

SERIE HÍBRIDA

TriP2-LB-3P 5-20K (Trifásico)

- Soporta cargas trifásicas desequilibradas para mayor compatibilidad con aplicaciones residenciales o comerciales mixtas
- Máx. 3 MPPTs con 3 strings, entrada FV máxima: 30 kW
- Compatible con sistemas de baterías de baja tensión de 48 V
- Soporta control independiente de exportación a la red por cada fase
- Tiempo de uso: 8 periodos para carga y descarga
- Soporta hasta 10 unidades en paralelo en operación on-grid y off-grid
- Puerto GEN dedicado para
 - Control automático de GEN
 - Función de carga inteligente
 - Función de acoplamiento AC



Baja tensión



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)							
Máxima potencia de entrada PV (W)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	30000
Voltaje nominal de entrada PV (V)	690						
Número de entradas MPPT independientes	3 / (1:1:1)						
Voltaje máximo de entrada de PV (V)	1000						
Rango de voltaje MPPT (V)	200 ~ 900						
Voltaje de arranque (V)	100						
Máxima corriente de entrada PV por MPPT (A)	20 / 20 / 20						
Máxima corriente de cortocircuito de entrada PV por MPPT (A)	25 / 25 / 25						
Batería							
Tipo de batería compatible	Ion-Litio / Plomo-Ácido						
Rango de voltaje de la batería (V)	40 - 60						
Corriente máxima de carga / descarga (A)	125	150	200	220	250	250	250
Potencia máxima de carga / descarga (W)	5000	6000	8000	10000	12000	12000	12000
Estrategia de carga para baterías Li-ion	Auto-adaptación al BMS						
Red							
Tensión nominal de CA (V)	3L / N / PE, 230 / 400Vac						
Frecuencia nominal de CA (Hz)	50 / 60						
Potencia nominal de salida de CA (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Corriente nominal de salida de CA (A)	7.20	8.70	11.60	14.50	17.40	21.70	29.00
Corriente máxima de entrada de CA (A)	9	10.9	14.5	18.1	21.8	27.1	36.25
Factor de potencia (PF)	0.99 (Ajustable de 0.8 adelantado a 0.8 retrasado)						
THDI	< 3%						
Corriente máxima continua de paso de CA (A)	30			50			70
GEN							
Voltaje nominal de generador (V)	3L / N / PE, 230 / 400Vac						
Frecuencia nominal de generador (Hz)	50 / 60						
Corriente nominal de entrada de generador (A)	30						
Potencia nominal de entrada de generador (W)	20700						
UPS							
Potencia nominal de salida (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000(FV+Batería)	20000(FV+Batería)
Voltaje nominal de salida (V)	3L / N / PE, 230 / 400Vac						
Corriente nominal de salida (A)	7.20	8.70	11.60	14.50	17.40	21.70	29.00
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50 / 60						
Potencia de sobrecarga, duración	1,5 × potencia nominal durante 5 min						
Tiempo de conmutación	10ms						
Forma de onda	Onda senoidal						
THDV	< 3%						
Eficiencia							
Eficiencia máxima	97.7%						
Eficiencia máxima de carga / de descarga	94.0%						
Protección							
Protección contra polaridad inversa de PV	Sí						
Protección contra sobrecorriente / sobretensión	Sí						
Protección contra isla	Sí						
Protección contra cortocircuito de AC	Sí						
Protección contra corriente de fuga	Sí						
Monitoreo de la red	Sí						
Interruptor de corriente continua	Sí						
Protección de entrada	Sí						
Protección contra sobretensión de CC	Tipo III						
Protección contra sobretensión de AC	Tipo III						
General							
Dimensiones (An × Al × Pr)	480 × 703 × 258mm / 18.9 × 27.7 × 10.2 in						
Peso	53 kg / 116.8 lbs						
Índice de protección	IP66						
Rango de temperatura de operación (°C)	-25~+60°C, Reducción >45°C						
Rango de temperatura de almacenamiento (°C)	-25 ~ +60						
Humedad relativa	0 ~ 100%						
Interfaz de visualización y comunicación	Pantalla táctil a color, RS485 / Wifi / CAN						
Garantía	5 / 10 años						
Método de enfriamiento	Enfriamiento inteligente						
Topología	Sin transformador						
Altitud máxima de funcionamiento (m)	2000						
Emisión de ruido (dB)	50						
Normas y certificaciones							

EN 62109 / EN 61000, IEC 61683, EN 50549-10, PTPIREE TypeA, G99, G100, IEC62116, IEC61727, MEA/PEA, CEI 0-21