

X3-MIC G2

TRÓJFAZOWY
FALOWNIK ON-GRID
3~15 kW

Cechy

Wysoka sprawność

- Maksymalna sprawność wynosi do 98,3%
- Niskie napięcie rozruchowe, bardzo szeroki zakres napięcia MPPT
- Przewymiarowanie 200%, przeciążenie wyjścia 110% (z wyjątkiem modelu 15 kW)
- Wbudowana funkcja globalnego skanowania MPP dla wyższej wydajności

Bezpieczeństwo

- Stopień ochrony IP66
- Zintegrowane zabezpieczenie SPD po stronie AC i DC

Inteligentne funkcje

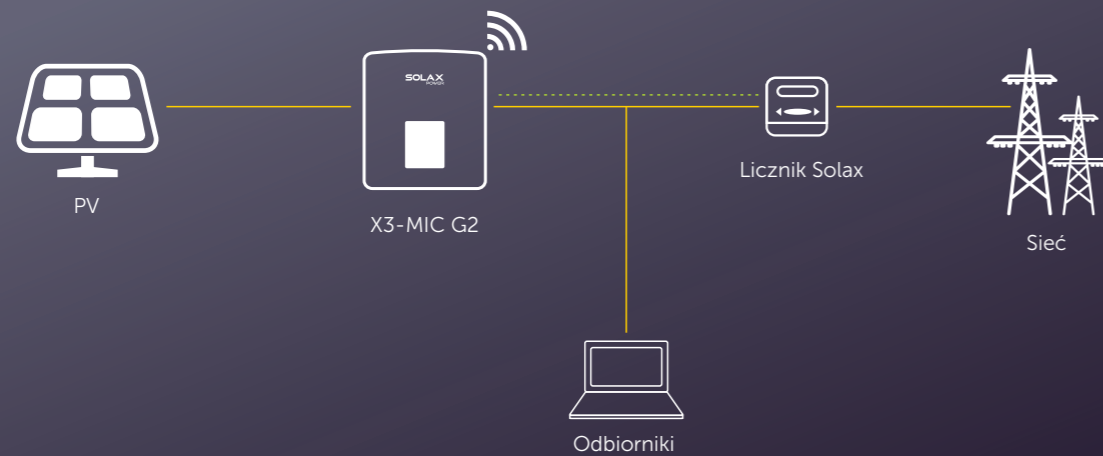
- Wbudowana funkcja kontroli eksportu
- Zdalne ustawianie i aktualizowanie
- Całodobowe monitorowanie i konserwacja (opcjonalnie)
- Inteligentne zarządzanie odbiornikami – pompą ciepła (wymagana skrzynka przyłączeniowa)
- Wiele metod monitorowania, Pocket Wi-Fi/LAN/4G (opcjonalnie)

Oszczędność

- Ultrawysoka gęstość mocy
- Maksymalny prąd wejściowy 16 A DC na tańcach, obsługa paneli słonecznych o dużej mocy



PROJEKT ROZWIĄZANIA



X3-MIC G2

TRÓJFAZOWY

X3-MIC-3K-G2 X3-MIC-4K-G2 X3-MIC-5K-G2 X3-MIC-6K-G2 X3-MIC-8K-G2 X3-MIC-10K-G2 X3-MIC-10KW-G2 X3-MIC-12K-G2 X3-MIC-15K-G2

WEJŚCIE DC

Maks. moc wejściowa ogniwa PV [Wp]	6000	8000	10 000	12 000	16 000	20 000	20 000	24 000	30 000
Maks. napięcie wejściowe PV [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Napięcie rozruchowe [V]	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Nominalne napięcie wejściowe [V]	640	640	640	640	640	640	640	640	640
Zakres napięcia trackera MPP [V]	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980
Liczba trackerów MPP/tańcuchy na tracker MPP	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1) ^①	2(1/1)	2(2/1)	2(2/1)
Maks. prąd wejściowy PV [A]	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16 ^①	16/16	32/16	32/16
Prąd zwarcia ogniwa PV ISC [A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20 ^①	20/20	40/20	40/20

WYJŚCIE AC

Znamionowa moc wyjściowa AC [W]	3000	4000	5000	6000	8000	10 000	10 000	12 000	15 000
Znamionowy prąd wyjściowy AC [A]	4,6/4,4	6,1/5,8	7,6/7,3	9,1/8,7	12,2/11,6	15,2/14,5	15,2/14,5	18,2/17,4	22,7/21,8
Maks. wyjściowa moc pozorna AC [VA]	3300	4400	5500	6600	8800	11 000	10 000	13 200	15 000
Maks. prąd wyjściowy AC [A]	4,8	6,4	8,0	9,6	12,8	16,0	15,2	19,1	22,7
Nominalne napięcie AC/zakres napięcia AC [V]**	220/380 V, 230/400 V, 3/N/PE; (95-285 V)*								
Nominalna częstotliwość AC/zakres częstotliwości AC [Hz]**	50/60; ±5								
Zakres współczynnika mocy	Wyprzedzenie 0,8 ~ opóźnienie 0,8								
THDi (moc znamionowa) [%]	<3								

DANE UKŁADU

Maks. sprawność [%]	98,3								
Sprawność europejska [%]	97,8								
Pobór mocy w stanie gotowości (w nocy) [W]	<3								
Stopień ochrony	IP66								
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy [°C]	-30~+60 (obniżanie parametrów znamionowych powyżej 45)								
Maks. robocza wysokość n.p.m. [m]	4000 (obniżanie parametrów znamionowych powyżej 3000)								
Wilgotność względna [%]	0~100								
Typowa emisja hałasu [dB]	<30	<30	<30	<30	<45	<45	<45	<50	<50
Temperatura podczas przechowywania [°C]	-30~+60								
Wymiary (szer. x wys. x gł.) [mm]	342*434*144,5				342*434*156				
Masa [kg]	15,5	15,5	15,5	15,5	17	17	17	18	18
Metoda chłodzenia	Naturalne chłodzenie				Inteligentne chłodzenie wentylatorem				
Interfejsy komunikacyjne	USB/RS485/DRM, opcjonalnie: Licznik								
Opcjonalny klucz sprzętowy monitorowania	Pocket WiFi/LAN/4G								
Wyświetlacz	2 wskaźniki LED + LCD (16 x 2)/aplikacja								

ZABEZPIECZENIA

Zabezpieczenie przed zbyt wysokim/niskim napięciem	TAK
Zabezpieczenie nadprądowe	TAK
Zabezpieczenie izolacji DC	TAK
Zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji DC	TAK
Monitorowanie sieci	TAK
Monitorowanie impulsu DC	TAK
Monitorowanie prądu wstecznego	TAK
Wykrywanie prądu resztkowego	TAK
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	TAK
Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą	TAK
SPD (DC/AC)	Typ II/typ II
Przerywacz obwodu w razie zwarcia łukowego (AFCI)	Opcjonalnie
Zasilanie pomocnicze AC (APS)	Opcjonalnie

NORMY

Bezpieczeństwo	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004
EMC	IEC/EN 61000; NB/T 32004
Certyfikacja	VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004

① Wejście 1 jest opcjonalne przy dwóch tańcach (maks. prąd wejściowy: 32 A, maks. prąd zwarcia: 40 A) *V2.5. Informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. 650.00003.00
* Dwie wartości odnoszą się do różnych napięć sieciowych 220 V/230 V ** Napięcie AC i zakres częstotliwości mogą się różnić w zależności od różnych przepisów krajowych