

# 3 FAZOWY INWERTER HYBRYDOWY do zastosowań domowych



## Solax Power X3-HYB-G4 PRO

4kW / 5kW / 6kW / 8kW  
10kW / 12kW / 15kW



### Inteligentne zarządzanie

- Gotowy na V2X dla lepszej integracji z smart home
- Smart Schedule, Smart Scene, oraz 7\*24h TOU
- Możliwość bezprzewodowego połączenia z licznikiem
- Gotowość do pracy z VPP i różnorodna kompatybilność (OpenADR, IEEE2030.5, FCAS, API)\*



### Wysoka wydajność

- Max do 20A DC na każdym z 3 MPPT
- do 200% przewymiarowania PV
- bardzo szeroki zakres MPPT: 110-950V



### Gwarantowana niezawodność

- Do 200% na wyjściu EPS przez 10s
- Czas przełączenia poziom UPS <10ms
- Opcja awaryjnego wyłączenia przyciskiem dla większego bezpieczeństwa
- SPD typu II na AC&DC
- Zabezpieczenie AFCI (opcja)\*

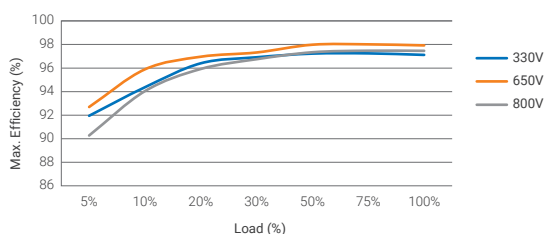


### Elastyczna adaptacja

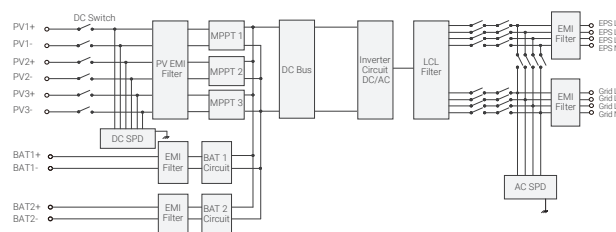
- Dwa porty baterii i funkcja 2 w 1 do rozbudowy
- Dodatkowe porty do uproszczonego okablowania i instalacji
- Funkcjonalna i stylowa osłona okablowania
- Tryb pracy w Microgrid i z generatorem spalinowym

\* Funkcja będzie otwarta w przyszłości

### Krzywa wydajności (15kW)



### Schemat obwodu



# Trójfazowe falowniki Solax Power serii: X3-HYB-G4 PRO

X3-HYB-4.0-P    X3-HYB-5.0-P    X3-HYB-6.0-P    X3-HYB-8.0-P    X3-HYB-10.0-P    X3-HYB-12.0-P    X3-HYB-15.0-P

WEJŚCIE PV							
Max. moc PV	8 kWp	10 kWp	12 kWp	16 kWp	20 kWp	24 kWp	30 kWp
Max. napięcie wejściowe PV <sup>①</sup>	1000 V						
Nominalne napięcie wejściowe PV	650 V						
Zakres napięcia operacyjnego	110 ~ 950 V						
Zakres napięcia MPPT <sup>②</sup>	110 ~ 950 V						
Napięcie rozruchowe	120 V						
Ilość MPPT / łańcuchy na MPPT	2 (1 / 1)			3 (1 / 1 / 1)			
Max. prąd wejścia na MPPT (MPPT1/2/3)	20 A / 20 A			20 A / 20 A / 20 A			
Max. prąd zwarciovowy wejścia na MPPT (MPPT1/2/3)	25 A / 25 A			25 A / 25 A / 25 A			
WEJŚCIE I WYJŚCIE AC (PRACA W SIECI)							
Nominalna moc wyjściowa	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W	15000 W
Nominalny prąd wyjściowy	5.8 A	7.2 A	8.7 A	11.6 A	14.5 A	17.5 A	21.8 A
Max. moc pozorna na wyjściu	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA	16500 VA
Max. prąd ciągły wyjścia	6.7 A	6.7 A	8.4 A	10.0 A	13.4 A	20.0 A	25.0 A
Nominalne napięcie AC	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V						
Max. moc pozorna wejścia AC	8.4 kVA	10.5 kVA	12.6 kVA	16.8 kVA	21.0 kVA		
Max. prąd wejściowy AC	12.2 A	15.2 A	18.2 A	24.3 A	30.4 A		
Nominalna częstotliwość AC	50 Hz / 60 Hz						
Zakres częstotliwości AC <sup>③</sup>	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz						
Zakres współczynnika mocy	~ 1 (0.8 opóźniona do 0.8 wiodąca)						
THDi (mocy znamionowej)	< 3%						
AKUMULATORY							
Typ	Litowa						
Zakres napięcia	130 ~ 800 V						
Max. prąd ładowania / rozładow. <sup>④</sup>	50 A (25 A × 2)						
WYJŚCIE EPS (praca poza siecią z akumulatorami)							
Nomin. napięcie i częstotl. wyjścia EPS	400 V / 230 V, 50 Hz / 60 Hz						
Nominalna moc wyjścia EPS	4 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Szczytowa chwilowa moc wyjścia EPS	2 x moc nominalna do 10s						
Czas przełączenia	< 10 ms						
WYDAJNOŚĆ							
Max. wydajność	98.0%						
EU wydajność	97.7%						
OGRANICZENIA OTOCZENIA							
Stopień ochrony	IP66						
Zakres temperatury pracy <sup>⑤</sup>	-35 ~ 60°C						
Max. wysokość n.p.m.	3000 m						
Wilgotność względna	0 ~ 100% RH (kondensacja)						
Zabezpieczenia przepięciowe	AC: III, akumulator DC: II, PV DC: II						
DANE OGÓLNE							
Wymiary (szer x wys x gł)	560 × 503 × 210 mm						
Waga netto	38 kg						
Sposób chłodzenia	Naturalne				Wymuszone		
Interface komunikacji	COM1 (Parallel 1, Parallel 2, BMS 1, BMS 2, RS485, Meter / CT); COM2 (DI/DO, EVC, DATAHUB, DRM, V2X, Heatpump)						
Konsumpcja mocy (noc)	< 40 W w oczekiwaniu, < 5 W w uśpieniu						
Topologia	nieizolowany/ beztransformatorowy						
Certyfikaty i dopuszczenia	IEC62109-1 / IEC62109-2, VDE 0126-1-1 A1:2012, VDE-AR-N 4105, G98, G99, AS4777, EN50549, CEI 0-21						
podtrzymanie komunikacji z AC (AP5)	Wbudowane						
ZABEZPIECZENIA							
Zabezpieczenia	Pod i nadnapięciowe, odwrotnej polaryzacji DC, RCD, nadmiernej temperatury, izolacji DC, monitoring sieci AC, monitoring wstrzykiwania DC, monitoring prądu wstecznego, RCD, nadprądowe AC, zwarciovowe AC						
Metoda zabezp przeciw pracy wyspowej	Przesunięcie częstotliwości						
Zabezpieczenie SPD (DC / AC)	DC: Typ II, AC: Typ II						
AFCI(Arc-fault circuit interrupter )	Opcja						

①Maksymalne napięcie wejściowe jest górną granicą napięcia DC. Każde wyższe napięcie wejściowe DC prawdopodobnie uszkodzi inwerter. ②Napięcie wejściowe przekraczające zakres napięcia MPPT może spowodować uruchomienie zabezpieczenia falownika ③Zakres częstotliwości prądu przemiennego może się różnić w zależności od kodów krajów ④Jeśli każdy z dwóch portów baterii jest podłączony do oddzielnej baterii, to jest to 25 A na port. Jeśli jeden port jest podłączony do pojedynczej baterii, to jest to 30 A. Jeśli oba porty są podłączone do pojedynczej baterii za pomocą kabla rozdzielającego typu Y (sprzedawanego oddzielnie), to jest to 50 A ⑤Obniżanie wartości znamionowych powyżej +45°C