



# **Inversor Híbrido Monofásico (LV) (3.6-6) kW**

**Smarter Power Better Life**



# 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 (LV) (3.6-6) kW

Designação do tipo	SiH-3.6kW-SL	SiH-5kW-SL	SiH-6kW-SL
PV (entrada)			
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		
Bateria (entrada/saída)			
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		
Saída de backup (modo ligado à rede)			
Potência nominal de saída [W]	6000		
Corrente de saída nominal [A]	27		
Saída de backup (modo o-grid)			
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		
Grid (entrada/saída)			
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		
Eficiência			
Máx. eficiência/eficiência europeia [%]	97.50/97.00	97.70/97.30	
Proteção e função			
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	OPT		
Dados gerais			
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 and 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

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&I 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!

