



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, economizan do efetivamente nos custos de carregamento.



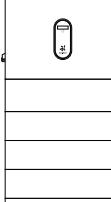
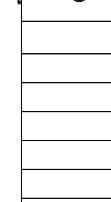
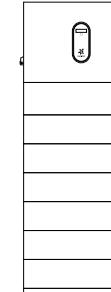
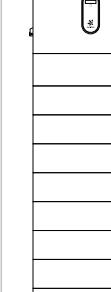
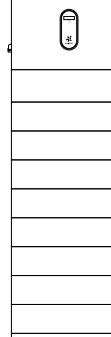
All-in-one Sistema Trifásico (HV) (5-10 kW)

| 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-círculo 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 ($\pm 2\%$) | | | |
| Faixa de frequência [Hz] | 50/60 ($\pm 0.5\%$) | | | |
| 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 (THDv, 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-círcuito 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 activa 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) | | | | | |
| Humididade [%] | 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

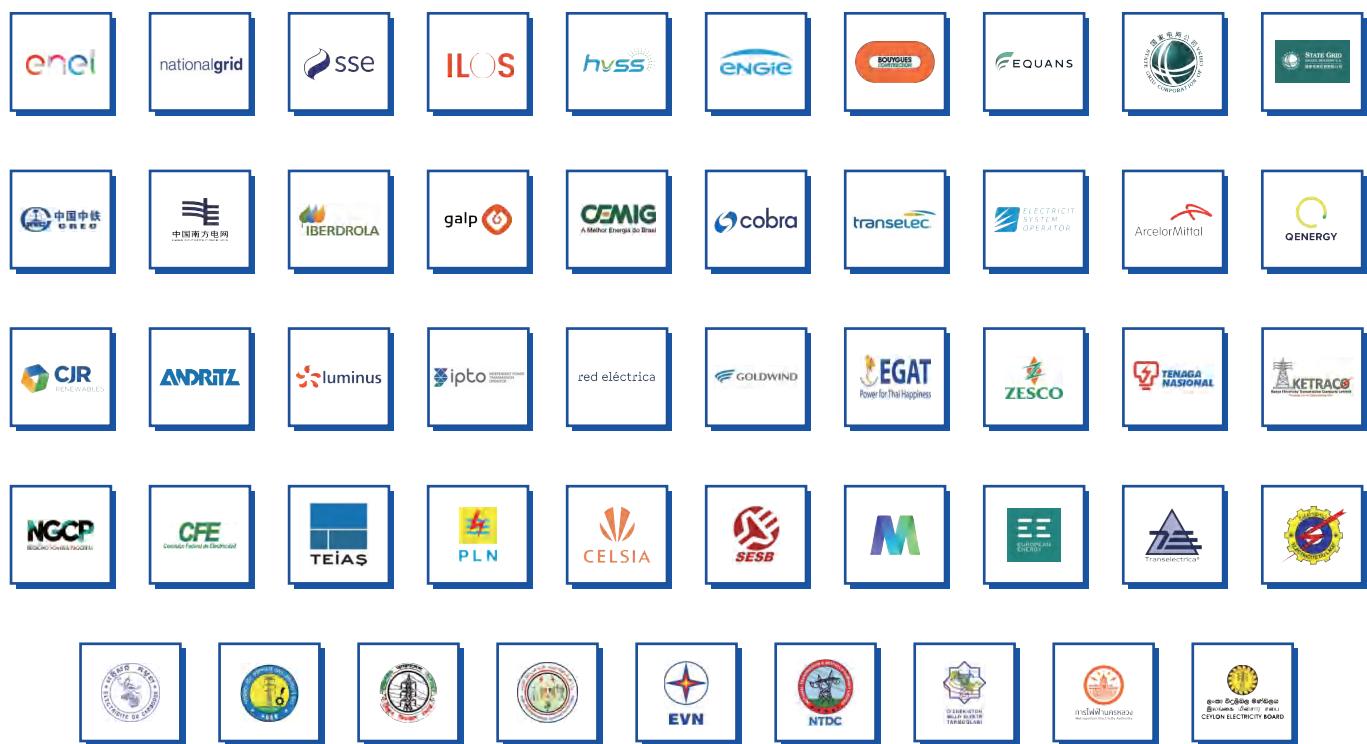
C&L e Residencial BESS



Marketing Global e Layout de Serviços



Nossos Clientes Globais





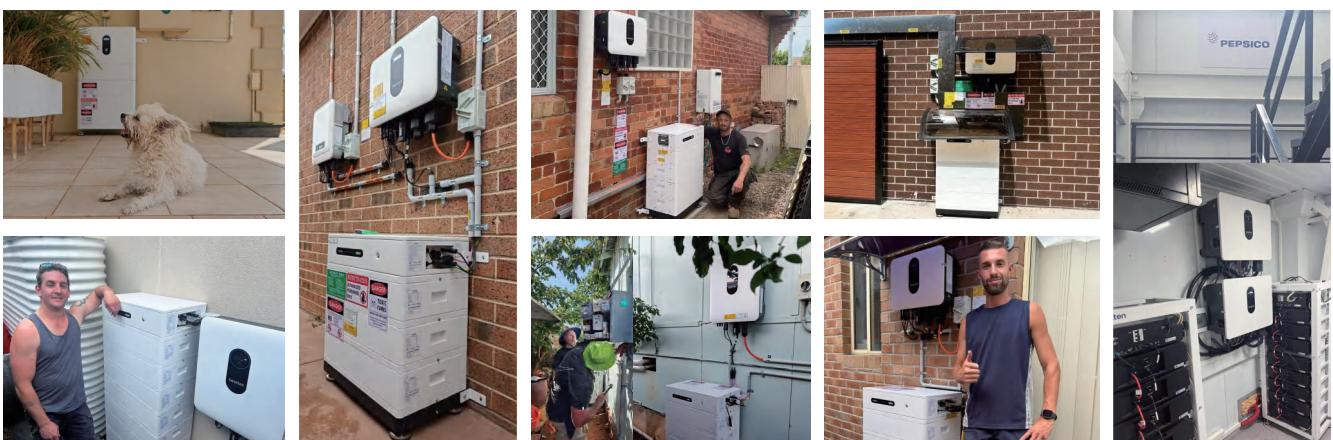
Casos Swatten Europa

...



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!

