



# 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   |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|--------------|
| 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                                                                 | Opc.                                   |              |              |
| 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 & 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

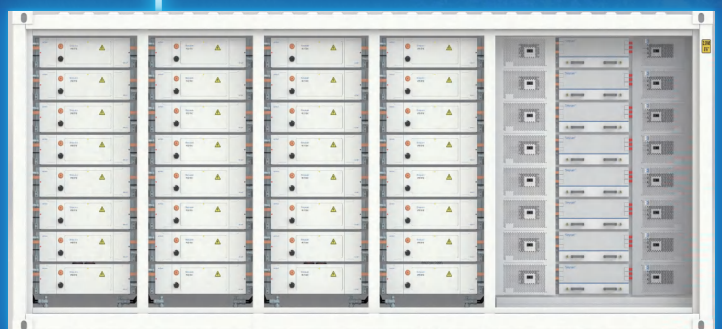


BESS C&I e Residencial



**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



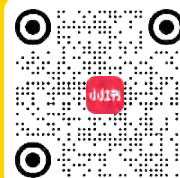
Linkedin



YouTube



Instagram



Rednote

Siga-Nos!

