

CHS2 Sistema Híbrido de Armazenamento de Energia All-In-One

O CHS2 é adequado para diversos cenários, como grandes áreas residenciais, supermercados, fazendas e pequenas fábricas. Ele integra funções como geração, conversão, armazenamento e utilização de energia. Com sua configuração de hardware de alto desempenho e software inteligente de IoT, o CHS2 oferece supoke a diversos modos de aplicação, incluindo autoconsumo, tarifa por horário de uso e modo de backup. Ele atende às necessidades diárias de consumo de energia e pode ser conectado a outros dispositivos, como geradores a diesel, ajudando os proprietários a obter uma eletricidade mais estável, segura e econômica.



Melhor Desempenho

- Corrente de string de 22,5A, compatível com painéis fotovoltaicos de alta potência
- 6 MPPT, suporta sobredimensionamento de 200%
- Adoção de célula C&I de 280Ah, com bom desempenho e maior densidade de energia
- Função STS integrada, com comutação on-grid/off-grid em 20ms



Segurança Máxima

- AFCI como padrão para prevenção de incêndios
- Suporte a alertas de saúde do sistema, detecção de CO, detecção de incêndio e proteção contra incêndio no gabinete
- Proteção contra sukos (SPD) do tipo II para CA e CC



Altamente Integrado

- Pré-instalado na fábrica, eliminando a necessidade de instalação e depuração no local
- Conexão direta a geradores a diesel (DG), sem necessidade de equipamentos adicionais
- Acoplamento CA disponível



Maior Receita

- Painéis fotovoltaicos e baterias acoplados em CC para alta eficiência
- Grande adaptabilidade ambiental melhora a receita do VPP (Virtual Power Plant)
- Agendamento inteligente e múltiplos modos de programação

CHS2-50K-T6-X-P

Modelo (Preliminary)	CHS2-50K-T6-X-P	
Entrada (CC)		
Potência máx. do arranjo fotovoltaico [Wp]@STC	100000	
Tensão CC máx. [V]	1000	
Faixa de tensão MPPT [V]	180 ~ 850	
Tensão nominal CC [V]	600	
Tensão inicial [V]	200	
Corrente de entrada CC máx. [A]	6*45	
Corrente de entrada CC máx. de uma única string [A]	22.5	
Corrente de curto-circuito CC máx. [A]	6*55	
Número de Strings por MPPT	2	
Parâmetros da bateria		
Tipo de Bateria	LiFePO4	
Energia Nominal [kWh]	57.3 - 100.3	
Faixa de tensão da bateria [V]	179.2 - 403.2	
Carregamento/Descarregamento máx. [A]	150	
Saída CA [On-grid]		
Potência nominal CA [W]	50,000	
Potência Aparente Máx. [VA]	55,000	
Corrente de saída nominal [A]@230Vac	72.5	
Corrente de saída CA para rede elétrica máx. [A]	79.8	
Corrente de Surto [A]	192	
Corrente de falha CA máx.[A]	182.6	
Proteção contra sobrecorrente CA Máx.[A]	145	
Tensão CA nominal/Faixa [V]	3+N+PE,380/ 400	
Frequência/faixa de saída nominal [Hz]	50/60	
Fator de potência [cos φ]	0i - 1 - 0c	
Distorção Harmônica Total [THDi]	<3%	
Entrada CA [On-grid]		
Tensão CA nominal [V]	3+N+PE, 380/400	
Frequência de entrada nominal [Hz]	50/60	
Corrente de entrada máx. [A]	200	
Entrada CA [Gerador]		
Corrente de entrada máx. [A]@230V	200	
Tensão nominal de entrada [v]	3+N+PE, 380/400	
Frequência/faixa de entrada nominal [Hz]	50/60	
Saída CA [Back-up]		
Potência Aparente Máx. [VA]	55,000	
Potência de saída de pico aparente [VA]	75,000 5s	
Tensão CA nominal [V]	3+N+PE, 380/400	
Frequência/faixa de saída nominal [Hz]	50/60	
Saída THDv (@ Carga Linear)	<3%	
Eficiência		
Eficiência máx.	≥98.0%	
Eficiência Européia	97.3%	
Bateria para eficiência CA máx.	96.0%	
Proteção		
Monitoramento de corrente de string fotovoltaica	Integrado	
Detecção de resistência de isolamento fotovoltaico	Integrado	
Monitoramento de Corrente Residual	Integrado	
Proteção contra polaridade reversa fotovoltaica	Integrado	
Proteção anti-ilhamento	AFD	
Proteção contra sobrecorrente CA	Integrado	
Proteção contra curto-circuito CA	Integrado	
Proteção contra sobretensão CA	Integrado	
Interruptor CC	Integrado	
Proteção contra surtos CC	II	
Proteção contra surtos CA	II	
AFCI	Integrado	
Parâmetros Gerais		
Comunicação	Wi-Fi/Ethernet/RS485	
Topologia	Não isolado	
Faixa de temperatura operacional	-30°C a +50°C (45°C a 50°C com redução de potência)	
Método de resfriamento	Ar condicionado	
Umidade ambiente	0-100% sem condensação	
Altitude	2000m	
Proteção de entrada	IP55, IP66 (Inversor)	
Dimensões [A*L*P] [mm]	1980*988*1065	
Peso [kg]	1035(57.3kWh)/1145(71.6kWh)/1255(85.9kWh)/1365(100.3kWh)	
Garantia [Ano]	10	
Conformidade	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0-21, EN50549-1, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150, IEC62109-1/-2, NBT32004-2018, EN61000-6-1,EN61000-6-2,EN61000-6-3, EN61000-6-4	