

SERIE IBRIDA

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
Ingresso (PV DC)							
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						
Batteria							
Tipo di batteria compatibile	Litio-Ione / 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						
Rete							
Tensione nominale AC (V)	3L / N / PE, 220 / 380 Vac, 230 / 400 Vac						
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)	7.6 / 7.2	9.1 / 8.7	12.1 / 11.6	15.2 / 14.5	18.2 / 17.4	22.7 / 21.7	30.3 / 29.0
Corrente massima di ingresso AC (A)	9	10.9	14.5	18.1	21.8	27.1	36.25
Potenza apparente massima in uscita (VA)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
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
GEN							
Tensione nominale del generatore (V)	3L / N / PE, 220 / 380 Vac, 230 / 400 Vac						
Frequenza nominale del generatore (Hz)	50 / 60						
Corrente di ingresso nominale del generatore (A)	30						
Potenza di ingresso nominale del generatore (W)	20700						
UPS							
Potenza di uscita nominale (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000(FV+Batteria)	20000(FV+Batteria)
Tensione di uscita nominale (V)	3L / N / PE, 220 / 380 Vac, 230 / 400 Vac						
Corrente di uscita nominale (A)	7.6 / 7.2	9.1 / 8.7	12.1 / 11.6	15.2 / 14.5	18.2 / 17.4	22.7 / 21.7	30.3 / 29.0
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%						
Efficienza							
Massima efficienza	97.7%						
Massima efficienza di carica / scarica	94.0%						
Protezione							
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						
Generale							
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						
Norme e certificazioni							

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