

TriP2-LB-3P 5-20K (Trójfazowy)

- Obsługuje trójfazowe obciążenia niesymetryczne, co zwiększa kompatybilność w mieszanych zastosowaniach mieszkaniowych i komercyjnych
- Maksymalnie 3 MPPT z 3 stringami, maksymalna moc wejściowa PV: 30 kW
- Kompatybilny z niskonapięciowymi systemami akumulatorów 48 V
- Obsługa niezależnej kontroli eksportu do sieci dla każdej fazy
- Tryb czasowy z 8 przedziałami czasowymi ładowania i rozładowania
- Obsługa do 10 jednostek równolegle w trybie on-grid i off-grid
- Dedykowany port GEN do:
 - Automatycznego sterowania generatorem
 - Funkcji inteligentnego obciążenia
 - Funkcji sprzężenia AC



Niskie napięcie



Model	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
Wejście (PV DC)							
Maks. moc wejściowa PV (W)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	30000
Nominalne napięcie wejściowe PV (V)	690						
Liczba niezależnych wejść MPPT	3 / (1:1:1)						
Maks. napięcie wejściowe PV (V)	1000						
Zakres napięcia MPPT (V)	200 ~ 900						
Napięcie startowe (V)	100						
Maks. prąd wejściowy PV na MPPT (A)	20 / 20 / 20						
Maks. prąd zwarciovyy PV na MPPT (A)	25 / 25 / 25						
Akumulator							
Typ kompatybilnego akumulatora	Litowo-jonowy / Ołowiowo-kwasowy						
Zakres napięcia akumulatora (V)	40 - 60						
Maks. prąd ładowania/rozładowania (A)	125	150	200	220	250	250	250
Maks. moc ładowania/rozładowania (W)	5000	6000	8000	10000	12000	12000	12000
Strategia ładowania akumulatorów litowo-jonowych	Samoczynne dostosowanie do BMS						
Sieć							
Znamionowe napięcie AC (V)	3L / N / PE, 220 / 380 Vac, 230 / 400 Vac						
Znamionowa częstotliwość AC (Hz)	50 / 60						
Znamionowa moc wyjściowa AC (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Znamionowy prąd wyjściowy 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
Maksymalny prąd wejściowy AC (A)	9	10.9	14.5	18.1	21.8	27.1	36.25
Maks. moc pozorna wyjściowa (VA)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Współczynnik mocy (PF)	0,99 (regulowany od 0,8 przewodzącego do 0,8 opóźnionego)						
THDi	< 3%						
Maksymalny ciągły prąd przepustowy AC (A)	30			50			70
Generator							
Nominalne napięcie GEN (V)	3L / N / PE, 220 / 380 Vac, 230 / 400 Vac						
Nominalna częstotliwość GEN (Hz)	50 / 60						
Nominalny prąd wejściowy GEN (A)	30						
Nominalna moc wejściowa GEN (W)	20700						
UPS							
Nominalna moc wyjściowa (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000(PV+BAT)	20000(PV+BAT)
Nominalne napięcie wyjściowe (V)	3L / N / PE, 220 / 380 Vac, 230 / 400 Vac						
Nominalny prąd wyjściowy (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
Nominalna częstotliwość wyjściowa (Hz)	50 / 60						
Moc szczytowa, czas trwania	1,5 × moc znamionowa przez 5 minut						
Czas przełączania	≤10ms						
Kształt fali	Fala sinusoidalna						
THDv	< 3%						
Sprawność							
Maks. sprawność	97.7%						
Maks. sprawność ładowania/rozładowania	94.0%						
Ochrona							
Ochrona przed odwrotną polaryzacją PV	Tak						
Ochrona przed nadprądem/nadnapięciem	Tak						
Ochrona przed pracą wyspową (anti-islanding)	Tak						
Ochrona przed zwarciem AC	Tak						
Ochrona przed prądami upływowymi	Tak						
Monitoring sieci	Tak						
Wyłącznik DC	Tak						
Stopień ochrony IP	Tak						
Ochrona przepięciowa DC	Typ III						
Ochrona przepięciowa AC	Typ III						
Ogólne							
Wymiary (S × W × G)	480 × 703 × 258mm / 18.9 × 27.7 × 10.2 in						
Waga	53 kg / 116.8 lbs						
Stopień ochrony IP	IP66						
Zakres temperatury pracy (°C)	-25°C ~ +60°C, z redukcją mocy powyżej 45°C						
Zakres temperatury przechowywania (°C)	-25 ~ +60						
Wilgotność względna	0 ~ 100						
Wyświetlacz i interfejs komunikacyjny	Kolorowy ekran dotykowy, RS485 / Wifi / CAN						
Gwarancja	5 / 10 lat						
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie						
Topologia	Beztransformatorem						
Maks. wysokość pracy (m)	2000						
Emisja hałasu (dB)	50						
Normy i certyfikaty							
EN 62109 / EN 61000, IEC 61683, EN 50549-10, PTPIREE TypeA, G99, G100, IEC62116, IEC61727, MEA/PEA, CEI 0-21							