




Solar
Optimal
Long Life-cycle
Accurate
Xtraordinary

*Może być poddane modyfikacji bez uprzedzenia. (V1.5)

PL: +48 6624 30292
AU: +61 1300 476529
DE: +49 (0) 6142 4091664
UK: +44 2476 586998
NED: +31 (0) 852 737



Globalnie: +86 571-56260008

 www.solaxpower.com
 info@solaxpower.com

○ FIRMIE

SolaX Power Network Technology(Zhejiang) Co., Ltd. to przedsiębiorstwo, które zostało założone w 2012 roku i jest zaangażowane w rozwój w dziedzinie inteligentnych mikrosieci energetycznych, posiadając kluczowe komponenty fotowoltaiczne, w tym: inwertery sieciowe, inwertery hybrydowe, magazyny energii, systemy magazynowania energii PV i wiele więcej. W tym momencie, SolaX oferuje najbardziej zróżnicowaną linię produktów na świecie i ma najszerszy zakres zastosowań. SolaX jest światowym liderem w dziedzinie inteligentnych systemów magazynowania energii PV.

SolaX, znajdujący się w Chinach, wyposażony jest w światowej klasy urządzenia do produkcji i testowania. Z oddziałami w pięciu krajach na całym świecie, SolaX Power zatrudnia ponad 500 międzynarodowych pracowników, z których 130 to starsi inżynierowie i eksperci branżowi. Obecnie SolaX sprzedaje swoje produkty do ponad 118 krajów.

Od momentu powstania SolaX uzyskał ponad 70 patentów krajowych, w tym ponad 10 patentów na wynalazki. Inwertery SolaX uzyskały do tej pory ponad 150 międzynarodowych, autoryzowanych certyfikatów.

Produkty SolaX przeszły niemiecką certyfikację VDE, włoską certyfikację CEI, certyfikację Unii Europejskiej EN, australijską certyfikację SAA, amerykańską certyfikację UL i inne główne certyfikacje rynkowe. SolaX jest również pierwszym chińskim producentem, który uzyskał japoński certyfikat S-Mark dla swojego systemu magazynowania energii w budynkach mieszkalnych, co świadczy o doskonałej wydajności i niezawodności systemu magazynowania energii w budynkach mieszkalnych, stworzonym przez SolaX.

W 2013 roku SolaX z powodzeniem wprowadził na rynek azjatycki pierwszy inwerter magazynowania energii X-Hybrid, i aktualnie są to już produkty 4 generacji. SolaX jest prawdziwym liderem w branży energetyki słonecznej i magazynowania energii.



INWESTORZY

Główni akcjonariusze i inwestorzy



SPIC

State Power Investment Corporation

- Jedna z pięciu głównych firm energetycznych i elektrycznych w Chinach
- Łączne aktywa o wysokości 157 mld USD w 2018 roku - dane z fortune.com



CTGC

China Three Gorges Corporation

- Największa elektrownia wodna na świecie
- Jedna z największych firm energetycznych na świecie
- Łączne aktywa o wysokości 77,3 mld USD w 2014 roku - dane z Wikipedia



PUNKT KONCENTRACJI

Wizją firmy SolaX jest zdobycie pozycji światowego lidera w rozwoju, produkcji i dystrybucji inwerterów słonecznych oraz akumulatorów do magazynowania energii. Zakres produktów obejmuje najnowsze innowacje w dziedzinie energii słonecznej. Dzięki ciągłemu rozwojowi i przeprowadzanym badaniom połączonym z nieustannym zaangażowaniem w przesuwaniu granic możliwości - to podróż, która umożliwiła wprowadzenie nowoczesnych inwerterów hybrydowych i systemów akumulatorów magazynujących energię słoneczną.

2019~2021



2021



reddot winner 2021



HARMONOGRAM PRAC

2011

- Dostarczono pierwszy inwerter

2012

- Założenie SolaX Power

2013

- Pierwszy w Azji inwerter magazynujący energię
- Nowe biuro w Wielkiej Brytanii

2014

- Nowe biuro w Australii

2015

- Pierwszy w Europie 3-fazowy hybrydowy inwerter HV

2016

- Nowe biuro w Holandii
- wprowadzenie trzeciej generacji inwertera X-Hybrid

2017

- Globalna premiera rozwiązań magazynowania energii AC

2018

- Nowa bateria Triple Power HV

2019

- Nowe biuro w Niemczech
- Wydanie AI-ESS dla Ameryki Północnej

2020

- Wydanie XI-ESS G4
- Wydanie J1ESS na rynek japoński

2021

- Zdobyte nagrody Red Dot Award za design produktu



GDZIE MAMY SWOJE CENTRA WSPARCIA



KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIE

Wszystkie produkty są samodzielnie opracowywane i wytwarzane przez SolaX, w tym inwertery hybrydowe, akumulatory, BMS.

Od produkcji do wsparcia posprzedażowego, możesz zaufać nam w zakresie wysokiej jakości produktów i usług.

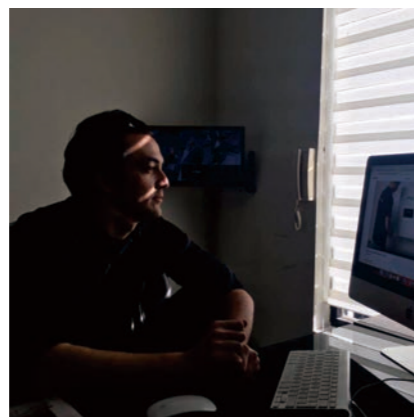
SERWISOWE GLOBALNE WSPARCIE

Wsparcie szkoleniowe

Dedykowani eksperci techniczni prowadzą profesjonalne szkolenia dla

- Naszych klientów
- Pracowników serwisowych SolaX Power
- Naszych globalnych dostawców serwisowych

Webinarium, szkolenia online



Wsparcie posprzedażowe

Wsparcie poprzez infolinię

- Pomoc i wsparcie techniczne przez telefon lub e-mail

Lokalne wsparcie techniczne

- Lokalni inżynierowie wsparcia (AU, UE, UK, US)

Gwarancja

- Nawet 10 lat gwarancji standardowej z możliwością przedłużenia do 20 lat

Serwis na miejscu

Naprawa i konserwacja

- Serwis na miejscu poprzez globalny Zespół SolaX
- Najnowszy sprzęt techniczny i narzędzia.
- Krótki czas reakcji, globalnie w ciągu 24 godz. oraz wysoka elastyczność
- Dostępne umowy serwisowe i konserwacyjne



CERTYFIKATY GLOBALNE

URZĄD CERTYFIKACJI



Zgodny z normami



KLIENCI O NAS

Od pięciu lat od kiedy mój inwerter został zainstalowany/uruchomiony do chwili obecnej nadal jest on w dobrym stanie.

Normelito Ulep, Filipiny

System ten jest niezawodny i wydajny.

G Tronchin, Republika Południowej Afryki

Bardzo elastyczne opcje. Zaprojektowany z myślą o łatwym montażu i użytkowaniu.

Richard Meegdes, Holandia

Jako użytkownik mam dobre doświadczenie z SolaX. Chociaż było kilka drobnych problemów, nie wpłynęło to na moją miłość do tego produktu. Będę nadal wybierać SolaX w przyszłości.

Mary

Wśród wszystkich większych marek, myślę, że SolaX jest marką najbardziej zaawansowaną technologicznie, która gwarantuje mi najlepsze doświadczenia z użytkowania. Mam jej produkty w domu i rozumie ona moje zapotrzebowanie lepiej niż inne marki

Lucy

Jakość cenowa najlepsza na rynku. Ponadto dobry serwis posprzedażowy

Patrick, Belgia

Chociaż obsługa posprzedażowa nie jest zbyt zadowalająca, produkty SolaX są niewątpliwie warte zakupu, więc na pewno będę polecał SolaX osobom z mojego otoczenia.

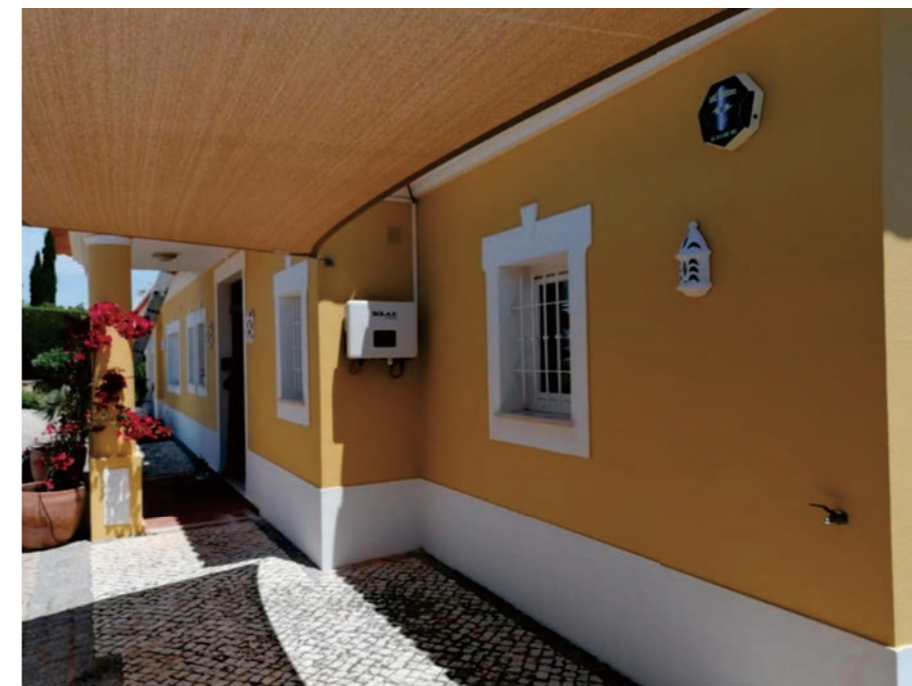
Lendell

Wyglądają na firmę, która dba o swoje produkty i klientów na bardzo wysokim poziomie.

Bob, USA



PROJEKTY SOLAX



SOLAX CLOUD

Wszystko, czego potrzebujesz, aby zarządzać swoją energią



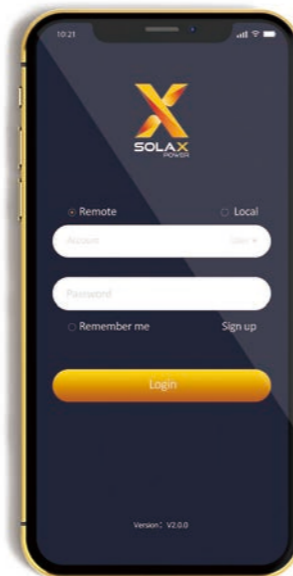
- Wszystkie platformy
- Monitorowanie zużycia
- Informacje w czasie rzeczywistym
- Automatyczne powiadomienia
- Prosty interfejs

Kontrola na wyciągnięcie ręki

Wykorzystaj swoje inteligentne urządzenia do podłączenia i kontrolowania energii



Niezależnie od tego, czy chodzi o zastosowania mieszkaniowe czy komercyjne, nasze scentralizowane oprogramowanie do zarządzania i monitorowania może zaoszczędzić Twój czas i pieniądze. Dzięki SolaX Cloud, nasi klienci i instalatorzy mogą zawsze przeglądać krytyczne dane w czasie rzeczywistym. Zaprojektowany z myślą o użytkowniku końcowym, SolaX Cloud jest prosty w obsłudze. Wszystko, czego potrzebujesz, na wyciągnięcie ręki.



KARTY KATALOGOWE INWERTERÓW SOLAX

X1-MINI



S: Pojedynczy MPPT
D: Z przetwornikiem DC N: Bez przetwornika DC

JEDNOFAZOWY INWERTER
SIECIOWY
0,6~3,6kW

Cechy charakterystyczne

- Mały i lekki
- Maks. wejście DC 14A
- Wbudowane SPD dla AC i DC
- MPPT już od 45V
- Zdalna aktualizacja i kontrola
- Szeroki zakres mocy
- Tryb zerowego eksportu mocy do sieci
- Kompatybilny z CT

KONCEPCJA ROZWIĄZANIA



SOLAX X1-MINI

POJEDYNCZA FAZA

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 szeregu 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 startowe [V]	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Nominalne napięcie wejściowe [V]	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Zakres napięcia MPPT [V]	45~430	45~430	45~430	50~430	50~430	55~530	55~530	55~530	55~530
Liczba urządzeń śledzących MPP/Pasma na urządzenie śledzące MPP	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Maks. natężenie wejściowe (wejście A/wejście B) [A]	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Maks. prąd zwarciovowy (wejście A/wejście B) [A]	16	16	16	16	16	16	16	16	16

WYJŚCIE AC

Nominalna moc wyjściowa AC [W]	600	700	1100	1500	2000	2500	3000	3300	3680
Nominalne natężenie wyjściowe AC [A]	2,61	3,04	4,78	6,52	8,70	10,80	13,04	14,3	16
Maks. moc pozorna na wyjściu AC [VA]	660/600 dla VDE4105	770	1210	1650	2200	2750	3300	3300	3680
Maks. natężenie wyjściowe AC [A]	2,9	3,3	5,3	7,2	9,6	11,9	14,3	14,3	16
Nominalne napięcie AC [V]	220/230/240;180~280								
Nominalna częstotliwość sieci/ zakres częstotliwości sieci [Hz]	50/60;±5								
Współczynnik mocy	0,8 wiodący~0,8 opóźniony								
THDi (moc znamionowa) [%]	<3								

DANE SYSTEMU

Maks. wydajność [%]	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00
Euro. wydajność [%]	95,00	95,00	95,50	96,00	96,50	96,50	96,50	96,50	96,50
Zużycie energii w trybie czuwania [W] @Noc	<1								
Stopień ochrony	IP66								
Zakres temperatury pracy [°C]	-25~+60 (obniżenie wartości przy 45)								
Maks. wysokość pracy [m]	≤2000								
Wilgotność [%]	0~100(kondensacja)								
Typowa emisja hałasu [dB]	30								
Temperatura przechowywania [°C]	-30~+70								
Wymiary [Szer.xWys.xGłęb.] [mm]	267*328*126								
Waga [kg]	6	6	6	6	6	8,3	8,3	8,3	8,3
Koncepcja chłodzenia	Chłodzenie naturalne								
Interfejsy komunikacyjne	Rs485: CT/Licznik/DRM (opcja), USB: moduły wi-fi/LAN/GPRS (opcja), USB upgrade								

ZABEZPIECZENIA

Ochrona przed zbyt niskim/wysokim napięciem	TAK
Monitoring izolacji DC	TAK
Monitoring zwarcia doziemnego	TAK
Monitorowanie sieci	TAK
Monitorowanie impulsu DC	TAK
Monitorowanie prądu zasilania zwrotnego	TAK
Detekcja prądu różnicowego	TAK
Ochrona przed pracą wyspową	TAK
Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą	TAK
SPD	TAK

STANDARD

Bezpieczeństwo	EN/IEC62109-1/-2
EMC	EN61000-6-1/2/3/4;EN61000-3-2/3/11/12
Certyfikacja	IEC61727/G98/AS/NZS 4777.2/VDE4105/EN50549/CEI 0-21/RD1699/UNE 206007-1/VFR i tak dalej

X1-BOOST

T: Podwójne MPPT
D: Z przetwornikiem DC N: Bez przetwornika DC



JEDNOFAZOWY INWERTER SIECIOWY 3,0~6,0kW

Cechy charakterystyczne

- Zdalna aktualizacja i kontrola
- 150% ponadnormatywna moc PV
- Maks. wejście DC 14A na pasmo
- Wbudowane SPD AC
- Kompatybilny z CT
- Tryb zerowego eksportu mocy do sieci
- Monitoring 24H (w sieci)

KONCEPCJA ROZWIĄZANIA



SOLAX X1-BOOST

POJEDYNCZA FAZA

X1-3.0-T-D(L) X1-3.3-T-D(L) X1-3.6-T-D(L) X1-4.2-T-D(L) X1-4.6-T-D(L) X1-5.0-T-D(L) X1-5.5K-T-D(L) X1-6K-T-D(L)
X1-3.0-T-N(L) X1-3.3-T-N(L) X1-3.6-T-N(L) X1-4.2-T-N(L) X1-4.6-T-N(L) X1-5.0-T-N(L) X1-5.5K-T-N(L) X1-6K-T-N(L)

WEJŚCIE DC	X1-3.0-T-D(L) X1-3.0-T-N(L)	X1-3.3-T-D(L) X1-3.3-T-N(L)	X1-3.6-T-D(L) X1-3.6-T-N(L)	X1-4.2-T-D(L) X1-4.2-T-N(L)	X1-4.6-T-D(L) X1-4.6-T-N(L)	X1-5.0-T-D(L) X1-5.0-T-N(L)	X1-5.5K-T-D(L) X1-5.5K-T-N(L)	X1-6K-T-D(L) X1-6K-T-N(L)
Maks. moc wejściowa szeregu PV [Wp]	4500	4950	5400	6300	6900	7500	8250	9000
Maks. napięcie wejściowe PV [V]	600	600	600	600	600	600	600	600
Napięcie startowe [V]	100	100	100	100	100	100	100	100
Nominalne napięcie wejściowe [V]	360	360	360	360	360	360	360	360
Zakres napięcia MPPT [V]	70~580	70~580	70~580	70~580	70~580	70~580	70~580	70~580
Liczba urządzeń śledzących MPP/Pasma na urządzenie śledzące MPP	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Maks. natężenie wejściowe (wejście A/wejście B) [A]	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14
Maks. prąd zwarciovowy (wejście A/wejście B) [A]	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16
WYJŚCIE AC								
Nominalna moc wyjściowa AC [W]	3000	3300	3680	4200	4600	5000*	5500	6000
Nominalne natężenie wyjściowe AC [A]	13	14,3	16	18,3	20	21,7	23,9	26,1
Maks. moc pozorna na wyjściu AC [VA]	3300	3630	4048(3680 dla TOR)	4620	5060	5500*	6050	6600 (4600 dla VDE4105)
Maks. natężenie wyjściowe AC [A]	14,3	15,8	17,6(16A dla G98)	20,1	22	23,9*	26,3	28,7
Nominalne napięcie AC [V]	220/230/240; (180~280)							
Nominalna częstotliwość sieci/ zakres częstotliwości sieci [Hz]	50/60; ±5							
Współczynnik mocy	0,8 wiodący~0,8 opóźniony							
THDi (moc znamionowa) [%]	<2							
DANE SYSTEMU								
Maks. wydajność [%]	97,80							
Euro. wydajność [%]	97,00							
Zużycie energii w trybie czuwania [W] @Noc	<2							
Stopień ochrony	IP66							
Zakres temperatury pracy [°C]	-25~+60 (obniżenie wartości przy 45)							
Maks. wysokość pracy [m]	≤3000							
Wilgotność [%]	0~100 (kondensacja)							
Typowa emisja hałasu [dB]	30							
Temperatura przechowywania [°C]	-30~+70							
Wymiary [Szer.xWys.xGłęb.] [mm]	430*341,5*143							
Waga [kg]	13,5	13,5	13,5	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Koncepcja chłodzenia	Chłodzenie naturalne							
Interfejsy komunikacyjne	Rs485: CT/Licznik/DRM (opcja), USB: moduły wi-fi/LAN/GPRS (opcja), USB upgrade							
ZABEZPIECZENIA								
Ochrona przed zbyt niskim/wysokim napięciem	TAK							
Monitoring izolacji DC	TAK							
Monitoring zwarcia doziemnego	TAK							
Monitorowanie sieci	TAK							
Monitorowanie impulsu DC	TAK							
Monitorowanie prądu zasilania zwrotnego	TAK							
Detekcja prądu różnicowego	TAK							
Ochrona przed pracą wyspową	TAK							
Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą	TAK							
SPD	TAK							
STANDARD								
Bezpieczeństwo	EN/IEC62109-1/-2							
EMC	EN61000-6-1/2/3/4;EN61000-3-2/3/11/12							
Certyfikacja	IEC61727/G98/G99/AS/NZS 4777.2/VDE4105/EN50549/CEI 0-21/RD1699/UNE 206007-1/VFR i tak dalej							

*5000 (4600 dla VDE4105; 4999 dla AS4777) / 5500 (4600 dla VDE4105; 4999 dla AS4777) / 23,9 (20 dla VDE4105; 21,7 dla AS4777)

X3-MIC

T: Podwójne MPPT
D: Z przetwornikiem DC N: Bez przetwornika DC



TRÓJFAZOWY INWERTER SIECIOWY 4,0~10,0kW

Cechy charakterystyczne

- Maks. wejście DC 1000V
- Stopień ochrony IP65
- Zdalna aktualizacja i kontrola
- 150% ponadnormatywna moc PV
- 110% Maks. pozorna moc AC
- Temperatura pracy -25°C~60°C
- Tryb zerowego eksportu mocy do sieci
- Monitoring 24H (w sieci)

KONCEPCJA ROZWIĄZANIA



SOLAX X3-MIC

TRÓJFAZOWY

X3-4.0-T-D X3-5.0-T-D X3-6.0-T-D X3-7.0-T-D X3-8.0-T-D X3-9.0-T-D X3-10.0-T-D
X3-4.0-T-N X3-5.0-T-N X3-6.0-T-N X3-7.0-T-N X3-8.0-T-N X3-9.0-T-N X3-10.0-T-N

WEJŚCIE DC	X3-4.0-T-D X3-4.0-T-N	X3-5.0-T-D X3-5.0-T-N	X3-6.0-T-D X3-6.0-T-N	X3-7.0-T-D X3-7.0-T-N	X3-8.0-T-D X3-8.0-T-N	X3-9.0-T-D X3-9.0-T-N	X3-10.0-T-D X3-10.0-T-N
Maks. moc wejściowa szeregu PV [Wp]	6000	7500	9000	10500	12000	13500	15000
Maks. napięcie wejściowe PV [V]	800	800	800	1000	1000	1000	1000
Napięcie startowe [V]	180	180	180	180	180	180	180
Nominalne napięcie wejściowe [V]	600	600	600	600	600	600	600
Zakres napięcia MPPT [V]	160~780	160~780	160~780	160~950	160~950	160~950	160~950
Liczba urządzeń śledzących MPP/Pasma na urządzenie śledzące MPP	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)
Maks. natężenie wejściowe (wejście A/wejście B) [A]	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12
Maks. prąd zwarciovowy (wejście A/wejście B) [A]	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14

WYJŚCIE AC	X3-4.0-T-D X3-4.0-T-N	X3-5.0-T-D X3-5.0-T-N	X3-6.0-T-D X3-6.0-T-N	X3-7.0-T-D X3-7.0-T-N	X3-8.0-T-D X3-8.0-T-N	X3-9.0-T-D X3-9.0-T-N	X3-10.0-T-D X3-10.0-T-N
Nominalna moc wyjściowa AC [W]	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Nominalne natężenie wyjściowe AC [A]	5,8	7,3	8,7	10,2	11,6	13,0	14,5
Maks. moc pozorna na wyjściu AC [VA]	4400	5500	6600	7700	8800	9900	11000
Maks. natężenie wyjściowe AC [A]	6,4	8,0	9,6	11,2	12,8	14,3	15,9
Nominalne napięcie AC [V]	3/N/PE, 230/400(310~480)						
Nominalna częstotliwość sieci/ zakres częstotliwości sieci [Hz]	50/60; ±5Hz						
Współczynnik mocy	0,8 wiodący~0,8 opóźniony						
THDi (moc znamionowa) [%]	<2						

DANE SYSTEMU	X3-4.0-T-D X3-4.0-T-N	X3-5.0-T-D X3-5.0-T-N	X3-6.0-T-D X3-6.0-T-N	X3-7.0-T-D X3-7.0-T-N	X3-8.0-T-D X3-8.0-T-N	X3-9.0-T-D X3-9.0-T-N	X3-10.0-T-D X3-10.0-T-N
Maks. wydajność [%]	98,30	98,30	98,30	98,40	98,40	98,50	98,50
Euro. wydajność [%]	97,80	97,80	97,80	98,00	98,00	98,00	98,00
Zużycie energii w trybie czuwania [W] @Noc	<3						
Stopień ochrony	IP65						
Zakres temperatury pracy [°C]	-25~60 (obniżenie wartości przy 45°C)						
Maks. wysokość pracy [m]	4000 (obniżenie wartości przy 3000)						
Wilgotność [%]	0~100 (kondensacja)						
Typowa emisja hałasu [dB]	<35						
Temperatura przechowywania [°C]	-25~60						
Wymiary [Szer.xWys.xGłęb.] [mm]	534*419*201						
Waga [kg]	30	30	30	30	30	30	30
Koncepcja chłodzenia	Chłodzenie naturalne						
Interfejsy komunikacyjne	Rs485: Licznik/DRM (opcja), USB: moduły wi-fi/LAN/GPRS (opcja), USB upgrade, RF						

ZABEZPIECZENIA	TAK
Ochrona przed zbyt niskim/wysokim napięciem	TAK
Monitoring izolacji DC	TAK
Monitoring zwarcia doziemnego	TAK
Monitorowanie sieci	TAK
Monitorowanie impulsu DC	TAK
Monitorowanie prądu zasilania zwrotnego	TAK
Detekcja prądu różnicowego	TAK
Ochrona przed pracą wyspową	TAK
Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą	TAK
SPD	TAK

STANDARD	STANDARD
Bezpieczeństwo	IEC/IEC62109-1/-2
EMC	EN61000-6-1/2/3/4;EN61000-3-2/3/11/12
Certyfikacja	AS4777; VDE4105; G98; G99; EN50549; CEI0-21



X3-MIC G2

T: Podwójne MPPT
D: Z przetwornikiem DC N: Bez przetwornika DC

TRÓJFAZOWY INWERTER
SIECIOWY
3,0~15,0kW

Cechy charakterystyczne

- Max prąd DC 16A, napięcie startowe od 150V i szeroki zakres napięć MPPT
- Do 200% przewymiarowania PV
- Do 110% maks moc pozorna na wyjściu AC (oprócz 15kW)
- Stopień ochrony IP66
- Wbudowane SDP AC&DC Typ III
- Zdalna aktualizacja, ustawienia, 24 godzinny zapis danych.
- Opcja współpracy z pompą ciepła - inteligentne zarządzanie nadwyżką mocy przez Adapter Box

KONCEPCJA ROZWIĄZANIA



SOLAX X3-MIC G2

TRÓJFAZOWY

X3-MIC-3K-G2 X3-MIC-4K-G2 X3-MIC-5K-G2 X3-MIC-6K-G2 X3-MIC-8K-G2 X3-MIC-10K-G2 X3-MIC-12K-G2 X3-MIC-15K-G2

WEJŚCIE DC

Maks. moc wejściowa szeregu PV [Wp]	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Maks. napięcie wejściowe PV [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Napięcie startowe [V]	120	120	120	120	120	120	120	120
Nominalne napięcie wejściowe [V]	640	640	640	640	640	640	640	640
Zakres napięcia MPPT [V]	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980
Ilość MPPT/ liczba stringów na MPPT	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(2/1)	2(2/1)
Maks. natężenie wejściowe (wejście A/wejście B) [A]	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	32/16	32/16
Maks. prąd zwarciovowy (wejście A/wejście B) [A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	40/20	40/20

WYJŚCIE AC

Nominalna moc wyjściowa AC [W]	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Nominalne natężenie wyjściowe AC [A]	4.3	5.8	7.2	8.7	11.6	14.5	17.4	21.7
Maks. moc pozorna na wyjściu AC [VA]	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Maks. natężenie wyjściowe AC [A]	4.8	6.4	8.0	9.6	12.8	16.0	19.1	23.9
Nominalna napięcie AC [V]				230/400	3~/N/PE, 3~/PE			
Nominalna częstotliwość sieci (Hz)				50/60				
Współczynnik mocy				0,8 wiodący~0,8 opóźniony				
THDi (moc znamionowa) [%]				<3				

DANE SYSTEMU

Maks. wydajność [%]	98,30	98,30	98,30	98,30	98,30	98,30	98,30	98,30
Euro. wydajność [%]	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80
Zużycie energii w trybie czuwania [W] @Noc				<3				
Stopień ochrony				IP66				
Zakres temperatury pracy [°C]				-30~60 (obniżenie wartości przy 45°C)				
Maks. wysokość pracy [m]				4000 (obniżenie wartości przy 3000)				
Wilgotność [%]				0~100				
Typowa emisja hałasu [dB]				<30	<45	<50		
Temperatura przechowywania [°C]				-30~60				
Wymiary (WysxSzerxGłęb) (mm)				434*342*144.5		434*342*156		
Waga [kg]	15,5	15,5	15,5	15,5	17	17	18	18
Koncepcja chłodzenia				Chłodzenie naturalne		Chłodzenie Smart		
Interfejsy komunikacyjne				Rs485: DRM/Adapter Box (opcja), USB: moduły wi-fi/LAN/GPRS (opcja),				

ZABEZPIECZENIA

Ochrona przed zbyt niskim/wysokim napięciem	TAK
Monitoring izolacji DC	TAK
Monitoring zwarcia doziemnego	TAK
Monitorowanie sieci	TAK
Monitorowanie impulsu DC	TAK
Monitorowanie prądu zasilania zwrotnego	TAK
Detekcja prądu różnicowego	TAK
Ochrona przed pracą wospową	TAK
Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą	TAK
SPD DC/AC	TAK, Typ III/Typ III

STANDARD

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

*Can be modified without notice.(V2.2)

X3-PRO

T: Podwójne MPPT
D: Z przetwornikiem DC N: Bez przetwornika DC



TRÓJFAZOWY INWERTER SIECIOWY 8,0~15,0kW

Cechy charakterystyczne

- Max napięcie DC 1000V
- Stopień ochrony IP65
- Zdalna aktualizacja i kontrola
- 150% ponadnormatywna moc PV
- 110% Maks. moc pozorna AC
- Temperatura pracy -25°C~60°C
- Tryb zerowego eksportu mocy do sieci

KONCEPCJA ROZWIĄZANIA



SOLAX X3-PRO

TRÓJFAZOWY

X3-8.OP-T-D
X3-8.OP-T-N

X3-10.OP-T-D
X3-10.OP-T-N

X3-12.OP-T-D
X3-12.OP-T-N

X3-15.OP-T-D
X3-15.OP-T-N

WEJŚCIE DC

Maks. moc wejściowa szeregu PV [Wp]	12000	15000	18000	22500
Maks. napięcie wejściowe PV [V]	1000	1000	1000	1000
Napięcie startowe [V]	180	180	180	180
Nominalne napięcie wejściowe [V]	600	600	600	600
Zakres napięcia MPPT [V]	160~950	160~950	160~950	160~950
Liczba urządzeń śledzących MPP/Pasma na urządzenie śledzące MPP	2(1/2)	2(1/2)	2(1/2)	2(1/2)
Maks. natężenie wejściowe (wejście A/wejście B) [A]	12/24	12/24	12/24	12/24
Maks. prąd zwarciovowy (wejście A/wejście B) [A]	14/28	14/28	14/28	14/28

WYJŚCIE AC

Nominalna moc wyjściowa AC [W]	8000	10000	12000	15000
Nominalne natężenie wyjściowe AC [A]	11,6	14,5	17,4	21,7
Maks. moc pozorna na wyjściu AC [VA]	8800	11000	13200	16500
Maks. natężenie wyjściowe AC [A]	12,8	15,9	19,1	23,9
Nominalne napięcie AC [V]	3/N/PE, 230/400(310~480)			
Nominalna częstotliwość sieci/ zakres częstotliwości sieci [Hz]	50/60; ±5			
Współczynnik mocy	0,8 wiodący~0,8 opóźniony			
THDi (moc znamionowa) [%]	<3			

DANE SYSTEMU

Maks. wydajność [%]	98,30	98,30	98,30	98,30
Euro. wydajność [%]	97,80	97,80	97,80	97,80
Zużycie energii w trybie czuwania [W] @Noc	<3			
Stopień ochrony	IP65			
Zakres temperatury pracy [°C]	-25~60 (obniżenie wartości przy 45)			
Maks. wysokość pracy [m]	2000			
Wilgotność [%]	0~100			
Typowa emisja hałasu [dB]	<45			
Temperatura przechowywania [°C]	-25~60			
Wymiary [Szer.xWys.xGłęb.] [mm]	534*419*201			
Waga [kg]	30			
Koncepcja chłodzenia	Chłodzenie Smart			
Interfejsy komunikacyjne	Rs485: Licznik/DRM (opcja) USB: moduły wi-fi/LAN/GPRS (opcja), USB: RF/Zdalna aktualizacja			

ZABEZPIECZENIA

Ochrona przed zbyt niskim/wysokim napięciem	TAK
Monitoring izolacji DC	TAK
Monitoring zwarcia doziemnego	TAK
Monitorowanie sieci	TAK
Monitorowanie impulsu DC	TAK
Monitorowanie prądu zasilania zwrotnego	TAK
Detekcja prądu różnicowego	TAK
Ochrona przed pracą wyspową	TAK
Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą	TAK
SPD	TAK

STANDARD

Bezpieczeństwo	IEN/IEC62109-1/-2
EMC	EN61000-6-1/2/3/4;EN61000-3-2/3/11/12
Certyfikacja	VDE4105; AS4777; EN50549; IEC61727

NEW FROM SOLAX X3-PRO G2



X3-PRO G2

8.0kW/10.0kW/12.0kW/15.0kW
17.0kW/20.0kW/25.0kW/30.0kW

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokowydajny

- Maxymalna wydajność do 98.5%
- Niskie napięcie startowe, bardzo szeroki zakres napięć MPPT
- Do 150% przewymiarowania, 110% max moc pozorna AC
- Wbudowana funkcja śledzenia cienia

Bezpieczny

- SPD typu II AC&DC
- Opcjonalne zabezpieczenie ARC
- Stopień ochrony IP66

Inteligentny

- Wbudowana funkcja kontroli eksportu
- Inteligentne zarządzanie mocą np. zasilanie pompy ciepła (opcja)
- 24 godzinny monitoring
- Zdalne ustawienia i aktualizacja
- Różne metody podłączenia monitoringu: moduły Pocket WiFi/LAN/4G (opcja)

Ekonomiczny

- Bardzo wysoka koncentracja mocy
- Maksymalny prąd wejściowy 16A DC, obsługa paneli PV o dużej mocy
- Do 3 MPPT, po 2 stringi na MPPT

Contact Us More Information

www.solaxpower.com Global: +86 571-56260008
AU: +61 1300 476529 UK: +44 2476 586998
DE: +49 6142 4091664 NL: +31 (0) 852 737932



X3-PRO G2

	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								
Max. moc wejściowa szeregu PV [kWp]	12000	15000	18000	22500	25500	30000	37500	45000
Max. napięcie wejściowe PV [V]	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Napięcie startowe [V]	200	200	200	200	200	200	200	200
Nominalne napięcie wejściowe [V]	650	650	650	650	650	650	650	650
Zakres napięcia MPPT [V]	160~980							
Liczba urządzeń śledzących MPPT	2	2	2	2	2	2	3	3
Ilość stringów na MPPT	2	2	2	2	2	2	2	2
Max. prąd wejściowy na MPPT [A]	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32/32	32/32/32
Max. prąd zwarciaowy na MPPT [A]	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40/40	40/40/40
AC OUTPUT								
Nominalna moc wyjściowa AC [kW]	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	30000
Nominalne natężenie wyjściowe 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
Max. moc pozorna na wyjściu AC [kVA]	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	30000
Max. natężenie wyjściowe 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 mocy	0.8 wiodący ~ 0.8 opóźniony							
THDi (moc znamionowa) [%]	<3							
DANE SYSTEMU								
Max. wydajność [%]	98.20	98.20	98.20	98.30	98.30	98.30	98.50	98.50
Euro wydajność [%]	97.70	97.70	97.70	97.80	97.80	97.80	98.00	98.00
Zużycie energii w trybie czuwania (@noc) [W]	<3							
Stopień ochrony	IP66							
Zakres temperatury pracy [°C]	-30~+60 (obniżenie wartości od 45)							
Max. wysokość pracy [m]	4000 (obniżenie wartości od 3000)							
Wilgotność [%]	0~100							
Typowa emisja hałasu [dB]	<35	<35	<35	<55	<55	<55	<55	<58
Temperatura przechowywania [°C]	-30~+60							
Wymiary (SzerxWysxGł)[mm]	482x417x181							
Waga [kg]	24.5				26		28	
Koncepcja chłodzenia	Naturalne				Inteligentne chłodzenie wentylatorem			
Interfejsy komunikacyjne	USB / RS485 / DRM / Pocket WiFi (Optional: Pocket LAN/4G) / Adapter box(Optional)							
ZABEZPIECZENIA								
Ochrona przed zbyt niskim/wysokim napięciem								TAK
Zabezpieczenie izolacji DC								TAK
Monitorowanie sieci AC								TAK
Monitorowanie impulsu DC								TAK
Detekcja prądu różnicowego								TAK
Ochrona przed pracą wyspową								TAK
Zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą								TAK
SPD (DC/AC)								Type II / Type II
Zabezpieczenie ARC								Opcja
STANDARD								
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							

*V2.1. Information may be subject to modify without notice. 650.00004.00

info@solaxpower.com
service@solaxpower.com



NEW FROM SOLAX X3-MEGA G2



X3-MEGA G2

X3-MGA-40K-G2

X3-MGA-50K-G2

X3-MGA-60K-G2

WEJŚCIE DC

Max. moc wejściowa szeregu PV [kWp]	60	75	90
Max. napięcie wejściowe PV [V]		1100	
Napięcie startowe [V]		200	
Nominalne napięcie wejściowe [V]		600	
Zakres napięcia MPPT [V]		180~1000	
Liczba urządzeń śledzących MPPT	4	5	6
Ilość stringów na MPPT	2	2	2
Max. prąd wejściowy na MPPT [A]		32	
Max. prąd zwarciový na MPPT [A]		46	

WYJŚCIE AC

Nominalna moc wyjściowa AC [kW]	40	50	60
Nominalne natężenie wyjściowe AC [A]	60.6 / 58	75.8 / 72.5	90.9 / 87
Max. moc pozorna na wyjściu AC [kVA]	44	83.3	66
Max. natężenie wyjściowe AC [A]	66.7 / 63.8	83.3 / 79.7	100 / 95.7
Nominalne napięcie AC [V]		220/380V, 230/400V, 3/N/PE, 3/PE	
Nominalna częstotliwość sieci [Hz]		50/60	
Współczynnik mocy		0.8 wiodący ~ 0.8 opóźniony	
THDi (moc znamionowa) [%]		<3	

DANE SYSTEMU

Max. wydajność [%]		98.4	
Euro wydajność [%]		98.1	
Zużycie energii w trybie czuwania (@noc) [W]		<2	
Stopień ochrony		IP66	
Zakres temperatury pracy [°C]		-25~+60(obniżenie wartości przy 45)	
Max. wysokość pracy [m]		4000(obniżenie wartości przy 3000)	
Wilgotność [%]		1~100	
Wymiary (SzerxWysxGł) [mm]		630 521 286	
Waga [kg]	44	44	45
Koncepcja chłodzenia		Inteligentne chłodzenie wentylatorem	
Interfejsy komunikacyjne		Rs485 / (opcja: moduł Pocket Wifi/4G) / Bluetooth / USB	

ZABEZPIECZENIA

Ochrona przed zbyt niskim/wysokim napięciem	TAK
Zabezpieczenie nadprądowe	TAK
Zabezpieczenie izolacji DC	TAK
Monitorowanie sieci AC	TAK
Monitorowanie impulsu DC	TAK
Detekcja prądu różnicowego	TAK
Ochrona przed pracą wyspową	TAK
Wykrywanie usterek stringów	TAK
SPD (DC/AC)	Typ II / Typ II
ARC	Opcja

STANDARD

Bezpieczeństwo	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004
EMC	EN/IEC 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

*V2.3. Information may be subject to modify without notice. 650

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Wysokowydajny

- Maxymalna wydajność do 98.4%
- Zakres napięć MPPT 180~1000V DC
- Do max 6 MPPT, 2 stringi na MPPT
- Do 150% przewymiarowania, 110% max moc pozorna AC
- Maksymalny prąd wejściowy DC 32A na MPPT, 16A na string

Bezpieczny i niezawodny

- Stopień ochrony IP66
- Opcjonalne zabezpieczenie AFCI
- Wbudowane SPD typu II AC&DC. SPD typu I jako opcja

Inteligentny w zarządzaniu i ekonomiczny

- Wbudowana funkcja kontroli eksportu
- Zdalne ustawienia i aktualizacja
- Obsługa inteligentnej diagnostyki krzywej I-V
- Możliwość podłączenia aluminiowych kabli AC
- Pomiar natężenia prądu na każdym stringu PV
- Opcja obsługi funkcji SVG
- Opcja 24 godzinnego monitoringu
- Opcja komunikacji liniami zasilającymi - PLC
- Inteligentne zarządzanie chłodzeniem zapewnia dłuższą żywotność wentylatorów
- Zaawansowana technologia rozpraszania ciepła to o 10% lżejszy i mniejszy inwerter

Contact Us More Information

www.solaxpower.com Global: +86 571-56260008
 AU: +61 1300 476529 UK: +44 2476 586998
 DE: +49 6142 4091664 NL: +31 (0) 852 737932



X3-MEGA G2 40kW/50kW/60kW

info@solaxpower.com
service@solaxpower.com



X3-MAX

TRÓJFAZOWY INWERTER
SIECIOWY
20~30kW



Cechy charakterystyczne

Najwyższa Wydajność

- Wydajność maksymalna 98,2%, wydajność europejska 97,7%.
- Ultra-szeroki zakres napięcia (180V-950V)
- Technologia opatentowana przez ECO Invention

Wysoka niezawodność

- Zintegrowane ograniczniki przepięć DC i AC typu II

Inteligentna konserwacja

- Inteligentne monitorowanie przez aplikację i stronę internetową
- Wielokrotne zdalne monitorowanie dla wygodnej obsługi i konserwacji

KONCEPCJA ROZWIĄZANIA



SOLAX X3-MAX

TRÓJFAZOWY

	X3-20K-TL	X3-25K-TL	X3-30K-TL
GIRIŚ (DC)			
Maks. moc tablicy PV* [Wp]	28000	35000	42000
Maks. napięcie wejściowe [V]	1000	1000	1000
Znamionowe napięcie wejściowe [V]	620	620	620
Maks. prąd wejściowy [A]	2*27	2*40.5	2*40.5
Startowe napięcie wejściowe/ Min. Napięcie robocze [V]	250/180	250/180	250/180
Zakres napięcia MPPT [V]	180-960	180-960	180-960
Zakres napięcia roboczego MPPT (pełne obciążenie) [V]	480-800	480-800	480-800
Maks. Liczba łańcuchów PV	4(2/2)	6(3/3)	6(3/3)
Liczba układów MPPT	2	2	2
Napięcie wyjściowe (AC)			
Znamionowa moc czynna AC [W]	20,000	25,000	30,000
Maks. moc pozorna AC [VA]	22,000	27,500	33,000
Maks. moc czynna AC (PF=1) [W]	22,000	27,500	33,000
Maks. prąd wyjściowy AC [A]	3*33.5	3*40	3*48
Napięcie znamionowe AC [V]	380/400,3W+N+PE		
Zakres napięcia AC [V]	277-520(zmienna)		
Znamionowa częstotliwość sieci [Hz]	50/60		
Zakres częstotliwości sieci [Hz]	45-55/55-65		
THDI [%]	<3(Moc znamionowa)		
Wtrysk prądu stałego [%]	<0.5 In		
Współczynnik mocy	0.8 wiodący- 0.8 opóźniony		
Ochrona			
Przetącnik DC	Wspiera		
Zabezpieczenie przeciwwyspowe	Wspiera		
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Wspiera		
Zabezpieczenie przeciwzwarciove AC	Wspiera		
Odwrotne podłączenie DC	Wspiera		
Ogranicznik przepięć	DC Tip II /AC Tip II		
Wykrywanie izolacji	Wspiera		
Ochrona przed prądem upływu	Wspiera		
Wydajność			
Maksymalna wydajność [%]	98.20	98.20	98.20
Europejska wydajność [%]	97.70	97.70	97.70
Ogólne			
Topologia	Trafosuz		
Wskaźnik IP	IP65		
Zużycie energii w nocy [W]	<1		
Chłodzenie	Chłodzenie naturalne	Chłodzenie wentylatora	Chłodzenie
Zakres temperatury roboczej[°C]	-25-60		
Zakres wilgotności względnej [%]	0-100		
Maks. Wysokość robocza [m]	4000(>2000 redukcja mocy)		
Hałas [dB]	<30	<50	<50
Wymiary (W*H*D) [mm]	555*446*270		
Waga [kg]	37	40	40
HMI &COM			
Wyświetlacz	Bezprzewodowo w APP+LED / LCD (opcja)		
Komunikacja	Wi-fi (opcja) / RS485 / GPRS (opcja)		
Certyfikat			
Bezpieczeństwo	IEC62109-1 / IEC62109-2		
EMC(Opcjonalnie)	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4		
Kod sieciowy	IEC61727 / IEC62116		
Gwarancja (lata)	5/10 (opcja)		

* Przy przewymiarowaniu, prąd i napięcie paneli PV nie powinny przekraczać wymagań falownika. Instalacja odnosi się do rzeczywistej sytuacji.

X3-MEGA

TRÓJFAZOWY INWERTER
SIECIOWY
50/60kW



Cechy charakterystyczne

Najwyższa Wydajność

- Maksymalna wydajność 98,3%, europejska wydajność 98,0%.
 - 4 niezależne MPPT
 - Technologia patentowa przez ECO Invention
- Wysoka Niezawodność

Wysoka Niezawodność

- Najwyższej klasy komponenty wysokiej jakości
- Zintegrowane ograniczniki przepięć DC i AC typu II

Inteligentna Konserwacja

- Inteligentny monitoring poprzez aplikacje i stronę internetową
- Monitorowanie wielu łańcuchów w celu łatwego rozwiązywania problemów (opcjonalnie)

Doskonała Kompatybilność z Siecią Energetyczną

- Zaawansowany algorytm impedancji sieciowej dla dużych elektrowni
- Opcja sterowania mocą czynną/mocą bierną (zdalnie)

KONCEPCJA ROZWIĄZANIA



SOLAX X3-MEGA

TRÓJFAZOWY

	X3-50K-TL	X3-60K-TL
Napięcie wejściowe(DC)		
Maks. moc tablicy PV* [Wp]	70,000	84,000
Maks. moc wejściowa PV [W]	65,000	78,000
Maks. napięcie wejściowe [V]		1100
Znamionowe napięcie wejściowe [V]		620
Startowe napięcie wejściowe/ Min. napięcie robocze [V]		250/200
Zakres napięcia roboczego MPPT [V]		200-960
Maks. prąd wejściowy [A]	130(39/39/26/26)	156(39/39/39/39)
Maks. Prąd zwarcia MPPT [A]	140 (42/42/28/28)	168 (42/42/42/42)
Maks. liczba łańcuchów PV	10(3/3/2/2)	12(3/3/3/3)
Liczba układów MPPT		4
Napięcie wyjściowe(AC)		
Moc znamionowa AC [W]	50,000	60,000
Maks. moc pozorna AC [VA]	55,000	66,000
Znamionowe napięcie AC [V]		380/400,3W+N+PE
Zakres napięcia AC [V]		277-520(zmienna)
Znamionowy prąd wyjściowy [A]	3*76	3*90
Maks. prąd wyjściowy AC [A]	3*83	3*92
Częstotliwość znamionowa sieci [Hz]		50/60
Zakres częstotliwości sieci [Hz]		45-55/55-65
TH Di I[%]		<3 (Moc znamionowa)
Wtrysk prądu stałego [%]		<0.5In
Współczynnik mocy		0.8 wiodący- 0.8 opóźniony
Ochrona		
DC switch		Wspiera
Zabezpieczenie przeciwwyspowe		Wspiera
Zabezpieczenie nadprądowe AC		Wspiera
Zabezpieczenie przeciwzwarcia AC		Wspiera
Odwrotne podłączenie DC		Wspiera
Ogranicznik przepięć		DC Tip II /AC Tip II
Wykrywanie uszkodzeń izolacji		Wspiera
Ochrona przed prądem upływu		Wspiera
Wydajność		
Maksymalna wydajność[%]		98.30
Europejska wydajność[%]		98.00
Ogólne		
Topologia		Beztransfatorowy
Stopień ochrony IP		IP65
Nocne zużycie własne [W]		<1
Chłodzenie		Chłodzenie wentylatorem
Zakres temperatury roboczej [°C]		-25-60
Zakres wilgotności względnej [%]		0-100
Maks. wysokość roboczej [m]		4000(>2000 redukcja mocy)
Hałas [dB]		<62
Kraj produkcji		Chiny
Wymiary [mm]		855*555*275
Waga [kg]	65	67
HMI&COM		
Wyświetlacz		Bezprzewodowo w APP+LED / LCD (opcja)
Komunikacja		Wi-fi (opcja)/RS485/GPRS (opcja)
Certyfikat		
Bezpieczeństwo		IEC62109-1 / IEC62109-2
EMC(opcjonalnie)		EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
Kod sieci		IEC61727 / IEC62116 / AS 4777.2
Gwarancja [lata]		
		5 /10 (opcja)

* Przy przewymiarowaniu, prąd i napięcie paneli PV nie powinny przekraczać wymagań falownika. Instalacja odnosi się do rzeczywistej sytuacji.

X3-FORTH

X:Bez LCD L:Z LCD

TRÓJFAZOWY INWERTER
SIECIOWY

80~150kW



Cechy charakterystyczne

- 2 stringi na każdy MPPT, do 12 MPPT
- Maksymalny prąd wejściowy DC 16A na string, 32A na MPPT.
- Do 150% przewymiarowania PV i do 110% mocy pozornej na wyjściu AC
- Dostępne interfejsy komunikacyjne RS485/PLC; bluetooth, dostępne Wi-Fi/GPRS
- Zdalne diagnozowanie błędów i aktualizacja oprogramowania, zdalna kontrola eksportu energii AC, kompensacja mocy biernej w nocy.
- Inteligentne chłodzenie wentylatorem, zmienna prędkość wentylatora
- Monitorowanie prądu na każdym MPPT, inteligentne skanowanie krzywej I-V
- Opcjonalna ochrona przed skutkami zwarć łukowych AFCI.

KONCEPCJA ROZWIĄZANIA



SOLAX X3-FORTH

TRÓJFAZOWY

	X3-FTH-80K	X3-FTH-100K	X3-FTH-110K	X3-FTH-125K	X3-FTH-136MV	X3-FTH-150MV
WEJŚCIE DC						
Maks. moc wejściowa PV (kWp)	120	150	165	180	204	225
Maks. Napięcie wejściowe PV [V]	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Napięcie rozruchowe [V]	200	200	200	200	200	200
Nominalne napięcie wejściowe [V]	580/600	580/600	580/600	580/600	730/785	730/785
Zakres napięcia MPPT [V]	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000
Ilość MPPT	9	9	9	12	12	12
Ilość stringów na MPPT	2	2	2	2	2	2
Maks. prąd wejściowy na każdy MPPT[A]	32	32	32	32	32	32
Maks. prąd zwarciový na każdy MPPT[A]	46	46	46	46	46	46
WYJŚCIE AC						
Nominalna moc wyjściowa AC [kW]	80	100	110	120	136	150
Nominalny prąd wyjściowy AC [A]	121.3/116	151.6/145	166.7/159.5	181.9/174	157.1/145.4	173.2/160.4
Maks. Moc pozorna na wyjściu AC [kVA]	88	110	121	132	149.6	165
Maks. Prąd wyjściowy AC [A]	133.4/127.6	166.7/159.5	183.4/175.4	200/191.3	172.8/160	190.6/176.5
Znamionowe napięcie AC[V]	3 x 220 /380 , 3 x 230/400, 3W+(N)+PE			500/540,3P3W+PE		
Częstotliwość znamionowa sieci [Hz]	50/60					
Współczynnik mocy	0.8 wiodący-0.8 opóźniony					
TH Di (moc znamionowa)[%]	<3					
DANE SYSTEMOWE						
Sprawność MPPT [%]	99.9					
Maks. sprawność [%]	98.6	98.6	98.6	98.6	99.0	99.0
Stopień ochrony	IP66					
Zakres temperatur pracy [°C]	-25~+60 (obniżenie wartości przy 45)					
Maks. wysokość pracy [m]	4000 (obniżenie wartości od 3000)					
Wilgotność [%]	0~100					
Wymiary[WxHxD] [mm]	985*660*327.5					
Waga [kg]	83	83	83	87	87	87
Koncepcja chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzem					
Interfejsy komunikacyjne	Rs485 (opcja PLC), moduły komunikacji Pocket Wifi/4G / Bluetooth / USB					
ZABEZPIECZENIA						
Ochrona przed zbyt niskim/wysokim napięciem	TAK					
Zabezpieczenie nadprądowe	TAK					
Monitoring izolacji DC	TAK					
Monitorowanie impulsu DC	TAK					
Wykrywanie prądu różnicowego	TAK					
Ochrona przed pracą wyspową	TAK					
AFCI	TAK					
AC&DC SPD	TAK, TYP II (TYP I jako opcja)					
Monitoring termiczny zacisków AC	TAK					
STANDARD						
Bezpieczeństwo	IEC/EN 62109-1; IEC/EC 62109-2; NB/T 32004					
EMC	IEC/EN 61000; NB/T 32004					
Certyfikat	EN 50549; AS4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004					

*Can be modified without notice.(V2.2)

X1-HYBRID G4

D: Należy stosować bez Matebox
M: Należy stosować z Matebox

POJEDYNCZA FAZA
3,0~7,5kW

Cechy charakterystyczne

Wysokowydajny:

- do 150% przewymiarowania PV i do 110% mocy pozornej na wyjściu AC
- 120% krótkookresowego przeciążenia wyjścia AC – do 60s.
- Wyższa wydajność ładowania i rozładowania - do 97%
- Wbudowana funkcja śledzenia cienia

Ekonomiczny

- Maksymalny prąd wejściowy 16A DC, obsługa paneli fotowoltaicznych o dużej mocy
- Ładuje nadwyżkę energii z PV do akumulatorów
- Niskie napięcie startowe powoduje, że falownik wydłuża czas pracy
- Mniejsze straty przesyłu energii z akumulatora do falownika

Inteligentny

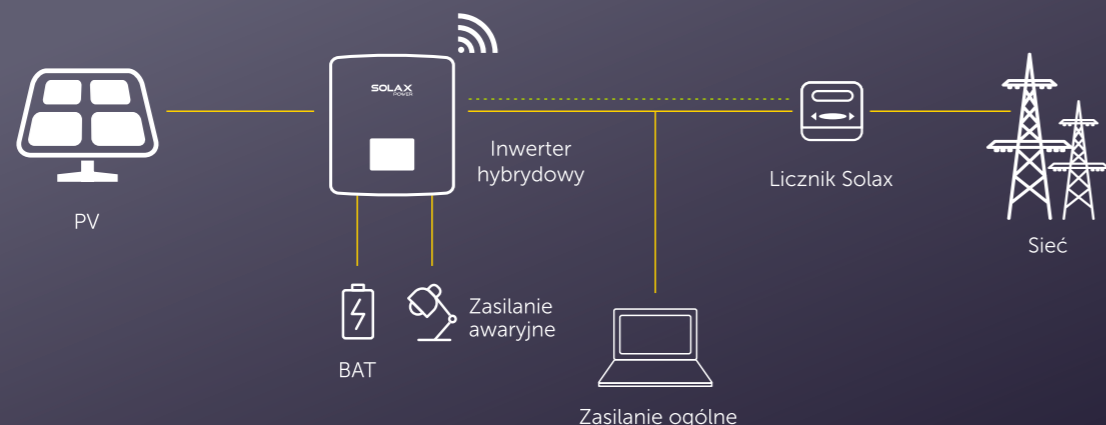
- Czas przetaczania <10ms
- Kompatybilny z akumulatorami litowymi i kwasowo-ołowiowymi
- Kompatybilny z CT, reakcja na obciążenia w ciągu 0,3 s
- Inteligentne zarządzanie mocą (np. zasilanie pompy ciepła)
- Funkcja równoległa w pracy sieciowej i poza sieciowej, do 15kW
- 5 trybów pracy, 2 okresy ładowania i rozładowania
- Współpraca z VPP, usługą pomocniczą na rynku energii

Bezpieczny

- Stopień ochrony IP65
- Zintegrowane SPD (AC Typ II, DC Typ III)



KONCEPCJA ROZWIĄZANIA



SOLAX X1-HYBRID G4

POJEDYNCZA FAZA

	X1-HYBRID-3.0-D X1-HYBRID-3.0-M	X1-HYBRID-3.7-D X1-HYBRID-3.7-M	X1-HYBRID-5.0-D X1-HYBRID-5.0-M	X1-HYBRID-6.0-D X1-HYBRID-6.0-M	X1-HYBRID-7.5-D X1-HYBRID-7.5-M
WEJŚCIE DC					
Maks. moc wejściowa szeregu PV [Wp]	4500	5500	7500	9000	10000
Maks. napięcie wejściowe PV [V]	600	600	600	600	600
Napięcie startowe [V]	90	90	90	90	90
Nominalne napięcie wejściowe [V]	360	360	360	360	360
Zakres napięcia MPPT [V]	70~550	70~550	70~550	70~550	70~550
Liczba urządzeń śledzących MPPT/Pasma na urządzenie śledzące MPP	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)
Maks. natężenie wejściowe (wejście A/wejście B) [A]	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16
Maks. prąd zwarciovowy (wejście A/wejście B) [A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
WEJŚCIE I WYJŚCIE AC					
Nominalna moc wyjściowa AC [W]	3000	3680	5000	6000	7500
Nominalne natężenie wyjściowe AC [A]	13	16	21,7	26,1	32,6
Maks. moc pozorna na wyjściu AC [VA]	3300	3680	5500	6600	7500
Maks. natężenie wyjściowe AC [A]	14,4	16	23,9	28,6	32,6
Maks. moc pozorna na wejściu AC [VA]	6300	7360	9200	9200	9200
Maks. natężenie wejściowe AC [A]	27,4	32	40	40	40
Nominalne napięcie AC [V]	230				
Nominalna częstotliwość sieci/ zakres częstotliwości sieci [Hz]	50/60				
Współczynnik mocy	0,8 wiodący~0,8 opóźniony				
THDi (moc znamionowa) [%]	<2				
DANE DOTYCZĄCE BATERII					
Typ baterii	Bateria litowo-jonowa				
Zakres napięcia baterii [V]	80-480				
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania [A]	30				
WYJŚCIE EPS Z BATERIĄ (POZA SIECIĄ LUB BACK-UP)					
Nominalna moc wyjściowa [W]*1	3000	3680	5000	6000	7500
Szczytowa moc pozorna [VA]*1	3600, 1h	3680 h	6000, 1h	7200, 10min	7500
Maks. prąd ciągły [A]	13	16	21,7	26,1	32,6
Napięcie nominalne [V]/Częstotliwość [Hz]	230; 50/60				
THDv (Obciążenie Liniowe) [%]	<2				
Czas przetaczania na tryb poza-sieciowy [ms]	przetacznik wewnętrzny <10, przetacznik zewnętrzny <100				
Praca równoległa	TAK				
DANE SYSTEMU					
Maks. wydajność [%]	97,6				
Euro. wydajność [%]	97,0				
Wydajność ładowania/rozładowania baterii [%]	97,0/97,0				
Zużycie energii w trybie czuwania [W] @Noc	<3				
Stopień ochrony	IP65				
Zakres temperatury pracy [°C]	-35~+60 (obniżenie wartości przy 45)				
Maks. wysokość pracy [m]	<3000				
Wilgotność [%]	0~100				
Typowa emisja hałasu [dB]	<30	<30	<30	<30	<45
Temperatura przechowywania [°C]	-40~65				
Wymiary [Szer.xWys.xGłęb.] [mm]	482*417*181				
Waga [kg]	24	24	24	24	25
Koncepcja chłodzenia	Chłodzenie naturalne	Chłodzenie naturalne	Chłodzenie naturalne	Chłodzenie naturalne	Chłodzenie Smart
Interfejsy komunikacyjne	CT/Licznik (opcja), Sterowanie zewn. RS485, USB moduły wi-fi/LAN/GPRS (opcja), DRM, USB upgrade				
STANDARD					
Bezpieczeństwo	EN/IEC62109-1/-2				
EMC	EN61000-6-1/2/3/4;EN61000-3-2/3/11/12				
Certyfikacja	VDE4105 /G99 /G98 / AS4777 / EN50549/ CEI 0-21 /IEC61727/RD1699/UNE 206007-1/NRS 097-2/VDE0124 i tak dalej				

*1: PV to BAT Max. efficiency 97.0%, BAT to AC Max. efficiency 97.0%

X1-HYBRID

D: Z przetwornikiem DC
N: Bez przetwornika DC

JEDNOFAZOWY INWERTER
HYBRYDOWY
3,0~5,0kW



Cechy charakterystyczne

- Funkcja VPP
- Stopień ochrony IP65
- Maks. 150% ponadnormatywna moc PV
- Maks. 110% nominalna moc pozorna AC
- Temperatura pracy: -20°C do 60°C
- Zdalna aktualizacja i kontrola

KONCEPCJA ROZWIĄZANIA



SOLAX X1-HYBRID

POJEDYNCZA FAZA

WEJŚCIE DC	X1-HYBRID-3.0-D X1-HYBRID-3.0-N			X1-HYBRID-3.7-D X1-HYBRID-3.7-N			X1-HYBRID-5.0-D X1-HYBRID-5.0-N		
	Wersja C	Wersja E	Wersja I	Wersja C	Wersja E	Wersja I	Wersja C	Wersja E	Wersja I
Maks. moc wejściowa szeregu PV [Wp]	4500			5550			7500		
Maks. napięcie wejściowe PV [V]	600			600			600		
Napięcie startowe [V]	150			150			150		
Nominalne napięcie wejściowe [V]	360			360			360		
Zakres napięcia MPPT [V]	125~550			125~550			125~550		
Liczba urządzeń śledzących MPP/Pasma na urządzenie śledzące MPP	2(1/1)			2(1/1)			2(1/1)		
Maks. natężenie wejściowe (wejście A/wejście B) [A]	12			12			12		
Maks. prąd zwarciovowy (wejście A/wejście B) [A]	14			14			14		
WEJŚCIE I WYJŚCIE AC									
Nominalna moc wyjściowa AC [W]	3000			3680			4999		
Nominalne natężenie wyjściowe AC [A]	13			16			21,7		
Maks. moc pozorna na wyjściu AC [VA]	3300			4048(3680 for G98)			5500(4999 dla AS4777; 4600 dla VDE4105)		
Maks. natężenie wyjściowe AC [A]	14,3			16			23,9 (20 dla VDE4105; 21,7 dla AS4777)		
Maks. moc pozorna na wejściu AC [VA]	3000	3000	7000	3680	3680	7680	4999	4999	9999
Maks. natężenie wejściowe AC [A]	14,4	14,4	36,1	16,0	16,0	3,7	21,7	21,7	47,7
Nominalne napięcie AC [V]				220/230/240					
Nominalna częstotliwość sieci/ zakres częstotliwości sieci [Hz]				50/60					
Współczynnik mocy				0,8 wiodący~0,8 opóźniony					
THDi (moc znamionowa) [%]				<2					
DANE DOTYCZĄCE BATERII									
Typ baterii				Bateria litowo-jonowa/Bateria kwasowo-otowioowa					
Zakres napięcia baterii [V]				85~400					
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania [A]				20					
WYJŚCIE EPS Z BATERIĄ (POZA SIECIĄ LUB BACK-UP)									
Nominalna moc wyjściowa [W]	4000			4000			5000		
Szczytowa moc pozorna [VA]	6000, 10s			6000, 10s			8000, 10s		
Maks. prąd ciągły [A]	21,7			21,7			26,0		
Napięcie nominalne [V]/Częstotliwość [Hz]				230; 50/60					
THDv (Obciążenie Liniowe) [%]				<2					
Czas przełączenia na tryb poza-sieciowy [ms]				<20 dla wersji I/<500 dla wersji E					
Praca równoległa				TAK					
DANE SYSTEMU									
Maks. wydajność [%]				97,8					
Euro. wydajność [%]				97,0					
Wydajność ładowania/rozładowania baterii [%]				98,5 (PV-BAT) 97,0 (BAT-AC)					
Zużycie energii w trybie czuwania [W] @Noc				<15 dla trybu czuwania gorącego, <3 dla trybu czuwania zimnego					
Stopień ochrony				IP65					
Zakres temperatury pracy [°C]				-20~+60 (obniżenie wartości przy 45°C)					
Maks. wysokość pracy [m]				<2000					
Wilgotność [%]				0~95 (bez kondensacji)					
Typowa emisja hałasu [dB]				40					
Temperatura przechowywania [°C]				-20~60					
Wymiary [Szer.xWys.xGłęb.] [mm]				476*464*180					
Waga [kg]				24					
Koncepcja chłodzenia				Chłodzenie naturalne					
Interfejsy komunikacyjne				LAN, Licznik/CT (opcja), USB moduły wi-fi/LAN/GPRS (opcja), DRM, BMS/NTC, USB upgrade					
STANDARD									
Bezpieczeństwo				EN/IEC62109-1/-2					
EMC				EN61000-6-1/2/3/4;EN61000-3-2/3/11/12					
Certyfikacja				VDE 0126-1-1 A1:2012 / VDE-AR-N 4105 /G99 /G98 / AS4777/ EN50549/ CEI 0-21 /VDE 2510 / i tak dalej					

X3-HYBRID G4

D: Należy stosować bez Matebox
M: Należy stosować z Matebox

TRÓJFAZOWY INWERTER
HYBRYDOWY
5,0~15kW

Cechy charakterystyczne

Wysokowydajny:

- do 150% przewymiarowania PV i do 110% mocy pozornej na wyjściu AC
- do 150% krótkookresowego przeciążenia wyjścia AC – do 60s.
- Wyższa wydajność ładowania i rozładowania, do 97.5%
- Wbudowana funkcja śledzenia cienia

Ekonomiczny

- Maksymalny prąd wejściowy 16A DC, obsługa paneli fotowoltaicznych o dużej mocy
- Ładuje nadwyżkę energii z PV do akumulatorów
- Niskie napięcie startowe powoduje, że falownik wydłuża czas pracy
- Mniejsze straty przesyłu energii z akumulatora do falownika

Inteligentny

- Czas przełączania <10ms
- Kompatybilny z akumulatorem litowym i kwasowo-ołowiowym
- Kompatybilny z CT, reakcja na obciążenia w ciągu 0,3 s
- Inteligentne zarządzanie obciążeniami (np. pompa ciepła)
- Funkcja równoległa w pracy sieciowej i poza sieciowej, do 150kW
- 5 trybów pracy oraz 2 okresy ładowania i rozładowania
- Współpraca z VPP - usługą pomocniczą na rynku energii
- Trójfazowe asymetryczne wyjście: maksymalnie do 50% nominalnej mocy wyjściowej podawane na jedną fazę.

Bezpieczny

- Stopień ochrony IP65
- Zintegrowane SPD (AC Typ II, DC Typ III)



KONCEPCJA ROZWIĄZANIA



SOLAX X3-HYBRID G4

TRÓJFAZOWY

X3-Hybrid-5.0-D X3-Hybrid-5.0-M X3-Hybrid-6.0-D X3-Hybrid-6.0-M X3-Hybrid-8.0-D X3-Hybrid-8.0-M X3-Hybrid-10.0-D X3-Hybrid-10.0-M X3-Hybrid-12.0-D X3-Hybrid-12.0-M X3-Hybrid-15.0-D X3-Hybrid-15.0-M

WEJŚCIE DC

Maks. moc wejściowa szeregu PV [Wp]	8000	10000	12000	15000	18000	18000
Maks. napięcie wejściowe PV [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Napięcie startowe [V]	200	200	200	200	200	200
Nominalne napięcie wejściowe [V]	640	640	640	640	640	640
Zakres napięcia MPPT [V]	180~950	180~950	180~950	180~950	180~950	180~950
Liczba MPPT/ stringi na MPPT	2(1/1)	2(1/1)	2(2/1)	2(2/1)	2(2/1)	2(2/1)
Maks. natężenie wejściowe (wejście A/wejście B) [A]	16/16	16/16	26/16	26/16	26/16	26/16
Maks. prąd zwarcioowy (wejście A/wejście B) [A]	20/20	20/20	30/20	30/20	30/20	30/20

WEJŚCIE I WYJŚCIE AC

Nominalna moc wyjściowa AC [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Nominalne natężenie wyjściowe AC [A]	7,2	8,7	11,6	14,5	17,5	21,8
Maks. moc pozorna na wyjściu AC [VA]	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Maks. natężenie wyjściowe AC [A]	8,1	9,7	12,9	16,1	19,3	24,1
Maks. moc pozorna na wejściu AC [VA]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Maks. natężenie wejściowe AC [A]	16,1	19,3	25,8	32,0	32,0	32,0
Nominalne napięcie AC [V]	415/240; 400/230; 380/220					
Nominalna częstotliwość sieci/ zakres częstotliwości sieci [Hz]	50/60					
Współczynnik mocy	0,8 wiodący~0,8 opóźniony					
THDi (moc znamionowa) [%]	<3					

DANE DOTYCZĄCE BATERII

Typ baterii	Bateria litowo-jonowa
Zakres napięcia baterii [V]	180~650
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania [A]	30

WYJŚCIE EPS Z BATERIĄ (POZA SIECIĄ LUB BACK-UP)

Nominalna moc wyjściowa [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Szczytowa moc pozorna [VA]	7500,60s	9000, 60s	12000,60s	15000, 60s	15000, 60s	16500, 60s
Maks. prąd ciągły [A]	7,2	8,7	11,6	14,5	17,5	21,8
Napięcie nominalne [V]/Częstotliwość [Hz]	400/230; 50/60					
THDv (Obciążenie Liniowe) [%]	<3					
Czas przełączenia na tryb poza-sieciowy [ms]	<10					
Praca równoległa	TAK					

DANE SYSTEMU

Maks. wydajność [%]	98.0					
Euro. wydajność [%]	97.7					
Wydajność ładowania/rozładowania baterii [%]	98.5/97.5					
Zużycie energii w trybie czuwania [W] @Noc	<5					
Stopień ochrony	IP65					
Zakres temperatury pracy [°C]	-35~60 (obniżenie wartości przy +45°C, obniżenie wartości ładowania przy +35°C)					
Maks. wysokość pracy [m]	≤3000					
Wilgotność [%]	0~100					
Typowa emisja hałasu [dB]	<35	<35	<35	<35	<45	<45
Temperatura przechowywania [°C]	-40~70					
Wymiary [Szer.xWys.xGłęb.] [mm]	503*503*199					
Waga [kg]	30					
Koncepcja chłodzenia	Chłodzenie naturalne			Chłodzenie Smart		
Interfejsy komunikacyjne	LAN/COM, Licznik/CT (opcja), USB: moduły wi-fi/LAN/GPRS (opcja), BMS, CAN/DRM/SHUT, NTC, USB upgrade					

STANDARD

Bezpieczeństwo	EN/IEC62109-1/-2
EMC	EN61000-6-1/2/3/4;EN61000-3-2/3/11/12
Certyfikacja	VDE4105 /G99 /G98 / AS4777 / EN50549/ CEI 0-21 /IEC61727/VDE 0124 i tak dalej

*1: PV to BAT Max. efficiency 98.5%, BAT to AC Max. efficiency 97.0%

X3-HYBRID

D: Z przetwornikiem DC
N: Bez przetwornika DC

TRÓJFAZOWY INWERTER
HYBRYDOWY
5,0~10kW



Cechy charakterystyczne

- do 150% przewymiarowania PV i 110% przeciążenia wyjściowego w pracy sieciowej
- Stopień ochrony IP65
- Kompatybilny z akumulatorami litowym i kwasowo-otowiovym
- Funkcja równoległa w pracy sieciowej i poza sieciowej
- Współpraca z VPP- usługą pomocniczą na rynku energii
- Trójfazowe asymetryczne wyjście mocy
- Maksymalny prąd wejściowy 12A DC, obsługa większej mocy panelu słonecznego
- Mniejsze straty przesyłu energii z akumulatora do falownika
- Zdalna aktualizacja i kontrola
- Temperatura pracy: -20 ~ + 60

KONCEPCJA ROZWIĄZANIA



SOLAX X3-HYBRID

TRÓJFAZOWY

X3-HYBRID-5.0-D
X3-HYBRID-5.0-N

X3-HYBRID-6.0-D
X3-HYBRID-6.0-N

X3-HYBRID-8.0-D
X3-HYBRID-8.0-N

X3-HYBRID-10.0-D
X3-HYBRID-10.0-N

WEJŚCIE DC

Maks. moc wejściowa szeregu PV [Wp]	7500	9000	12000	15000
Maks. napięcie wejściowe PV [V]	1000	1000	1000	1000
Napięcie startowe [V]	180	180	180	180
Nominalne napięcie wejściowe [V]	720	720	720	720
Zakres napięcia MPPT [V]	180~950	180~950	180~950	180~950
Liczba urządzeń śledzących MPP/Pasma na urządzenie śledzące MPP	2(1/1)	2(1/1)	2(2/1)	2(2/1)
Maks. natężenie wejściowe (wejście A/wejście B) [A]	12/12	12/12	24/12	24/12
Maks. prąd zwarciovowy (wejście A/wejście B) [A]	14/14	14/14	28/14	28/14

WEJŚCIE I WYJŚCIE AC

Nominalna moc wyjściowa AC [W]	5000	6000	8000	10000
Nominalne natężenie wyjściowe AC [A]	7,2	8,7	11,6	14,5
Maks. moc pozorna na wyjściu AC [VA]	5500	6600	8800	11000
Maks. natężenie wyjściowe AC [A]	8,0	9,6	12,8	15,9
Maks. moc pozorna na wejściu AC [VA]	5000	6000	8000	20000
Maks. natężenie wejściowe AC [A]	8,0	9,6	12,8	15,9
Nominalne napięcie AC [V]	400/230; 380/220			
Nominalna częstotliwość sieci/ zakres częstotliwości sieci [Hz]	50/60			
Współczynnik mocy	0,8 wiodący~0,8 opóźniony			
THDi (moc znamionowa) [%]	<3			

DANE DOTYCZĄCE BATERII

Typ baterii	Bateria litowo-jonowa/Bateria kwasowo-otowioowa			
Zakres napięcia baterii [V]	160~800			
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania [A]	25			

WYJŚCIE EPS Z BATERIĄ (POZA SIECIĄ LUB BACK-UP)

Nominalna moc wyjściowa [W]*1	5000	6000	8000	10000
Szczytowa moc pozorna [VA]*1	<10000,60s	<12000, 60s	<14000,60s	<15000, 60s
Maks. prąd ciągły [A]	7,2	8,7	11,6	14,5
Napięcie nominalne [V]/Częstotliwość [Hz]	400/230; 380/220; 50/60			
THDv (Obciążenie Liniowe) [%]	<2			
Czas przełączenia na tryb poza-sieciowy [ms]	<1,5			

DANE SYSTEMU

Maks. wydajność [%]	97,8			
Euro. wydajność [%]	97,0			
Wydajność ładowania/rozładowania baterii [%]	97,0/96,0	97,0/96,0	97,5/96,5	97,5/96,5
Zużycie energii w trybie czuwania [W] @Noc	<25 dla trybu czuwania gorącego, <3 dla trybu czuwania zimnego			
Stopień ochrony	IP65			
Zakres temperatury pracy [°C]	-20~+60 (obniżenie wartości przy +45)			
Maks. wysokość pracy [m]	<2000			
Wilgotność [%]	0~100 (kondensacja)			
Typowa emisja hałasu [dB]	40			
Temperatura przechowywania [°C]	-20~60			
Wymiary [Szer.xWys.xGłęb.] [mm]	457*654*228			
Waga [kg]	45			
Koncepcja chłodzenia	Chłodzenie naturalne			
Interfejsy komunikacyjne	LAN/COM, DRM/Licznik (opcja), USB: moduły wi-fi/LAN/GPRS (opcja), BMS, CAN/GEN, NTC, USB upgrade			

STANDARD

Bezpieczeństwo	EN/IEC62109-1/-2
EMC	EN61000-6-1/2/3/4;EN61000-3-2/3/11/12
Certyfikacja	VDE 0126-1-1 A1:2012/VDE-AR-N 4105 / G98 / AS4777 / EN50549 / CEI 0-21 / i tak dalej

X1-FIT G4

M: Należy stosować z Matebox
W: Należy stosować bez Matebox

JEDNOFAZOWY INWERTER HYBRYDOWY SPRZĘŻONY Z AC 3,0~7,5kW



Cechy charakterystyczne

Wysokowydajny:

- do 110% mocy w pracy sieciowej
- Wyższa wydajność ładowania i rozładowywania, do 96,9%

Ekonomiczny

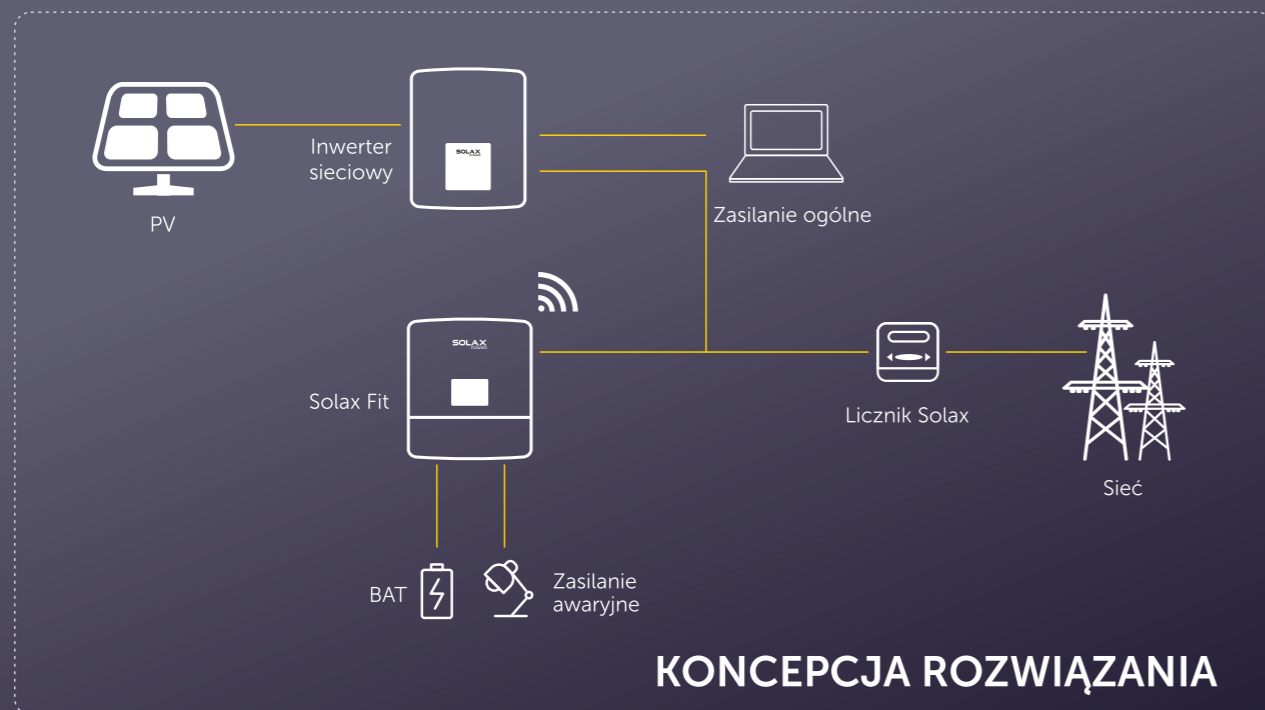
- Maksymalne do 120% przeciążenia wyjściowego w pracy poza siecią przez 1 godzinę
- Mniejsze straty przesyłu energii z akumulatora do falownika

Bezpieczny

- Stopień ochrony IP65
- Zintegrowany SPD

Inteligentny

- Czas przełączania <10ms
- Kompatybilny z akumulatorami litowymi i kwasowo-otłowiowymi
- Kompatybilny z CT, reakcja na obciążenia w ciągu 0,3 s
- Inteligentne zarządzanie obciążeniami (np. pompa ciepła)
- Funkcja równoległa w pracy sieciowej i poza sieciowej, do 15kW
- 5 trybów pracy, oraz 4 okresy ładowania
- Współpraca z VPP - usługą pomocniczą na rynku energii



SOLAX X1-FIT G4

POJEDYNCZA FAZA

X1-FIT-3.0-M
X1-FIT-3.0-W

X1-FIT-3.7-M
X1-FIT-3.7-W

X1-FIT-5.0-M
X1-FIT-5.0-W

X1-FIT-6.0-M
X1-FIT-6.0-W

X1-FIT-7.5-M
X1-FIT-7.5-W

WEJŚCIE I WYJŚCIE AC

Nominalna moc wyjściowa AC [W]	3000	3680	5000 (4600 dla DE; 4999 dla AU)	6000	7500
Nominalne natężenie wyjściowe AC [A]	13	16	21,7	26,1	32,6
Maks. moc pozorna na wyjściu AC [VA]	3300	3680	5500 (4600 dla DE; 4999 dla AU)	6600	7500
Maks. natężenie wyjściowe AC [A]	14,4	16	23,9	28,6	32,6
Maks. moc pozorna na wejściu AC [VA]	6300	7360	9200	9200	9200
Maks. natężenie wejściowe AC [A]	27,4	32	40	40	40
Nominalne napięcie AC	220/230/240				
Nominalna częstotliwość sieci/ zakres częstotliwości sieci [Hz]	50/60				
Współczynnik mocy	0,8 wiodący~0,8 opóźniony				
THDi (moc znamionowa) [%]	<2				

DANE DOTYCZĄCE BATERII

Typ baterii	Bateria litowo-jonowa
Zakres napięcia baterii [V]	80~480
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania [A]	30

WYJŚCIE EPS Z BATERIĄ (POZA SIECIĄ LUB BACK-UP)

Nominalna moc wyjściowa [W]*1	3000	3680	5000	6000	7500
Szczytowa moc pozorna [VA]*1	3600, 1h	4416, 1h	6000, 1h	7200, 10min	7500
Maks. prąd ciągły [A]	13	16	21,7	26,1	32,6
Napięcie nominalne [V]/Częstotliwość [Hz]	230;50/60				
THDv (Obciążenie Liniiowe) [%]	<2				
Czas przełączenia na tryb poza-sieciowy [ms]	przełącznik wewnętrzny <10, przełącznik zewnętrzny <100				
Praca równoległa	TAK				

DANE SYSTEMU

Maks. wydajność [%]	97,6				
Wydajność ładowania/rozładowania baterii [%]	97,0/97,0				
Zużycie energii w trybie czuwania [W] @Noc	<3				
Stopień ochrony	IP65				
Zakres temperatury pracy [°C]	-35~+60 (obniżenie wartości przy 45°C)				
Maks. wysokość pracy [m]	<3000				
Wilgotność [%]	0~100				
Typowa emisja hałasu [dB]	<30	<30	<30	<30	<45
Temperatura przechowywania [°C]	-40~70				
Wymiary [Szer.xWys.xGłęb.] [mm]	482*417*181				
Waga [kg]	22	22	22	22	22
Koncepcja chłodzenia	Chłodzenie naturalne	Chłodzenie naturalne	Chłodzenie naturalne	Chłodzenie naturalne	Chłodzenie Smart
Interfejsy komunikacyjne	CT/Licznik (opcja), sterowanie zewnętrzne RS485, USB moduł wi-fi/LAN/GPRS (opcja), USB upgrade.				

STANDARD

Bezpieczeństwo	EN/IEC62109-1/-2				
EMC	EN61000-6-1/2/3/4;EN61000-3-2/3/11/12				
Certyfikacja	VDE4105 /G99 /G98 / AS4777 / EN50549/ CEI 0-21 /IEC61727				

X1-FIT

C: Bez funkcji poza-sieciowej
 E: Z funkcją poza-sieciową
 I: Zintegrowane z funkcją poza-sieciową

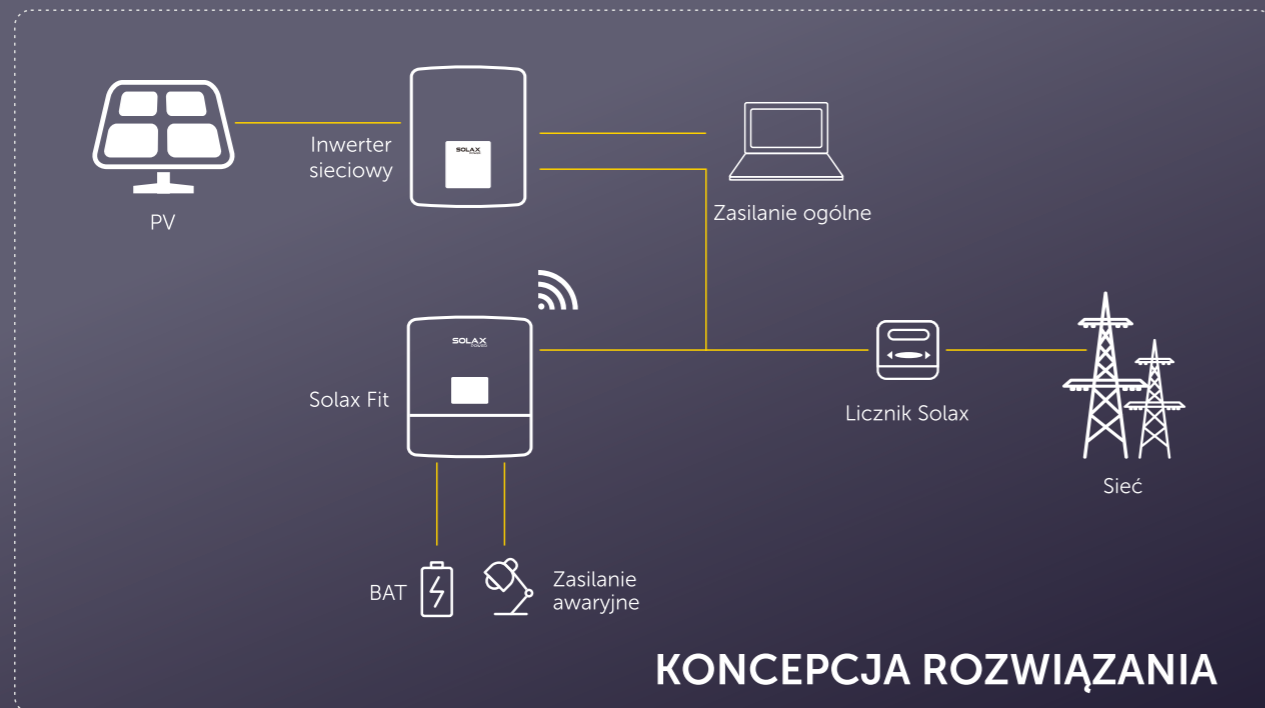
JEDNOFAZOWY INWERTER HYBRYDOWY
 SPRZĘŻONY Z AC

3,7~5,0kW



Cechy charakterystyczne

- Funkcja VPP
- Temperatura pracy: -20°C do 60°C
- Stopień ochrony IP65
- Zdalna aktualizacja i kontrola
- Elastyczne niwelowanie zapotrzebowania szczytowego



KONCEPCJA ROZWIĄZANIA

SOLAX X1-FIT

POJEDYNCZA FAZA

WEJŚCIE I WYJŚCIE AC	X1-FIT-3.7			X1-FIT-5.0		
	Wersja C	Wersja E	Wersja I	Wersja C	Wersja E	Wersja I
Nominalna moc wyjściowa AC [W]		3680			4999	
Nominalne natężenie wyjściowe AC [A]		16			21,7	
Maks. moc pozorna na wyjściu AC [VA]		3680			4999	
Maks. natężenie wyjściowe AC [A]		16			21,7	
Maks. moc pozorna na wejściu AC [VA]	3680		7680	4999		9999
Maks. natężenie wejściowe AC [A]	16		37,7	21,7		47,7
Nominalne napięcie AC	220/230/240(180~270)					
Nominalna częstotliwość sieci/ zakres częstotliwości sieci [Hz]	50/60					
Współczynnik mocy	0,8 wiodący~0,8 opóźniony					
THDi (moc znamionowa) [%]	<2					
DANE DOTYCZĄCE BATERII						
Typ baterii	Bateria litowo-jonowa					
Zakres napięcia baterii [V]	85-400					
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania [A]	20					
WYJŚCIE EPS Z BATERIĄ (POZA SIECIĄ LUB BACK-UP)						
Nominalna moc wyjściowa [W]*1	-	4000	-	-	5000	-
Szczytowa moc pozorna [VA]*1	-	6000	-	-	8000	-
Maks. prąd ciągły [A]	-	21,7	-	-	26	-
Napięcie nominalne [V]/Częstotliwość [Hz]	-	230, 50/60	-	-	230, 50/60	-
THDv (Obciążenie Linowe) [%]	-	<2	-	-	<2	-
Czas przetęczenia na tryb poza-sieciowy [ms]	-	<500	<20	-	<500	<20
DANE SYSTEMU						
Maks. wydajność [%]	97,8					
Wydajność ładowania/rozładowania baterii [%]	95,6/97,0					
Zużycie energii w trybie czuwania [W] @Noc	<15 dla trybu czuwania gorącego, <3 dla trybu czuwania zimnego					
Stopień ochrony	IP65					
Zakres temperatury pracy [°C]	-20~+60 (obniżenie wartości przy +45)					
Maks. wysokość pracy [m]	<2000					
Wilgotność [%]	0~95 (bez kondensacji)					
Typowa emisja hałasu [dB]	40					
Temperatura przechowywania [°C]	-20 ~ +60					
Wymiary [Szer.xWys.xGłęb.] [mm]	476*464*180					
Waga [kg]	23					
Koncepcja chłodzenia	Chłodzenie naturalne					
Interfejsy komunikacyjne	USB: moduł wi-fi/LAN/GPRS (opcja), CAN/GEN, DRM/Licznik, BMS, COM, USB upgrade					
STANDARD						
Bezpieczeństwo	EN/IEC62109-1/-2					
EMC	EN61000-6-1/2/3/4;EN61000-3-2/3/11/12					
Certyfikacja	VDE 0126-1-1 A1:2012 / VDE-AR-N 4105 /G99 /G98 / AS4777/ EN50549/ CEI 0-21 /VDE 2510 / i tak dalej					

X1-AC

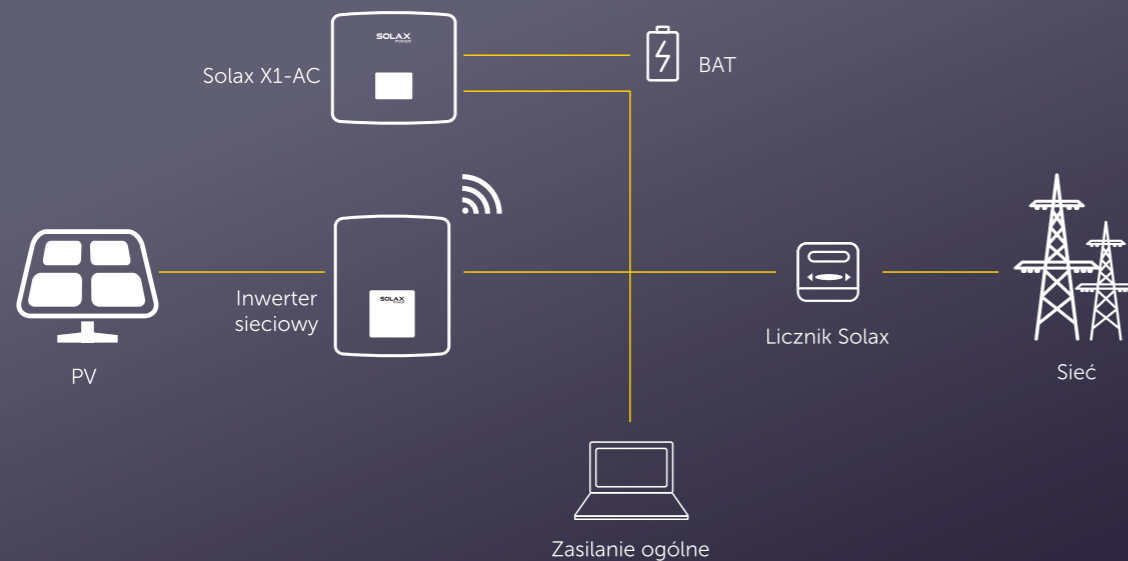
JEDNOFAZOWY INWERTER HYBRYDOWY
SPRZĘŻONY Z AC
3.0~5.0kW



Cechy charakterystyczne

- Naturalne chłodzenie, ciche i nie wymagające konserwacji
- Maks. wydajność do 97%
- Wielokrotne zabezpieczenie: RCD, izolacja, przepięcie zabezpieczenie temperaturowe, zabezpieczenie uziemienia, zabezpieczenie przeciwzwarciowe, itp.
- Kompatybilne z bateriami wysokonapięciowymi
- Beztransfomatorowa konstrukcja z ochroną programową i sprzętową.

KONCEPCJA ROZWIĄZANIA



SOLAX X1-AC

POJEDYNCZA FAZA

	X1-AC-3.0	X1-AC-3.6	X1-AC-4.6 (Being developed)	X1-AC-5.0 (Being developed)
WEJŚCIE I WYJŚCIE AC				
Nominalna moc wyjściowa AC [W]	3000	3680	4600	4999
Nominalne natężenie wyjściowe AC [A]	13	16	20	21.7
Maks. moc pozorna na wyjściu AC [VA]	3000	3680	4600	4999
Maks. natężenie wyjściowe AC [A]	13.6	16,8 (16 dla G83)	21	21.7
Maks. moc pozorna na wejściu AC [VA]	3000	3680	4600	4999
Maks. natężenie wejściowe AC [A]	13.6	16,8 (16 dla G83)	21	21.7
Nominalne napięcie AC	220/230/240 (180 - 280)			
Nominalna częstotliwość sieci/ zakres częstotliwości sieci [Hz]	50/60			
Współczynnik mocy	0,8 wiodący~0,8 opóźniony			
THDi (moc znamionowa) [%]	<2			
DANE DOTYCZĄCE BATERII				
Typ baterii	Bateria litowo-jonowa/Bateria kwasowo-otłowiowa			
Zakres napięcia baterii [V]	70-400			
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania [A]	35			
BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA				
Zabezpieczenie przepięcia/niskiego napięcia				TAK
Zabezpieczenie izolacyjne DC				TAK
Ochrona sieci				TAK
Monitorowanie impulsu DC				TAK
Detekcja prądu szczytkowego				TAK
Ochrona przeciw-wyspowaniu				TAK
DANE SYSTEMU				
Maks. wydajność [%]	96,5		97,0	
Wydajność ładowania/rozładowania baterii [%]	96,5		97,0	
Stopień ochrony	IP 65			
Zakres temperatury pracy [°C]	-25~+60 (obniżenie wartości przy 45)			
Maks. wysokość pracy [m]	<2000			
Wilgotność [%]	0~100 (kondensacja)			
Typowa emisja hałasu [dB]	<25			
Temperatura przechowywania [°C]	-25 ~ +60			
Wymiary [Szer.xWys.xGłęb.] [mm]	15,5	15,5	16,3	16,3
Waga [kg]	430*341,5*143			
Koncepcja chłodzenia	Chłodzenie naturalne			
Interfejsy komunikacyjne	Licznik/CT (opcja), BMS, USB: moduły wi-fi/LAN/GPRS, DRM, RS485, USB upgrade			
STANDARD				
Bezpieczeństwo	IEC62477			
EMC	EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4			
Certyfikacja	G98/G99/G100			

X3-FIT G4

M: Należy stosować z Matebox
W: Należy stosować bez Matebox

TRÓJFAZOWY INWERTER HYBRYDOWY
SPRZĘŻONY Z AC

6.0~15kW

Cechy charakterystyczne

Wysokowydajny:

- do 110% mocy w pracy sieciowej
- Wyższa wydajność ładowania i rozładowywania, do 97,45%

Ekonomiczny

- Maksymalne 150% przeciążenia wyjściowego w pracy poza siecią przez 60 s
- Mniejsze straty przesyłu energii z akumulatora do falownika

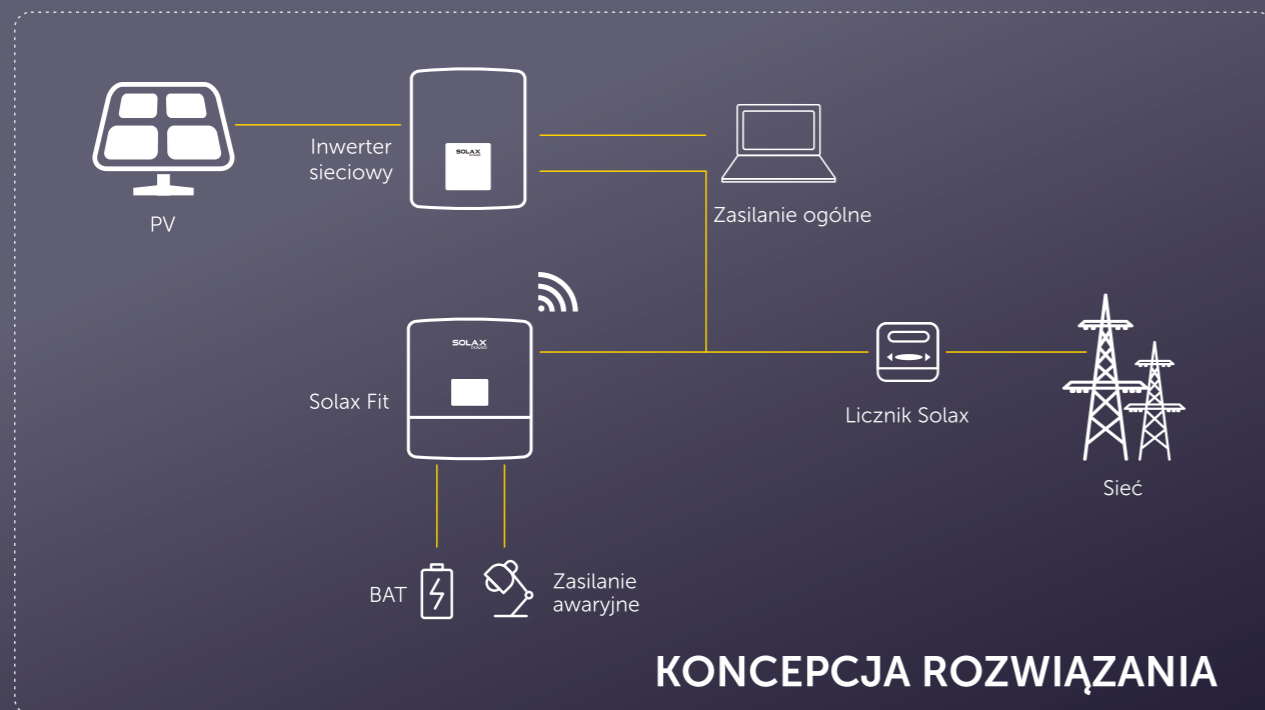
Bezpieczny

- Stopień ochrony IP65
- Zintegrowany SPD



Inteligentny

- Czas przełączania <10ms
- Kompatybilny z akumulatorami litowymi i kwasowo-otowiovymi
- Kompatybilny z CT, reakcja na obciążenia w ciągu 0,3 s
- Inteligentne zarządzanie obciążeniami (np. pompa ciepła)
- Funkcja równoległa w pracy sieciowej i poza sieciowej, do 150kW
- 5 trybów pracy, oraz 4 okresy ładowania
- Współpraca z VPP - usługą pomocniczą na rynku energii
- Trójfazowe asymetryczne wyjście: maksymalnie do 50% nominalnej mocy wyjściowej podawane na jedną fazę.



KONCEPCJA ROZWIĄZANIA

SOLAX X3-FIT G4 TRÓJFAZOWY

X3-FIT-6.0-M
X3-FIT-6.0-W

X3-FIT-8.0-M
X3-FIT-8.0-W

X3-Fit-10.0-M
X3-Fit-10.0-W

X3-Fit-15.0-M
X3-Fit-15.0-W

WEJŚCIE I WYJŚCIE AC

Nominalna moc wyjściowa AC [W]	6000	8000	10000	15000
Nominalne natężenie wyjściowe AC [A]	8,7	11,6	14,5	21,8
Maks. moc pozorna na wyjściu AC [VA]	6600	8800	11000	15000
Maks. natężenie wyjściowe AC [A]	9,7	12,9	16,1	24,1
Maks. moc pozorna na wejściu AC [VA]	12000	16000	20000	20000
Maks. natężenie wejściowe AC [A]	19,3	25,8	32,0	32,0
Nominalne napięcie AC	415/240; 400/230; 380/220			
Nominalna częstotliwość sieci/ zakres częstotliwości sieci [Hz]	50/60			
Współczynnik mocy	0,8 wiodący~0,8 opóźniony			
THDi (moc znamionowa) [%]	<3			

DANE DOTYCZĄCE BATERII

Typ baterii	Bateria litowo-jonowa			
Zakres napięcia baterii [V]	180~650			
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania [A]	30			

WYJŚCIE EPS Z BATERIĄ (POZA SIECIĄ LUB BACK-UP)

Nominalna moc wyjściowa [W]*1	6000	8000	10000	15000
Szczytowa moc pozorna [VA]*1	9000, 60s	12000, 60s	15000, 60s	16500, 60s
Maks. prąd ciągły [A]	8,7	11,6	14,5	21,8
Napięcie nominalne [V]/Częstotliwość [Hz]	50/60			
THDv (Obciążenie Liniowe) [%]	<2			
Czas przełączenia na tryb poza-sieciowy [ms]	przetącnik wewnętrzny <10, przetącnik zewnętrzny <100			
Praca równoległa	TAK			

DANE SYSTEMU

Maks. wydajność [%]	98,00			
Wydajność ładowania/rozładowania baterii [%]	98,5 /97,00			
Zużycie energii w trybie czuwania [W] @Noc	<40 dla trybu czuwania gorącego, <5 dla trybu czuwania zimnego			
Stopień ochrony	IP65			
Zakres temperatury pracy [°C]	-35~60 (obniżenie wartości przy +45°C, obniżenie wartości ładowania przy +35°C)			
Maks. wysokość pracy [m]	≤3000			
Wilgotność [%]	0~100 (kondensacja)			
Typowa emisja hałasu [dB]	<35	<35	<35	<45
Temperatura przechowywania [°C]	-40~+65			
Wymiary [Szer.xWys.xGłęb.] [mm]	503*503*199			
Waga [kg]	30			
Koncepcja chłodzenia	Chłodzenie naturalne	Chłodzenie naturalne	Chłodzenie naturalne	Chłodzenie Smart
Interfejsy komunikacyjne	Licznik, USB; moduły wi-fi/LAN/GPRS, DRM, RS485, BMS, LCD, NTC, USB upgrade			

STANDARD

Bezpieczeństwo	EN/IEC62109-1/-2			
EMC	EN61000-6-1/2/3/4;EN61000-3-2/3/11/12			
Certyfikacja	VDE4105 /G99 /G98 / AS4777 / EN50549/ CEI 0-21 /IEC61727			

X3-FIT

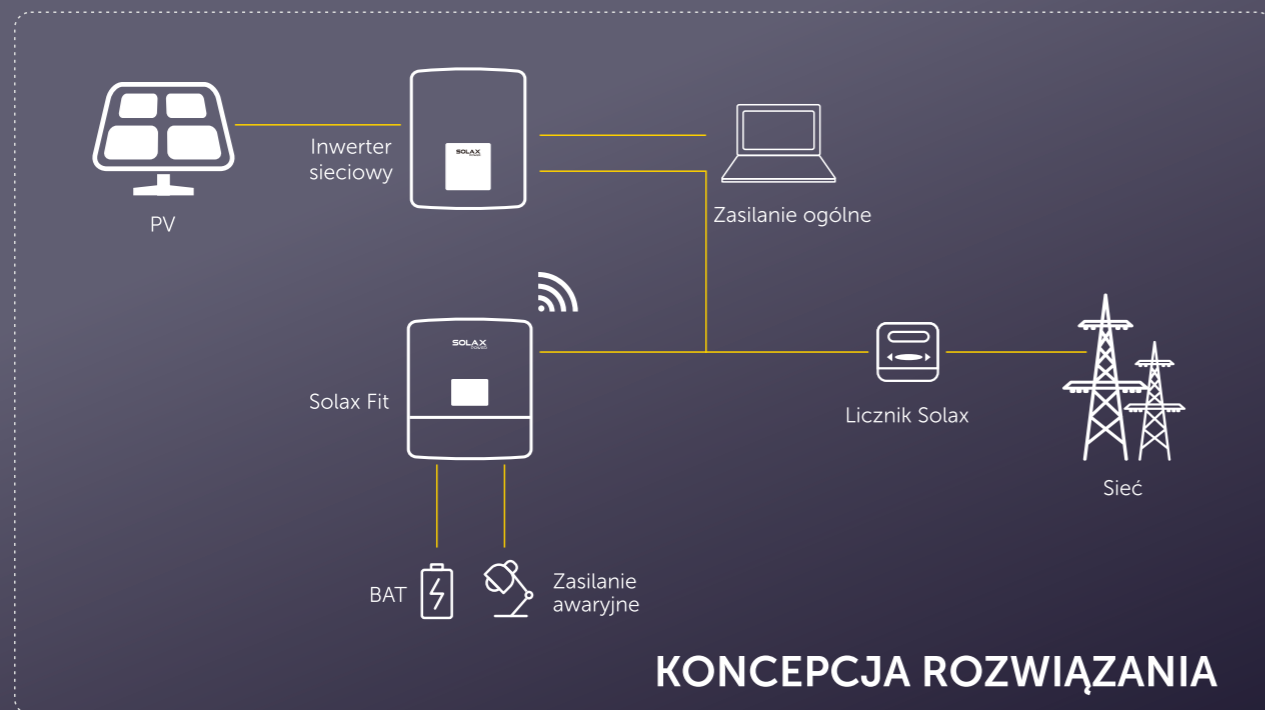
C: Bez funkcji poza-sieciowej
E: Z funkcją poza-sieciową

TRÓJFAZOWY INWERTER HYBRYDOWY SPRZĘŻONY Z AC 8,0/10,0kW



Cechy charakterystyczne

- Funkcja VPP
- Temperatura pracy: -20°C do 60°C
- Stopień ochrony IP65
- Zdalna aktualizacja i kontrola
- Równoległa funkcja sieciowa i poza-sieciowa
- Elastyczne niwelowanie zapotrzebowania szczytowego



SOLAX X3-FIT TRÓJFAZOWY

X3-FIT-8.0

X3-FIT-10.0

WEJŚCIE I WYJŚCIE AC	Wersja E	Wersja C	Wersja E	Wersja C
Nominalna moc wyjściowa AC [W]	8000	8000	10000	10000
Nominalne natężenie wyjściowe AC [A]	11,6	11,6	14,5	14,5
Maks. moc pozorna na wyjściu AC [VA]	8000	8000	10000	10000
Maks. natężenie wyjściowe AC [A]	12,8	12,8	15,9	15,9
Maks. moc pozorna na wejściu AC [VA]	8000	8000	10000	10000
Maks. natężenie wejściowe AC [A]	12,8	12,8	15,9	15,9
Nominalne napięcie AC	400/230; 380/220			
Nominalna częstotliwość sieci/ zakres częstotliwości sieci [Hz]	50/60			
Współczynnik mocy	0,8 wiodący~0,8 opóźniony			
THDi (moc znamionowa) [%]	<2			

DANE DOTYCZĄCE BATERII

Typ baterii	Bateria litowo-jonowa/Bateria kwasowo-ołowiowa			
Zakres napięcia baterii [V]	160~800			
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania [A]	35(0,5H)			

WYJŚCIE EPS Z BATERIĄ (POZA SIECIĄ LUB BACK-UP)

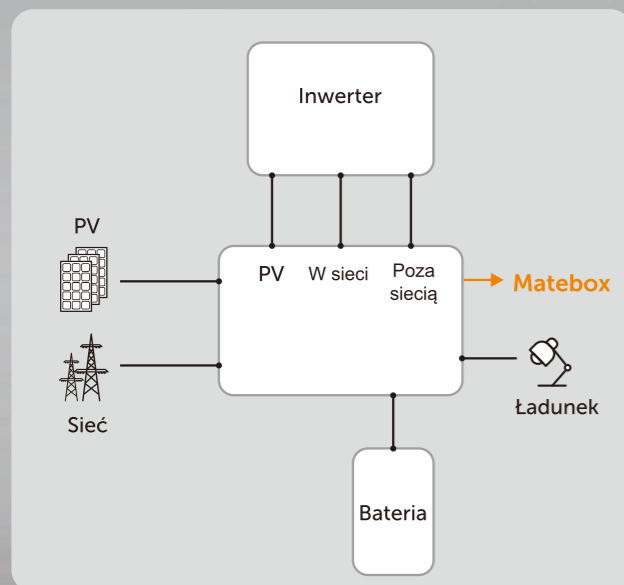
Nominalna moc wyjściowa [W]*1	8000	-	10000	-
Szczytowa moc pozorna [VA]*1	8000,60s	-	10000,60s	-
Maks. prąd ciągły [A]	11,6	-	14,5	-
Napięcie nominalne [V]/Częstotliwość [Hz]	400/230;380/220;50/60	-	400/230;380/220;50/60	-
THDv (Obciążenie Liniowe) [%]	<2	-	<2	-
Czas przetęczenia na tryb poza-sieciowy [ms]	<1,5	-	<1,5	-

DANE SYSTEMU

Maks. wydajność [%]	97,8
Wydajność ładowania/rozładowania baterii [%]	96,0 /96,5
Zużycie energii w trybie czuwania [W] @Noc	<25 dla trybu czuwania gorącego, <3 dla trybu czuwania zimnego
Stopień ochrony	IP65
Zakres temperatury pracy [°C]	-20~+60 (obniżenie wartości przy +45)
Maks. wysokość pracy [m]	<2000
Wilgotność [%]	0~100 (kondensacja)
Typowa emisja hałasu [dB]	40
Temperatura przechowywania [°C]	-20~60
Wymiary [Szer.xWys.xGłęb.] [mm]	457*654*228
Waga [kg]	38
Koncepcja chłodzenia	Chłodzenie naturalne
Interfejsy komunikacyjne	Liczniki/DRM, USB; moduł wi-fi/LAN/GPRS (opcja), CAN/GEN, BMS/NTC, USB upgrade

STANDARD

Bezpieczeństwo	EN/CEI62109-1/-2
EMC	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12
Certyfikacja	VDE 0126-1-1 A1: 2012 / VDE-AR-N 4105 / G98 /AS4777 / EN50549/ CEI 0-21



MATEBOX

W przypadku nowego X-ESS G4, pozbyliśmy się skomplikowanego okablowania poprzez ułożenie wszystkich przewodów w Matebox. Wystarczy tylko zainstalować jeden moduł na drugim i podłączyć wszystkie kable, które są już dobrze posortowane w Matebox przy różnych portach.

PV	
Maks. napięcie wejściowe [Vdc]	600
Maks. prąd zwarciovowy [A]	16/16
Liczba urządzeń śledzących MPP	2
BATERIA	
Zakres napięcia baterii [V]	80-480
Maks. natężenie ładowania/rozładowania [A]	30
W SIECI	
Napięcie znamionowe [Vac], częstotliwość [Hz]	220/230/240, 50/60
Maks. pozorna moc wejściowa/wyjściowa sieci [VA]	7500
Maks. natężenie sieciowe [A]	32,6
POZA SIECIĄ	
Napięcie znamionowe [Vac], częstotliwość [Hz]	230, 50/60
Maks. moc [VA]	7500
Maks. natężenie [A]	32,6
SIECIĄ	
Napięcie znamionowe sieci [Vac], częstotliwość [Hz]	220/230/240, 50/60
Maks. natężenie wejściowe [A]	60
ŁADUNEK	
Napięcie znamionowe [Vac], częstotliwość [Hz]	220/230/240, 50/60
Maks. natężenie [A]	60
LIMIT ŚRODOWISKOWY	
Klasa IP	IP54
Klasa ochrony	Klasa I
Zakres temperatury pracy [°C]	-35..... +60°C (obniżenie wartości przy +45)
Temperatura przechowywania [°C]	-40..... +70°C
Wilgotność [%]	0~100 (kondensacja)
Wysokość [m]	<3000
Kategoria przepięciowa	III(AC), II(DC)
INNE	
Koncepcja chłodzenia	Naturalnie
WYMIARY I WAGA	
Wymiary [mm]	482*437*185
Waga netto [kg]	10

X1-MATEBOX



X3-MATEBOX BASIC



X3-MATEBOX ZAAWANSOWANY



PV	
Maks. napięcie wejściowe [Vdc]	1000
Maks. prąd zwarciovowy [A]	30/18
Liczba urządzeń śledzących MPP	2
BATERIA	
Zakres napięcia baterii [V]	180~650
Maks. natężenie ładowania/rozładowania [A]	30
W SIECI	
Napięcie znamionowe [Vac], częstotliwość [Hz]	380/400/415, 50/60
Maks. pozorna moc wejściowa/wyjściowa sieci (INW)[VA]	20000/20000
Maks. natężenie wejściowe/wyjściowe sieci (INW) [A]	32/32
POZA SIECIĄ	
Napięcie znamionowe [Vac], częstotliwość [Hz]	380/400/415, 50/60
Maks. moc [VA]	15000
Maks. Natężenie	24,1
SIECIĄ	
Napięcie znamionowe sieci [Vac], częstotliwość [Hz]	380/400/415, 50/60
Maks. natężenie wejściowe/wyjściowe [A]	32/32
ŁADUNEK	
Napięcie znamionowe [Vac], częstotliwość [Hz]	380/400/415, 50/60
Maks. natężenie [A]	24,1
LIMIT ŚRODOWISKOWY	
Klasa IP	IP54
Klasa ochrony	Klasa I
Zakres temperatury pracy [°C]	-25~+60°C (obniżenie wartości przy +45°C)
Temperatura przechowywania [°C]	-40~+70°C
Wilgotność [%]	0~100 (kondensacja)
Wysokość [m]	<3000
Kategoria przepięciowa	III(AC), II(DC)
INNE	
Koncepcja chłodzenia	Naturalnie
WYMIARY I WAGA	
Wymiary [mm]	533*397*204
Waga netto [kg]	7,5

PV	
Maks. napięcie wejściowe [Vdc]	1000
Maks. prąd zwarciovowy [A]	30/18
Liczba urządzeń śledzących MPP	2
BATERIA	
Zakres napięcia baterii [V]	180~650
Maks. natężenie ładowania/rozładowania [A]	30
W SIECI	
Napięcie znamionowe [Vac], częstotliwość [Hz]	380/400/415, 50/60
Maks. pozorna moc wejściowa/wyjściowa sieci (INW)[VA]	15000/15000
Maks. natężenie wejściowe/wyjściowe sieci (INW) [A]	24,1/24,1
POZA SIECIĄ	
Napięcie znamionowe [Vac], częstotliwość [Hz]	380/400/415, 50/60
Maks. moc [VA]	15000
Maks. Natężenie	24,1
SIECIĄ	
Napięcie znamionowe sieci [Vac], częstotliwość [Hz]	380/400/415, 50/60
Maks. natężenie wejściowe/wyjściowe [A]	63/24,1
ŁADUNEK	
Napięcie znamionowe [Vac], częstotliwość [Hz]	380/400/415, 50/60
Maks. natężenie [A]	63
LIMIT ŚRODOWISKOWY	
Klasa IP	IP54
Klasa ochrony	Klasa I
Zakres temperatury pracy [°C]	-25~+60°C (obniżenie wartości przy +45°C)
Temperatura przechowywania [°C]	-40~+70°C
Wilgotność [%]	0~100 (kondensacja)
Wysokość [m]	<3000
Kategoria przepięciowa	III(AC), II(DC)
INNE	
Koncepcja chłodzenia	Naturalnie
WYMIARY I WAGA	
Wymiary [mm]	551*512*204
Waga netto [kg]	14,5



BATERIA POTRÓJNEJ MOCY 3.0

- Najbezpieczniejsza bateria LiFePO4 (30 Ah)
- Zakres temperatury pracy: -30~50°C
- Inteligentne równoważenie temperatury
- Żywotność cyklu > 6000 razy
- Stopień ochrony IP65
- Mniejsze zużycie własne
- Szybka instalacja
- Nie zawiera toksycznych metali ciężkich ani materiałów żrących



	T-BAT H 3.0	T-BAT H 6.0*	T-BAT H 9.0*	T-BAT H 12.0*
Nominalne napięcie [V]	102,4	204,8	307,2	409,6
Zakres napięcia roboczego [V]	90~116	180~232	270~348	360~464
Catkowita energia [kWh]	3,1	6,1	9,2	12,3
Energia użytkowa [kwh]	2,8	5,5	8,3	11,0
Pojemność znamionowa [Ah]	30			
Moc standardowa [kW]	2,55	5,1	7,65	10,2
Maks. moc [kW]	3,1	6,1	10,2	12,3
Zalecany prąd ładowania/rozładowania [A]	25			
Maks. prąd ładowania/rozładowania [A]	30			
Wydajność baterii w obie strony	95%			
Żywotność cyklu [90% DOD]	6000 Cycles			
Przewidywany okres użytkowania/Gwarancja [rok]	10			
Dostępny zakres temperatur ładowania/rozładowania [°C]	-30 do 50			
Temperatura przechowywania [°C]	-20 do 50 (3 miesiące) 0 do 40 (1 rok)			
Wilgotność [%]	0~100			
Wysokość [m]	Poniżej 3000			
Ochrona	IP65			
System do Inwertera	RS485/CAN2,0			
Bateria do baterii/BMS	CAN2,0			
Wskaźnik wydajności sterowania głównego	4LED (25%, 50%, 75%, 100%)			
Wskaźnik LED sterowania głównego (tryb pracy)	1 LED			
Przełącznik systemowy (on/off)	Przycisk*1+ Wytącznik*1			
Certyfikat	CE/IEC62619/UN38.8/IEC62040			
Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych	Klasa 9			
Wymiary (Szer.xWys.xGłęb.) [mm]	Mc0600: 482,5*173,5*153 Hv10230: 482,5*471,5*153			
Waga [kg]	MC0600: 7,5kg +HV10230: 34,5kg	MC0600: 7,5kg +2*HV10230: 69kg	MC0600: 7,5kg +3*HV10230: 103,5kg	MC0600: 7,5kg +4*HV10230: 138kg

* MC0600: Skrzynka Główna (jeden MC0600 może być podłączony do 1~4 HV10230)

* HV10230: Zestaw baterii podrzędnej



T-BAT SYS-HV

- Najbezpieczniejsza bateria LiFePO₄
- 90% DOD
- Żywotność cyklu > 6000 razy
- Stopień ochrony IP55
- Montaż na podłodze lub ścianie
- Mniejsze zużycie własne
- Łatwa instalacja, plug and play
- Nie zawiera toksycznych metali ciężkich ani materiałów żrących



T-BAT H 5.8



HV11550

T-BAT H 5.8

Nominalne napięcie	115,2
Napięcie robocze [V]	100~131
Typ baterii	Litowo-jonowa (LFP)
Nominalna pojemność [kWh]	5,8
Pojemność użytkowa [kWh]	5,2
Wydajność ładowania faradycznego [%]	99
Wydajność baterii w obie strony [%]	95
Moc standardowa [kW]	2,9
Maks. moc [kW]	4,0
Zalecany prąd ładowania/rozładowania [A]	25
Maks. prąd ładowania/rozładowania [A]	35
Żywotność cyklu [90% DOD]	>6000 cykli
Gwarancja [Rok]	10
Dostępny zakres temperatur pracy [°C]	0~55
Zakres temperatury pracy przy pełnym obciążeniu [°C]	5~48
Wilgotność [%]	5~95 (bez kondensacji)
Wysokość [m]	Poniżej 2000
Ochrona	IP55
System do	CAN2.0
Bateria do baterii/BMS	RS485
Port zbierania danych/AKTUALIZACJA FW	CAN2.0
Wskaźnik trybu pracy sterownika głównego	1 LED
Wskaźnik wydajności sterownika głównego	4LED (25%, 50%, 75%, 100%)
LED modułu baterii	2 LED
Zresetuj	Przycisk
Przetątnik ON/OFF	Przycisk*1+ Wytłacznik*1
Bezpieczeństwo	CE/TUV(IEC62619)/UL1973/FCC/UN38,3
Numer UN	UN3840
Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych	Class 9
Wymagania dotyczące badań transportowych	UN38.3
Wymiary (Szer.xWys.xGłęb.) [mm]	474*193*708 (T-BAT H 5.8) / 474*193*647 (HV11550)
Waga [kg]	72,2 (T-BAT H 5.8) / 68,5 (HV11550)

* Bateria Potrójnej Mocy może być skalowalna do 4 modułów, o łącznej pojemności 23,0 kWh.

* T-BAT-Zestaw baterii głównej/HV11550-Zestaw baterii podrzędnej

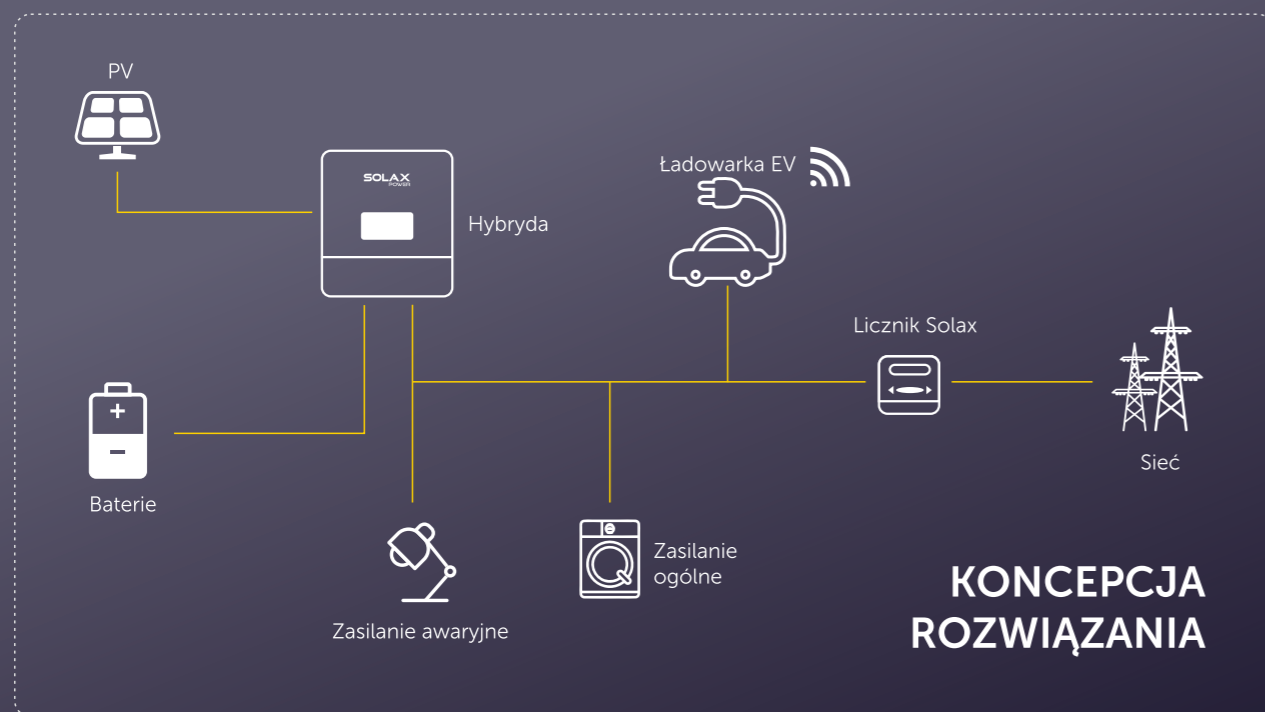
INTELIĞENTNA ŁADOWARKA EV

X1-EVC7,2K
X3-EVC11K / X3-EVC22K



Cechy charakterystyczne

- Kabel potężeniowy typu 2
- Wielokrotne zabezpieczenie i zintegrowane zabezpieczenie RCD typu A
- Wizualizacja stanu pracy za pomocą diod LED i LCD (opcjonalnie)
- Szeroki zakres temperatur pracy
- Łatwa instalacja w pomieszczeniach lub na zewnątrz oraz integracja z systemami magazynowania SolaX.
- Wiele trybów pracy (tryb szybkiej pracy ECO oraz ustawienie czasu ładowania itp.)
- Zintegrowana funkcja RFID (opcjonalnie)
- Zdalne ustawianie oraz monitorowanie za pomocą Aplikacji i strony internetowej
- Inteligentna dynamiczna kontrola równowagi obciążenia



INTELIĞENTNA ŁADOWARKA EV

AC NOMINAL INPUT		X1-EVC7.2K	X3-EVC11K	X3-EVC22K	
WEJŚCIE NOMINALNE AC	Fazy/linie	Pojedyncza faza/L1+N+PE	3 Fazy/L1+L2+L3+N+PE	3 Fazy/L1+L2+L3+N+PE	
	Napięcie [V]	230±10%	400±10%	400±10%	
	Częstotliwość [Hz]	50/60	50/60	50/60	
WYJŚCIE NOMINALNE AC	Napięcie [V]	230±10%	400±10%	400±10%	
	Natężenie [A]	32	16	32	
	Moc [kW]	7,2	11	22	
INTERFEJS	Wi-Fi lub 4G LTE		TAK		
	RS485		TAK		
	RFID		Opcja		
	MQTT		TAK		
	OCPP 1.6 (JSON)		TAK		
	Ekran LCD		Option		
	Zaciski CT	Opcja X1	Opcja X3	Opcja X3	
	Materiał obudowy		Plastik/Metal		
	Metoda instalacji		Montaż na ścianie		
	Rama ścienna		Nie konieczne		
	Gniazdo ładowania		Jeden pistolet do ładowania (Typ 2)/Gniazdo wyjściowe		
Długość kabla [m]		5			
DANE OGÓLNE	Température de fonctionnement [°C]		- 20~+50		
	Wilgotność robocza [%]		5~95 bez kondensacji		
	Wysokość robocza [m]		<2000		
	Stopień ochrony		IP54		
	Miejsce zastosowania		Wewnątrz/Zewnątrz		
	Koncepcja Schładzania		Naturalne chłodzenie		
	Wymiary (mm)		249x370x142		
	Waga [kg]		5,6	6,2	6,2
	OCHRONA BEZPIECZEŃSTWA	Wielokrotna ochrona	Zabezpieczenie przepięcia/niskiego napięcia, zabezpieczenie przeciążeniowe, zabezpieczenie przeciwzwarceniowe, zabezpieczenie przed uptywem prądu. Zabezpieczenie uziemienia, zabezpieczenie przepięciowe, zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą		
		Zintegrowane zabezpieczenia różnicowe AC i DC	30mA typ A RCD (EN 61008) + 6mA zabezpieczenie DC (EN 62955)		
Komunikacja szyfrowana		TLS			
Standard Bezpieczeństwa		IEC 61851-1:2017, IEC 62196-2:2016			
Wbudowana technologia błędów PEN		TAK			
Gwarancja [lata]		3 (5 Opcjonalnie)			
FUNKCJE ZAAWANSOWANE	Tryb Ładowania	<p>Tryb EKO: Moc ładowania jest regulowana w sposób ciągły, w odpowiedzi na zmiany w wytwarzaniu lub zużyciu energii w innym miejscu wewnątrz domu, co minimalizuje zużycie energii z sieci. W trybie ECO jest sześć poziomów, od pierwszego do szóstego. Na pierwszym poziomie zakres prądu ładowania EV wynosi od 0A do prądu znamionowego, EV może przerwać ładowanie, jeśli dostępna nadwyżka mocy spadnie poniżej 1,4kW (4,2kW dla 3-fazowego). W pozostałych pięciu poziomach, gdy dostępna nadwyżka mocy spadnie poniżej ustalonej wartości mocy, np. 1,4kW (4,2kW dla 3 faz), niedobór zostanie pobrany z sieci w dowolnym momencie.</p> <p>Tryb Szybki: Będzie ładować EV w najszybszym tempie oraz importować energię elektryczną z sieci, jeśli nie będzie wystarczającej nadwyżki wygenerowanej energii. Maksymalna moc ładowania będzie minimalną wartością mocy znamionowej i aktualnej mocy dopuszczalnej.</p>			
	Smart Boost	Funkcja Smart Boost dotładowuje pojazd EV z minimalną liczbą kWh w określonym czasie. Funkcja Smart Boost jest dostępna tylko w trybie EKO.			
	Licznik boosta	Podczas korzystania z trybów ładowania EKO lub Zielonego, ładowarka EV może zostać zaprogramowana tak, aby w określonych momentach "przyspieszyć" natężenie ładowania. Podczas przyspieszania, szybkość ładowania jest ustawiona na maksimum (tak jak w trybie FAST), niezależnie od ilości dostępnej nadwyżki mocy. Oznacza to, że podczas przyspieszania moc może być pobierana z sieci zasilającej.			
	Dynamiczne równoważenie obciążenia	Uruchom: W pełni dynamiczne równoważenie obciążenia pozwala na jak najszybsze ładowanie w danym trybie ładowania, chroni główny bezpiecznik i zapewnia, że możesz korzystać z energii elektrycznej wszędzie tam, gdzie jest ona potrzebna. Wytącz: Dozwolone ładowanie przy maksymalnym natężeniu prądu.			
Obsługa inteligentnych bramek	TAK				



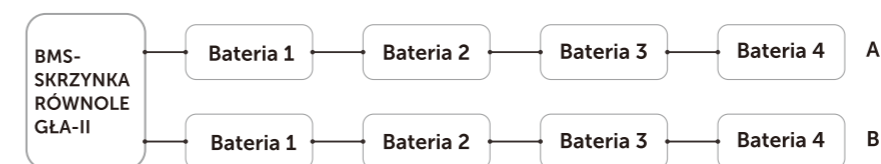
SKRZYNKA RÓWNOLEGŁA X3-EP5

Inwerter SOLAX X3-Hybrid umożliwia połączenie równoległe, dzięki czemu można podłączyć maksymalnie pięć inwerterów w jeden system tak, aby zapewnić większą moc wyjściową. W celu stabilnego dostarczania energii do ważnych, dużych odbiorników zarówno w stanie sieciowym, jak i pozasieciowym, system hybrydowy powinno łączyć duże urządzenie przetwarzające tak, aby móc osiągnąć funkcje równoległe w każdych warunkach.

SKRZYNKA RÓWNOLEGŁA-P5-I X3-EP5 SKRZYNKA RÓWNOLEGŁA-P5-E X3-EP5

Napięcie znamionowe AC [V]	230/400; 220/380
Częstotliwość znamionowa AC [Hz]	50/60
Maks. natężenie wejściowe AC [A]	80
Maks. liczba podłączonych inwerterów	5
Maks. moc wejściowa EPS [VA]	50k
Znamionowe napięcie wejściowe EPS [V]	230/400; 220/380
Znamionowe natężenie wejściowe EPS [A](@230AC)	5 pasm, 14,5 na każde pasmo
Znamionowe natężenie wyjściowe obciążenia [A] (@230AC), (Tryb sieciowy)	72,5
Maks. natężenie wyjściowe obciążenia [A] (Tryb sieciowy)	80
Znamionowe natężenie wyjściowe obciążenia [A] (@230AC), (Tryb EPS)	72,5
Napięcie znamionowe sieci [V]	230/400; 220/380
Częstotliwość znamionowa sieci [Hz]	50/60
Zakres temperatury pracy [°C]	-5~40
Stopień ochrony	IP65

BMS-SKRZYNKA RÓWNOLEGŁA-II



Cechy charakterystyczne

BMS-Parallel Box-II to rewolucyjny produkt, który umożliwia zwiększenie pojemności systemu magazynowego. Dzięki niemu użytkownicy mogą łatwo zwiększyć liczbę T-BAT H 5.8 z 4 do 8 w przypadku serii X3-Hybrid i z 3 do 6 w przypadku serii X1-Hybrid. Poza tym naprzemienne użycie wydłuża żywotność akumulatorów i zapobiega przerwaniu pracy falownika z powodu błędów w jednym szeregu.

WYMAGANIA ŚRODOWISKOWE

Roboczy zakres temperatur ładowania/rozładowania [°C]	0 ~ 55
Zakres temperatur ładowania/rozładowania przy pełnym obciążeniu [°C]	5 ~ 48
Temperatura przechowywania [°C]	-20 ~ +55 (3 miesiące) 0 ~ 40 (1 rok)
Wilgotność [%]	0~100 (kondensacja)
Wysokość [m]	≤ 2000
Ochrona	IP55

KOMUNIKACYJNE

System do inwertera	CAN2.0/RS485
Bateria do baterii/BMS	RS485
Wskaźnik LED sterowania głównego, tryb pracy	3LED
Wskaźnik wydajności sterowania głównego	2*4LED (25%, 50%, 75%, 100%)
LED modułu baterii	2 LED
Przełącznik ON/OFF	Przycisk*1+ Wytącznik*1

Certyfikacja

Bezpieczeństwo	IEC 62477-1, IEC 61439-1, IEC 61439-2
EMC	IEC 61000-6-1/2/3/4
Zgodność z przepisami transportowymi	UN38.3

OGÓLNE

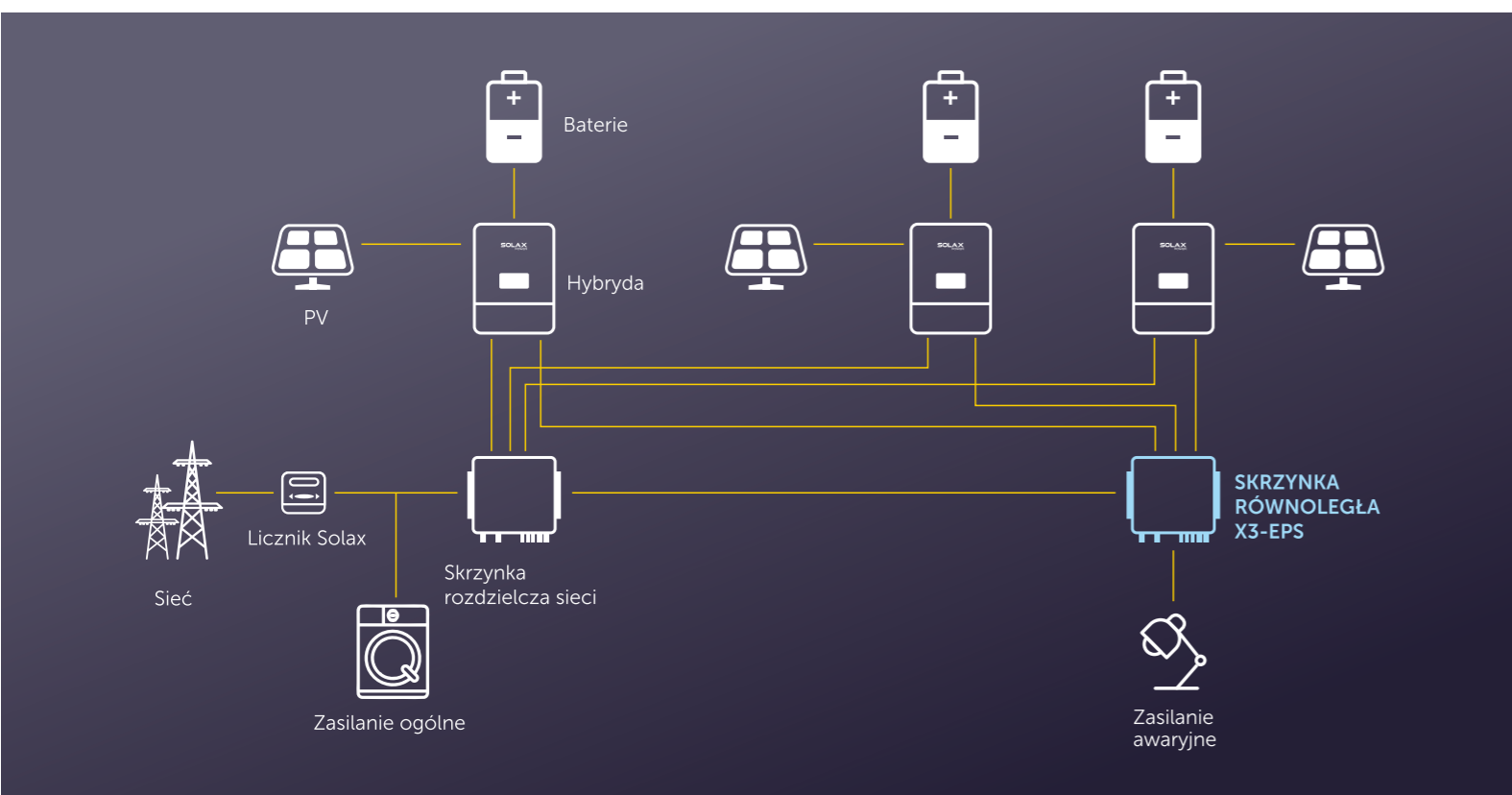
Wymiary (Szer.xWys.xGłęb.) [mm]	368*310*140
Waga [kg]	5,2
Przewidywany okres użytkowania [lata]	5

CHARAKTER NOMINALNY (Zestaw baterii)

	T-BAT S 5,8	T-BAT S 11,5	T-BAT S 17,3	T-BAT S 23,0	T-BAT P 5,8	T-BAT P 11,5	T-BAT P 17,3	T-BAT P 23,0
Nominalne napięcie [V]	115,2	230,4	345,6	460,8	115,2	230,4	345,6	460,8
Napięcie robocze [V]	100-131	200-262	300-393	400-524	100-131	200-262	300-393	400-524
Catkowita energia [kWh]	5,8	11,5	17,3	23	11,5	23	34,6	46,1
Moc standardowa [kW]	2,9	5,8	8,7	11,6	2,9	5,8	8,7	11,6
Maks. moc [kW]	3,5	7	10,5	14	3,5	7	10,5	14
Stopień zanieczyszczenia	PD3							
Kategoria przepięciowa (OVC)	II							
Klasa ochrony	I							
Zalecany prąd ładowania/rozładowania [A]	25							
Maks. prąd ładowania/rozładowania [A]	35							
Żywotność cyklu [90% DOD]	6000 cykli							

Uwaga: BMS/Akumulator główny nie jest już potrzebny

X1-Hybrid może być podłączony maksymalnie do 6 akumulatorów. X3-Hybrid może być podłączony maksymalnie do 8 akumulatorów.



MONITORING W SOLAX CLOUD



Moduł Pocket Wi-Fi

Cechy

- Szybka instalacja dzięki funkcji "Plug & Play"
- Konstrukcja IP 65 chroniąca przed kurzem i wodą
- Stabilna transmisja danych i wysoka niezawodność
- Niski profil i ładny wygląd zewnętrzny

Nazwa produktu	Pocket Wi-Fi
Model	Pocket Wi-Fi 2.0
Napięcie zasilania	+3,3V
Częstotliwość	2,400~2,472GHz
Wzmocnienie anteny	3dB
Interfejs	UART/USART
Odstępy wysyłania danych	5mins
Stopień ochrony	IP 65
Wymiary	108*42*28,8mm
Waga	34g

Nazwa produktu	Pocket LAN 2.0
Napięcie zasilania	+3,3 V
Odstępy wysyłania danych	5min
Ethernet	10/100M
Waga	54g
Wymiary	123*29*42mm
Stopień ochrony	IP 65

Moduł Pocket LAN



Cechy

- Szybka instalacja dzięki funkcji "Plug & Play"
- Konstrukcja IP 65 chroniąca przed kurzem i wodą
- Stabilna transmisja danych i wysoka niezawodność
- Ekologiczna i nowoczesna konstrukcja

Nazwa produktu	Pocket Wi-Fi Plus
Napięcie zasilania	+3,3V
Częstotliwość	2,400~2,472GHz
Wzmocnienie anteny	3dB
Interfejs	UART/USART
Odstępy wysyłania danych	5mins
Stopień ochrony	IP 65
Wymiary	108*42*28,8mm
Waga	34g

Moduł Pocket Wi-Fi Plus



Cechy

- Szybka instalacja dzięki funkcji "Plug & Play"
- Konstrukcja IP 65 chroniąca przed kurzem i wodą
- Stabilna transmisja danych i wysoka niezawodność
- Niski profil i ładny wygląd zewnętrzny
- Zwiększ antenę zewnętrzną, a sygnał stanie się silniejszy

LICZNIK I CT



DDSU666

- Licznik 1-fazowy
- 80A



DTSU666

- Licznik 3-fazowy
- 80A



DDSU666-CT

- Licznik 1-fazowy
- 200A
- Przekładnik prądowy



DTSU666-CT

- Licznik 3-fazowy
- 200A
- Przekładnik prądowy



SDM230-Modbus

- Licznik 1-fazowy
- 100A



SDM630M-CT V2

- Licznik 3-fazowy
- 200/600/1500A
- Przekładnik prądowy



SKRZYŃKA ADAPTERA DO KOMUNIKACJI Z POMPĄ CIEPŁA

Maks. napięcie wyjściowe [V]	277
Maks. natężenie wyjściowe [A]	5
Znamionowe napięcie wejściowe [V]	12
Stopień ochrony	IP65
Zakres temperatury otoczenia pracy [°C]	-25~60