



# Inversor Híbrido Monofásico (BT) (3,6-6) kW

**FROM GRID TO HOME**



# CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS



**50v**

Baixa tensão inicial

**240%**

Sobredimensionamento da entrada CC

**100A**

Corrente máxima de carga e descarga

**<10ms**

Comutação fora da rede

**100%**

Backup para toda a casa

**4000m**

Altitude máxima de operação



# Inversor Híbrido Monofásico (BT) (3,6-6) kW

Designação do tipo	SiH-3,6kW-SL	SiH-5kW-SL	SiH-6kW-SL
<b>PV (entrada)</b>			
Potência máxima recomendada do painel fotovoltaico [Wp]	8700	10000	11000
Tensão máxima de entrada fotovoltaica* [V]		600	
Tensão nominal de entrada fotovoltaica [V]		360	
Tensão de entrada inicial [V]		50	
Faixa de tensão MPPT [V]		40-560	
N.º de MPPT/Strings por MPPT		2 (1/1)	
Corrente máxima de entrada fotovoltaica [A]		16	
Corrente máxima de curto-circuito CC [A]		20	
<b>Bateria (entrada/saída)</b>			
Tipo de bateria		Célula prismática LiFePO4	
Faixa de tensão da bateria [V]		40-59	
Corrente máxima de carga/descarga** [A]		100/100	
Potência máxima de carga/descarga [W]		5000/5000	
<b>Saída de backup (modo ligado à rede)</b>			
Potência nominal de saída [W]		6000	
Corrente de saída nominal [A]		27	
<b>Saída de backup (modo o-grid)</b>			
Potência nominal de saída	3680W/3680VA	5000W/5000VA	5000W/6000VA
Potência de saída máxima***		8400VA,10s	
Tempo de comutação de backup [ms]		<10	
Tensão nominal [V]		220/230/240 (±2%)	
Faixa de frequência [Hz]		50/60 (±5%)	
Distorção harmónica total (THDv, potência nominal, carga linear) [%]		≤2	
<b>Grid (entrada/saída)</b>			
Potência máxima CA da rede elétrica [VA]	8700	10000	11000
Potência nominal de saída CA [W]	3680	5000	6000
Potência máxima de saída CA [VA]	3680	5000	6000
Corrente máxima de saída CA [A]	16.7	22.8	27.3
Tensão nominal CA [V]		220/230/240 (±2%)	
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 / Fator de potência ajustável		> 0,99/0,8, levando a um atraso de 0,8	
<b>Eficiência</b>			
Máx. eficiência/eficiência europeia [%]	97.50/97.00	97.70/97.30	
<b>Proteção e função</b>			
Proteção contra sobretensão		Tipo II, CC e CA	
Monitorização da rede		sim	
Proteção contra polaridade inversa CC		sim	
Proteção contra polaridade inversa da entrada da bateria		sim	
Monitorização do isolamento		sim	
Proteção contra curto-circuito CA		sim	
Proteção contra corrente residual		sim	
Interruptor CC (PV)		sim	
Proteção contra sobreaquecimento		sim	
AFCI		Opc.	
<b>Dados gerais</b>			
Topologia (PV/Bateria)		Sem transformador	
Grau de proteção		IP65	
Dimensões (L*A*P) [mm]		600*365*194	
Peso [kg]		≤23.5	
Método de montagem		Suporte para montagem na parede	
Faixa de temperatura ambiente de operação [°C]		-25-60	
Intervalo de humidade relativa admissível (sem condensação) [%]		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 conexão CC		MC4	
Tipo de ligação da bateria		Parafusos e fixadores	
Tipo de conexão CA		Conector plug & play	

\* 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

# FROM GRID TO HOME

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

## US\$5.0 Billion

2024 Volume de negócios

## 1,000kV

Linha completa de produtos:  
10 kV - 1.000 kV

## 100+

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

## Public Co.

Fundada em 1993 Cotada na bolsa  
desde 2004 (SZSE002028)

## TOP 3

**Sieyuan** 思源电气  
Fabricante de Equipamentos Elétricos

## 1400+

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

## 22

22 bases de produção



BESS C&I e Residencial



**esGrid**  
Grid-level energy storage

BESS de Escala Utility da Sieyuan





# Marketing Global e Layout de Serviços



# Nossos Clientes Globais





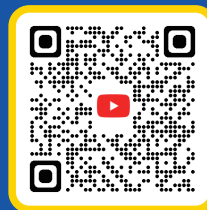
# Casos globais da Swatten



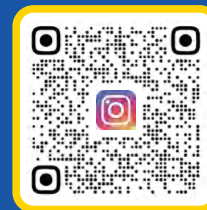
Facebook



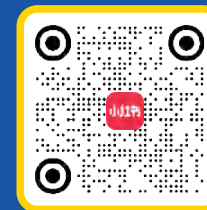
Linkedin



YouTube



Instagram



Rednote

Siga-Nos!

