

## TriP2-LB-3P 5-20K (Trifase)

- Supporta carichi trifase sbilanciati per una maggiore compatibilità con applicazioni miste residenziali o commerciali
- Max. 3 MPPT con 3 stringhe, ingresso FV massimo: 30 kW
- Compatibile con sistemi a batteria a bassa tensione da 48 V
- Supporta il controllo indipendente dell'esportazione in rete per ogni fase
- Gestione dei tempi di utilizzo, 8 fasce orarie per carica e scarica
- Supporta fino a 10 unità in parallelo per funzionamento on-grid e off-grid
- Porta GEN dedicata per
  - Controllo automatico GEN
  - Funzione carico intelligente
  - Funzione di accoppiamento AC



Bassa tensione



Modello	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
<b>Ingresso (PV DC)</b>							
Potenza massima di ingresso PV (W)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	30000
Tensione di ingresso nominale PV (V)					690		
Numero di ingressi MPPT indipendenti				3 / (1:1:1)			
Tensione massima di ingresso PV (V)				1000			
Intervallo di tensione MPPT (V)				200 ~ 900			
Tensione di avvio (V)				100			
Corrente massima di ingresso PV per MPPT (A)				20 / 20 / 20			
Corrente massima di cortocircuito di ingresso PV per MPPT (A)				25 / 25 / 25			
<b>Batteria</b>							
Tipo di batteria compatibile				Litio-Ion / PbAcido			
Tensione nominale della batteria (V)				40 - 60			
Corrente massima di carica / scarica (A)	125	150	200	220	250	250	250
Potenza massima di carica / scarica (W)	5000	6000	8000	10000	12000	12000	12000
Strategia di carica per batterie Li-ion				Auto-adattamento al BMS			
<b>Rete</b>							
Tensione nominale AC (V)				3L / N / PE, 230 / 400Vac			
Frequenza nominale AC (Hz)				50 / 60			
Potenza nominale di uscita AC (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Corrente nominale di uscita AC (A)	7.20	8.70	11.60	14.50	17.40	21.70	29.00
Corrente massima di ingresso AC (A)	9	10.9	14.5	18.1	21.8	27.1	36.25
Fattore di potenza (FP)				0,99 (Regolabile da 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo)			
THDI				< 3%			
Corrente continua massima di passaggio AC (A)		30			50		70
<b>GEN</b>							
Tensione nominale del generatore (V)				3L / N / PE, 230 / 400Vac			
Frequenza nominale del generatore (Hz)				50 / 60			
Corrente di ingresso nominale del generatore (A)				30			
Potenza di ingresso nominale del generatore (W)				20700			
<b>UPS</b>							
Potenza di uscita nominale (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000(FV+Batteria)	20000(FV+Batteria)
Tensione di uscita nominale (V)				3L / N / PE, 230 / 400Vac			
Corrente di uscita nominale (A)	7.20	8.70	11.60	14.50	17.40	21.70	29.00
Frequenza di uscita nominale (Hz)				50 / 60			
Potenza di picco, durata				1,5 × potenza nominale per 5 min			
Tempo di commutazione				≤ 10ms			
Forma d'onda				Onda sinusoidale			
THDV				< 3%			
<b>Efficienza</b>							
Massima efficienza				97.7%			
Massima efficienza di carica / scarica				94.0%			
<b>Protezione</b>							
Protezione contro la polarità inversa PV				Sì			
Protezione contro sovraccarico / sovratensione				Sì			
Protezione contro isola				Sì			
Protezione contro cortocircuito AC				Sì			
Protezione contro corrente di dispersione				Sì			
Monitoraggio della rete				Sì			
Interruttore DC				Sì			
Protezione ingresso				Sì			
Protezione contro le sovratensioni DC				Tipo III			
Protezione contro le sovratensioni AC				Tipo III			
<b>Generale</b>							
Dimensioni (L × A × P)				480 × 703 × 258mm / 18.9 × 27.7 × 10.2 in			
Peso				53 kg / 116.8 lbs			
Classe di protezione				IP66			
Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento (°C)				-25 ~ +60°C, Riduzione di potenza >45°C			
Intervallo di temperatura di stoccaggio (°C)				-25 ~ +60			
Umidità relativa				0 ~ 100%			
Display & Interfaccia di comunicazione				Schermo a colori touch, RS485 / WiFi / CAN			
Garanzia				5 / 10 anni			
Metodo di raffreddamento				Raffreddamento intelligente			
Topologia				Senza trasformatore			
Altitudine massima di funzionamento (m)				2000			
Emissione acustica (dB)				50			
<b>Norme e certificazioni</b>							
EN 62109 / EN 61000, IEC 61683, EN 50549-10, PTPIREE TypeA, G99, G100, IEC62116, IEC61727, MEA/PEA							