



Inversor Híbrido Monofásico (HV) (8/10) kW

FROM GRID TO HOME



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS



50v

Tensão inicial baixa

200%

Sobredimensionamento máximo da entrada CC

4MPPT

Entrada máxima de 16 A CC

10kw

Potência máxima de carga/descarga

14.5kw

Potência nominal de saída

4000m

altitude máxima de operação



Inversor Híbrido Monofásico (HV) (8/10) kW

Designação do tipo	SiH-8kW-SH		SiH-10kW-SH
PV (entrada)			
Potência máxima recomendada do painel fotovoltaico [Wp]	16000		20000
Tensão máxima de entrada fotovoltaica* [V]	600		
Tensão fotovoltaica mínima de funcionamento [V]	40		
Tensão de entrada de arranque [V]	50		
Tensão nominal de entrada fotovoltaica [V]	360		
Faixa de tensão MPPT [V]	40-560		
N.º de MPPT/Strings por MPPT	4 (1/1/1/1)		
Corrente máxima de entrada fotovoltaica [A]	64 (16/16/16/16)		
Corrente máxima de curto-circuito CC [A]	80 (20/20/20/20)		
20 Corrente máxima para cada conector de entrada [A]	20		
Bateria (entrada/saída)			
Tipo de bateria	Célula prismática LiFePO4		
Intervalo de tensão da bateria [V]	80-460		
Corrente máxima de carga/descarga** [A]	50/50		
Potência máxima de carga/descarga [W]	10000/10000		
Saída de backup (modo ligado à rede)			
Potência nominal de saída [W]	14500		
Corrente de saída nominal [A]	63		
Saída de backup (modo o-grid)			
Potência nominal de saída	8000 W/8000 VA	9999 W/9999 VA	
Potência de saída máxima***	13680 VA, 10s		
Tempo de comutação de backup [ms]	<10		
Tensão nominal [V]	220/230/240 (±2 %)		
Faixa de frequência [Hz]	50/60 (±2 %)		
Distorção harmónica total (THDv, potência nominal, carga linear) [%]	≤2		
Grid(entrada/saída)			
Potência máxima de entrada CA da rede elétrica [VA]	14500		
Potência nominal de saída CA [W]	8000	9999	
Potência máxima de saída CA [VA]	8000	9999	
Corrente máxima de saída CA [A]	36.4	45.5	
Tensão nominal CA [V]	220/230/240		
Faixa de tensão CA [V]	154-276		
Frequência nominal da rede [Hz]	50/60		
Intervalo de frequência da rede [Hz]	45-55/55-65		
Distorção harmónica total (THDi) [%]	<3		
Fator de potência à potência nominal	>0.99		
Fator de potência ajustável	adj. 0,8. liderando a 0,8 atrasado		
Eficiência			
Máx. eficiência/eficiência europeia [%]	97.40/96.80		97.50/97.10
Proteção e função			
Proteção contra sobretensão	Tipo DC II / Tipo CA II		
Monitorização da rede elétrica	sim		
Proteção contra polaridade inversa CC	sim		
Proteção contra polaridade inversa da entrada da bateria	sim		
Proteção contra curto-circuito CA	sim		
Proteção contra corrente de fuga	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]	599*490*177		
Peso [kg]	≤29		
Método de montagem	Suporte para montagem na parede		
Intervalo 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 / 2*DO/ DRM		
Tipo de ligação CC	MC4		
Tipo de conexão da bateria	MC4		
Tipo de ligação CA	Parafusos e 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&I e Residencial BESS







Casos Swatten Europa



Casos Swatten APAC



Marcas de baterias compatíveis

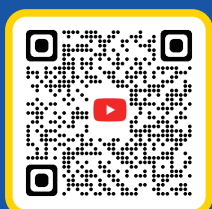
* Para obter uma lista detalhada, entre em contacto com a nossa equipa técnica.



Facebook



LinkedIn



YouTube

Siga-Nos!

