

X1-MINI G4

JEDNOFAZOWY
FALOWNIK ON-GRID

0,6~3,3 kW



Cechy

Wyższa wydajność

- Wejście DC: Przewymiarowanie 200%, prąd 16 A, szerszy zakres napięcia MPPT 40~450 V
- Wbudowana funkcja globalnego skanowania MPP dla wyższej wydajności

Elastyczna adaptacja

- Adaptacja z rozwiązaniem domowej tawarki EV
- Zarządzanie zbiorcze i szerokie możliwości rozbudowy za pośrednictwem DataHub
- Obsługiwane rozwiązanie równoległe z możliwością rozbudowy za pośrednictwem Modbus

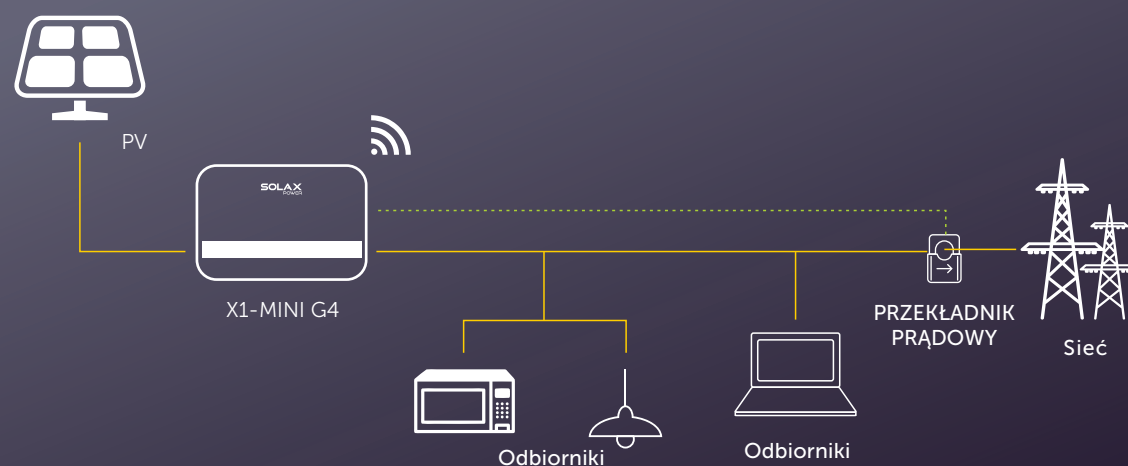
Zaawansowane bezpieczeństwo

- Wbudowane zabezpieczenie SPD typu II AC/DC (opcjonalne) i obsługiwana diagnostyka krzywej V
- Obsługa zewnętrznego urządzenia szybkiego wyłączenia (RSD)
- Opcjonalne wykrywanie ARC (AFCI)
- Wbudowana funkcja kontroli eksportu

Zoptymalizowane monitorowanie

- 10-sekundowy interwał aktualizacji danych (opcjonalnie)
- Wiele interfejsów do prezentacji danych

PROJEKT ROZWIĄZANIA



X1-MINI G4

JEDNOFAZOWY

X1-MINI-0.6K-G4 X1-MINI-0.7K-G4 X1-MINI-1.1K-G4 X1-MINI-1.5K-G4 X1-MINI-2.0K-G4 X1-MINI-2.5K-G4 X1-MINI-3.0K-G4 X1-MINI-3.3K-G4

WEJŚCIE DC

Maks. moc wejściowa ogniwa PV [Wp]	1200	1400	2200	3000	4000	5000	6000	6600
Maks. napięcie wejściowe PV [V]	450	450	450	450	450	550	550	550
Napięcie rozruchowe [V]	50	50	50	50	50	50	50	50
Nominalne napięcie wejściowe [V]	360	360	360	360	360	360	360	360
Zakres napięcia trackera MPP [V]	40~450	40~450	40~450	40~450	40~450	40~550	40~550	40~550
Liczba trackerów MPP/tańcuchy na tracker MPP								1/1
Maks. prąd wejściowy PV [A]								16
Prąd zwarciovowy ogniwa PV ISC [A]								22

WYJŚCIE AC

Znamionowa moc wyjściowa AC [W]	600	700	1100	1500	2000	2500	3000	3300
Maks. prąd wyjściowy AC [A]	2,6	3,1	4,8	6,5	8,7	10,9	13,1	14,4
Maks. wyjściowa moc pozorna AC [VA]	600	770	1210	1650	2200	2750	3300	3300
Maks. prąd wyjściowy AC [A]	3	3,5	5,5	7,5	10	12,5	15	15
Nominalne napięcie AC/zakres napięcia AC [V]**	220/230/240; 90~285				220/230/240; 90~290			
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	98	98	98	98	98	98	98
Sprawność europejska [%]	96	96	96	97	97	97	97	97
Pobór mocy w stanie gotowości [W] w nocy								<1
Stopień ochrony								IP66
Klasa ochrony								Klasa I
Kategoria ochrony przeciwprzepięciowej								II (DC), III (AC)
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy [°C]								-25~60
Maks. robocza wysokość n.p.m. [m]								<4000
Wilgotność [%]								0~100
Typowa emisja hałasu [dB]								25
Temperatura przechowywania [°C]								-30~70
Wymiary (szer. x wys. x gł.) [mm]								290x206x120
Masa [kg]	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,5	5,5	5,5
Metoda chłodzenia								Naturalne chłodzenie
Interfejsy komunikacyjne								USB/RS485/DRM, opcjonalnie: licznik/przekładnik prądowy *
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 zabezpieczenia ziemnozwarciowego	Tak
Monitorowanie sieci	Tak
Monitorowanie impulsu DC	Tak
Monitorowanie prądu wstecznego	Tak
Wykrywanie prądu resztkowego	Tak
Zabezpieczenie przed pracą wyspą	Tak
Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą	Tak
SPD (DC/AC)	Typ II/typ II (opcjonalnie)
Przerywacz obwodu w razie zwarcia łukowego (AFCI)	Opcjonalnie
Zasilanie pomocnicze AC (APS)	Opcjonalnie
Przetątnik DC	Opcjonalnie

NORMY

Bezpieczeństwo	EN/IEC62109-1/2
EMC	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12
Certyfikacja	IEC61727, EN50549, G98/G99, AS 4777.2, VDE4105, CEI 0-21, VFR

* Nie wchodzi w skład zestawu. Do kupienia dodatkowo.

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

* V1.1. Informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. 650.00030.00