

# X1-MINI

S: Jeden MPPT D: Z przetworniczką DC  
N: Bez przetwornika DC L: Z wyświetlaczem LCD

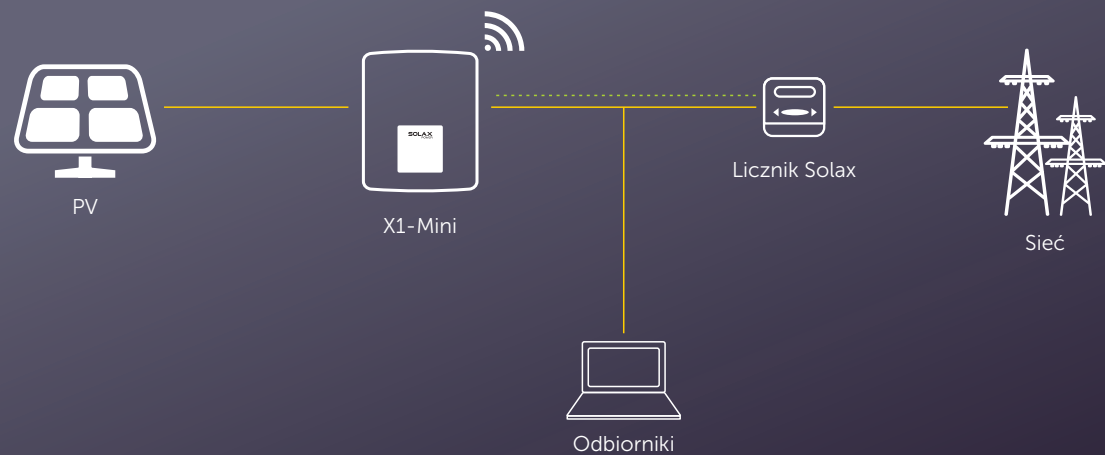
JEDNOFAZOWY  
FALOWNIK ON-GRID

0,6 ~ 3,6 kW

## Cechy

- Niewielkie rozmiary i zwarta budowa
- Przewymiarowanie 150% i przeciążenie 110%
- Maks. prąd wejściowy DC 14 A na łańcuch
- Niskie napięcie rozruchowe i szeroki zakres MPPT
- Kompatybilność z przekładnikiem prądowym/licznikiem
- Wbudowane zabezpieczenie SPD po stronie AC i DC
- Zdalna aktualizacja i konserwacja

## PROJEKT ROZWIĄZANIA



# X1-MINI

## JEDNOFAZOWY

X1-0.6-S-D(L) X1-0.7-S-D(L) X1-1.1-S-D(L) X1-1.5-S-D(L) X1-2.0-S-D(L) X1-2.5K-S-D(L) X1-3K-S-D(L) X1-3.3K-S-D(L) X1-3.6K-S-D(L)  
X1-0.6-S-N(L) X1-0.7-S-N(L) X1-1.1-S-N(L) X1-1.5-S-N(L) X1-2.0-S-N(L) X1-2.5K-S-N(L) X1-3K-S-N(L) X1-3.3K-S-N(L) X1-3.6K-S-N(L)

### WEJŚCIE DC

Maks. moc wejściowa ogniwa PV [Wp]	900	1050	1650	2250	3000	3750	4500	4950	5400
Maks. napięcie wejściowe PV [V]	450	450	450	450	450	550	550	550	550
Napięcie rozruchowe [V]	50	50	50	50	50	70	70	70	70
Nominalne napięcie wejściowe [V]	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Zakres napięcia trackera MPP [V]	45~430	45~430	45~430	50~430	50~430	55~530	55~530	55~530	55~530
Liczba trackerów MPP/łańcuchy na tracker MPP	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Maks. prąd wejściowy PV [A]	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Prąd zwarcioowy ogniwa PV ISC [A]	18	18	18	18	18	18	18	18	18

### WYJŚCIE AC

Znamionowa moc wyjściowa AC [W]	600	700	1100	1500	2000	2500	3000	3300	3680
Znamionowy prąd wyjściowy AC [A]	2,61	3,04	4,78	6,52	8,7	10,8	13,04	14,3	16
Maks. wyjściowa moc pozorna [VA]	660 (600 w przypadku VDE4105)	770	1210	1650	2200	2750	3300	3300	3680
Maks. prąd wyjściowy AC [A]	2,9	3,3	5,3	7,2	9,6	11,9	14,3	14,3	16
Nominalne napięcie AC/zakres napięcia AC [V]*	220/230/240; 180-280								
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								
Sprawność europejska [%]	95,00	95,00	95,50	96,00	96,50	96,50	96,50	96,50	96,50
Pobór mocy w stanie gotowości [W] w nocy	0								
Stopień ochrony	IP66								
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy [°C]	-25~+60 (obniżanie parametrów znamionowych przy 45)								
Maks. robocza wysokość n.p.m. [m]	≤2000								
Wilgotność [%]	0~100 (kondensacja)								
Typowa emisja hałasu [dB]	30								
Temperatura podczas przechowywania [°C]	-30~+70								
Wymiary (szer. x wys. x gł.) [mm]	267 x 328 x 126								
Masa netto [kg]	6	6	6	6	6	8,3	8,3	8,3	8,3
Metoda chłodzenia	Naturalne chłodzenie								
Interfejsy komunikacyjne	RS485/DRM/USB, opcjonalnie: przekładnik prądowy/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 nadprądowe	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 wyspową	TAK
Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą	TAK
SPD	TAK

### 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, RD1699, UNE 206007-1, VFR

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

V3.4. Informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.650.00020.00