



# Inversor Híbrido Monofásico (HV) (3-6) kW

**FROM GRID TO HOME**



# CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS



**50v**

Tensão inicial baixa

**330%**

Sobredimensionamento máximo da entrada CC

**16A**

Entrada máxima de CC

**6.6kw**

Potência máxima de carregamento e fornecimento

**<10ms**

Comutação fora da rede

**4000m**

Altitude máxima de operação



# Inversor Híbrido Monofásico (HV) (3-6) kW

Designação do tipo	SiH-3kW-SH	SiH-3.6kW-SH	SiH-4kW-SH	SiH-5kW-SH	SiH-6kW-SH
<b>PV (entrada)</b>					
Potência máxima recomendada do painel fotovoltaico [Wp]	10000	10700	11000	12000	13000
Tensão máxima de entrada PV* [V]	600				
Tensão PV mínima de funcionamento [V]	40				
Tensão de entrada na partida [V]	50				
Tensão nominal de entrada PV [V]	360				
Faixa de tensão MPPT [V]	40-560				
N.º de MPPT/Strings por MPPT	2 (1/1)				
Corrente máxima de entrada PV [A]	32 (16/16)				
Corrente máxima de curto-circuito CC [A]	40 (20/20)				
Corrente máxima para cada conector de entrada [A]	20				
<b>Bateria (entrada/saída)</b>					
Tipo de bateria	Célula prismática LiFePO4				
Faixa de tensão da bateria [V]	80-460				
Corrente máxima de carga/descarga** [A]	30/30				
Potência máxima de carga/descarga [W]	6600/6600				
<b>Saída de backup (Modo Ligado à Rede)</b>					
Potência nominal de saída [W]	6000				
Corrente de saída nominal [A]	27				
<b>Saída de backup (Modo fora da Rede)</b>					
Potência nominal de saída	3000 W/3000 VA	3680 W/3680 VA	4000 W/4000 VA	5000 W/5000 VA	6000 W/6000 VA
Potência de saída máxima***	8400 VA, 10s				
Tempo de comutação de backup [ms]	<10				
Tensão nominal [V]	220/230/240 (±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 de entrada CA da rede elétrica [VA]	10000	10700	11000	12000	13000
Potência nominal de saída CA [W]	3000	3680	4000	5000	6000
Potência máxima de saída CA [VA]	3000	3680	4000	5000	6000
Corrente nominal de saída CA (em 230V) [A]	13.1	16	17.4	21.8	26.1
Corrente máxima de saída CA [A]	13.7	16	18.2	22.8	27.3
Tensão nominal CA [V]	220/230/240				
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	>0.99				
Fator de potência ajustável	adj. 0,8. liderando a 0,8 atrasado				
<b>Eficiência</b>					
Eficiência máxima/Eficiência europeia [%]	97.30/97.00	97.50/97.00		97.70/97.30	
<b>Proteção e Funcionalidade</b>					
Proteção contra sobretensão	Tipo DC II / Tipo CA II				
Monitorização de Grid	Sim				
Proteção contra polaridade inversa CC	Sim				
Proteção contra polaridade inversa da entrada da bateria	Sim				
Proteção contra curto-circuito CA	Sim				
Proteção contra fugas de corrente	Sim				
Interruptor CC (PV)	Sim				
Fusível CC (Bateria)	Sim				
<b>Dados Gerais</b>					
Topologia (PV/Bateria)	Sem transformador				
Grau de proteção	IP65				
Dimensões (L*A*P) [mm]	495*345*180				
Peso [kg]	≤20				
Método de montagem	Suporte para montagem na parede				
Faixa 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/1*DO/DRM				
Tipo de ligação CC	MC4				
Tipo de ligação da bateria	MC4				
Tipo de ligação CA	Parafusos & 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



