



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 (AT) (10-20) kW

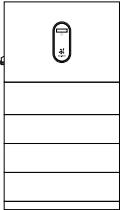
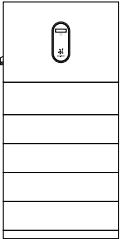
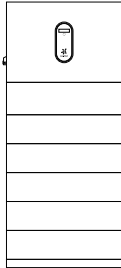
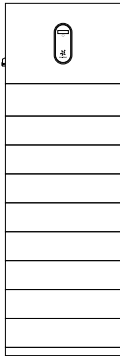
Designação do tipo	All-in-one sys-10kW-TH PRO	All-in-one sys-15kW-TH	All-in-one sys-20kW-TH
PV (entrada)			
Potência máxima recomendada do painel fotovoltaico [Wp]	20000	30000	40000
Tensão máxima de entrada fotovoltaica* [V]	1000		
Tensão nominal de entrada fotovoltaica [V]	650		
Tensão de entrada de início [V]	150		
150-950 Faixa de tensão MPPT [V]	150-950		
N.º de MPPT/Strings por MPPT	3 (2/1/1)		3 (2/2/1)
Corrente máxima de entrada fotovoltaica [A]	64 (32/16/16)		80 (32/32/16)
Corrente máxima de curto-circuito CC [A]	80 (40/20/20)		100 (40/40/20)
Bateria			
Tipo de bateria	Célula prismática LiFePO4		
Corrente máxima de carga/descarga [A]	30/30		
Faixa de tensão da bateria [V]	100-800		
Faixa de capacidade nominal	9.6 kWh-25.6 kWh (3.2 kWh / 50 Ah per 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)	10000	15000	20000
Potência nominal de saída (modo fora da rede)**	16800 W / 16800 VA, 10s	25500 W / 25500 VA, 10s	32000 W / 32000 VA, 10s
Potência máxima de saída (modo ligado à rede) [VA]	43000 W / 43000 VA		
Corrente de saída máxima (modo ligado à rede) [A]	3*63		
Tempo de comutação de backup [ms]	≤4		
Tensão nominal [V]	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415		
Faixa de frequência [Hz]	50/60		
Distorção harmónica total (THDv, potência nominal, carga linear) [%]	≤2		
Rede (entrada/saída)			
Potência máxima CA da rede elétrica [VA]	43000 W / 43000 VA		
Potência nominal de saída CA [W]	10000	15000	20000
Potência máxima de saída CA [VA]	10000	15000	20000
Corrente máxima de saída CA [A]	15.2	22.8	30.3
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 [%]	98.00/97.50	98.10/97.60	
Proteção e função			
Paralelo***	Modo mestre-escravo		
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	Opc.		
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		
Ruído (típico)	35 dB (A)		
Altitude máxima de operação [m]	2000		
Ecrã	LED		
Comunicação	2*RS485/1*CAN/WLAN		
DI/DO	4*DI/2*DO/DRM0		
Tipo de ligação CC	MC4 (PV, Máx. 6 mm²)		
Tipo de ligação CA	Terminais Plug & play (Rede / Backup, máx. 10 mm²)		

* 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.

*** Para mais detalhes, consulte a configuração paralela dos inversores no Manual do Utilizador.

All-in-one Baterias do Sistema (AT) (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.

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

Siga-Nos!

