



# **All-in-One (HV) (5-20) kW**

**Smarter Power Better Life**



# ALL-IN-ONE 5-20kW

Em comparação com a instalação separada



## All-in-one serviço pós-venda

- Garantia de 10 anos. Substitua máquinas novas em vez de reparar.\*
- Não precisa se preocupar com o pós-venda entre inversores e baterias de diferentes marcas.

\* Para questões críticas relacionadas com a qualidade das peças.

## Economiza **20%** de espaço

- Design humanizado integrado, cabos redundantes removidos.
- Acrescenta pontos à beleza e ao charme.



## **20%** redução no tempo de instalação

- Instalação em pilha com ligação Plug & Play.
- Torna o processo de instalação mais rápido, económico e sem preocupações.

## Carregador CA integrado, Conectar e Usar

- Carregar veículos elétricos com energia limpa, economizam do efetivamente nos custos de carregamento.



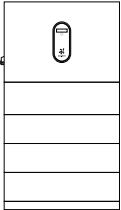
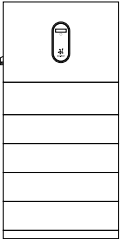



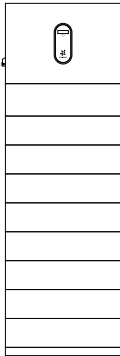
# All-in-one Sistema monofásico (HV) (5-10) kW

Designação do tipo	All-in-one sys-5kW-SH	All-in-one sys-6kW-SH	All-in-one sys-8kW-SH	All-in-one sys-10kW-SH
PV (entrada)				
Potência máxima recomendada do painel fotovoltaico [Wp]	12000	13000	16000	20000
Tensão máxima de entrada fotovoltaica* [V]	600			
Tensão fotovoltaica mínima de funcionamento [V]	40			
Tensão de entrada de início [V]	50			
Tensão nominal de entrada fotovoltaica [V]	360			
Faixa de tensão MPPT [V]	40-560			
N.º de MPPT/Strings por MPPT	2 (1/1)		4 (1/1/1/1)	
Corrente máxima de entrada fotovoltaica [A]	32 (16/16)		64 (16/16/16/16)	
Corrente máxima de curto-circuito CC [A]	40 (20/20)		80 (20/20/20/20)	
Corrente máxima para cada conector de entrada [A]	20			
Bateria				
Tipo de bateria	Célula prismática LiFePO4			
Corrente máxima de carga/descarga [A]	30/30			
Intervalo de tensão da bateria [V]	80-460			
Faixa de capacidade nominal	9.6 kWh-22.4 kWh (3.2 kWh/50 Ah por módulo)			
Número de módulos conectáveis	Máx. 7 módulos por pilha, máx. 4 pilhas em paralelo (89,6 kWh)			
Saída de backup (modo ligado à rede)				
Potência nominal de saída [W]	6000		14500	
Corrente de saída nominal [A]	27		63	
Saída de backup (modo fora da rede)				
Potência nominal de saída	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA	8000 W/8000 VA	9999 W/9999 VA
Potência de saída máxima**	8400 VA, 10s		13680 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			
Rede (entrada/saída)				
Potência máxima de entrada CA da rede elétrica [VA]	12000	13000	14500	
Potência nominal de saída CA [W]	5000	6000	8000	9999
Potência máxima de saída CA [VA]	5000	6000	8000	9999
Corrente nominal de saída CA (a 230 V) [A]	21.8	26.1	36.4	45.5
Corrente máxima de saída CA [A]	22.8	27.3	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			
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	ajustável 0,8. levando a 0,8 atrasado			
Eficiência				
Eficiência máxima/Eficiência europeia [%]	97.70/97.30		97.40/96.80	97.50/97.10
Proteção e função				
Proteção contra sobretensão	Tipo DC II/Tipo CA II			
Monitorização da cintura	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			
Método de montagem	De chão			
Intervalo de temperatura ambiente de funcionamento [°C]	-25-60			
Temperatura de armazenamento [°C]	-20-45 (≤1 Mês)/-20-25 (≤6 Meses)			
Intervalo de humidade relativa admissível [%]	5-95			
Método de arrefecimento	Convecção natural			
Altitude máxima de operação [m]	2000			
Ecrã	LED			
Comunicação	RS485/CAN/WLAN			
DI/DO	1*DI/1*DO/DRM		1*DI/2*DO/DRM	
Tipo de ligação CC	MC4			
Tipo de ligação da bateria	MC4			
Tipo de ligação CA	Conector plug & play			

\* A tensão de entrada que excede a gama de tensão de funcionamento do MPPT aciona a proteção do inversor.

\*\* Só pode ser alcançado se a energia fotovoltaica e a energia da bateria forem suficientes.

# All-in-one Baterias do Sistema (HV) (9.6-25.6) kWh

Designação do tipo	3 módulos	4 módulos	5 módulos	6 módulos	7 módulos	8 módulos**
Dados técnicos						
Energia utilizável* [kWh]	9.60	12.80	16.00	19.20	22.40	25.60
Profundidade de descarga	Max.100% DOD (configurável)					
Parâmetro do módulo	64V 50Ah 640*172*360mm 33.3±0.5kg					
Tipo de célula	LFP (LiFePO4)					
Configuração do sistema	3	4	5	6	7	8**
						
Configuração celular	1P60S	1P80S	1P100S	1P120S	1P140S	1P160S
Tensão nominal [V]	192	256	320	384	448	512
Faixa de tensão de funcionamento [V]	171-216	228-288	285-360	342-432	399-504	456-576
Corrente contínua máxima*** [A]	30					
Potência máxima contínua*** [kW]	5.76	7.68	9.60	11.52	13.44	15.36
Corrente de curto-circuito [A]	40					
Comunicação	CAN / RS485					
Peso**** [kg]	152	185	218	251	284	317
Dimensões (L*A*P)****[mm]	640*1012*360	640*1172*360	640*1332*360	640*1492*360	640*1652*360	640*1812*360
Temperatura de operação [°C]	Carga: 0-50 / Descarga: -20-50					
Temperatura de armazenamento [°C]	-20-45 (≤1Mês) / -20-25 (≤6 Meses)					
Humidade [%]	5-95					
Altitude [m]	≤2000					
Grado de proteção	IP655 (Interior / Exterior)					
Arrefecimento	Convecção natural					
Local de instalação	De chão					
Ecrã	Indicador SOC, Indicador de estado					
Garantia	10 anos					

\* Condições de teste: 3,0 V-3,5 V, carga de 0,2 C (CC-CV) e descarga a 25 ± 3 °C, profundidade de descarga (DOD) de 100%;

\*\* Os sistemas monofásicos tudo-em-um não são aplicáveis a esta configuração;

\*\*\* A redução máxima da corrente/potência contínua ocorrerá em função da temperatura/SOC/humidade;

\*\*\*\* Medido com base no sistema trifásico tudo-em-um. Apenas ligeiras diferenças de altura e peso entre os diferentes modelos.



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

**Public Co.**

Fundada em 1993 Cotada na bolsa  
desde 2004 (SZSE002028)

**US\$3.2 Billion**

2024 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



## Marketing Global e Layout de Serviços



## Nossos Clientes Globais





## 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!

