

X3-HYBRID G4

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

TRÓJFAZOWY 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

TRÓJFAZOWY

X3-Hybrid-5.0-0-D X3-Hybrid-5.0-M X3-Hybrid-6.0-0-D X3-Hybrid-6.0-M X3-Hybrid-8.0-0-D X3-Hybrid-8.0-M X3-Hybrid-10.0-0-D X3-Hybrid-10.0-M X3-Hybrid-12.0-0-D X3-Hybrid-12.0-M X3-Hybrid-15.0-0-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 startowe [V]	160	160	160	160	160	160
Nominalne napięcie wejściowe [V]	630	630	630	630	630	630
Zakres napięcia MPPT [V]	180~950	180~950	180~950	180~950	180~950	180~950
Liczba urządzeń śledzących MPPT/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	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 (Obciążenia Liniiowe) [%]	<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					
Konceptcja chłodzenia	Chłodzenie naturalne			Chłodzenie Smart		
Interfejsy komunikacyjne	Licznik/WiFi (opcjonalnie)/DRM/USB/Alarm ISO/RTU/485/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					