# X3-FORTH

TRÓJFAZOWY
FALOWNIK ON-GRID

**80~150 kW**



## Cechy

**Skuteczniejsze pozyskiwanie energii**

- Maksymalna sprawność do 99%
- Zakres napięcia MPPT 180~1000 V DC
- Maksymalnie 12 MPPT, 2 łańcuchy na tracker MPP
- Przewymiarowanie wejścia instalacji PV 150%, przeciążenie wyjścia 110%
- Maks. natężenie prądu MPPT 32 A, 16 A na łańcuch

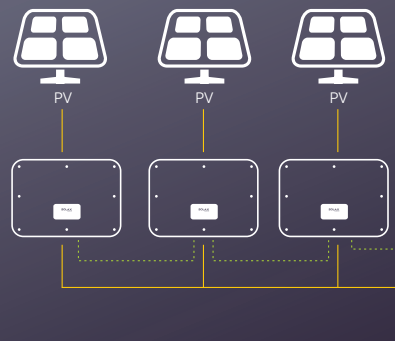
**Bezpieczeństwo i niezawodność**

- Stopień ochrony IP66
- Zabezpieczenie AFCI (opcjonalnie)
- Wykrywanie temperatury zacisków AC
- Wbudowane zabezpieczenia SPD (typ II) po stronie AC i DC, zabezpieczenie SPD typu I+II jest opcjonalne

**Inteligentne rozwiązania ułatwiające konserwację i zapewniające oszczędność**

- Wbudowana funkcja kontroli eksportu
- Zdalne ustawianie i aktualizowanie
- Całodobowe monitorowanie pracy
- Obsługiwane oprogramowanie Smart I-V Curve Diagnosis
- Obsługiwana funkcja SVG
- Dostępne aluminiowe zaciski przewodów AC
- Komunikacja za pośrednictwem linii energetycznej (PLC) (opcjonalnie)
- Konstrukcja bez bezpieczników z inteligentną funkcją monitorowania prądu łańcuchów
- Inteligentna technologia chłodzenia powietrzem wydłuża okres eksploatacji wentylatorów
- Zaawansowana technologia odprowadzania ciepła pozwoliła na zmniejszenie rozmiarów i masy układu o ponad 5%

## PROJEKT ROZWIĄZANIA




# SOLAX X3-FORTH

## TRÓJFAZOWY

| | X3-FTH-80K | X3-FTH-100K | X3-FTH-110K | X3-FTH-120K | X3-FTH-125K | X3-FTH-136K-MV | X3-FTH-150K-MV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **WEJŚCIE DC** | | | | | | | |
| Maks. moc wejściowa ogniwa PV [kWp] | 120 | 150 | 165 | 180 | 188 | 204 | 225 |
| Maks. napięcie wejściowe PV [V] | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Napięcie rozruchowe [V] | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Nominalne napięcie wejściowe [V] | 580/600 | 580/600 | 580/600 | 580/600 | 580/600 | 730/785 | 730/785 |
| Zakres napięcia trackera MPP [V] | 180~1000 | 180~1000 | 180~1000 | 180~1000 | 180~1000 | 180~1000 | 180~1000 |
| Liczba trackerów MPP | 9 | 9 | 9 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Łańcuchy na tracker MPP | 2 | | | | | | |
| Maks. prąd wejściowy na MPPT [A] | 16x2 | | | | | | |
| Maks. prąd zwarciowy na MPPT [A] | 23x2 | | | | | | |
| **WYJŚCIE AC** | | | | | | | |
| Nominalna moc wyjściowa AC [kW] | 80 | 100 | 110 | 120 | 125 | 136 | 150 |
| Nominalny prąd wyjściowy AC [A] | 121,3/116 | 151,6/145 | 166,7/159,5 | 181,9/174 | 189,4/181,2 | 157,1/145,4 | 173,2/160,4 |
| Maks. wyjściowa moc pozorna AC [kVA] | 88 | 110 | 121 | 132 | 132 | 149,6 | 165 |
| Maks. prąd wyjściowy AC [A] | 133,4/127,6 | 166,7/159,5 | 183,4/175,4 | 200/191,3 | 200/191,3 | 172,8/160 | 190,6/176,5 |
| Nominalne napięcie AC [V] | 220/380, 230/400, 3/N/PE, 3/PE | | | | | 500/540, 3P3W+PE | 500/540, 3P3W+PE |
| Nominalna częstotliwość sieci [Hz] | 50/60 | | | | | | |
| Współczynnik przesunięcia fazowego mocy | Wyprzedzenie 0,8 – opóźnienie 0,8 | | | | | | |
| THDi (moc znamionowa) [%] | <3 | | | | | | |
| **DANE UKŁADU** | | | | | | | |
| Sprawność MPPT [%] | 99,9 | | | | | | |
| Maks. sprawność [%] | 98,6 | 98,6 | 98,6 | 98,6 | 98,6 | 99,0 | 99,0 |
| 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 | | | | | | |
| Wymiary [szer. × wys. × gł.] [mm] | 985 × 660 × 327,5 | | | | | | |
| Masa [kg] | 83 | 83 | 83 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| Metoda chłodzenia | Inteligentne chłodzenie wentylatorem | | | | | | |
| Interfejsy komunikacyjne | RS485/(opcjonalnie: Pocket WiFi/LAN/4G)/PLC (opcjonalnie)/USB | | | | | | |
| Wyświetlacz | LCD (opcjonalnie)/LED*4 | | | | | | |
| **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 | | | | | | |
| Wykrywanie awarii łańcucha | TAK | | | | | | |
| SPD (DC/AC) | Typ II/typ II | | | | | | |
| Przerywacz obwodu w razie zwarcia łukowego (AFCI) | Opcjonalnie | | | | | | |
| Wykrywanie nadmiernej temperatury zacisków AC | TAK | | | | | | |
| Zasilanie pomocnicze AC (APS) | Opcjonalnie | | | | | | |
| Komunikacja za pośrednictwem linii energetycznej (PLC) | Opcjonalnie | | | | | | |
| **NORMY** | | | | | | | |
| Bezpieczeństwo | IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004 | | | | | | |
| EMC | IEC/EN 61000; NB/T 32004 | | | | | | |
| Certyfikacja | EN 50549; AS4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004 | | | | | | |

**V2.6 Informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.650.00001.00*