



Inversor Híbrido Monofásico (HV) (3-6) kW

FROM GRID TO HOME



...

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS



50v

Tensão inicial baixa

330%

Sobredimensionamento
máximo da entrada CC

16A

Entrada máxima de CC

6.6kw

Potência máxima de carregamento
e fornecimento

<10ms

Comutação fora da rede

4000m

Altitude máxima de operação



Inversor Híbrido Monofásico (HV) (3-6) kW

Designação do tipo	SiH-3kW-SH	SiH-3.6kW-SH	SiH-4kW-SH	SiH-5kW-SH	SiH-6kW-SH
PV (entrada)					
Potência máxima recomendada do painel fotovoltaico [Wp]	10000	10700	11000	12000	13000
Tensão máxima de entrada PV* [V]			600		
Tensão PV mínima de funcionamento [V]			40		
Tensão de entrada na partida [V]			50		
Tensão nominal de entrada PV [V]			360		
Faixa de tensão MPPT [V]			40-560		
N.º de MPPT/Strings por MPPT			2 (1/1)		
Corrente máxima de entrada PV [A]			32 (16/16)		
Corrente máxima de curto-círcuito CC [A]			40 (20/20)		
Corrente máxima para cada conector de entrada [A]			20		
Bateria (entrada/saída)					
Tipo de bateria			Célula prismática LiFePO4		
Faixa de tensão da bateria [V]			80-460		
Corrente máxima de carga/descarga** [A]			30/30		
Potência máxima de carga/descarga [W]			6600/6600		
Saída de backup (Modo Ligado à Rede)					
Potência nominal de saída [W]			6000		
Corrente de saída nominal [A]			27		
Saída de backup (Modo fora da Rede)					
Potência nominal de saída	3000 W/3000 VA	3680 W/3680 VA	4000 W/4000 VA	5000 W/5000 VA	6000 W/6000 VA
Potência de saída máxima***			8400 VA, 10s		
Tempo de comutação de backup [ms]			<10		
Tensão nominal [V]			220/230/240 (±2 %)		
Faixa de frequência [Hz]			50/60 (±0.5 %)		
Distorção harmónica total (THDV, potência nominal, carga linear) [%]			≤2		
Grid (entrada/saída)					
Potência máxima de entrada CA da rede elétrica [VA]	10000	10700	11000	12000	13000
Potência nominal de saída CA [W]	3000	3680	4000	5000	6000
Potência máxima de saída CA [VA]	3000	3680	4000	5000	6000
Corrente nominal de saída CA (em 230V) [A]	13.1	16	17.4	21.8	26.1
Corrente máxima de saída CA [A]	13.7	16	18.2	22.8	27.3
Tensão nominal CA [V]			220/230/240		
Faixa de tensão CA [V]			154-276		
Frequência nominal da rede [Hz]			50/60		
Faixa de frequência da rede [Hz]			45-55/55-65		
Distorção harmónica total (THDI, potência nominal) [%]			<3		
Fator de potência na potência nominal			>0.99		
Fator de potência ajustável			adj. 0.8, liderando a 0.8 atrasado		
Eficiência					
Eficiência máxima/Eficiência europeia [%]	97.30/97.00		97.50/97.00		97.70/97.30
Proteção e Funcionalidade					
Proteção contra sobretensão			Tipo DC II / Tipo CA II		
Monitorização de Grid			Sim		
Proteção contra polaridade inversa CC			Sim		
Proteção contra polaridade inversa da entrada da bateria			Sim		
Proteção contra curto-círcuito CA			Sim		
Proteção contra fugas de corrente			Sim		
Interruptor CC (PV)			Sim		
Fusível CC (Bateria)			Sim		
Dados Gerais					
Topologia (PV/Bateria)			Sem transformador		
Grau de proteção			IP65		
Dimensões (L*A*P) [mm]			495*345*180		
Peso [kg]			≤20		
Método de montagem			Suporte para montagem na parede		
Faixa de temperatura ambiente de funcionamento [°C]			-25-60		
Intervalo de humidade relativa admissível [%]			0-100		
Método de arrefecimento			Convecção natural		
Altitude máxima de operação [m]			4000		
Ecrã			LED		
Comunicação			RS485/CAN/WLAN		
DI/DO			1*DI/1*DO/DRM		
Tipo de ligação CC			MC4		
Tipo de ligação da bateria			MC4		
Tipo de ligação CA			Parafusos & Fixadores		

* A tensão de entrada que excede a gama de tensão de funcionamento do MPPT aciona a proteção do inversor.

** Dependendo da bateria conectada

*** Só pode ser alcançado se a energia fotovoltaica e da bateria forem suficientes

Sobre nós

Gama completa, desde a geração, transmissão e distribuição de energia

Até ao Armazenamento de Energia

33 anos

Com 33 anos de experiência, especializada na fabricação de equipamentos e serviços de engenharia

Public Co.

Fundada em 1993 Cotada na bolsa desde 2004 (SZSE002028)

US\$5.0 Billion

2025 Volume de negócios

1400+

1411 Engenheiros qualificados são a força motriz por trás do progresso excepcional em P&D

TOP 3

Sieyuan思源电气

Fabricante de Equipamentos Elétricos

22

22 bases de produção

100+

Com mais de 10.000 funcionários em mais de 100 países e regiões

1,000kV

Linha completa de produtos:
10 kV - 1.000 kV

esGrid

Grid-level energy storage

Sieyuan Utility Scale BESS

 **swatten**
Powered by Sieyuan

C&L e Residencial BESS



Marketing Global e Layout de Serviços



Nossos Clientes Globais

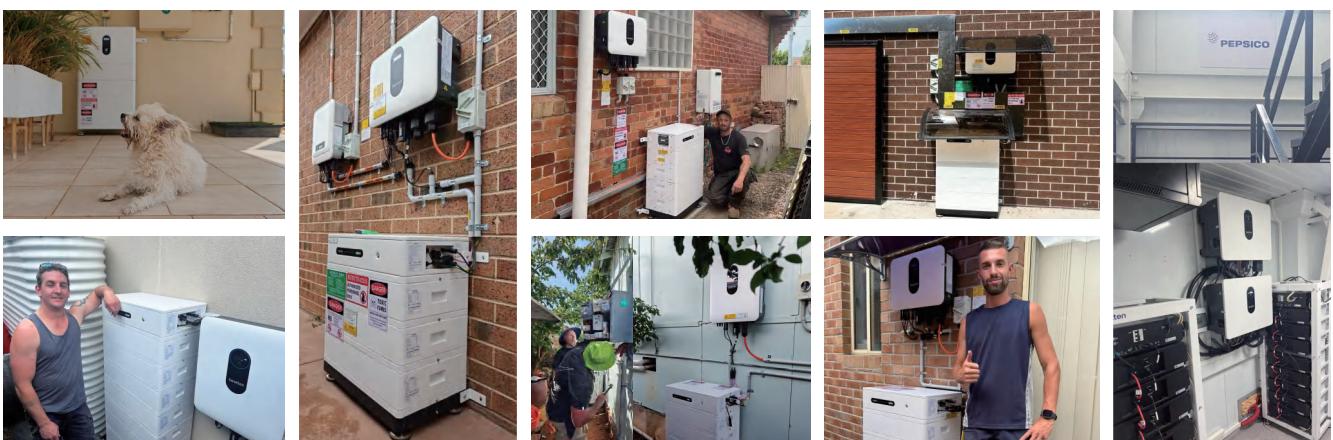




Casos Swatten Europa



Casos Swatten APAC



Marcas de baterias compatíveis

* Para obter uma lista detalhada, entre em contacto com a nossa equipa técnica.



Facebook



LinkedIn



YouTube

Siga-Nos!

