



X3-MEGA G2

40 kW / 50 kW / 60 kW



Wysoka wydajność

- Wydajność do 98,4%
- 32A na tracker MPP
- Zakres napięcia 180 - 1000VDC MPPT
- 150% przewymiarowanie PV i wyjście przeciążenia do 110%



Inteligentna konstrukcja

- Kompensacja mocy biernej w nocy
- Inteligentne chłodzenie powietrzem zwiększa trwałość wentylatora
- Rozpraszanie ciepła zmniejsza masę i rozmiar systemu o ponad 10%
- Diagnostyka krzywej I-V



Zapewnione bezpieczeństwo

- Stopień ochrony IP66
- Typ II SPD po stronie AC&DC (opcjonalnie)
- Monitorowanie prądu łańcucha
- Monitorowanie pracy przez 24 godziny



Elastyczne możliwości adaptacji

- Wbudowana funkcja kontroli mocy eksportu
- Zdalne ustawienia i uaktualnienia
- Dostępne jest aluminiowe złącze kabla AC
- Maks. 6 MPPT, 2 łańcuchy na tracker MPP

	X3-MGA-40K-G2	X3-MGA-50K-G2	X3-MGA-60K-G2
WEJŚCIE PV			
Maks. zalecana moc zestawu paneli PV	60 kWp	75 kWp	90 kWp
Maks. napięcie wejściowe PV ^①	1100 V		
Znamionowe napięcie wejściowe PV	600 V		
Zakres napięcia roboczego	200 - 1000 V		
Zakres napięcia MPPT ^②	180 - 1000 V		
Napięcie rozruchowe	200 V		
Liczba trackerów MPP /ciągów na tracker MPP	4 / 2	5 / 2	6 / 2
Maks. prąd wejściowy na MPPT	32 A		
Maks. prąd wejściowy zwarciovyy na MPPT	46 A		
WYJŚCIE AC			
Moc znamionowa wyjściowa	40 kW	50 kW	60 kW
Znamionowy prąd wyjściowy ^③	60,6 A / 58 A	75,8 A / 72,5 A	90,9 A / 87 A
Maks. moc pozorna wyjściowa	44 kVA	55 kVA	66 kVA
Maks. prąd wyjściowy ciągly ^③	66,7 A / 63,8 A	83,3 A / 79,7 A	100 A / 95,7 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 ^④	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz		
Regulowany zakres współczynnika mocy	- 1 (0,8 opóźnienia do 0,8 wyprzedzenia)		
THDi (moc znamionowa)	< 3%		
WYDAJNOŚĆ			
Maks. wydajność	98,4%		
Wydajność europejska	98,1%		
LIMIT ŚRODOWISKOWY			
Stopień ochrony	IP66		
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy	-25 - 60°C		
Maks. wysokość robocza	4000 m		
Wilgotność względna	0 - 100% RH		
Kategoria przepięcia	Sieć zasilająca: III, PV: II		
OGÓLNE			
Wymiary (szer. × wys. × dł.)	630 × 521 × 286 mm		
Masa netto	44,0 kg	44,5 kg	45,5 kg
Koncepcja chłodzenia	Inteligentne chłodzenie		
Interfejsy komunikacyjne	RS485, DRM, Miernik		
Zużycie mocy (noc)	< 2 W		
Topologia	Nieizolowane		
Certyfikaty i zatwierdzenia	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, NB/T 32004, EN 50549, AS4777.2, VDE4105, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068, EN 50530		
ZABEZPIECZENIE			
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 przepięciem AC, wykrywanie usterek w łańcuchu, Zabezpieczenie przed przepięciem AC, Zabezpieczenie przed zwarcie AC		
Aktywna metoda zapobiegająca wospowaniu	Przesunięcie częstotliwości		
Zabezpieczenie przepięciowe (DC / AC)	DC: Typ II, AC: Typ II		
Wyłącznik obwodowy zabezpieczający przed łukami elektrycznymi (AFCI)	Opcjonalny		
Zasilanie pomocnicze AC (APS)	Opcjonalny		
Anty-PID	Zewnętrzny		

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 wyzwalac ochronę falownika.

③ Obydwe dane odnoszą się do różnych napięć sieci 220V / 230V (modele 75 - 125 kW) lub 500V / 540V (modele 136 - 150 kW)

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