

Seria hybrydowa

## TriP2-HB-3P 6-30K (Trójfazowy)

- Maks. 3 MPPT i maks. moc wejściowa PV 45 kW
- 150% niezrównoważonego wyjścia, maks. 15 kW na fazę
- Zakres pracy baterii: 100~700V
- Maks. moc wyjściowa UPS: 30kW
- Obsługuje do 10 urządzeń równolegle w trybie on-grid/off-grid
- Dedykowany port GEN do:
  - Automatycznego sterowania generatorem
  - Funkcji inteligentnego obciążenia
  - Funkcji AC coupling



Wysokie napięcie



| Model                                              | TriP2-HB-3P 6K                                               | TriP2-HB-3P 8K | TriP2-HB-3P 10K | TriP2-HB-3P 12K         | TriP2-HB-3P 15K | TriP2-HB-3P 20K | TriP2-HB-3P 25K | TriP2-HB-3P 30K |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Wejście (PV DC)                                    |                                                              |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Maks. moc wejściowa PV (W)                         | 9000                                                         | 12000          | 15000           | 18000                   | 22500           | 30000           | 37500           | 45000           |
| Znamionowe napięcie wejściowe PV (V)               | 690                                                          |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Liczba niezależnych wejść MPPT                     | 3/(2:2:2)                                                    |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| 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                                                        |                |                 | 40/40/40                |                 |                 |                 |                 |
| Maks. prąd zwarciovyy PV na MPPT (A)               | 25/25(A:1/B:1)                                               |                |                 | 50/50/50(A:2/B:2/C:2)   |                 |                 |                 |                 |
| Bateria                                            |                                                              |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Typ kompatybilnej baterii                          | Litowo-jonowy / Kwasowo-ołowiowy                             |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Znamionowe napięcie baterii (V)                    | 400                                                          |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Zakres napięcia pracy baterii (V)                  | 100~700                                                      |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Maks. napięcie ładowania (V)                       | 700                                                          |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Maks. prąd ładowania/rozładowania (A)              | 50                                                           |                |                 | 75                      |                 |                 |                 |                 |
| Maks. moc ładowania/rozładowania (W)               | 6000                                                         | 8000           | 10000           | 12000                   | 15000           | 20000           | 25000           | 30000           |
| Funkcja wymuszonego uruchomienia baterii z PV      | Tak                                                          |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Sieć (Grid)                                        |                                                              |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Znamionowe napięcie AC (V)                         | 3L/N/PE, 230/400Vac                                          |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Znamionowa częstotliwość AC (Hz)                   | 50/60                                                        |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Znamionowy prąd wyjściowy AC (A)                   | 9.1                                                          | 12.2           | 15.2            | 18.2                    | 22.8            | 30.3            | 36.3            | 45.6            |
| Znamionowa moc wyjściowa AC (W)                    | 6000                                                         | 8000           | 10000           | 12000                   | 15000           | 20000           | 25000           | 30000           |
| Maks. prąd wejściowy AC (A)                        | 13.6                                                         | 18.2           | 22.8            | 27.3                    | 34.1            | 45.5            | 56.8            | 68.2            |
| Współczynnik mocy (PF)                             | 0,99 (Regulowany od 0,8 pojemnościowego do 0,8 indukcyjnego) |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| THDI                                               | <3%                                                          |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Maks. ciągły prąd przepływu AC (A)                 | 75                                                           |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Generator (GEN)                                    |                                                              |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Znamionowe napięcie generatora (V)                 | 3L/N/PE, 230/400Vac                                          |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Znamionowa częstotliwość generatora (Hz)           | 50/60                                                        |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Znamionowy prąd wejściowy generatora (A)           | 30                                                           |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Znamionowa moc wejściowa generatora (W)            | 20700                                                        |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Znamionowy prąd przekąźników BYPASS generatora (A) | 60                                                           |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| UPS                                                |                                                              |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Znamionowa moc wyjściowa (W)                       | 6000                                                         | 8000           | 10000           | 12000                   | 15000           | 20000           | 25000           | 30000           |
| Znamionowe napięcie wyjściowe (V)                  | 3L/N/PE, 230/400Vac                                          |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Znamionowy prąd wyjściowy (A)                      | 9.1                                                          | 12.2           | 15.2            | 18.2                    | 22.8            | 30.3            | 36.3            | 45.6            |
| Znamionowa częstotliwość wyjściowa (Hz)            | 50/60                                                        |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Moc szczytowa, czas trwania                        | 1.5Pn, 10s                                                   |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Czas przełączania                                  | 20ms                                                         |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Kształt fali                                       | Sinusoida                                                    |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| THDV                                               | <3%                                                          |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Sprawność                                          |                                                              |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Maksymalna sprawność                               | 97.4%                                                        |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Maksymalna sprawność ładowania/rozładowania        | 97.2%                                                        |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Ochrona                                            |                                                              |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Ochrona przed odwrotną polaryzacją PV              | Tak                                                          |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Zabezpieczenie przed nadprądem/nadnapięciem        | Tak                                                          |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Ochrona przeciwwyspowa (Anti-islanding)            | Tak                                                          |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Zabezpieczenie przed zwarciem AC                   | Tak                                                          |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Ochrona przed prądem upływu                        | Tak                                                          |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Monitorowanie sieci                                | Tak                                                          |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Wyłącznik DC                                       | Tak                                                          |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Stopień ochrony IP                                 | Tak                                                          |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Ochrona przepięciowa DC                            | Type III                                                     |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Ochrona przepięciowa AC                            | Type III                                                     |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Ogólne                                             |                                                              |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Wymiary (Szer.*Wys.*Gł.)                           | 480*680*257mm / 18.9*26.8*10.1 in                            |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Waga                                               | TBD                                                          |                |                 | 50kg / 110.2lbs         |                 |                 |                 |                 |
| Stopień ochrony IP                                 | IP66                                                         |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Zakres temperatury pracy (°C)                      | -25~60                                                       |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Zakres temperatury przechowywania (°C)             | -40~70                                                       |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Wilgotność względna                                | 0~100%                                                       |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Wyświetlacz i interfejs komunikacyjny              | Kolorowy ekran dotykowy, RS485 / WiFi / CAN                  |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Gwarancja                                          | 5/10 lat                                                     |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Metoda chłodzenia                                  | Chłodzenie naturalne                                         |                |                 | Inteligentne chłodzenie |                 |                 |                 |                 |
| Topologia                                          | Beztransformatorowy                                          |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Wysokość nad poziomem morza                        | <2000                                                        |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Poziom hałasu (typowy)                             | <50dB                                                        |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| Normy i certyfikaty                                |                                                              |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |
| EN62109-1/-2, CEI 2024                             |                                                              |                |                 |                         |                 |                 |                 |                 |