



INVERSORES MONOFÁSICOS HÍBRIDOS

- > Compatível com uma entrada fotovoltaica até 160% da potência nominal CC do inversor, o que maximiza a utilização solar
- > Comutação perfeita entre ligado/desligado da rede em menos de 10ms ou 20ms, o que garante um fornecimento de energia ininterrupto
- > Mais opções de bateria, compatíveis com todas as baterias de 42V a 58V e 40V a 60V
- > Vários métodos de ligação do gerador e controlo automático, o que possibilita uma implementação local flexível
- > Ecrã LCD de 7 in de grau industrial, que proporciona uma interface grande e simples para a utilização local
- > Proteção contra elementos exteriores IP65 e IP66, para o funcionamento em condições adversas

Código		S5-EH1P3.6K-L	S5-EH1P5K-L	S6-EH1P8K-L-PLUS
ENTRADA DC (lado FV)				
Potência máx. recomendada do campo solar	kW	7.2	10	16
Potência de entrada FV máxima utilizável	kW	5.7	8	12.8
Tensão máxima de entrada	V	600		500
Tensão nominal	V	330		
Tensão de arranque	V	120		90
Gama de tensão por MPPT	V	90 - 520		90 - 435
Corrente máxima de entrada	A	15 / 15		32 / 32
Corrente máxima de curto-circuito	A	22.5 / 22.5		40 / 40
Nº MPPT / Nº máx. de strings por entrada		2 / 2		2 / 4
BATERIA				
Tipo de bateria		lões de lítio / Chumbo-ácido		
Gama de tensão da bateria	V	42 - 58		40 - 60
Capacidade da bateria	Ah	50 - 2000		-
Potência máxima de carga / descarga	kW	3	5	8
Corrente de carga / descarga máxima	A	62.5	100	190
Comunicação		CAN		CAN / RS485
SAÍDA AC (lado da rede)				
Potência nominal de saída	kW	3.6	5	8
Potência máxima aparente de saída	kVA	4	5.5	8
Tensão nominal da rede	V	L/N/PE, 220 / 230		L/N/PE, 220 V / 230 V
Frequência nominal da rede	Hz	50 / 60		
Corrente nominal de saída da rede	A	16.4 / 15.7	22.8 / 21.8	36.4 / 34.8
Corrente máxima de rede	A			36.4 / 34.8
Factor de potência		> 0,99 (0,8 adiantado a 0,8 atrasado)		
THDi		< 2%		< 3%
ENTRADA AC (lado da rede)				
Gama de tensão de entrada	V	187 - 265		187 - 253
Corrente máxima de entrada	A	25 / 23.5	34.5 / 33	50
Gama de frequência		45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz		-
SAÍDA AC (back-up)				
Potência nominal de saída	kW	3	5	8
Potência máxima aparente de saída	kVA	4.5, 10 s	7, 10 s	2 vezes a potência nominal durante 10s
Tempo de comutação de backup	ms	<20		<10
Tensão nominal de saída	V	1/N/PE, 220 V / 230 V		L/N/PE, 220 V / 230 V
Frequência nominal	Hz	50 / 60		
Corrente nominal de saída	A	14 / 13.5	23 / 22	36.4 / 34.8
Corrente máxima de passagem AC	A	-		50
THDv (carga linear)		< 2%		
ENTRADA AC (lado do gerador)				
Potência máxima de entrada	kW	-		8
Corrente nominal de entrada	A	-		36.4 / 34.8
Frequência nominal de entrada	Hz	-		50 / 60
EFICIÊNCIA				
Eficiência máxima		> 97.1%		96.2%
Eficiência Europeia		> 96.5%		96.1%
BAT carregada por FV / AC com máx. eficiência		-		95.3% / 93.9%
Eficiência da descarga da bateria		-		93.8%
PROTEÇÃO				
Proteção contra sobrecorrente de saída				Sim
Monitorização da falha de aterramento				Sim
Proteção contra curto circuito		Sim		-
Proteção contra sbretensão		CC Tipo II / CA Tipo II		-
Proteção contra polaridade invertida em DC				Sim
Classe de proteção / Categoria de sobretensão		I / II		I / II (FV e BAT), III (REDE, BACKUP e GEN)
AFCI integrado		Sim, com ativação		Sim 2.0
Proteção contra ilhamento				Sim
DADOS GERAIS				
Dimensões (Larg. x Alt. x Prof.)	mm	333 x 505 x 249 mm		335 x 560 x 253 mm
Peso	kg	17.9	18.1	23.5
Topologia		Isolamento de elevada frequência (para bateria)		
Autoconsumo	W	-25 ~ +60		-
Faixa de temperatura ambiente operacional	°C			-25 ~ +60
Humidade relativa		0 - 100%		
Proteção de entrada		IP65		IP66
Emissão de ruído	dB(A)			<65 dB(A)
Conceito de arrefecimento		Arrefecimento natural		Ventilador de arrefecimento redundante inteligente
Altitude máxima para operação	m	3000		
Padrão de ligação à rede		G98 ou G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA		
Norma de segurança / EMC		IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3		
CARACTERÍSTICAS				
Ligação DC ou da fotovoltaica		Conector MC4		
Ligação da bateria		-		Bloco terminal
Ligação AC		Ficha de conexão rápida		Bloco terminal
Display		7.0" Ecrã LCD		7.0" Ecrã LCD e Bluetooth + APP
Comunicação		RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS		Padrão: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallelx2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DOx2; Opcional: 2G/3G/4G

Preço

1 340,00 €

1 410,00 €

3 030,00€

Todos os modelo vêm com Meter e com CT de série
 Opcional: Wifi Stick: 025005000001
 No modelo de 8kW o wifi é de série: Datalogger - S2-WL-ST

