



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

FROM GRID TO HOME



# 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.



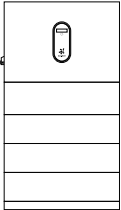
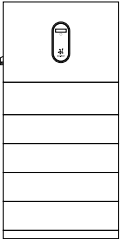



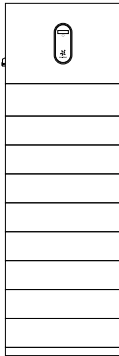
# All-in-one Sistema Trifásico (HV) (5-10) kW

Designação do tipo	All-in-one sys-5kW-TH	All-in-one sys-6kW-TH	All-in-one sys-8kW-TH	All-in-one sys-10kW-TH
PV (entrada)				
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			
150-950 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)
Bateria				
Tipo de bateria	Célula prismática LiFePO4			
Corrente máxima de carga/descarga [A]	30/30			
Faixa de tensão da bateria [V]	150-600			
Faixa de capacidade nominal	9.6 kWh-25.6 kWh (3.2 kWh / 50 Ah por módulo)			
Número de módulos conectáveis	Máx. 8 módulos por pilha, máx. 4 pilhas em paralelo (102,4 kWh)			
Backup (saída)				
Potência nominal de saída (modo fora da rede)	5000W/5000VA	6000W/6000VA	8000W/8000VA	10000W/10000VA
Potência nominal de saída (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			
Rede (entrada/saída)				
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 de potência ajustável	> 0,99/0,8, levando a um atraso de 0,8			
Eficiência				
Eficiência máxima/Eficiência europeia [%]	98.00/97.20	98.20/97.50	98.40/97.90	
Proteção e função				
Proteção contra sobretensão	Tipo II, CC e CA			
Categoria de sobretensão	II DC e III AC			
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	sim			
Proteção contra curto-circuito CA	sim			
Proteção contra corrente residual	sim			
Interruptor CC (PV)	sim			
Proteção contra sobreaquecimento	sim			
AFCI	OPT			
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 (Redução acima de 45)			
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			
Tipo de ligação CC	MC4			
Tipo de conexão da bateria	MC4			
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.

\*\* 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.



# Sobre nós

Gama completa, desde a geração,  
transmissão e distribuição de energia

**Até ao  
Armazenamento  
de Energia**

**33 anos**

Com 33 anos de experiência,  
especializada na fabricação de  
equipamentos e serviços de engenharia

**Public Co.**

Fundada em 1993 Cotada na bolsa  
desde 2004 (SZSE002028)

**US\$5.0 Billion**

2025 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!

