

Série Híbrida

TriP2-LB-3P 5-20K (Trifásico)

- Suporta 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
 - Suporta 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-circuito 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-circuito 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