

X3-PRO G2

TRÓJFAZOWY
FALOWNIK ON-GRID
8~30 kW



Cechy

Wysoka sprawność

- Maksymalna sprawność wynosi do 98,5%
- Niskie napięcie rozruchowe, bardzo szeroki zakres napięcia MPPT
- Przewymiarowanie po stronie DC 150%, przeciążenie wyjścia po stronie AC 110%
- Wbudowana funkcja globalnego skanowania MPP dla wyższej wydajności

Bezpieczeństwo

- Zabezpieczenie SPD typu II po stronie AC i DC
- Zabezpieczenie ARC (opcjonalnie)
- Stopień ochrony IP66

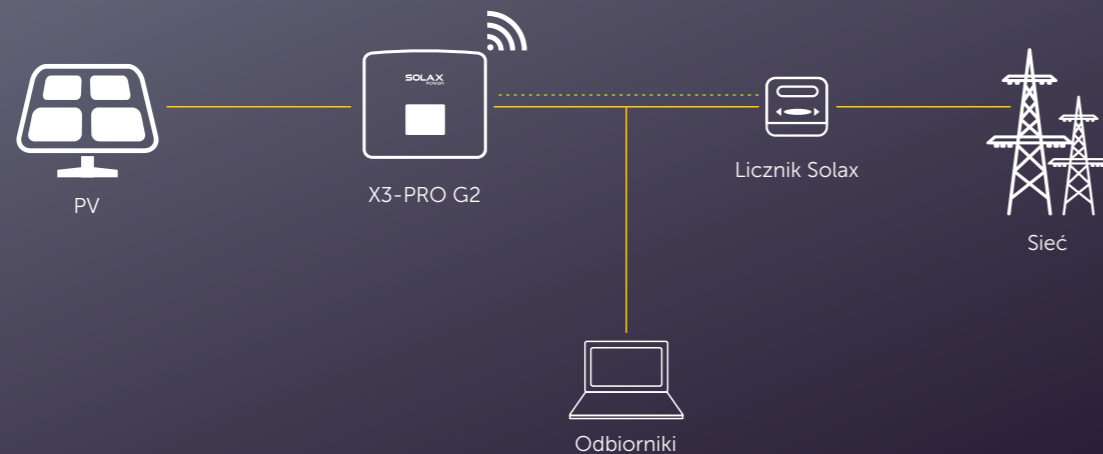
Inteligentne funkcje

- Wbudowana funkcja kontroli eksportu
- Inteligentne zarządzanie odbiornikami – pompą ciepła (wymagana skrzynka przyłączeniowa)
- Całodobowe monitorowanie i konserwacja (opcjonalnie)
- Obsługa wielu metod monitorowania, opcjonalnie: WiFi/LAN/4G

Oszczędność

- Ultrawysoka gęstość mocy
- Maksymalny prąd wejściowy 32 A DC na tracker MPP, obsługa paneli słonecznych o dużej mocy
- Do 3 MPPT, 2 łańcuchy na MPPT
- Obsługa funkcji równoległych jednostek nadrzędnych/podrzędnych

PROJEKT ROZWIĄZANIA



X3-PRO G2

TRÓJFAZOWY

	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 DC								
Maks. moc wejściowa ogniwa PV [Wp]	12 000	15 000	18 000	22 500	25 500	30 000	37 500	45 000
Maks. napięcie wejściowe PV [V]	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Napięcie rozruchowe [V]	200	200	200	200	200	200	200	200
Nominalne napięcie wejściowe [V]	650	650	650	650	650	650	650	650
Zakres napięcia trackera MPP [V]	160~980							
Liczba trackerów MPP	2	2	2	2	2	2	3	3
Łańcuchy na tracker MPP	2	2	2	2	2	2	2	2
Maks. prąd wejściowy PV [A]	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32/32	32/32/32
Prąd zwarcioowy ogniwa PV ISC [A]	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40/40	40/40/40
WYJŚCIE AC								
Znamionowa moc wyjściowa AC [kW]	8000	10 000	12 000	15 000	17 000	20 000	25 000	30 000
Maks. prąd wyjściowy AC [A]	12,2/11,6	15,2/14,5	18,2/17,4	22,8/21,8	25,8/24,7	30,3/29	37,9/36,3	45,5/43,5
Maks. wyjściowa moc pozorna AC [VA]	8800	11 000	13 200	16 500	18 700	22 000	27 500	30 000
Maks. prąd wyjściowy AC [A]	13,2	16	19,3	24,2	27,5	33,6	41,8	45,5
Nominalne napięcie AC/zakres napięcia AC [V]**	220/380 V, 230/400 V, 3/N/PE, 3/PE; 95-285 V							
Nominalna częstotliwość AC/zakres częstotliwości AC [Hz]**	50/60; ±5							
Zakres współczynnika mocy	Wyprzedzenie 0,8 ~ opóźnienie 0,8							
THDi (moc znamionowa) [%]	<3							
DANE UKŁADU								
Maks. sprawność [%]	98,20	98,20	98,20	98,30	98,30	98,30	98,50	98,50
Sprawność europejska [%]	97,70	97,70	97,70	97,80	97,80	97,80	98,00	98,00
Pobór mocy w stanie gotowości (w nocy) [W]	<3							
Stopień ochrony	IP66							
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy [°C]	-30~+60 (obniżanie parametrów znamionowych powyżej 45)							
Maks. robocza wysokość n.p.m. [m]	4000 (obniżanie parametrów znamionowych powyżej 3000)							
Wilgotność względna [%]	0~100							
Typowa emisja hałasu [dB]	<35	<35	<35	<55	<55	<55	<55	<58
Temperatura podczas przechowywania [°C]	-30~+60							
Wymiary (szer. x wys. x gł.) [mm]	482x417x181							
Masa [kg]	24,5			26			28	
Metoda chłodzenia	Naturalne chłodzenie			Inteligentne chłodzenie wentylatorem				
Interfejsy komunikacyjne	USB/RS485/DRM, opcjonalnie: Licznik							
Opcjonalny klucz sprzętowy monitorowania	Pocket WiFi/LAN/4G							
Wyświetlacz	2 wskaźniki LED + LCD (16 x 2)/aplikacja							
ZABEZPIECZENIA								
Zabezpieczenie przed zbyt wysokim/niskim napięciem								TAK
Zabezpieczenie izolacji DC								TAK
Monitorowanie sieci								TAK
Monitorowanie impulsu DC								TAK
Wykrywanie prądu resztkowego								TAK
Zabezpieczenie przed pracą wyspową								TAK
Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą								TAK
SPD (DC/AC)								Typ II/typ II
Zasilanie pomocnicze AC (APS)								Opcjonalnie
Przerywacz obwodu w razie zwarcia tukuowego (AFCI)								Opcjonalnie
NORMY								
Bezpieczeństwo	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004							
EMC	IEC/EN 61000; NB/T 32004							
Certyfikacja	VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004							

* Dwie wartości odnoszą się do różnych napięć sieciowych 220 V/230 V

** Napięcie AC i zakres częstotliwości mogą się różnić w zależności od różnych przepisów krajowych

*V2.4. Informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. 650.00004.00