



Inversor Híbrido Monofásico (LV) (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 (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

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

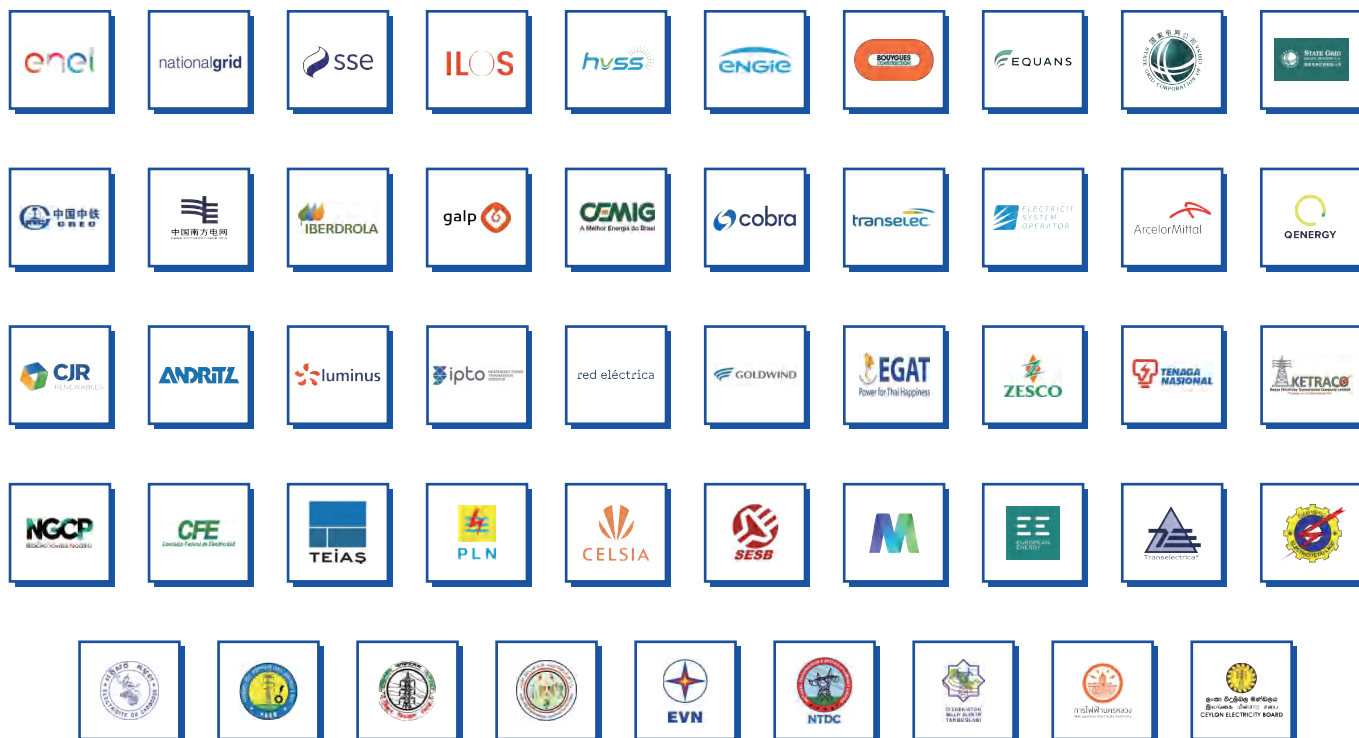
esGrid
Grid-level energy storage

Sieyuan Utility Scale BESS

 **swatten**
Powered by Sieyuan

C&I e Residencial BESS







Casos Swatten Europa



Casos Swatten APAC



Marcas de baterias compatíveis

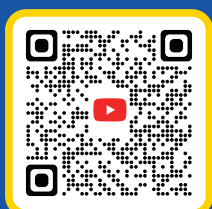
* Para obter uma lista detalhada, entre em contacto com a nossa equipa técnica.



Facebook



LinkedIn



YouTube

Siga-Nos!

