# 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

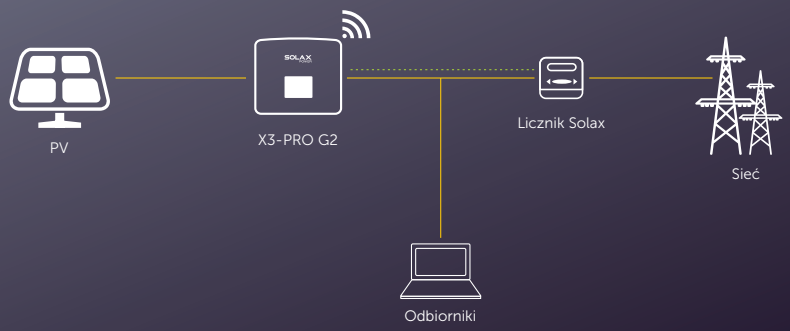
**Inteligentne funkcje**

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

**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




# SOLAX 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 na MPPT [A] | 16x2/16x2 | 16x2/16x2 | 16x2/16x2 | 16x2/16x2 | 16x2/16x2 | 16x2/16x2 | 16x2/16x2/16x2 | |
| Maks. prąd zwarciowy na MPPT [A] | 20x2/20x2 | 20x2/20x2 | 20x2/20x2 | 20x2/20x2 | 20x2/20x2 | 20x2/20x2 | 20x2/20x2/20x2 | |
| **WYJŚCIE AC** | | | | | | | | |
| Nominalna moc wyjściowa AC [W] | 8000 | 10 000 | 12 000 | 15 000 | 17 000 | 20 000 | 25 000 | 30 000 |
| Nominalny 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 [V] | 220/380, 230/400, 3/N/PE, 3/PE | | | | | | | |
| Nominalna częstotliwość sieci [Hz] | 50/60 | | | | | | | |
| Współczynnik przesunięcia fazowego 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 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. × wys. × gł.) [mm] | 482 × 417 × 181 | | | | | | | |
| Masa [kg] | 24,5 | | | 26 | | | 28 | |
| Metoda chłodzenia | Naturalne chłodzenie | | | Inteligentne chłodzenie wentylatorem | | | | |
| Interfejsy komunikacyjne | USB/RS485/DRM/Pocket WiFi (opcjonalnie: Pocket LAN/4G)/skrzynka przyłączeniowa (opcjonalna) | | | | | | | |
| **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 łukowego (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 | | | | | | | |

**V2.2. Informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.* 650.00004.00