

X3-HYBRID G4

D: Należy stosować bez mateboxa
M: Należy stosować bez mateboxa

TRZYFAZOWY INWERTER
HYBRYDOWY
5,0~15kW



Cechy charakterystyczne

- Funkcja VPP
- Stopień ochrony IP65
- Temperatura pracy: -35°C: 60°C
- Maks. 150% ponadnormatywna moc PV
- Maks. 110% nominalna pozorna moc AC
- Szybka instalacja (30 min., z matboxem)
- Równoległa funkcja sieciowa i poza-sieciowa (rozwijana)
- Wyjście niezbalansowane
- Szybkie ładowanie/rozładowanie
- Poziom UPS
- Niska temperatura wzrastania
- Zarządzanie cieniem

KONCEPCJA ROZWIĄZANIA



X3-HYBRID G4

TRZY FAZY

| | X3-Hybrid-5.0-D X3-Hybrid-5.0-M | X3-Hybrid-6.0-D X3-Hybrid-6.0-M | X3-Hybrid-8.0-D X3-Hybrid-8.0-M | X3-Hybrid-10.0-D X3-Hybrid-10.0-M | X3-Hybrid-12.0-D X3-Hybrid-12.0-M | X3-Hybrid-15.0-D X3-Hybrid-15.0-M |
|---|---|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| WEJŚCIE DC | | | | | | |
| Maks. moc wejściowa szeregu PV [Wp] | 8000 | 10000 | 12000 | 15000 | 18000 | 18000 |
| Maks. napięcie wejściowe PV [V] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Napięcie rozruchowe [V] | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Nominalne napięcie wejściowe [V] | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 |
| Zakres napięcia urządzenia śledzącego MPP [V] | 180~950 | 180~950 | 180~950 | 180~950 | 180~950 | 180~950 |
| Liczba urządzeń śledzących MPP/Pasma na urządzenie śledzące MPP | 2(1/1) | 2(1/1) | 2(2/1) | 2(2/1) | 2(2/1) | 2(2/1) |
| Maks. natężenie wejściowe (wejście A/wejście B) [A] | 14/14 | 14/14 | 26/14 | 26/14 | 26/14 | 26/14 |
| Maks. prąd zwarciovowy (wejście A/wejście B) [A] | 16/16 | 16/16 | 30/16 | 30/16 | 30/16 | 30/16 |
| WEJŚCIE I WYJŚCIE AC | | | | | | |
| Nominalna moc wyjściowa AC [W] | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 | 15000 |
| Nominalne natężenie wyjściowe AC [A] | 7,2 | 8,7 | 11,6 | 14,5 | 17,5 | 21,8 |
| Maks. moc pozorna na wyjściu AC [VA] | 5500 | 6600 | 8800 | 11000 | 13200 | 15000 |
| Maks. natężenie wyjściowe AC [A] | 8,1 | 9,7 | 12,9 | 16,1 | 19,3 | 24,1 |
| Maks. moc pozorna na wejściu AC [VA] | 10000 | 12000 | 16000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Maks. natężenie wejściowe AC [A] | 16,1 | 19,3 | 25,8 | 32,0 | 32,0 | 32,0 |
| Nominalne napięcie AC [V] | 415/240; 400/230; 380/220 | | | | | |
| Nominalna częstotliwość sieci/ zakres częstotliwości sieci [Hz] | 50/60 | | | | | |
| Współczynnik mocy przemieszczenia | 0,8 wiodący~0,8 opóźniony | | | | | |
| THDi (moc znamionowa) [%] | <3 | | | | | |
| DANE DOTYCZĄCE BATERII | | | | | | |
| Typ baterii | Bateria litowo-jonowa | | | | | |
| Zakres napięcia baterii [V] | 180~650 | | | | | |
| Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania [A] | 30 | | | | | |
| WYJŚCIE EPS Z BATERIĄ (POZA SIECIĄ LUB BACK-UP) | | | | | | |
| Nominalna moc wyjściowa [W]*1 | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 | 15000 |
| Szczytowa moc pozorna [VA]*1 | 7500,60s | 9000, 60s | 12000,60s | 15000, 60s | 15000, 60s | 16500, 60s |
| Maks. prąd ciągły [A] | 7,2 | 8,7 | 11,6 | 14,5 | 17,5 | 21,8 |
| Napięcie nominalne [V]/Częstotliwość [Hz] | 400/230; 380/220; 50/60 | | | | | |
| THDv (Obciążenie Liniowe) [%] | <3 | | | | | |
| Czas przełączenia na tryb poza-sieciowy [ms] | <10 | | | | | |
| Praca równoległa | YES, 10 | | | | | |
| DANE SYSTEMU | | | | | | |
| Maks. wydajność [%] | 98,00 | | | | | |
| Euro. wydajność [%] | 97,70 | | | | | |
| Wydajność ładowania/rozładowania baterii [%] | 98,5/97,00 | | | | | |
| Zużycie energii w trybie czuwania [W] @Noc | < 40W dla trybu czuwania gorącego, < 5W dla trybu czuwania zimnego | | | | | |
| Stopień ochrony | IP65 | | | | | |
| Zakres temperatury pracy [°C] | -35~60 (obniżenie wartości przy +45°C, obniżenie wartości ładowania przy +35°C) | | | | | |
| Maks. wysokość pracy [m] | ≤3000 | | | | | |
| Wilgotność [%] | 0~100 (kondensacja) | | | | | |
| Typowa emisja hałasu [dB] | <35 | <35 | <35 | <35 | <45 | <45 |
| Temperatura przechowywania [°C] | -40~65 | | | | | |
| Wymiary [Szer.xWys.xGłęb.] [mm] | 503*503*199 | | | | | |
| Waga [kg] | 30 | | | | | |
| Koncepcja chłodzenia | Chłodzenie naturalne | | | Chłodzenie Smart | | |
| Interfejsy komunikacyjne | Licznik/WIFI (opcjonalnie)/DRM/USB/Alarm ISO/RTU485/NTC/BMS/LCD/RS485 | | | | | |
| STANDARDOWA | | | | | | |
| Bezpieczeństwo | EN/IEC62109-1/-2 | | | | | |
| EMC | EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12 | | | | | |
| Certyfikacja | VDE4105 /G99 /G98 / AS4777 / EN50549/ CEI 0-21 /IEC61727/VDE 0124 i tak dalej | | | | | |