



X3-GRAND HV

300 kW / 320 kW / 333 kW / 350 kW



Wysoka wydajność

- Wydajność do 99,03%
- Zakres 500 - 1500 Vdc MPPT
- Maks. wejście DC 32 A na MPPT, zoptymalizowane dla paneli słonecznych o dużej mocy



Zapewnione bezpieczeństwo

- Monitorowanie 24 godziny
- Obsługa AFCI (opcjonalnie)
- Stopień ochrony IP66
- Skuteczne zabezpieczenie przed PID*
- Opcjonalny typ I+II SPD po stronie DC i typ II SPD po stronie AC



Inteligentna konstrukcja

- Skanowanie krzywej IV
- Wykryto zbyt wysoką temperaturę zacisku AC
- Nocna regulacja napięcia SVG



Elastyczne możliwości adaptacji

- 6 MPPT, 5 szeregi na MPPT dla precyzyjnej mocy
- Komunikacja z siecią zasilającą (PLC) (opcjonalnie)*

X3-GRD-300K-HV X3-GRD-320K-HV X3-GRD-333K-HV X3-GRD-350K-HV

WEJŚCIE PV				
Maks. napięcie wejściowe PV ^①	1500 V			
Znamionowe napięcie wejściowe PV	1080 V			
Zakres napięcia roboczego	550 - 1500 V			
Zakres napięcia MPPT ^②	500 - 1500 V			
Napięcie rozruchowe	550 V			
Liczba trackerów MPP /ciągów na tracker MPP	6 / 5			
Maks. prąd wejściowy na MPPT	75 A			
Maks. prąd wejściowy zwarciový na MPPT	115 A			
WYJŚCIE AC				
Maks. moc pozorna wyjściowa	300 kVA	320 kVA	333 kVA	352 kVA
Maks. prąd wyjściowy ciągły	216,6 A	231 A	240,3 A	254 A
Maks. prąd zwarciový	418,9 A			
Napięcie znamionowe AC	3 / PE, 800 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	99,03%			
Wydajność europejska	98,80%			
LIMIT ŚRODOWISKOWY				
Stopień ochrony	IP66			
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy	-30 - 60°C			
Maks. wysokość robocza	5000 m (obniżenie wartości powyżej 4000 m)			
Wilgotność względna	0 - 100% RH (kondensacja)			
Kategoria przepięcia	Sieć zasilająca: III, PV: II			
OGÓLNE				
Wymiary (szer. × wys. × dł.)	1225 × 825,5 × 369,1 mm			
Masa netto	130 kg			
Koncepcja chłodzenia	Inteligentne chłodzenie			
Interfejsy komunikacyjne	Szyna RTU/TCP, Sunspec, 2030.5, (opcjonalnie: WIFI / LAN / 4G / PLC)			
Topologia	Nieizolowane			
Certyfikaty i zatwierdzenia	IEC 61727, IEC 62116, VDE4110, VDE4105, EN50549, NRS097, G99, RD1699, PPDS2020, CEI0-21, CEI0-16, VFR 2019			
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			
Aktywna metoda zapobiegająca występowaniu	Przesunięcie częstotliwości			
Zabezpieczenie przepięciowe (DC / AC)	Typ II (opcja: Typ I+II)			
Wyłącznik obwodowy zabezpieczający przed łukami elektrycznymi (AFCI)	Opcjonalny			
Zasilanie pomocnicze AC (APS)	Wbudowane			
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 wyzwać ochronę falownika.

③ Zakres częstotliwości AC może różnić się w zależności od kodów krajów