X1-HYBRID G4

D: do użytku bez skrzynki Matebox
M: do użytku ze skrzynką Matebox

JEDNOFAZOWY

3,0~7,5 kW



Cechy

Wysoka sprawność

- Przewymiarowanie układu PV 200% i przeciążenie wyjścia AC do 110%
- Wyższa sprawność ładowania i rozładowywania do 97,0%
- Wbudowana funkcja śledzenia cienia

Oszczędność

- Prąd wejściowy 16 A DC, obsługa paneli słonecznych o dużej mocy
- Wejście PV do 150%
- Magazynowanie nadwyżki energii z instalacji PV w akumulatorze
- Niskie napięcie rozruchowe wydłuża czas pracy falownika
- Mniejsza utrata energii między akumulatorem a falownikiem

Inteligentne rozwiązania

- Wyjście EPS do 120% przez 1 godz.
- Czas przełączania <10 ms
- Szybka konfiguracja za pomocą dysku U
- Kompatybilny z akumulatorami litowo-jonowymi i kwasowo-ołowiowymi
- Kompatybilny z przekładnikiem prądowym, odbiorniki reagują w czasie 0,3 s
- Inteligentne zarządzanie odbiornikami (np. pompą ciepła)
- Funkcja równoległej pracy w trybach on- i off-grid, do 15 kW
- 5 trybów pracy, 2 okresy ładowania
- Obsługa VPP, usługa pomocnicza na rynku energetycznym

Bezpieczeństwo

- Stopień ochrony IP65
- Zintegrowane zabezpieczenie SPD

PROJEKT ROZWIĄZANIA



X1-HYBRID G4

JEDNOFAZOWY

	X1-HYBRID-3.0-D X1-HYBRID-3.0-M	X1-HYBRID-3.7-D X1-HYBRID-3.7-M	X1-HYBRID-4.6-D X1-HYBRID-4.6-M	X1-HYBRID-5.0-D X1-HYBRID-5.0-M	X1-HYBRID-6.0-D X1-HYBRID-6.0-M	X1-HYBRID-7.5-D X1-HYBRID-7.5-M
WEJŚCIE DC						
Maks. moc ogniwa PV [Wp]	6000	7400	9200	10 000	12 000	15 000
Maks. moc wejściowa PV① (PV1+PV2) [Wp]	4500	5500	6900	7500	9000	10 000
Maks. napięcie wejściowe PV [V]	600	600	600	600	600	600
Maks. napięcie rozruchowe [V]	90	90	90	90	90	90
Nominalne napięcie wejściowe [V]	360	360	360	360	360	360
Zakres napięcia MPPT [V]	70~550	70~550	70~550	70~550	70~550	70~550
Liczba trackerów MPP/łańcuchy na tracker MPP	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)
Maks. prąd wejściowy (wejście PV1/wejście PV2) [A]	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16
Maks. prąd zwarciowy (wejście PV1/wejście PV2) [A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
WEJŚCIE I WYJŚCIE AC						
Nominalna moc wyjściowa AC [W]	3000	3680	4600	5000 (Niemcy 4600, AU 4999)	6000	7500
Maks. wyjściowa moc pozorna AC [VA]	3300	3680	4999 (Niemcy 4600)	5500 (4600 dla VDE4105, 4999 dla AS4777)	6600	7500
Maks. prąd wyjściowy AC [A]	14,4	16	21,7 (Niemcy 20)	23,9 (Niemcy 20, AU 21,7)	28,6	32,6
Maks. wejściowa moc pozorna AC [VA]	6300	7360	9200	9200	9200	9200
Maks. prąd wejściowy AC [A]	27,4	32	40	40	40	40
Nominalne napięcie AC [V]	230/240					
Nominalna częstotliwość sieci [Hz]	50/60					
Współczynnik przesunięcia fazowego mocy	Wyprzedzenie 0,8 ~ opóźnienie 0,8					
THDi (moc znamionowa) [%]	<2					
DANE AKUMULA-						
Typ akumulatora	Akumulator litowo-jonowy/akumulator kwasowo-ołowiowy					
Zakres napięcia akumulatora [V]	80~480					
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania [A]	30					
WYJŚCIE EPS (OFF-GRID LUB ZASILANIE REZERWOWE) (Z AKUMULATOREM)						
Nominalna moc wyjściowa [W]	3000	3680	4600	5000	6000	7500
Szczytowa moc pozorna [VA]	3600, 1 godz.	4416, 1 godz.	5520, 1 godz.	6000, 1 godz.	7200, 10 min	7500
Maks. prąd ciągły [A]	13	16	21,7	21,7	26,1	32,6
Napięcie nominalne [V]; częstotliwość [Hz]	230; 50/60					
Czas przełączania [ms]	<10					
Praca równoległa	TAK					
DANE UKŁADU						
Maks. sprawność [%]	97,6					
Sprawność europejska [%]	97,0					
Sprawność ładowania/rozładowywania akumulatora [%]②	97,0/97,0					
Stopień ochrony	IP65					
Zakres temperatury podczas pracy [°C]	-35~+60 (obniżanie parametrów znamionowych powyżej +45)					
Maks. robocza wysokość n.p.m. [m]	<3000					
Wilgotność względna [%]	0~100					
Typowa emisja hałasu [dB]	<30					<45
Temperatura podczas przechowywania [°C]	-40~+65					
Wymiary (szer. x wys. x gł.) [mm]	482x417x181					
Masa netto [kg]	24					25
Metoda chłodzenia	Naturalne chłodzenie					Inteligentne chłodzenie
Interfejsy komunikacyjne	Przekładnik prądowy/licznik (opcjonalnie)/RS485 do zewnętrznego sterowania/Pocket WiFi (opcjonalnie: Pocket LAN/4G), DRM, aktualizacja przez USB, NTC (opcjonalnie)					
POBÓR MOCY						
Pobór wewnętrzny (w nocy) [W]	<17 W w stanie gotowości, <2,7 W w stanie bezczynności					
NORMY						
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, RD1699, NRS 097-2-1, PEA/MEA, VFR2019, C10/11					

①: Wskazuje, że górna granica mocy wejściowej pojedynczych ogniw PV1 i PV2 w przypadku wszystkich modeli wynosi 5000 W. [Ograniczenie „Maks. moc wejściowa PV① (PV1+PV2)" ma pierwszeństwo].
②: połączenie między instalacją PV a akumulatorem – maks. sprawność 97,0%, połączenie między akumulatorem a obwodem AC – maks. sprawność 97,0%.
*V2.4. Informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.*650.00009.00