

Linha STS 500K

Chave de Transferência Estática (STS)

A Chave de Transferência Estática (STS) é uma solução de comutação de última geração, em formato gabinete, desenvolvida para sistemas de armazenamento de energia comerciais e industriais. Totalmente compatível com o BESS All-in-One da GoodWe, ESA 125/261, oferece comutação entre modos on-grid e off-grid, em menos de 20 ms. A STS proporciona controle preciso dos inversores, em caso de falha da rede, as cargas críticas são alimentadas ininterruptamente por energia solar ou baterias, com reconexão suave à rede quando o fornecimento é restabelecido. Como solução versátil em gabinete, também suporta integração com geradores e grandes cargas indutivas, como bombas de calor e motores, garantindo uma base confiável, flexível e eficiente para a gestão energética de microrredes.



A STS 500K, combinado com o ESA 125kW/261kWh, possibilita comutação on-grid e off-grid em menos de 20ms



Compatível com ESA 125kW/261kWh e inversores on-grid para fácil configuração de microrrede



Chaves de derivação integradas, dispensando gabinete adicional de distribuição



Chave de bypass integrada para garantir a confiabilidade do sistema



Suporta integração com gerador a diesel, com controle remoto por contator para conexão perfeita à microrrede.



Preparado para instalação externa, garantindo operação estável em ampla faixa de temperatura

Dados técnicos		GW500K-ST5-PCS-G10
Lado da Rede		
Tensão Nominal (V)	220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE	
Faixa de Tensão (V)	340 ~ 440	
Frequência Nominal (Hz)	50 / 60	
Faixa de Frequência (Hz)	47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5	
Corrente Nominal (A)	957.2	
Corrente Máxima (A)	1000 @ 10s	
Potência Nominal (kW)	500	
Potência Aparente Máxima (kVA)	630	
Dados de saída CA (backup)		
Tensão Nominal (V)	220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE	
Faixa de Tensão (V)	340 ~ 440	
Frequência Nominal (Hz)	50 / 60	
Faixa de Frequência (Hz)	47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5	
Corrente Nominal (A)	835.6	
Corrente Máxima (A)	1000 @ 10s	
Potência Nominal (kW)	500	
Potência Aparente Máxima (kVA)	550	
Lado ESS		
Tensão Nominal (V)	220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE	
Faixa de Tensão (V)	340 ~ 440	
Frequência Nominal (Hz)	50 / 60	
Faixa de Frequência (Hz)	47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5	
Corrente Nominal (A)	835.6	
Corrente Máxima (A)	1000 @ 10s	
Potência Nominal (kW)	500	
Potência Aparente Máxima (kVA)	550	
Lado da Smart Port		
Tensão Nominal (V)	220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE	
Faixa de Tensão (V)	340 ~ 440	
Frequência Nominal (Hz)	50 / 60	
Faixa de Frequência (Hz)	47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5	
Corrente Nominal (A)	835.6	
Corrente Máxima (A)	1000 @ 10s	
Potência Nominal (kW)	500	
Potência Aparente Máxima (kVA)	550	
Lado do Inversor		
Tensão Nominal (V)	220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE	
Faixa de Tensão (V)	340 ~ 440	
Frequência Nominal (Hz)	50/60	
Faixa de Frequência (Hz)	47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5	
Corrente Nominal (A)	1519.4	
Corrente Máxima (A)	1800 @ 10s	
Potência Nominal (kW)	1000 (Acesso Centralizado 500 + Acesso Independente 500)	
Potência Aparente Máxima (kVA)	1000 (Acesso Centralizado 500 + Acesso Independente 500)	
Dados gerais		
Tempo de Transferência On / Off Grid (ms)	<20	
Faixa de Temperatura de Operação (°C)	-25 ~ +55	
Umidade relativa	0 ~ 100%	
Altitude operacional máx. (m)	4000	
Método de resfriamento	Resfriamento com Ventilador Inteligente	
Comunicação com EMS	LAN + CAN	
Peso (kg)	<750.0	
Dimensão (L × A × P mm)	1100 × 2010 × 1000	
Método de montagem	Aterramento	
Emissão de ruído (dB)	<60	
Grau de Proteção	IP54	
Categoria de sobretensão	III	
Classe protetiva	I	
Certificação		
Regulamentações de segurança	IEC61439-1, IEC61439-2, EN61439-1, EN61439-2, IEC60730	

*: Por favor, consulte o site da GoodWe para verificar os certificados atualizados.