



X3-PRO G2

8 kW / 10 kW / 12 kW / 15 kW

17 kW / 20 kW / 25 kW / 30 kW



Wysoka wydajność

- Wydajność do 98,5%
- 32A na tracker MPP
- Przewymiarowanie DC o 150% 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 i DC
- 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-PRO-8K-G2	X3-PRO-10K-G2	X3-PRO-12K-G2	X3-PRO-15K-G2	X3-PRO-17K-G2	X3-PRO-20K-G2	X3-PRO-25K-G2	X3-PRO-30K-G2
WEJŚCIE PV								
Maks. zalecana moc zestawu paneli PV	12,0 kWp	15,0 kWp	18,0 kWp	22,5 kWp	25,5 kWp	30,0 kWp	37,5 kWp	45,0 kWp
Maks. napięcie wejściowe PV ^①	1100 V							
Znamionowe napięcie wejściowe PV	650 V							
Zakres napięcia roboczego	135 - 985 V							
Zakres napięcia MPPT ^②	160 - 980 V							
Napięcie rozruchowe	200 V							
Liczba trackerów MPP /ciągów na tracker MPP	2 / (2 / 2)						3 / (2 / 2 / 2)	
Maks. prąd wejściowy na MPPT	32 A							
Maks. prąd wejściowy zwarcioowy na MPPT	40 A							
WYJŚCIE AC								
Moc znamionowa wyjściowa	8 kW	10 kW ^④	12 kW	15 kW ^⑤	17 kW	20 kW	25 kW	30 kW ^⑥
Znamionowy prąd wyjściowy	12,2 A	15,2 A	18,2 A	22,8 A	25,8 A	30,3 A	37,9 A	45,5 A
Maks. moc pozorna wyjściowa	8,8 kVA	11,0 kVA ^④	13,2 kVA	16,5 kVA ^⑤	18,7 kVA	22,0 kVA	27,5 kVA	30,0 kVA ^⑥
Maks. prąd wyjściowy ciągły	13,2 A	16,0 A	19,3 A	24,2 A	27,5 A	33,6 A	41,8 A	45,5 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 ^③	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	98,2%			98,3%			98,5%	
Wydajność europejska	97,7%			97,8%			98,0%	
LIMIT ŚRODOWISKOWY								
Stopień ochrony	IP66							
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy	-30 - 60°C							
Maks. wysokość robocza	4000 m							
Wilgotność względna	0 - 100% RH (kondensacja)							
Kategoria przepięcia	Sieć zasilająca: III / PV: II							
OGÓLNE								
Wymiary (szer. × wys. × dł.)	482 × 417 × 186 mm							
Masa netto	24,5 kg			26,0 kg			28,0 kg	
Koncepcja chłodzenia	Naturalne chłodzenie			Inteligentne chłodzenie wentylatora				
Interfejsy komunikacyjne	RS485/DRM, Opcjonalnie: Miernik							
Zużycie mocy (noc)	< 3 W							
Topologia	Nieizolowane							
Certyfikaty i zatwierdzenia	VDE4105, EN 50549, AS 4777.2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068, EN 50530, NB/T 32004, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2							
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 nadmierną temperaturą, Zabezpieczenie przed przepięciem AC, Zabezpieczenie przed zwarcie AC							
Aktywna metoda zapobiegająca wypowianiu	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							

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 Zakres częstotliwości AC może różnić się w zależności od kodów krajów

④ 9999 dla AS4777.2

⑤ 14999 dla AS4777.2

⑥ 29999 dla AS4777.2