



## X3-MIC G2

3.0 kW / 4.0 kW / 5.0 kW / 6.0 kW

8,0 kW / 10,0 kW / 12,0 kW / 15,0 kW



### Wysoka wydajność

- Wydajność do 98,5%
- 32A na tracker MPP
- Przewymiarowanie DC o 200% i wyjście AC przeciążenia do 110%
- Wbudowany globalny skan MPP
- Niskie napięcie rozruchowe i bardzo szeroki zakres MPPT



### Zapewnione bezpieczeństwo

- Typ II SPD po stronie AC&DC (opcjonalnie)
- Obsługa AFCI (opcjonalnie)



### Inteligentna konstrukcja

- Stopień ochrony IP66
- Bardzo duża gęstość mocy
- 24-Godzinne monitorowanie (WiFi/LAN/4G)
- Kompatybilny z ładowarką SolaX Smart EV dla lepszego zarządzania energią
- Inteligentne zarządzanie obciążeniami (np. pompa ciepła, ładowarka smart EV)



### Elastyczne możliwości adaptacji

- Wbudowana funkcja kontroli mocy eksportu

	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-12K-G2	X3-MIC-15K-G2
<b>WEJŚCIE PV</b>								
Maks. zalecana moc zestawu paneli PV	6 kWp	8 kWp	10 kWp	12 kWp	16 kWp	20 kWp	24 kWp	30 kWp
Maks. napięcie wejściowe PV <sup>①</sup>	1000 V							
Znamionowe napięcie wejściowe PV	640 V							
Zakres napięcia roboczego	100 - 985 V							
Zakres napięcia MPPT <sup>②</sup>	120 - 980 V							
Napięcie rozruchowe	150 V							
Liczba trackerów MPP /ciągów na tracker MPP	2 / (1 / 1)					2 / (1 / 1) <sup>③</sup>	2 / (2 / 1)	
Maks. prąd wejściowy na MPPT (MPPT1/2)	16 A / 16 A					16 A/16 A <sup>③</sup>	32 A / 16 A	
Maks. prąd wejściowy zwarcioy na MPPT (MPPT1/2)	20 A / 20 A					20 A/20 A <sup>③</sup>	40 A / 20 A	
<b>WYJŚCIE AC</b>								
Moc znamionowa wyjściowa	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W	15000 W
Znamionowy prąd wyjściowy	4,6 A	6,1 A	7,6 A	9,1 A	12,2 A	15,2 A	18,2 A	22,7 A
Maks. moc pozorna wyjściowa	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA	15000 VA
Maks. prąd wyjściowy ciągły	4,8 A	6,4 A	8,0 A	9,6 A	12,8 A	16,0 A	19,1 A	22,7 A
Napięcie znamionowe AC	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V							
Znamionowa częstotliwość AC	50 Hz / 60 Hz							
Zakres częstotliwości AC <sup>④</sup>	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz							
Regulowany zakres współczynnika mocy	- 1 (0,8 opóźnienia do 0,8 wyprzedzenia)							
THDi (moc znamionowa)	< 3%							
<b>WYDAJNOŚĆ</b>								
Maks. wydajność	98,3%							
Wydajność europejska	97,8%							
<b>LIMIT ŚRODOWISKOWY</b>								
Stopień ochrony	IP66							
Maks. wysokość robocza	4000 m							
Wilgotność względna	0 - 100% RH (kondensacja)							
Kategoria przepięcia	Sieć zasilająca: III / PV: II							
<b>OGÓLNE</b>								
Wymiary (szer. × wys. × dł.)	342 × 434 × 144,5 mm					342 × 434 × 156 mm		
Masa netto	15,5 kg					17,0 kg	18,0 kg	
Koncepcja chłodzenia	Naturalne chłodzenie					Inteligentne chłodzenie		
Interfejsy komunikacyjne	RS485/DRM, Opcjonalnie: Miernik							
Zużycie mocy (noc)	< 3 W							
Topologia	Nieizolowane							
Certyfikaty i zatwierdzenia	VDE4105, EN 50549, AS 4777.2, VDE4105, G98/G99, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068, EN 50530, NB/T 32004, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2							
<b>ZABEZPIECZENIE</b>								
Zabezpieczenia	Zabezpieczenie przed przepięciami / niedoborem napięcia, Zabezpieczenie izolacji DC, Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, Monitorowanie sieci, Monitorowanie wstrzykiwania DC, Monitorowanie prądu zwrotnego, wykrywanie prądu szczytkowego, Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą, Zabezpieczenie przed przepięciem AC, Zabezpieczenie przed zwarcie AC							
Aktywna metoda zapobiegająca wyspowaniu	Przesunięcie częstotliwości							
Zabezpieczenie przepięciowe (DC / AC)	Typ II / Typ II (opcjonalnie)							
Wyłącznik obwodowy zabezpieczający przed łukami elektrycznymi (AFCI)	Opcjonalny							
Zasilanie pomocnicze AC (APS)	Opcjonalny							

① Maksymalne napięcie wejściowe jest górną granicą napięcia DC. Każde wyższe napięcie wejściowe DC prawdopodobnie uszkodziłoby falownik.

② Napięcie wejściowe przekraczające zakres napięcia MPPT może wyzwać ochronę falownika.

③ Wejście 1 jest opcjonalne z dwoma łańcuchami (maks. prąd wejściowy: 32A, Maks. prąd zwarcioy: 40A)

④ Zakres częstotliwości AC może różnić się w zależności od kodów krajów