

blueplanet 8.0 – 20.0 NX3 M2

Falownik multi-MPPT do prywatnych i małych komercyjnych instalacji fotowoltaicznych



Przewidujący.

Szeroki zakres roboczy 150–1000 V, bardzo niskie napięcie rozruchowe

Funkcjonalna, mocna konstrukcja umożliwiająca łatwy i elastyczny montaż

Ochrona przeciwprzepięciowa DC typu II, ochrona przeciwprzepięciowa AC typu III*

Ochrona przed zmianą biegunów po stronie DC

2 trackery MPP do różnych konstrukcji systemu



Dane techniczne

Wejście DC – dane	8.0 NX3 M2	10.0 NX3 M2
Maks. zalecana moc generatora fotowoltaicznego	12 000 W	15 000 W
Zakres MPP przy mocy znamionowej	400–850 V	400–850 V
Zakres roboczy	150–1000 V	150–1000 V
Napięcie znamionowe / napięcie rozruchowe	630 V/180 V	630 V/180V
Maks. napięcie biegu jałowego	1100 V	1100 V
Prąd wejściowy maks.	1 x 20 A / 1 x 16 A	1 x 20 A / 1 x 16 A
Maksymalny prąd zwarcia $I_{sc \text{ max}}$	1 x 30 A / 1 x 25 A	1 x 30 A / 1 x 25 A
Liczba trackerów MPP	2	2
Liczba przyłączy na tracker	1	1
Moc maks. na tracker	12 000 W	12 000 W
Wyjście AC – dane		
Moc znamionowa	8000 W	10 000 W
Moc maks.	8000 VA	10 000VA
Znamionowe napięcie sieciowe	220 V / 380 V (3 / 3-N-PE) 230 V / 400 V (3 / 3-N-PE) 240 V / 415 V (3 / 3-N-PE)	220 V / 380 V (3 / 3-N-PE) 230 V / 400 V (3 / 3-N-PE) 240 V / 415 V (3 / 3-N-PE)
Zakres napięcia (Ph-N)	160–300 V	160–300 V
Częstotliwość znamionowa (zakres)	50 Hz / 60 Hz (45–65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45–65 Hz)
Prąd maks.:	12,8 A	16 A
Moc bierna / cos fi	0,8 nadwzbudzony - 0,8 podwzbudzony	0,8 nadwzbudzony - 0,8 podwzbudzony
Współczynnik zniekształceń (THD)	< 3 %	< 3 %
Liczba faz zasilających	3	3
Dane ogólne		
Współczynnik sprawności maks.	97,7 %	97,7 %
Europejski współczynnik sprawności	97,0 %	97,2 %
Zużycie własne: Tryb czuwania	<1 W	<1 W
Konfiguracja obwodu	bez transformatora	bez transformatora
Konstrukcja mechaniczna		
Wyświetlacz	Wskaźnik LED (status, błąd, komunikacja)	Wskaźnik LED (status, błąd, komunikacja)
Porty	WiFi / RS485	WiFi / RS485
Przyłącza DC	Wtyk DC (Phoenix Contact Sunclix)	Wtyk DC (Phoenix Contact Sunclix)
Przyłącza AC	Połączenie wtykowe	Połączenie wtykowe
Temperatura otoczenia	-25°C – +60°C	-25°C – +60°C
Wilgotność powietrza	0–100% (bez kondensacji)	0–100% (bez kondensacji)
Maks. wysokość ustawienia (n.p.m.)	3000 m	3000 m
Klasa klimatyczna (zgodnie z IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Chłodzenie	Chłodzenie konwekcyjne	Chłodzenie konwekcyjne
Stopień ochrony	IP65	IP65
Emisja hałasu	<40 db (A)	<40 db (A)
Wys. x szer. x głęb.	435 x 503 x 183 mm	435 x 503 x 183 mm
Masa	16 kg	16 kg
Certyfikaty		
Bezpieczeństwo	IEC 62109-1:2010 i -2:2011; EN 62311:2020; EN 61000-3-3:2013; EN 61000-3-11:2000; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-12:2011; EN IEC 63000:2018	
Dyrektywa dotycząca podłączenia do sieci	Przegląd patrz strona główna/do pobrania	

Dane techniczne

Wejście DC – dane	15.0 NX3 M2	20.0 NX3 M2
Maks. zalecana moc generatora fotowoltaicznego	22 500 W	30 000 W
Zakres MPP przy mocy znamionowej	400–850 V	400–850 V
Zakres roboczy	150–1000 V	150–1000 V
Napięcie znamionowe / napięcie rozruchowe	630 V/180 V	630 V/180 V
Maks. napięcie biegu jałowego	1100 V	1100 V
Prąd wejściowy maks.	1 x 32 A / 1 x 20 A	2 x 32 A
Maksymalny prąd zwarcia $I_{sc \max}$	1 x 48 A / 1 x 30 A	2 x 48 A
Liczba trackerów MPP	2	2
Liczba przyłączy na tracker	2/1	2
Moc maks. na tracker	15 000 W	15 000 W
Wyjście AC – dane		
Moc znamionowa	15 000 W	20 000 W
Moc maks.	15 000 VA	20 000 VA
Znamionowe napięcie sieciowe	220 V / 380 V (3 / 3-N-PE) 230 V / 400 V (3 / 3-N-PE) 240 V / 415 V (3 / 3-N-PE)	220 V / 380 V (3 / 3-N-PE) 230 V / 400 V (3 / 3-N-PE) 240 V / 415 V (3 / 3-N-PE)
Zakres napięcia (Ph-N)	160–300 V	160–300 V
Częstotliwość znamionowa (zakres)	50 Hz / 60 Hz (45–65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45–65 Hz)
Prąd maks.:	24 A	31,9 A
Moc bierna / cos fi	0,8 nadwzbudzony - 0,8 podwzbudzony	0,8 nadwzbudzony - 0,8 podwzbudzony
Współczynnik zniekształceń (THD)	< 3 %	< 3 %
Liczba faz zasilających	3	3
Dane ogólne		
Współczynnik sprawności maks.	97,8 %	97,8 %
Europejski współczynnik sprawności	97,4 %	97,5 %
Zużycie własne: Tryb czuwania	<1 W	<1 W
Konfiguracja obwodu	bez transformatora	bez transformatora
Konstrukcja mechaniczna		
Wyświetlacz	Wskaźnik LED (status, błąd, komunikacja)	Wskaźnik LED (status, błąd, komunikacja)
Porty	WiFi / RS485	WiFi / RS485
Przyłącza DC	Wtyk DC (Phoenix Contact Sunclix)	Wtyk DC (Phoenix Contact Sunclix)
Przyłącza AC	Połączenie wtykowe	Połączenie wtykowe
Temperatura otoczenia	-25°C – +60°C	-25°C – +60°C
Wilgotność powietrza	0–100% (bez kondensacji)	0–100% (bez kondensacji)
Maks. wysokość ustawienia (n.p.m.)	3000 m	3000 m
Klasa klimatyczna (zgodnie z IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Chłodzenie	Wentylator	Wentylator
Stopień ochrony	IP65	IP65
Emisja hałasu	<40 db(A)	<45 db(A)
Wys. x szer. x głęb.	435 x 503 x 183 mm	435 x 503 x 183 mm
Masa	17 kg	18 kg
Certyfikaty		
Bezpieczeństwo	IEC 62109-1:2010 i -2:2011; EN 62311:2020; EN 61000-3-3:2013; EN 61000-3-11:2000; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-12:2011; EN IEC 63000:2018	
Dyrektywa dotycząca podłączenia do sieci	Przegląd patrz strona główna/do pobrania	

