

Série Híbrida

TriP2-LB-3P 5-20K (Trifásico)

- Supora cargas trifásicas desbalanceadas para maior compatibilidade com aplicações residenciais ou comerciais mistas
- Máx. 3 MPPTs com 3 strings, entrada fotovoltaica máxima: 30 kW
- Compatível com sistemas de bateria de baixa tensão de 48V
- Supora controle independente de exportação para a rede em cada fase
- Horário de uso, 8 períodos para carga e descarga
- Máx. 10 unidades em paralelo, tanto on-grid quanto off-grid
- Porta dedicada para gerador (GEN port)
 - Controle automático de gerador
 - Função de carga inteligente (smart load)
 - Função de acoplamento CA (AC Coupling)



Low Voltage



MODELO	TriP2-LB-3P 5K	TriP2-LB-3P 6K	TriP2-LB-3P 8K	TriP2-LB-3P 10K	TriP2-LB-3P 12K	TriP2-LB-3P 15K	TriP2-LB-3P 20K
Entrada (PV DC)							
Potência máxima de entrada (W)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	30000
Tensão nominal de entrada (V)					690		
Número de MPPTs independentes				3 / (1:1:1)			
Tensão máxima de entrada (V)				1000			
Faixa de tensão da MPPT (V)				200 ~ 900			
Tensão de partida (V)				100			
Corrente máxima de entrada por MPPT (A)				20 / 20 / 20			
Corrente máxima de curto-círcuito por MPPT (A)				25 / 25 / 25			
Bateria							
Tipo de bateria compatível				Íons de Lítio/Chumbo-ácido			
Faixa de tensão da bateria (V)				40 - 60			
Corrente máxima de carga/descarga (A)	125	150	200	220	250	250	250
Potência máxima de carga/descarga (W)	5000	6000	8000	10000	12000	12000	12000
Estratégia de carga para baterias de lítio				Auto-adaptação ao BMS			
Rede							
Tensão CA nominal (V)				3L / N / PE, 230 / 400 Vac			
Frequência CA nominal (Hz)				50 / 60			
Potência de saída nominal (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Corrente de saída nominal (A)	7.20	8.70	11.60	14.50	17.40	21.70	29.00
Corrente máxima de saída (A)	9	10.9	14.5	18.1	21.8	27.1	36.25
Fator de potência				0,99 (ajustável de 0,8 indutivo a 0,8 capacitivo)			
THDI				< 3%			
Corrente máxima de passagem (A)		30			50		70
Gerador							
Tensão nominal (V)				3L / N / PE, 230 / 400Vac			
Frequência nominal (Hz)				50/60			
Corrente de entrada nominal (A)				30			
Potência de entrada nominal (W)				20700			
Saída EPS (LOAD)							
Potência nominal de saída (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000(PV+Bateria)	20000(PV+Bateria)
Tensão nominal de saída (V)				3L / N / PE, 230 / 400 Vac			
Corrente nominal de saída (A)	7.20	8.70	11.60	14.50	17.40	21.70	29.00
Frequência nominal de saída (Hz)				50 / 60			
Potência de surto, duração				1.5 × potência nominal por 5 min			
Comutação				≤10ms			
Forma de onda				Onda senoidal			
THDV				< 3%			
Eficiência							
Eficiência máxima				97.7%			
Eficiência máxima de carga/descarga				94.0%			
Proteção							
Proteção contra polaridade reversa do PV				Sim			
Proteção contra sobrecorrente/sobretensão				Sim			
Proteção anti-ilhamento				Sim			
Proteção contra curto-círcuito em AC				Sim			
Proteção contra corrente de fuga				Sim			
Monitoramento da rede				Sim			
Chave seccionadora DC				Sim			
Proteção contra intempéries (IP)				Sim			
Proteção contra surtos em DC				Tipo III			
Proteção contra surtos em AC				Tipo III			
General							
Dimensões (L × A × P)				480 × 703 × 258mm / 18.9 × 27.7 × 10.2 in			
Peso				53 kg / 116.8 lbs			
Grau de proteção (Ingress protection rating)				IP66			
Faixa de temperatura de operação (°C)				-25 ~ +60 °C, redução de potência acima de 45 °C			
Faixa de temperatura de armazenamento (°C)				-25 ~ +60			
Umidade relativa				0 ~ 100			
Display e interface de comunicação				Tela touch colorida, RS485 / Wi-Fi / CAN			
Garantia				5/10 anos			
Método de resfriamento				Resfriamento inteligente			
Topologia				Sem transformador			
Altitude máxima de operação (m)				2000			
Emissão de ruído (dB)				50			
Padrões e Certificações							
EN 62109/EN 61000, IEC 61683, EN 50549-10, PTPIREE TypeA, G99, G100							