



X3-FORTH PLUS

120 kW / 125 kW / 136 kW / 150 kW



Wysoka wydajność

- Wydajność do 99%
- Przewymiarowanie 200% PV
- 180 - 1000V, do 65A na MPPT
- Utrzymuje pełną moc do 50°C, a zakres działania wynosi od -25°C do +60°C.



Zapewnione bezpieczeństwo

- Stopień ochrony IP66
- Obsługa AFCI (opcjonalnie)
- Zdalne ustawienia i uaktualnienia
- Monitorowanie 24 godziny
- Przełącznik automatycznego wyzwalania DC
- Typ II SPD po stronie AC&DC (opcjonalnie)



Inteligentna konstrukcja

- Funkcja automatycznego czyszczenia wentylatora ułatwia konserwację
- Nocna regulacja napięcia SVG
- Wykryto zbyt wysoką temperaturę zacisku AC



Elastyczne możliwości adaptacji

- 6 MPPT, 4 szeregi na MPPT dla precyzyjnej mocy
- Niezawodność do wysokości 5000 m.
- Komunikacja z siecią zasilającą (PLC) (opcjonalnie)*
- Wbudowane zabezpieczenie przed PID* (opcjonalnie)

WEJŚCIE PV				
Maks. zalecana moc zestawu paneli PV	180,0 kWp	187,5 kWp	204 kWp	225 kWp
Maks. napięcie wejściowe PV ^①	1100 V			
Znamionowe napięcie wejściowe PV	580 V / 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	6 / 4			
Maks. prąd wejściowy na MPPT	65 A			
Maks. prąd wejściowy zwarciovyy na MPPT	82 A			
WYJŚCIE AC				
Moc znamionowa wyjściowa	120 kW	125 kW	136 kW	150 kW
Znamionowy prąd wyjściowy	181,8 A / 174 A	189,4 A / 181,2 A	206,6 A / 196,3 A	227,3 A / 217,4 A
Maks. moc pozorna wyjściowa	132 kVA	137,5 kVA	150 kVA	165 kVA
Maks. prąd wyjściowy ciągły	200,6 A @ 380 V	209 A @ 380 V	228 A @ 380 V	250,7 A @ 380 V
Maks. prąd zwarciovyy	500 A			
Napięcie znamionowe AC	3 / (N) / PE, 220 / 380 V, 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	98,6%			
Wydajność europejska	98,2%			
LIMIT ŚRODOWISKOWY				
Stopień ochrony	IP66			
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy	-25 - 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.)	1082 × 724 × 373 mm			
Masa netto	99,8 kg			
Koncepcja chłodzenia	Inteligentne chłodzenie			
Interfejsy komunikacyjne	RS485, opcjonalnie: PLC, Pocket WiFi / LAN / 4G.			
Zużycie mocy (noc)	< 10 W			
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 wyspowaniu	Przesunięcie częstotliwości			
Zabezpieczenie przepięciowe (DC / AC)	DC: Typ II (opcjonalnie typ I + II), AC: Typ II			
Wyłącznik obwodowy zabezpieczający przed łukami elektrycznymi (AFCI)	Opcjonalny			
Zasilanie pomocnicze AC (APS)	Wbudowane			
Anty-PID	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 wyzwalać ochronę falownika.

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