorada
- Controlo incorporado para bombas de calor com SG

### Flexível e escalável

- Compatível com as principais baterias de lítio
- Expande facilmente a capacidade do sistema utilizando ligações paralelas e acoplamento AC

### Elevado desempenho

- Suporta saída trifásica balanceada, permitindo até 40% da potência nominal do inversor por fase
- 160% de capacidade de entrada fotovoltaica para maximizar a utilização da energia solar
- Tempo de comutação < 10ms

### Configuração simples e rápida

- Ecrã LCD de 7 polegadas para uma experiência de utilizador intuitiva
- Suporte para aplicações Bluetooth para uma configuração rápida e fácil

PORTUGAL

t: +351 80 050 6138 (Service)

e: [europesales@solisinverters.com](mailto:europesales@solisinverters.com) [PTservice@solisinverters.com](mailto:PTservice@solisinverters.com)

w: [solisinverters.com/pt](http://solisinverters.com/pt)



## Ficha de Dados

Modelos	15K	20K
<b>Entrada DC (lado FV)</b>		
Potência máxima recomendada do campo solar	30 kW	40 kW
Potência de entrada FV máxima utilizável	24 kW	32 kW
Tensão máxima de entrada		1000 V
Tensão nominal		600 V
Tensão de arranque		160 V
Gama de tensão por MPPT		200 - 850 V
Corrente máxima de entrada		4 × 20 A
Corrente máx. por entrada CC		20 A
Corrente máxima de curto-circuito		4 × 30 A
Número MPPT / Número máximo de strings por entrada		4 / 4
<b>Bateria</b>		
Tipo de bateria		lões de lítio
Gama de tensão da bateria		120 - 800 V
Corrente de carga / descarga máxima		50 A
Número de portas de bateria / Número de portas BMS		1 / 1
Comunicação		CAN / RS485
<b>Saída AC (lado da rede)</b>		
Potência nominal de saída	15 kW	20 kW
Potência máxima aparente de saída	15 kVA	20 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	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Factor de Potência		> 0,99 (0,8 adiantado a 0,8 atrasado)
THDi		< 3%
<b>Entrada AC (lado da rede)</b>		
Potência máxima de entrada	22.5 kW	30 kW
Gama de tensão de entrada		304 - 437 V / 320 - 460 V
Corrente máxima de entrada	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
<b>Saída AC (Back-up)</b>		
Potência nominal de saída	15 kW	20 kW
Potência máxima aparente de saída		1.6 vezes a potência nominal durante 10s
Tempo de comutação de backup <sup>(1)</sup>		< 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	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Corrente máxima de passagem AC	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
THDv (carga linear)		< 3%
<b>Entrada AC (lado do gerador)</b>		
Potência máxima de entrada	15 kW	20 kW
Corrente nominal de entrada	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Tensão nominal de entrada		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
Frequência nominal de entrada		50 Hz / 60 Hz
<b>Eficiência</b>		
Eficiência máxima		97.7%
Eficiência Europeia		97.5%
BAT carregada por FV / AC com máxima eficiência		98.5% / 97.2%
Eficiência de descarga da bateria		97.2%
<b>Protecção</b>		
Protecção contra picos de tensão		CC Tipo II / CA Tipo II (Opcional)
Protecção contra sobrecorrente de saída		Sim
Monitorização da resistência de isolamento		Sim
Deteção de corrente residual		Sim
Interruptor fotovoltaico integrado		Sim
Protecção contra polaridade invertida em DC		Sim
Classe de protecção / Categoria de sobretensão		I / II (FV e BAT), III (REDE, BACKUP e GEN)
Protecção contra ilhamento		Sim
<b>Dados Gerais</b>		
Potência máxima por fase		40% da potência nominal
Dimensões (Larg. × Alt. × Prof.)		563 × 546 × 250 mm
Peso		35.2 kg
Topologia do inversor		Sem transformador
Autoconsumo		< 25 W
Intervalo da temperatura de funcionamento		-25 ~ +60°C
Humidade relativa		0 - 100%
Protecção de entrada		IP66
Emissão de ruído (típica)		< 65 dB(A)
Conceito de arrefecimento		Ventilador de arrefecimento redundante inteligente
Altitude máxima para operação		2000 m
Padrão de ligação à rede		EN 50549-1/-10, VDE4105, CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1, LTU-1, G99, PEA
Norma de segurança / EMC		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4
<b>Características</b>		
Ligação FV		Conector MC4
Ligação da bateria		Terminal de craqueamento
Ligação AC		Terminal OT
Display		7.0" Ecrã LCD e Bluetooth + APP
Interface de comunicação		Padrão: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×3

<sup>(1)</sup> 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.