



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-círcuito 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-círcuito 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

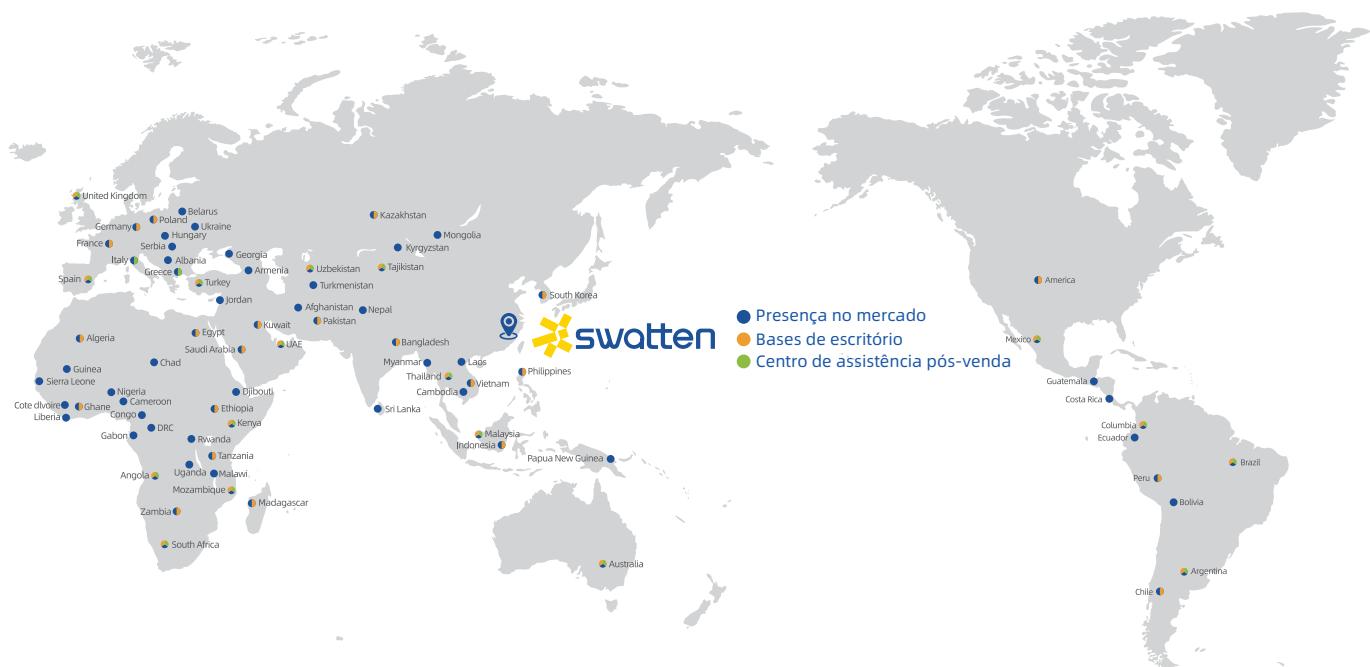
 **swatten**

Powered by Sieyuan

C&L e Residencial BESS



Marketing Global e Layout de Serviços



Nossos Clientes Globais

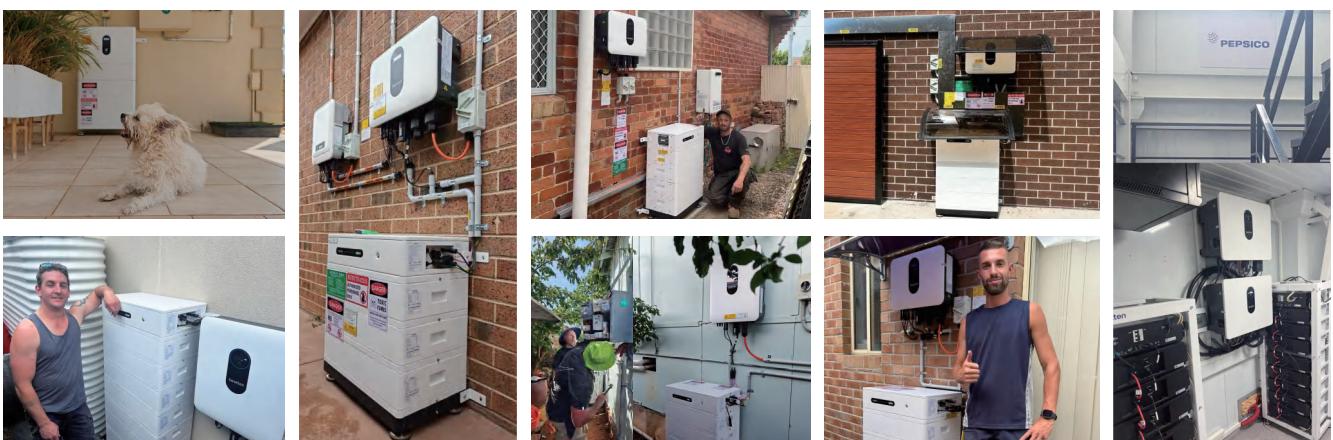




Casos Swatten Europa



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!

