





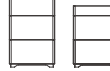

Solução tudo-em-um monofásica HS3

A mais recente solução tudo-em-um da SAJ para sistema de armazenamento de energia residencial, com PCS, BMS, EMS, carregador de veículo elétrico e bateria integrados, design plug-and-play, IP65 e apenas 12 parafusos, tornando a instalação muito mais fácil. O HS3 abrange de 3-6kW, 2 MPPT e rede monofásica.



- ❑ Integrado com módulo carregador de veículo elétrico de 7kW
- ❑ Corrente de entrada máxima de 20A para melhor compatibilidade com painéis de alta potência
- ❑ Módulo de bateria integrado com otimizador CC/CC, expansível conforme o necessário
- ❑ Conexão com plug-in dos módulos sem cabeamento, instalação fácil
- ❑ 170mm de espessura, integra-se ao ambiente
- ❑ Sistema de autoaquecimento e proteção contra incêndio dentro da bateria

HS3-3-6K-S2-W/G-P1 | HS3-3-6K-S2-W/G-P2
HS3-3-6K-S2-W/G-P3 | HS3-3-6K-S2-W/G-P4
HS3-3-6K-S2-W/G-P5 | HS3-3-6K-S2-W/G-P6

| Modelo de sistema | HS3-3-6K-S2-W/G-P1 | HS3-3-6K-S2-W/G-P2 | HS3-3-6K-S2-W/G-P3 | HS3-3-6K-S2-W/G-P4 | HS3-3-6K-S2-W/G-P5 | HS3-3-6K-S2-W/G-P6 |
|--|--|---|---|---|---|---|
| Diagrama do sistema |  |  |  |  |  |  |
| Saída nominal [W] | 3000-6000 | | | | | |
| Potência de carregamento de veículos elétricos [W] | 7000 | | | | | |
| Número de módulos de bateria | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Energia nominal [kWh] | 5.0 | 10.0 | 15.0 | 20.0 | 25.0 | 30.0 |
| Proteção contra entrada | IP65 | | | | | |
| Faixa de temperatura operacional | -30°C ~ +50°C | | | | | |
| Faixa de umidade relativa | 5-95% | | | | | |
| Altitude máx. de operação [m] | 2000 | | | | | |
| Dimensões [A*L*P] [mm] | 980*695*170 | 1350*695*170 | 1720*695*170 | 1720*695*170 520*695*170 | 1720*695*170 890*695*170 | 1720*695*170 1260*695*170 |
| Módulo de inversor | | | | | | |
| Módulo | HS3-3K-S2-W/G-P | HS3-3.6K-S2-W/G-P | HS3-4K-S2-W/G-P | HS3-4.6K-S2-W/G-P | HS3-5K-S2-W/G-P | HS3-6K-S2-W/G-P |
| Entrada CC | | | | | | |
| Potência máx. de matriz fotovoltaica [Wp] @ STC | 6000 | 7200 | 8000 | 9200 | 10000 | 12000 |
| Tensão máxima de CC [V] | 600 | | | | | |
| Faixa de tensão MPPT [V] | 90~550 | | | | | |
| Tensão nominal CC [V] | 360 | | | | | |
| Tensão de partida [V] | 100 | | | | | |
| Corrente máxima de entrada CC [A] | 20/20 | | | | | |
| Corrente máxima de curto-circuito de CC [A] | 25/25 | | | | | |
| Nº de MPPT | 2 | | | | | |
| Entrada/saída CA [na rede] | | | | | | |
| Potência nominal CA [W] | 3000 | 3600 | 4000 | 4600 | 5000 | 6000 |
| Potência máx. aparente [VA] | 3300 | 3600 | 4400 | 4600 | 5500 | 6000 |
| Corrente de saída nominal [A] @ 230 V CA | 13.0 | 15.7 | 17.4 | 20.0 | 21.7 | 26.1 |
| Corrente máxima de entrada [A] | 14.3 | 15.7 | 19.1 | 20.0 | 23.9 | 27.3 |
| Corrente máxima de entrada [A] @ 230 V CA | 54.5 | | | | | |
| Tensão CA nominal/faixa [V] | L+N+PE, 220, 230, 240/180 ~ 280 | | | | | |
| Frequência de saída nominal/faixa [Hz] | 50, 60/45 ~ 55, 55 ~ 65 | | | | | |
| Fator de potência [cos φ] | 0.8 inicial a 0.8 atrasada | | | | | |
| Distorção harmônica total [THDi] | <3% | | | | | |
| Parâmetros de bateria | | | | | | |
| Tipo de bateria | LiFePO4 | | | | | |
| Faixa de tensão de bateria [V] | 380 ~ 500 | | | | | |
| Corrente máx. de carga/descarga [A] | 15.8/9.2 | 15.8/10 | 15.8/12.4 | 15.8/12.9 | 15.8/15.2 | 15.8/16.8 |
| Escalabilidade | BU3-5.0-TV2-PRO (até 8 módulos de bateria) | | | | | |
| Saída CA [backup] | | | | | | |
| Potência de saída classificada [W] | 3000 | 3680 | 4000 | 4600 | 5000 | 6000 |
| Potência aparente de pico de saída [VA] | 3600,60s | 4416,60s | 4800,60s | 5520,60s | 6000,60s | 7200,60s |
| Tensão CA nominal/faixa [V] | L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280 | | | | | |
| Frequência de saída nominal/faixa [Hz] | 50,60/45 ~ 55,55 ~ 65 | | | | | |
| Distorção harm. total tensão saída (THDv) (@ carga linear) | <3% | | | | | |
| Eficiência | | | | | | |
| Eficiência máxima | 97.6% | | | | | |
| Eficiência europeia | 97.2% | | | | | |
| Proteção | | | | | | |
| Proteção contra polaridade reversa na entrada da bateria | Integrada | | | | | |
| Proteção contra sobrecarga | Integrada | | | | | |
| Proteção de curto-circuito CA | Integrada | | | | | |
| Proteção contra sobrecorrente de CA | Integrada | | | | | |
| Proteção de sobretensão de CA | Integrada | | | | | |
| Proteção contra surtos de CC | Tipo II | | | | | |
| Proteção contra surtos de CA | Tipo II | | | | | |
| Proteção anti-ilhamento | Integrada | | | | | |
| Proteção AFCI | Integrada | | | | | |
| Interface | | | | | | |
| Conexão fotovoltaica | MC4/D4 | | | | | |
| Conexão de CA | Conector de encaixe | | | | | |
| Conexão da bateria | Conector rápido | | | | | |
| Visor | LED+APP | | | | | |
| Comunicação | Wi-Fi/Ethernet/4G (opcional) | | | | | |
| Parâmetros gerais | | | | | | |
| Topologia | Não isolado | | | | | |
| Faixa de temperatura operacional | -30 °C a +50 °C | | | | | |
| Método de resfriamento | Convecção natural | | | | | |
| Faixa de umidade relativa | 0% a 100% sem condensação | | | | | |
| Altitude máx. de operação [m] | 3000 | | | | | |
| Ruído [dBA] | <35 | | | | | |
| Proteção contra entrada | IP65 | | | | | |
| Dimensões [A*L*P] [mm] | 400*695*170 | | | | | |
| Peso [kg] | 27.5 | | | | | |
| Padrão | EN 62109-1/2, EN 61000-6-2/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI 0-21, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1 | | | | | |