



Inversor Híbrido Monofásico (AT) (8/10) kW

FROM GRID TO HOME



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS



50v

Tensão inicial baixa

200%

Sobredimensionamento máximo da entrada CC

4MPPT

Entrada máxima de 16 A CC

10kw

Potência máxima de carga/descarga

14.5kw

Potência nominal de saída

4000m

altitude máxima de operação



Inversor Híbrido Monofásico (AT) (8/10) kW

Designação do tipo	SiH-8kW-SH	SiH-10kW-SH
PV (entrada)		
Potência máxima recomendada do painel fotovoltaico [Wp]	16000	20000
Tensão máxima de entrada fotovoltaica* [V]	600	
Tensão fotovoltaica mínima de funcionamento [V]	40	
Tensão de entrada de arranque [V]	50	
Tensão nominal de entrada fotovoltaica [V]	360	
Faixa de tensão MPPT [V]	40-560	
N.º de MPPT/Strings por MPPT	4 (1/1/1/1)	
Corrente máxima de entrada fotovoltaica [A]	64 (16/16/16/16)	
Corrente máxima de curto-circuito CC [A]	80 (20/20/20/20)	
20 Corrente máxima para cada conector de entrada [A]	20	
Bateria (entrada/saída)		
Tipo de bateria	Célula prismática LiFePO4	
Intervalo de tensão da bateria [V]	80-460	
Corrente máxima de carga/descarga** [A]	50/50	
Potência máxima de carga/descarga [W]	10000/10000	
Saída de backup (modo ligado à rede)		
Potência nominal de saída [W]	14500	
Corrente de saída nominal [A]	63	
Saída de backup (modo o-grid)		
Potência nominal de saída	8000 W/8000 VA	9999 W/9999 VA
Potência de saída máxima***	13680 VA, 10s	
Tempo de comutação de backup [ms]	<10	
Tensão nominal [V]	220/230/240 (±2 %)	
Faixa de frequência [Hz]	50/60 (±2 %)	
Distorção harmónica total (THDv, potência nominal, carga linear) [%]	≤2	
Grid(entrada/saída)		
Potência máxima de entrada CA da rede elétrica [VA]	14500	
Potência nominal de saída CA [W]	8000	9999
Potência máxima de saída CA [VA]	8000	9999
Corrente máxima de saída CA [A]	36.4	45.5
Tensão nominal CA [V]	220/230/240	
Faixa de tensão CA [V]	154-276	
Frequência nominal da rede [Hz]	50/60	
Intervalo de frequência da rede [Hz]	45-55/55-65	
Distorção harmónica total (THDi) [%]	<3	
Fator de potência à potência nominal	>0.99	
Fator de potência ajustável	adj. 0,8. liderando a 0,8 atrasado	
Eficiência		
Máx. eficiência/eficiência europeia [%]	97.40/96.80	97.50/97.10
Proteção e função		
Proteção contra sobretensão	Tipo DC II / Tipo CA II	
Monitorização da rede elétrica	sim	
Proteção contra polaridade inversa CC	sim	
Proteção contra polaridade inversa da entrada da bateria	sim	
Proteção contra curto-circuito CA	sim	
Proteção contra corrente de fuga	sim	
Interruptor CC (PV)	sim	
Fusível CC (bateria)	sim	
Dados gerais		
Topologia (PV/Bateria)	Sem transformador	
Grau de proteção	IP65	
Dimensões (L*A*P) [mm]	599*490*177	
Peso [kg]	≤29	
Método de montagem	Suporte para montagem na parede	
Intervalo de temperatura ambiente de funcionamento [°C]	-25-60	
Intervalo de humidade relativa admissível [%]	0-100	
Método de arrefecimento	Convecção natural	
Altitude máxima de operação [m]	4000	
Ecrã	LED	
Comunicação	RS485/CAN/WLAN	
DI/DO	1*DI / 2*DO/ DRM	
Tipo de ligação CC	MC4	
Tipo de conexão da bateria	MC4	
Tipo de ligação CA	Parafusos e fixadores	

* 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



