



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

**Smarter Power Better Life**



# 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
<b>PV (entrada)</b>		
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-círcuito CC [A]	80 (20/20/20/20)	
20 Corrente máxima para cada conector de entrada [A]	20	
<b>Bateria (entrada/saída)</b>		
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	
<b>Saída de backup (modo ligado à rede)</b>		
Potência nominal de saída [W]	14500	
Corrente de saída nominal [A]	63	
<b>Saída de backup (modo o-grid)</b>		
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	
<b>Grid(entrada/saída)</b>		
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	
<b>Eficiência</b>		
Máx. eficiência/eficiência europeia [%]	97.40/96.80	97.50/97.10
<b>Proteção e função</b>		
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-círcuito CA	sim	
Proteção contra corrente de fuga	sim	
Interruptor CC (PV)	sim	
Fusível CC (bateria)	sim	
<b>Dados gerais</b>		
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

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

**Até ao Armazenamento de Energia**

**32 anos**

Com 32 anos de experiência, especializada na fabricação de equipamentos e serviços de engenharia

**Public Co.**

Fundada em 1993 Cotada na bolsa desde 2004 (SZSE002028)

**US\$3.2 Billion**

2024 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!

