



# Inversor Híbrido Trifásico (AT) (5-10) kW

**FROM GRID TO HOME**



# CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS



**100%**

Saída desequilibrada na potência máxima

**Máximo 3**

Entrada fotovoltaica

**Sem ventilador**

Convecção natural

**<10ms**

Desligamento da rede elétrica

**98.4%**

Eficiência máxima

**4000m**

Altitude máxima de operação



# Inversor Híbrido Trifásico (AT) (5-10) kW

Designação do tipo	SiH-5kW-TH	SiH-6kW-TH	SiH-8kW-TH	SiH-10kW-TH
<b>PV (entrada)</b>				
Potência máxima recomendada do painel fotovoltaico [Wp]	7500	9000	12000	15000
Tensão máxima de entrada fotovoltaica* [V]	1000			
Tensão nominal de entrada fotovoltaica [V]	600			
Tensão de entrada de início [V]	180			
Faixa de tensão MPPT [V]	150-950			
N.º de MPPT/Strings por MPPT	2 (1/1)			2 (1/2)
Corrente máxima de entrada fotovoltaica [A]	32 (16/16)			48 (16/32)
Corrente máxima de curto-circuito CC [A]	40 (20/20)			60 (20/40)
<b>Bateria (entrada/saída)</b>				
Tipo de bateria	Célula prismática LiFePO4			
Faixa de tensão da bateria [V]	150-600			
Corrente máxima de carga/descarga** [A]	30/30			
Potência máxima de carga/descarga [W]	7500/6000	9000/7200	10600/10600	10600/10600
<b>Backup (saída)</b>				
Potência nominal de saída (modo fora da rede)	5000W/5000VA	6000W/6000VA	8000W/8000VA	10000W/10000VA
Potência de saída máxima (modo fora da rede)***	6000VA, 5min/10000VA, 10s	7200VA, 5min/10000VA, 10s	12000VA, 5min	12000VA, 5min
Potência máxima de saída (modo ligado à rede) [VA]	5500	6600	8800	11000
Corrente de saída máxima (modo ligado à rede) [A]	8.4	10	13.3	16.7
Tempo de comutação de backup [ms]	<10			
Tensão nominal [V]	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415 (±2%)			
Faixa de frequência [Hz]	50/60 (±0.5%)			
Distorção harmónica total (THDv, potência nominal, carga linear) [%]	≤2			
<b>Grid(entrada/saída)</b>				
Potência máxima CA da rede elétrica [VA]	12500	15000	18600	20600
Potência nominal de saída CA [W]	5000	6000	8000	10000
Potência máxima de saída CA [VA]	5500	6600	8800	11000
Corrente máxima de saída CA [A]	8.4	10	13.3	16.7
Tensão nominal CA [V]	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415			
Faixa de tensão CA [V]	270-480			
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 e potência ajustável	>0,99/0,8, levando a um atraso de 0,8			
<b>Eficiência</b>				
Máx. eficiência/eficiência europeia [%]	98.00/97.20	98.20/97.50	98.40/97.90	
<b>Proteção e função</b>				
Proteção contra sobretensão	Tipo II, CC e CA			
Categoria de sobretensão	II CC e III CA			
Classe de proteção	Classe I			
Monitorização da rede elétrica	sim			
Proteção contra polaridade inversa CC	sim			
Proteção contra polaridade inversa da entrada da bateria	sim			
Monitorização do isolamento (LV)	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]	450*550*185			
Peso [kg]	31			
Método de montagem	Suporte para montagem na parede			
Intervalo de temperatura ambiente de funcionamento [°C]	-25-60 (Redução acima 45)			
Intervalo de humidade relativa admissível (sem condensação) [%]	0-100			
Método de arrefecimento	Convecção natural			
Altitude máxima de operação	4000			
Ecrã	LED			
Comunicação	RS485/CAN/WLAN			
DI/DO	1*DI/1*DO/DRM			
Tipo de conexão DC	MC4			
Tipo de conexão da bateria	MC4			
Tipo de conexão AC	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

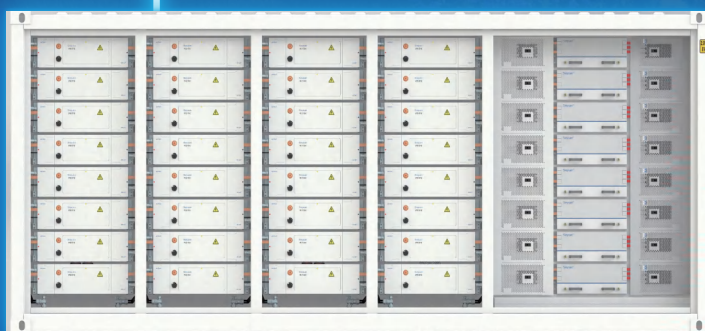


BESS C&I e Residencial



**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



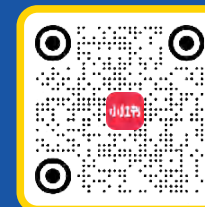
Linkedin



YouTube



Instagram



Rednote

