

Solar
Optimal
Long Life-cycle
Accurate
Xtraordinary



UA: +38 095 773 5533
AU: +61 1300 476529
DE: +49 (0) 6142 4091664
UK: +44 2476 586998
PL: +48 6624 30292
NED: +31 (0) 852 737932



Міжнародний: +86 571-56260008

 www.solaxpower.com
 info@solaxpower.com

ПРО КОМПАНІЮ

SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. була заснована в 2012 році та займається розробкою розумних енергетичних мікромереж, включаючи фотоелектричні мережеві інвертори, інвертори накопичення енергії, батареї для накопичення енергії, системи накопичення фотоелектричної енергії, і більше. На сьогоднішній день SolaX пропонує найрізноманітнішу лінійку продуктів у всьому світі та має найширший спектр застосування. SolaX є світовим лідером у сфері виробництва інтелектуальних фотоелектричних систем зберігання енергії.

SolaX — це високотехнологічне підприємство, яке об'єднує науково-дослідницькі роботи, виробництво, продажі та обслуговування в одне ціле. SolaX отримав 91 національний патент з моменту свого заснування, включаючи понад 30 патентів на винаходи. На даний момент інвертори SolaX отримали понад 500 міжнародних сертифікатів. В даний час SolaX продає свою продукцію більш ніж в 80 країнах.

Продукція SolaX пройшла німецьку сертифікацію VDE, італійську сертифікацію CEI, європейську сертифікацію EN, австралійську сертифікацію SAA, американську сертифікацію UL та інші сертифікації. SolaX також є першим китайським виробником, який отримав японський сертифікат S-Mark для своєї системи зберігання енергії для житлових будинків, що продемонструвала чудову продуктивність і стабільну надійність системи. У 2013 році SolaX успішно випустила перший в Азії інвертор для зберігання енергії X-Hybrid, і тепер вже виробляє 4-е покоління.

SolaX є справжнім лідером у галузі сонячних батарей і накопичувачів енергії.



ІНВЕСТОРИ

Основні акціонери та інвестори



SPIC

State Power Investment Corporation

- Одна з п'яти найбільших енергетичних і електричних компаній Китаю
- Загальні активи 1500 мільярдів юанів (2021)



CTGC

China Three Gorges Corporation

- Найбільша гідроелектростанція у світі
- Одна з найбільших енергетичних компаній світу
- Загальні активи 1150 мільярдів юанів (2021)

ЦІЛІ КОМПАНІЇ

SolaX прагне бути світовим лідером у розробці, виробництві та дистрибуції сонячних інверторів і акумуляторів для зберігання енергії. Асортимент продукції включає найновіші інновації в галузі сонячної енергії завдяки постійній зосередженості на дослідженнях, розробках і безперервному прагненні розсунути межі можливого – подорож, яка призвела до запуску новаторських гібридних інверторів і акумуляторних систем зберігання.

2022



2021



reddot winner 2021



ХРОНОЛОГІЯ ПОДІЙ

2011

- Поставлено перший інвертор

2012

- Заснування Solax Power

2013

- Перший в Азії інвертор накопичення енергії
- Новий офіс у Великобританії

2014

- Нова дочірня компанія в Австралії
- Нагорода за третє місце групи підприємств нової енергетичної промисловості Китаю

2015

- Нагорода ZDNY-TL 17000 PHOTON A

2016

- Нова дочірня компанія в Нідерландах
- SolaX представлений на лекціях Королівського інституту BBC

2017

- Створення нового науково-дослідного центру SolaX

2018

- Центр досліджень і розвитку високотехнологічного підприємства Чжецзян отримує нагороду
- Нова дочірня компанія в США

2019

- Нова дочірня компанія в Німеччині

2020

- J1ESS-HB58 отримав перший японський сертифікат S-Mark
- Кваліфікація TÜV Rheinland Witness Lab

2021

- Нагорода якості TÜV Rheinland
- X-ESS G4 переможець reddot
- Нова дочірня компанія в Японії

2022

- Налаштування сервісу в Бразилії та Південній Африці
- ТОП БРЕНД EUPD



ДЕ МИ ПРАЦЮЄМО



ОДНЕ РІШЕННЯ

Усі продукти, включаючи гібридні інвертори, акумуляторні батареї, BMS, виключно розроблені та виготовлені компанією SolaX.

Від виробництва до післяпродажного обслуговування ми гарантуємо Вам високоякісні продукти та послуги.

МІЖНАРОДНА СЕРВІСНА ПІДТРИМКА

Навчання

Технічні експерти проводять професійні тренінги для:

- Наших клієнтів
- Обслуговуючий персонал SolaX Power
- Наших міжнародних постачальників

Онлайн вебіари
Навчання на місці



Післяпродажний сервіс

Гаряча лінія підтримки

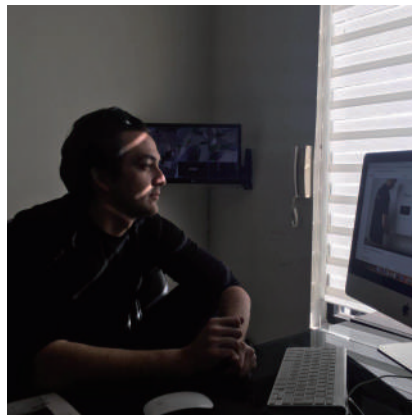
- Допомога та технічна підтримка по телефону або Email

Локальна технічна допомога

- Локальні інженери (Австралія, ЄС, Великобританія, США, Україна)

Гарантія

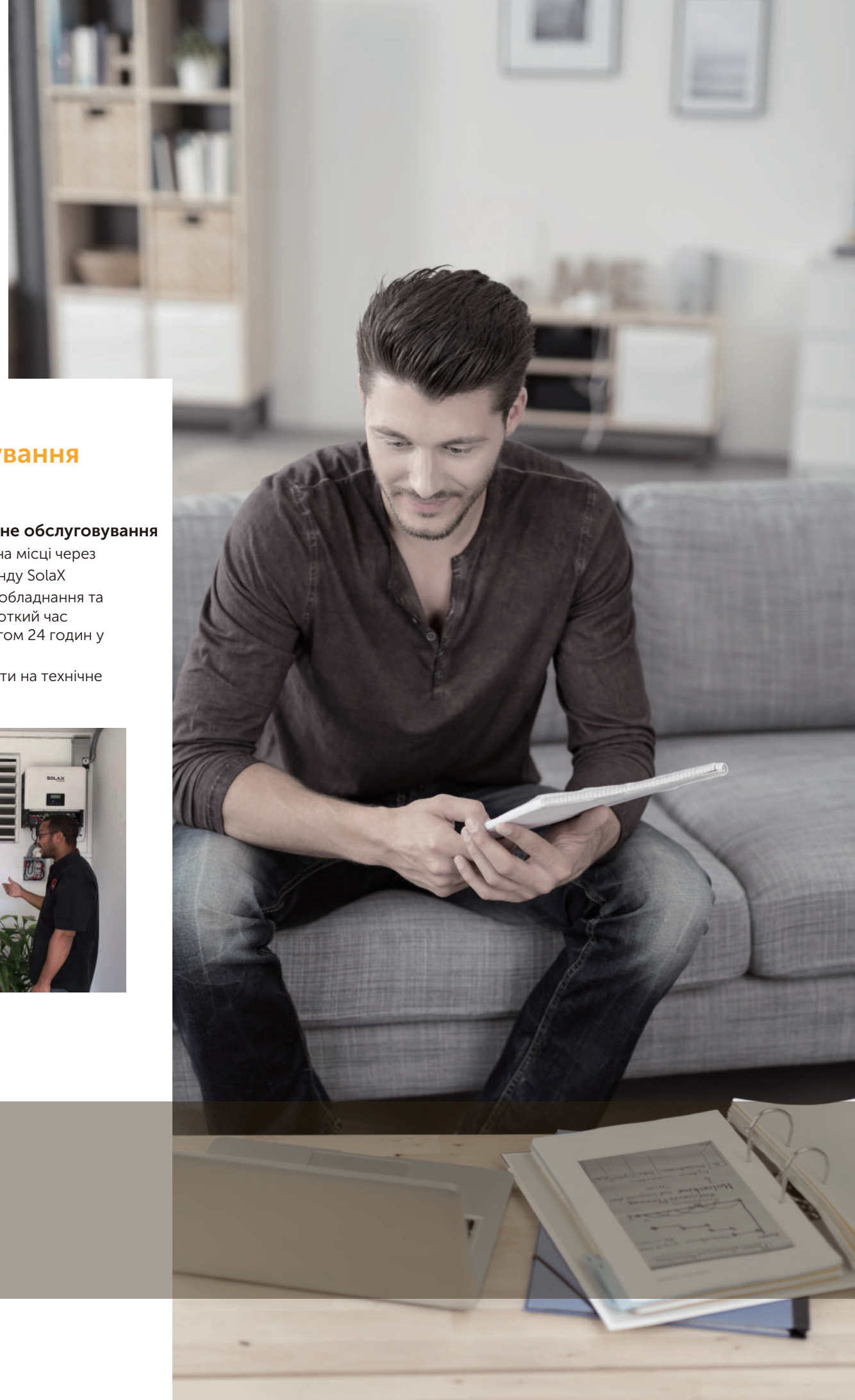
- 5 років стандартної гарантії з можливістю продовження гарантії до 20 років



Обслуговування на місці

Ремонт та технічне обслуговування

- Обслуговування на місці через міжнародку команду SolaX
- Новітнє технічне обладнання та інструменти. Короткий час відповіді — протягом 24 годин у всьому світі
- Доступні контракти на технічне обслуговування



МІЖНАРОДНА СЕРТИФІКАЦІЯ

ОРГАН СЕРТИФІКАЦІЇ



Відповідність стандартам



КЛІЄНТИ ГОВОРЯТЬ

Вже п'ять років, як мій інвертор був встановлений/обслуговувався, з тих пір і дотепер він у хорошому робочому стані.

Нормеліто Улеп, Філіппіни

Дуже надійна та ефективна система

Г Трончін, Південна Африка

Велика варіативність систем. Розроблено з урахуванням простоти встановлення та використання.

Річард Мегдес, Нідерланди

Як користувач, я маю великий досвід роботи з SolaX. Хоча були деякі незначні проблеми, це не вплинуло на мою любов до нього. Я й надалі буду вибирати SolaX

Мері

Серед всіх великих брендів я вважаю, що SolaX є найбільш технологічно просунутим брендом, який приносить мені найкращий досвід. У мене вдома його продукція, і вона мені подобається більше, ніж інші бренди

Люсі

Ціна/якість найкраща на ринку. Також хороше післяпродажне обслуговування

Патрік, Бельгія

Хоча післяпродажне обслуговування не надто задовільне, продукти SolaX точно варті вашої покупки, у цьому я не сумніваюся, тому я точно буду рекомендувати SolaX тим, хто мене оточує.

Лендл

Здається, вони дуже піклуються про свої продукти та клієнтів.

Боб, США



SOLAX CLOUD

Все, що вам потрібно, щоб керувати своєю системою



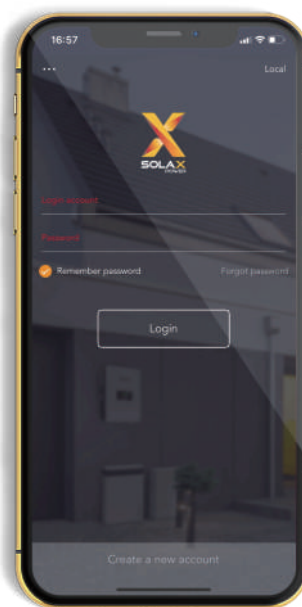
- Усі платформи
- Моніторинг роботи
- Інформація в реальному часі
- Автоматичні сповіщення
- Простий інтерфейс

Контроль на кінчиках ваших пальців

Використовуйте свої смарт-пристрої
для підключення і керування



Наше програмне забезпечення для керування та моніторингу може заощадити ваш час і гроші, незалежно від того, чи це побутові або комерційні системи. Завдяки SolaX Cloud наші клієнти та інсталятори завжди можуть переглядати важливі дані в режимі реального часу. Створена з урахуванням потреб кінцевого користувача, SolaX Cloud проста у використанні. Все необхідне у вас під рукою.



SOLAX ІНВЕРТОРИ ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

● **●**



0.6~3.6 кВт

● **●**

- Віддалене оновлення та обслуговування

The diagram illustrates the system architecture. A PV panel is connected to the X1-Mini unit. The X1-Mini unit is connected to a meter (Лічильник) and a network (Мережа). The X1-Mini unit is also connected to a load (Навантаження).

ОДНОФАЗНИЙ

ОДНОФАЗНИЙ									
	X1-0.6-S-D(L) X1-0.6-S-N(L)	X1-0.7-S-D(L) X1-0.7-S-N(L)	X1-1.1-S-D(L) X1-1.1-S-N(L)	X1-1.5-S-D(L) X1-1.5-S-N(L)	X1-2.0-S-N(L)	X1-2.5K-S-D(L) X1-2.5K-S-N(L)	X1-3.0K-S-D(L) X1-3.0K-S-N(L)	X1-3.3K-S-D(L) X1-3.3K-S-N(L)	X1-3.6K-S-D(L) X1-3.6K-S-N(L)
ВХІД DC									
Максимальна потужність PV системи [Вт]	900	1050	1650	2250	3000	3750	4500	4950	5400
Максимальна напруга [В]	450	450	450	450	450	550	550	550	550
Початкова робоча напруга [В]	50	50	50	50	50	70	70	70	70
Номінальна робоча напруга [В]	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Діапазон напруги MPPT [В]	45 ~ 430	45 ~ 430	45 ~ 430	50 ~ 430	50 ~ 430	55 ~ 530	55 ~ 530	55 ~ 530	55 ~ 530
Кількість MPP трекерів/стрінгів на MPP трекер	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Максимальний струм [А]	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Максимальний струм короткого замикання [А]	16	16	16	16	16	16	16	16	16
ВИХІД AC									
Номінальна потужність [Вт]	600	700	1100	1500	2000	2500	3000	3300	3680
Номінальний струм [А]	2.61	3.04	4.78	6.52	8.7	10.8	13.04	14.3	16
Максимальна вихідна потужність [ВА]	660(600 для VDE4105)	770	1210	1650	2200	2750	3300	3300	3680
Максимальний струм [А]	2.9	3.3	5.3	7.2	9.6	11.9	14.3	14.3	16
Номінальна напруга AC / діапазон напруги AC [В]	220/230/240; 180--280								
Номінальна частота AC / діапазон частот AC [Гц]	50/60;±5								
Коефіцієнт зміщення потужності	0.8 leading ~ 0.8 lagging								
THDi (номінальна потужність) [%]	<3								
ДАНІ СИСТЕМИ									
Максимальна ефективність [%]	98								
Євро ефективність [%]	95.00	95.00	95.50	96.00	96.50	96.50	96.50	96.50	96.50
Споживання в режимі очікування [Вт] (ніч)	0								
Рівень захисту	IP66								
Діапазон робочих температур [°C]	-25 ~ +60 (зниження характеристик при 45°C)								
Максимальна робоча висота [м]	≤2000								
Вологість [%]	0~100 (конденсація)								
Типовий рівень шуму [дБ]	30								
Температура зберігання [°C]	-30~+70								
Розміри (ШхВхГ) [мм]	267 x 328 x 126								
Вага нетто [кг]	6	6	6	6	6	8.3	8.3	8.3	8.3
Система охолодження	Природне охолодження								
Інтерфейси	RS485 / DRM/USB, Опція: CT / Лічильник								
Додатковий моніторинг	Pocket WiFi / LAN / 4G								
Дисплей	2 x LED + LCD (16 x 2) / APP								
ЗАХИСТ									
Захист від перенапруги/недостачі напруги	ТАК								
Захист ізоляції DC	ТАК								
Контроль захисту від замикань на землю	ТАК								
Моніторинг мережі	ТАК								
Моніторинг інжекції постійного струму	ТАК								
Моніторинг струму зворотного живлення	ТАК								
Виявлення залишкового струму	ТАК								
Захист підключення до мережі після розриву ланцюга	ТАК								
Захист від перегріву	ТАК								
Пристрій захисту від імпульсних перенапруг	ТАК								
СТАНДАРТИ									
Безпека	EN/IEC62109-1/-2								
EMC	EN61000-6-1/2/3/4;EN61000-3-2/3/11/12								
Сертифікати	IEC61727, EN50549, G98/G99, AS 4777.2, VDE4105, CEI 0-21, RD1699, UNE 206007-1, VFR								

● **●**



3.0~6.0 кВТ

● **What is the purpose of the study?**

- Віддалене оновлення та обслуговування
- Максимальна сила струму DC 14A на стрінг
- Вбудований пристрій захисту від дугового пробоя (AC та DC)
- Сумісність з CT/Meter
- Легко встановити та налаштувати
- Цілодобовий моніторинг і обслуговування (опція)

The diagram illustrates a smart grid system architecture. It features a central 'X1-Boost' unit, which is a square box with a 'SOLAS' label and a Wi-Fi symbol above it. To the left, a 'PV' (Photovoltaic) panel is connected to the 'X1-Boost' unit. To the right, the 'X1-Boost' unit is connected to a 'Лічильник' (Meter) and then to a 'Мережа' (Grid), represented by two power lines. Below the 'X1-Boost' unit, a 'Навантаження' (Load) is connected to the main line. The entire system is set against a dark blue background with a light blue grid pattern.

ОДНОФАЗНИЙ

ОДНОФАЗНИЙ

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)

X1-6.0K-T-D(L)

X1-6.0K-T-N(L)

ВХІД DC

Максимальна потужність PV системи [Вт]

4500

4950

5400

6300

6900

7500

8250

9000

Максимальна напруга [В]

600

600

600

600

600

600

600

600

Початкова робоча напруга [В]

100

100

100

100

100

100

100

100

Номінальна робоча напруга [В]

360

360

360

360

360

360

360

360

Діапазон напруги MPPT [В]

70 ~ 580

70 ~ 580

70 ~ 580

70 ~ 580

70 ~ 580

70 ~ 580

70 ~ 580

70 ~ 580

Кількість MPP трекерів/стрінгів на MPP трекер

2/1

2/1

2/1

2/1

2/1

2/1

2/1

2/1

Максимальний струм [А]

14/14

14/14

14/14

14/14

14/14

14/14

14/14

14/14

Максимальний струм короткого замикання [А]

16/16

16/16

16/16

16/16

16/16

16/16

16/16

16/16

ВИХІД АС

Номінальна потужність [Вт]

3000

3300

3680

4200

4600

5000

5500

6000

Номінальний струм [А]

13

14.3

16

18.3

20

21.7

23.9

26.1

Максимальна вихідна потужність [ВА]

3300

3630

4048/3680 для G98/TOR

4620

5060

5500

6050

6600/4600 для VDE4105

Максимальний струм [А]

14.3

15.8

17.6/16 для G98/TOR

20.1

22

23.9

26.3

28.7/20 для VDE4105

Номінальна напруга АС / діапазон напруги АС [В]

220/230/240; 180~280

Номінальна частота АС / діапазон частот АС [Гц]

50/60; ±5

Коефіцієнт зміщення потужності

0.8 leading ~ 0.8 lagging

TNDi (номінальна потужність) [%]

<2

ДАНІ СИСТЕМИ

Максимальна ефективність [%]

97.80

Євро ефективність [%]

97.00

Споживання в режимі очікування [Вт] (ніч)

<2

Рівень захисту

IP66

Діапазон робочих температур [°C]

-25~+60 (зниження характеристик при 45°C)

Максимальна робоча висота [м]

≤3000

Вологість [%]

0~100 (конденсація)

Типовий рівень шуму [дБ]

30

Температура зберігання [°C]

-30~+70

Розміри (ШхВхГ) [мм]

341.5 x 430 x 143

Вага нетто [кг]

13.5

13.5

13.5

15

15

15

15

15

Система охолодження

Природне охолодження

Інтерфейси

RS485/DRM/USB, Опція: СТ/Лічильник

Додатковий моніторинг

Pocket WiFi/LAN/4G

Дисплей

2 x LED + LCD (16 x 2) / APP

ЗАХИСТ

Захист від перенапруги/недостачі напруги

ТАК

Захист ізоляції DC

ТАК

Контроль захисту від замикань на землю

ТАК

Моніторинг мережі

ТАК

Моніторинг інжекції постійного струму

ТАК

Моніторинг струму зворотного живлення

ТАК

Виявлення залишкового струму

ТАК

Захист підключення до мережі після розриву ланцюга

ТАК

Захист від перегріву

ТАК

Пристрій захисту від імпульсних перенапруг

ТАК

СТАНДАРТИ

Безпека

IEC/EN 62109-1/-2

EMC

EN61000-6-1/2/3/4, EN61000-3-2/3/11/12

Сертифікати

IEC61727, EN50549, G98/G99, AS 4777.2, VDE4105, CEI 0-21, RD1699, UNE 206007-1, VFR

● **●**

3~15 кВт



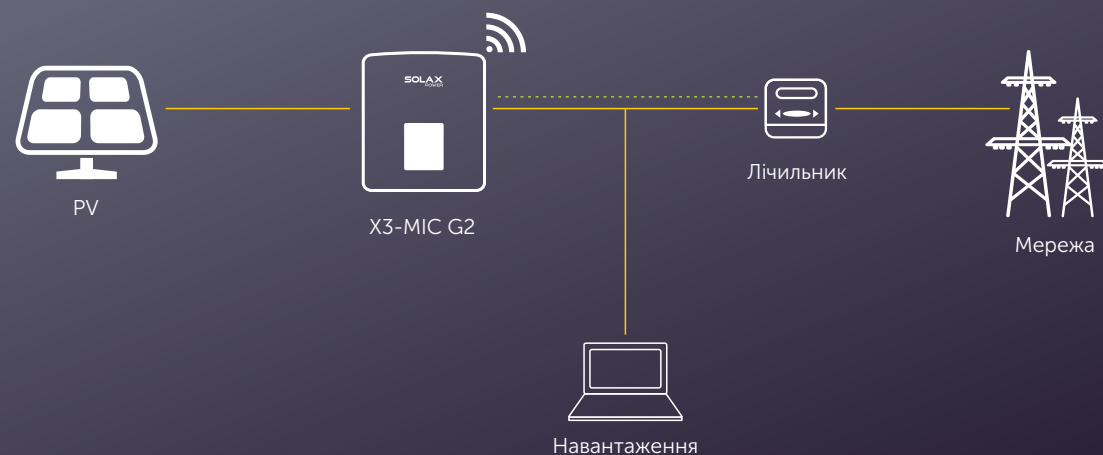
● **Prüfung**

- Максимальний ККД до 98,3%
- Низька початкова напруга, ультраширокий діапазон напруг МРРТ
- Вбудоване сканування МРРТ для підвищення ефективності

- Рівень захисту IP66
- Вбудований пристрій захисту від дугового пробою (AC та DC)

- Вбудований контролер експорту енергії
- Віддалене налаштування та оновлення
- Цілодобовий моніторинг і технічне обслуговування (опція)
- Інтелектуальне управління навантаженням
- Кілька методів моніторингу, Pocket Wi-Fi/LAN/4G (опція)

- Надвисока потужність
- Максимальний струм DC на вході 16 А на стрінг, підтримка сонячних панелей високої потужності

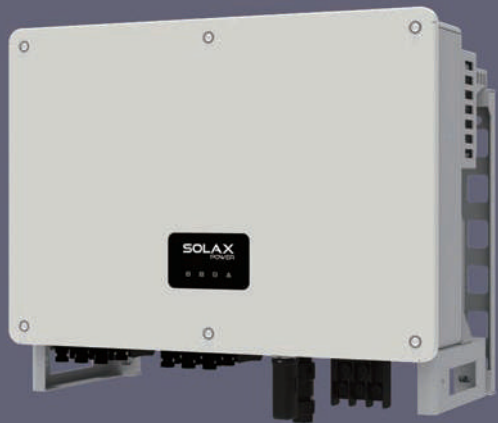


ТРИФАЗНИЙ

ТРИФАЗНИЙ	X3-MIC-3K-62	X3-MIC-4K-62	X3-MIC-5K-62	X3-MIC-6K-62	X3-MIC-8K-62	X3-MIC-10K-62	X3-MIC-12K-62	X3-MIC-15K-62
ВХІД DC								
Максимальна потужність PV системи [Вт]	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Максимальна напруга [В]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Початкова робоча напруга [В]	150	150	150	150	150	150	150	150
Номінальна робоча напруга [В]	640	640	640	640	640	640	640	640
Діапазон напруги MPPT [В]	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980
Кількість MPP трекерів/стрінгів на MPP трекер	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(2/1)	2(2/1)
Максимальний струм [А]	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	32/16	32/16
Максимальний струм короткого замикання [А]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	40/20	40/20
ВИХІД АС								
Номінальна потужність [Вт]	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Номінальний струм [А]	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4	22.7/21.8
Максимальна повна потужність [ВА]	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Максимальний струм [А]	4.8	6.4	8.0	9.6	12.8	16.0	19.1	22.7
Номінальна напруга АС / діапазон напруги АС [В]	220/380В, 230/400В, 3/Н/РЕ; (95-285В)*							
Номінальна частота АС / діапазон частот АС [Гц]	50/60; ±5							
Коефіцієнт зміщення потужності	0.8 leading-0.8 lagging							
THDi (номінальна потужність) [%]	<3							
ДАНІ СИСТЕМИ								
Максимальна ефективність [%]	98.3	98.3	98.3	98.3	98.3	98.3	98.3	98.3
Євро ефективність [%]	97.8	97.8	97.8	97.8	97.8	97.8	97.8	97.8
Споживання в режимі очікування [Вт] (ніч)	<3							
Рівень захисту	IP66							
Діапазон робочих температур [°C]	-30~+60 (зниження характеристик при 45°C)							
Максимальна робоча висота [м]	4000 (зниження характеристик при 3000)							
Вологість [%]	0~100							
Типовий рівень шуму [дБ]	<30	<30	<30	<30	<45	<45	<50	<50
Температура зберігання [°C]	-30~+60							
Розміри (ШxВxГ) [мм]	342*434*144.5				342*434*156			
Вага нетто [кг]	15.5	15.5	15.5	15.5	17	17	18	18
Система охолодження	Природне охолодження				Охолодження вентилятором			
Інтерфейси	USB/RS485/DRM, Опція: Лічильник							
Додатковий моніторинг	Pocket WiFi / LAN / 4G							
Дисплей	2 x LED + LCD(16 x 2) / APP							
ЗАХИСТ								
Захист від перенапруги	ТАК							
Захист ізоляції DC	ТАК							
Контроль захисту від замикань на землю	ТАК							
Моніторинг мережі	ТАК							
Моніторинг інжекції постійного струму	ТАК							
Моніторинг струму зворотного живлення	ТАК							
Виявлення залишкового струму	ТАК							
Захист підключення до мережі після розриву ланцюга	ТАК							
Захист від перегріву	ТАК							
Пристрій захисту від дугового пробоя (AC/DC)	Type III / Type III							
Автоматичний розрив дуги (AFCI)	Опція							
Допоміжне джерело живлення АС	Опція							
СТАНДАРТИ								
Безпека	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004							
ЕМС	IEC/EN 61000; NB/T 32004							
Сертифікати	VDE4105; EN 50549; AS 4777 2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004							

X3-MEGA G2

ТРИФАЗНИЙ
МЕРЕЖЕВИЙ ІНВЕРТОР
40~60 кВт



Особливості

Більший видобуток енергії

- Максимальний ККД 98,4%
- Діапазон напруг MPPT 180 ~ 1000 В DC
- Максимум 6 MPPT, 2 стрінги на трекер MPP
- Максимальна сила струму на MPPT 32А

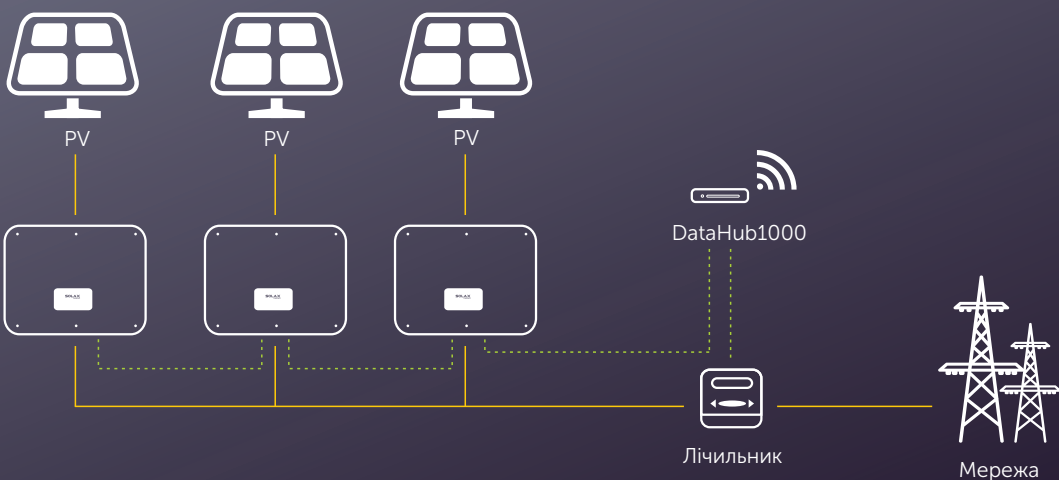
Безпека та надійність

- Рівень захисту IP66
- Захист AFCI (опціонально)
- Вбудований пристрій захисту від дугового пробою Type II, Type I+II опціонально

Просте обслуговування та економія

- Вбудований контролер експорту енергії
- Віддалене налаштування та оновлення
- Підтримка діагностики I-V кривої
- Доступне підключення алюмінієвого кабелю AC
- Вимірювання струму для кожного PV стрінгу
- Компенсація реактивної потужності в нічний час
- Цілодобовий моніторинг роботи (опція)
- Зв'язок по лінії електропередачі (PLC) (опція)
- Надійна система повітряного охолодження
- Передова технологія розсіювання тепла робить систему більш ніж на 10% легшою та меншою

ДИЗАЙН РІШЕННЯ



X3-MEGA G2

ТРИФАЗНИЙ

X3-MGA-40K-G2

X3-MGA-50K-G2

X3-MGA-60K-G2

ВХІД DC

Максимальна потужність PV системи [Вт]
Максимальна напруга [В]
Початкова робоча напруга [В]
Номінальна робоча напруга [В]
Діапазон напруги MPPT [В]
Кількість MPP трекерів
Стрінгів на MPP трекер
Максимальний струм [А]
Максимальний струм короткого замикання [А]

ВИХІД AC

Номінальна вихідна потужність AC [кВт]
Номінальний струм AC [А]
Максимальна повна вихідна потужність AC [кВА]
Максимальний струм [А]
Номінальна напруга AC [В]
Діапазон напруги AC [В]
Номінальна частота AC / діапазон частот AC [Гц]
Коефіцієнт зміщення потужності
THDi (номінальна потужність) [%]

ДАНІ СИСТЕМИ

Максимальна ефективність [%]
Євро ефективність [%]
Споживання в режимі очікування [Вт] (ніч)
Рівень захисту
Діапазон робочих температур [°C]
Максимальна робоча висота [м]
Вологість [%]
Розміри (ШxВxГ) [мм]
Вага нетто [кг]
Система охолодження
Інтерфейси
Додатковий моніторинг
Дисплей

PROTECTION

Захист від перенапруги
Захист ізоляції DC
Контроль захисту від замикань на землю
Моніторинг мережі
Моніторинг інжекції постійного струму
Моніторинг струму зворотного живлення
Виявлення залишкового струму
Захист підключення до мережі після розриву ланцюга
Захист від перегріву
Пристрій захисту від дугового пробою (AC/DC)
Автоматичний розрив дуги (AFCI)
Допоміжне джерело живлення AC
Зв'язок по лінії електропередач (PLC)

Стандарти

Безпека
EMC
Сертифікати

60	75	90
	1100	
	200	
	600	
	180~1000	
4	5	6
2	2	2
	32	
	46	

40	50	60
60.6 / 58	75.8 / 72.5	90.9 / 87
44	55	66
66.7 / 63.8	83.3 / 79.7	100 / 95.7
	220/380В, 230/400В, 3/Н/РЕ, 3/РЕ	
	304~460	
	50/60; ±5	
	0.8 leading ~ 0.8 lagging	
	<3	

	98.4	
	98.1	
	<2	
	IP66	
	-30~+60 (зниження характеристик при 45°C)	
	4000 (зниження характеристик при 3000)	
	0~100	
	630*521*286	
44	44.5	45.5
	Охолодження вентилятором	
	RS485 / USB / DRM / PLC(Опція)	
	Pocket WiFi / LAN / 4G	
	LCD (16x2, опція) / LEDx4	

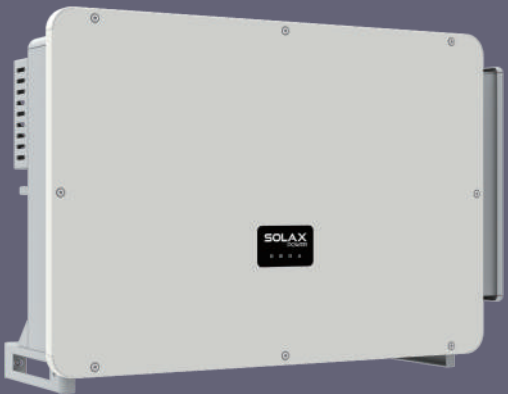
	ТАК
	ТАК
	ТАК
	ТАК
	ТАК
	ТАК
	ТАК
	ТАК
	ТАК
	ТАК
	Type II / Type II
	Опція
	Опція
	Опція

IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004
EN/IEC 61000; NB/T 32004
VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004

X3-FORTH

ТРИФАЗНИЙ
МЕРЕЖЕВИЙ ІНВЕРТОР

80~150 кВт



Особливості

Більший видобуток енергії

- Максимальний ККД до 99%
- Діапазон напруги MPPT 180~1000 В АС
- Максимум 12 MPPT, 2 стрінги на трекер MPP
- Максимальна сила струму на MPPT 32А

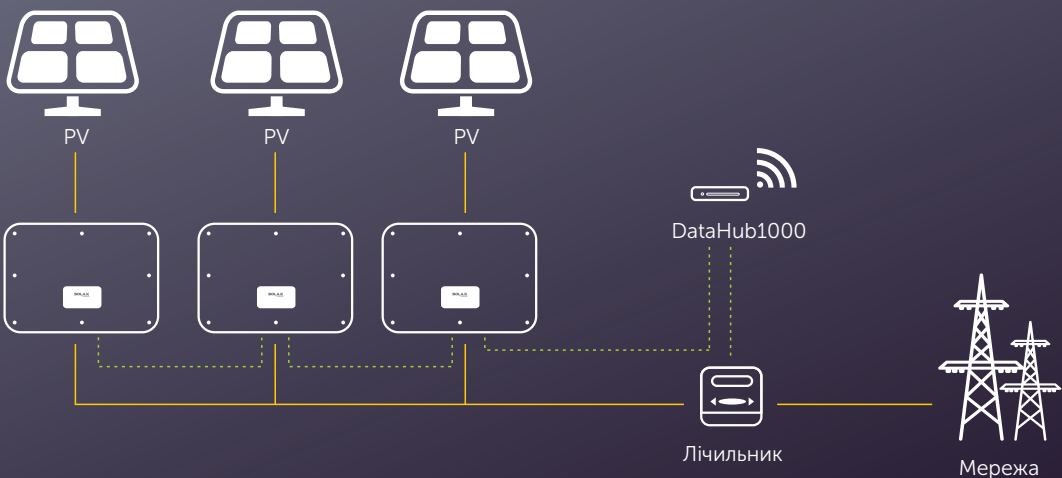
Безпека та надійність

- Рівень захисту IP66
- Захист AFCI (опціонально)
- Вбудований пристрій захисту від дугового пробоя Type II, Type I+II опціонально
- Визначення температури клеми АС

Просте обслуговування та економія

- Вбудований контролер експорту енергії
- Віддалене налаштування та оновлення
- Цілодобовий моніторинг роботи
- Підтримка діагностики I-V кривої
- Компенсація реактивної потужності в нічний час
- Доступне підключення алюмінієвого кабелю АС
- Зв'язок по лінії електропередачі (PLC) (опція)
- Конструкція без запобіжників із інтелектуальним моніторингом струму на стрінгах
- Надійна техніка повітряного охолодження
- Передова технологія розсіювання тепла робить систему більш ніж на 5% легшою та меншою

ДИЗАЙН РІШЕННЯ



X3-FORTH

ТРИФАЗНИЙ

X3-FTH-80K

X3-FTH-100K

X3-FTH-110K

X3-FTH-120K

X3-FTH-125K

X3-FTH-136K-MV

X3-FTH-150K-MV

ВХІД DC

Максимальна потужність PV системи [Вт]	120	150	165	180	188	204	225
Максимальна напруга [В]	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Початкова робоча напруга [В]	580/600	580/600	580/600	580/600	580/600	730/785	730/785
Номінальна робоча напруга [В]	200	200	200	200	200	200	200
Діапазон напруги MPPT [В]	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000
Кількість MPP трекерів	9	9	9	12	12	12	12
Стрінгів на MPP трекер				2			
Максимальний струм [А]				32			
Макс. струм короткого замикання [А]				46			

ВИХІД АС

Номінальна вихідна потужність АС [кВт]	80	100	110	120	125	136	150
Номінальний струм АС [А]	121.3/116	151.6/145	166.7/159.5	181.9/174	189.4/181.2	157.1/145.4	173.2/160.4
Макс. повна вихідна потужність АС [кВА]	88	110	121	132	132	149.6	165
Максимальний струм [А]	133.4/127.6	166.7/159.5	183.4/175.4	200/191.3	200/191.3	172.8/160	190.6/176.5
Номінальна напруга АС [В]		220/380, 230/400, 3/Н/РЕ, 3/РЕ				500/540,3P3W+PE	500/540,3P3W+PE
Діапазон напруги АС [В]			304 ~ 480			425 ~ 594	
Номінальна частота АС/діапазон частот АС [Гц]				50/60; ±5			
THDi (номінальна потужність) [%]				<3			
Коефіцієнт зміщення потужності				0.8 leading ~ 0.8 lagging			

ДАНІ СИСТЕМИ

Ефективність MPPT [%]				99.9			
Максимальний ККД [%]	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	99.0	99.0
Рівень захисту				IP66			
Діапазон робочих температур [°C]				-30~+60 (зниження характеристик при 45°C)			
Максимальна робоча висота [м]				4000 (зниження характеристик при 3000)			
Відносна вологість [%]				0~100			
Розміри [ШxВxГ] [мм]				985x660x327.5			
Вага [kg]	83	83	83	87	87	87	87
Система охолодження				Охолодження вентилятором			
Комунікаційні інтерфейси				RS485 / USB / DRM / PLC (Опція)			
Додатковий моніторинг				Pocket WiFi/LAN/4G			
Дисплей				LCD(16x2, Опція)/LEDx4			

PROTECTION

Захист від перенапруги	ТАК
Захист ізоляції DC	ТАК
Моніторинг мережі	ТАК
Моніторинг інжекції постійного струму	ТАК
Моніторинг струму зворотного живлення	ТАК
Захист підключення до мережі після розриву ланцюга	ТАК
Виявлення помилок на стрінгах	ТАК
Пристрій захисту від дугового пробоя (AC/DC)	Type II / Type II
Автоматичний розрив дуги (AFCI)	Опція
Контроль температури на клеммах АС	ТАК
Допоміжне джерело живлення АС (APS)	Опція
Зв'язок по лінії електропередач (PLC)	Опція

СТАНДАРТИ

Безпека	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004
ЕМС	IEC/EN 61000; NB/T 32004
Сертифікати	EN 50549; AS4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004

X1-HYBRID G4

D: Слід використовувати без matebox
M: Слід використовувати з matebox

ОДНОФАЗНИЙ
3.0~7.5 кВт



Особливості

Високоєфективний

- Збільшена до 97,0% ефективність під час заряджання та розряджання
- Вбудована функція відстеження тіні

Економічний

- Сила вхідного струму AC 16 А, підтримує сонячну панель високої потужності
- Зберігайте надлишок енергії у акумуляторі
- Низька початкова вихідна напруга збільшує час роботи інвертора
- Менші втрати енергії на шляху від акумулятора до інвертора

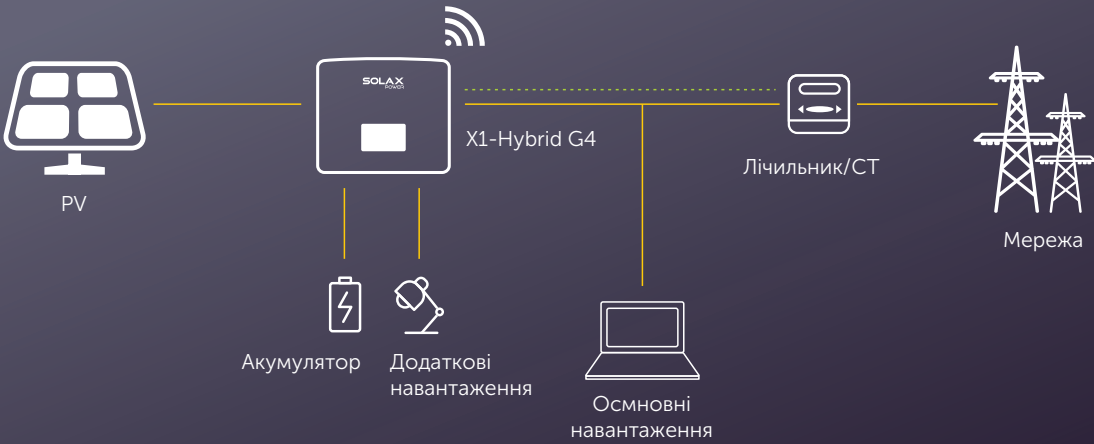
Розумний

- Час перемикання <10 мс
- Швидке налаштування за допомогою U-disk
- Сумісність з літій-іонними та свинцево-кислотними акумуляторами
- Інтелектуальне керування навантаженням
- Паралельна функція увімкнення та вимкнення мережі
- 5 режимів роботи, доступні 2 періоди зарядки
- Сумісний з CT
- Готова VPP

Безпечний

- Рівень захисту IP65
- Вбудований пристрій захисту від дугового пробою

ДИЗАЙН РІШЕННЯ



X1-HYBRID G4

ОДНОФАЗНИЙ

X1-HYBRID-3.0-D X1-HYBRID-3.0-M	X1-HYBRID-3.7-D X1-HYBRID-3.7-M	X1-HYBRID-4.6-D X1-HYBRID-4.6-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
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

ВХІД DC						
Макс. Потужність PV системи [Вт]	6000	7400	9200	10000	12000	15000
Макс. Вхідна потужність PV (PV1+PV2) [Вт]	4500	5500	6900	7500	9000	10000
Макс. Вхідна напруга PV [В]	600	600	600	600	600	600
Початкова вихідна напруга [В]	90	90	90	90	90	90
Номінальна вхідна напруга [В]	360	360	360	360	360	360
Діапазон напруги MPPT [В]	70~550	70~550	70~550	70~550	70~550	70~550
Кількість трекерів MPPT / стрінгів на трекер MPP	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)
Макс. вхідний струм (вхід PV1 / вхід PV 2) [А]	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16
Макс. струм короткого замикання (вхід PV1 / вхід PV 2) [А]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20

ВХІД І ВИХІД АС						
Номінальна вихідна потужність АС [Вт]	3000	3680	4600	5000	6000	7500
Макс. повна вихідна потужність АС [ВА]	3300	3680	4999	5500	6600	7500
Макс. сила вихідного струму АС [А]	14.4	16	21.7	23.9	28.6	32.6
Макс. повна вхідна потужність АС [ВА]	6300	7360	9200	9200	9200	9200
Макс. сила вхідного струму АС [А]	27.4	32	40	40	40	40
Номінальна напруга АС [В]	230 / 240					
Номінальна частота мережі [Гц]	50 / 60					
Коефіцієнт потужності зміщення	0.8 leading ~0.8 lagging					
THDi (номінальна потужність) [%]	<2					

ДАНІ АКУМУЛЯТОРА

Тип акумулятора	Літій-іонний акумулятор / свинцево-кислотний акумулятор					
Діапазон напруги акумулятора [В]	80 ~ 480					
Макс. безперервний струм заряду / розряду [А]	30					

ВИХІД EPS (ПОЗА МЕРЕЖЕЮ АБО РЕЗЕРВНИЙ) (З АКУМУЛЯТОРОМ)

Номінальна вихідна потужність [Вт]	3000	3680	4600	5000	6000	7500
Пікова повна потужність [ВС]	3600, 1 год	4416,1 год	5520, 1 год	6000, 1 год	7200, 10 хв	7500
Макс. безперервний струм [А]	13	16	21.7	21.7	26.1	32.6
Номінальна напруга [В]; Частота [Гц]	230; 50 / 60					
Час перемикання [мс]	<10					
Паралельна робота	ТАК					

ДАНІ СИСТЕМИ

Максимальний ККД [%]	97.6					
Євро. ККД [%]	97.0					
Ефективність заряду/розряду батареї [%]	97.0 / 97.0					
Ступінь захисту	IP65					
Діапазон робочих температур [°C]	-35 ~ +60 (Зниження характеристик при +45)					
Макс. робоча висота [м]	<3000					
Відносна вологість [%]	0 ~ 100					
Типовий рівень шуму [дБ]	<30					<45
Температура зберігання [°C]	-40 ~ +65					
Розміри (ШxВxГ) [мм]	482x417x181					
Вага нетто [кг]	24					25
Система охолодження	Природне охолодження					Вентилятор
Інтерфейси	CT/Лічильник (опція), External control RS485, Pocket WiFi (опція: Pocket Lan/4G), DRM, USB Upgrade, NTC (опція)					

СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ

Внутрішнє споживання (ніч) [Вт]	<17W в режимі очікування, <2.7W під час простою					
---------------------------------	---	--	--	--	--	--

СТАНДАРТИ

Безпека	EN/IEC62109-1/-2					
EMC	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12					
Сертифікати	VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, RD1699, NRS 097-2-1, PEA/MEA, VFR2019, C10/11					

X3-HYBRID G4

D: Слід використовувати без matebox
M: Слід використовувати з matebox

ТРИФАЗНИЙ
ГІБРИДНИЙ ІНВЕРТОР

5.0~15 кВт



Особливості

Високоефективний

- Навантаження виходу АС до 110%
- Підвищена до 97,5% ефективність під час заряджання та розряджання
- Вбудована функція відстеження тіні

Економічний

- Сила вхідного струму АС 16 А, підтримує сонячну панель високої потужності
- Зберігайте надлишок енергії у акумуляторі
- Низька початкова вихідна напруга збільшує час роботи інвертора
- Менші втрати енергії на шляху від акумулятора до інвертора

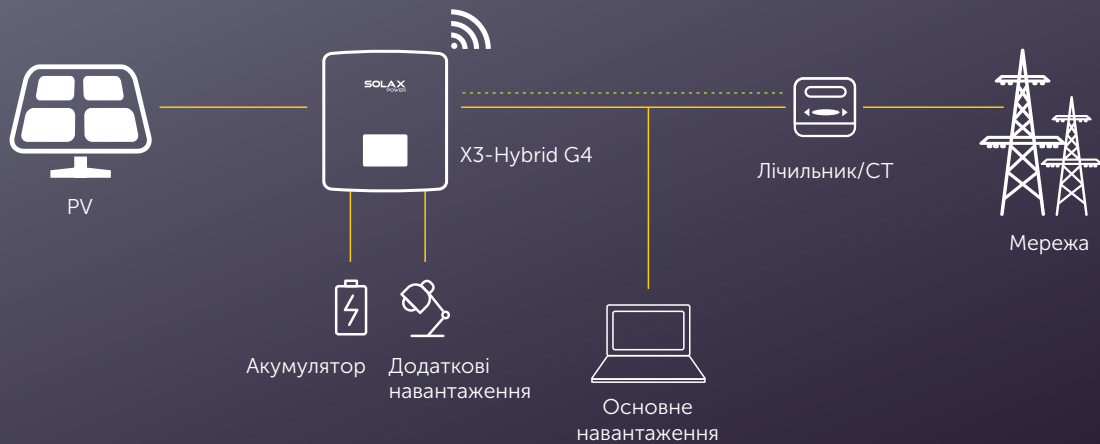
Розумний

- До 150% навантаження EPS протягом 60 с
- Час перемикання <10 мс
- Швидке налаштування за допомогою U-disk
- Сумісність з літій-іонними та свинцево-кислотними акумуляторами
- Сумісний з СТ
- Інтелектуальне керування навантаженням
- Паралельна функція увімкнення та вимкнення мережі
- 5 режимів роботи, доступні 2 періоди зарядки
- Готова VPP
- Трифазний незбалансований вихід
- Максимальна вихідна потужність 5 кВт на одній фазі

Безпечний

- Рівень захисту IP65
- Вбудований пристрій захисту від дугового пробою

ДИЗАЙН РІШЕННЯ



X3-HYBRID G4

ТРИФАЗНИЙ

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

ВХІД DC

Макс. потужність PV системи [Вт]	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Макс. вхідна потужність PV (PV1+PV2) [Вт]	PV1:4000 / PV2:4000	PV1:5000 / PV2:5000	PV1:8500 / PV2:5000	PV1:10500 / PV2:6000	PV1:11000 / PV2:7000	PV1:11000 / PV2:7000
Макс. вхідна напруга PV [В]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Початкова вихідна напруга [В]	200	200	200	200	200	200
Номінальна вхідна напруга [В]	640	640	640	640	640	640
Діапазон напруги MPPT [В]	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950
Кількість трекерів MPPT / стрінгів на трекер MPP	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)
Макс. вхідний струм (вхід PV1 / вхід PV 2) [А]	16 / 16	16 / 16	26 / 16	26 / 16	26 / 16	26 / 16
Макс. струм короткого замикання (вхід PV1 / вхід PV 2) [А]	20 / 20	20 / 20	30 / 20	30 / 20	30 / 20	30 / 20

ВХІД І ВИХІД АС

Номінальна вихідна потужність АС [Вт]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Макс. повна вихідна потужність АС [ВА]	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Макс. сила вихідного струму АС [А]	8.1	9.7	12.9	16.1	19.3	24.1
Макс. повна вхідна потужність АС [ВА]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Макс. сила вхідного струму АС [А]	16.1	19.3	25.8	32.0	32.0	32.0
Номінальна напруга АС [В]	415 / 240; 400 / 230; 380 / 220					
Номінальна частота мережі [Гц]	50 / 60					
Коефіцієнт потужності зміщення	0.8 leading ~ 0.8 lagging					
THDi (номінальна потужність) [%]	<3					

ДАНІ АКУМУЛЯТОРА

Тип акумулятору	Літій-іонний акумулятор / свинцево-кислотний акумулятор				
Діапазон напруги акумулятору [В]	180 ~ 800				
Макс. безперервний струм заряду / розряду [А]	30				

ВИХІД EPS (ПОЗА МЕРЕЖЕЮ АБО РЕЗЕРВНИЙ) (З АКУМУЛЯТОРОМ)

Номінальна вихідна потужність [Вт]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Пікова повна потужність [VS]	7500,60s	9000, 60s	12000,60s	15000, 60s	15000, 60s	16500, 60s
Макс. безперервний струм [А]	7.2	8.7	11.6	14.5	17.5	21.8
Номінальна напруга [В]; Частота [Гц]	400 / 230; 50 / 60					
Час перемикання [мс]	<10					
Паралельна робота	ТАК					

ДАНІ СИСТЕМИ

Максимальний ефективність [%]	98.0		
Євро. ефективність [%]	97.7		
Ефективність заряду/розряду батареї [%]	98.5 / 97.5		
Рівень захисту	IP65		
Діапазон робочих температур [°C]	-35 ~ +60 (Зниження характеристик при +45)		
Макс. робоча висота [м]	<3000		
Відносна вологість [%]	0 ~ 100		
Типовий рівень шуму [дБ]	<35	<45	
Температура зберігання [°C]	-40 ~ +70		
Розміри (ШxВxГ) [мм]	503x503x199		
Вага нетто [кг]	30		
Система охолодження	Природне охолодження		Вентилятор
Інтерфейси	CT/Лічильник (опція), External control RS485, Pocket WiFi (опція: Pocket Lan/4G), DRM, USB Upgrade, NTC (опція)		

СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ

Внутрішнє споживання (ніч) [Вт]	<40W в режимі очікування, <5W під час простою				
---------------------------------	---	--	--	--	--

СТАНДАРТИ

Безпека	EN/IEC62109-1/-2				
EMC	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12				
Сертифікати	VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR				

X1-FIT G4

ОДНОФАЗНИЙ
ГІБРИДНИЙ ІНВЕРТОР З ПІДКЛЮЧЕННЯМ АС
3.0~7.5 кВт



Особливості

Високоєфективний

- Навантаження виходу АС до 110%
- Підвищена до 97,0% ефективність під час заряджання та розряджання

Економічний

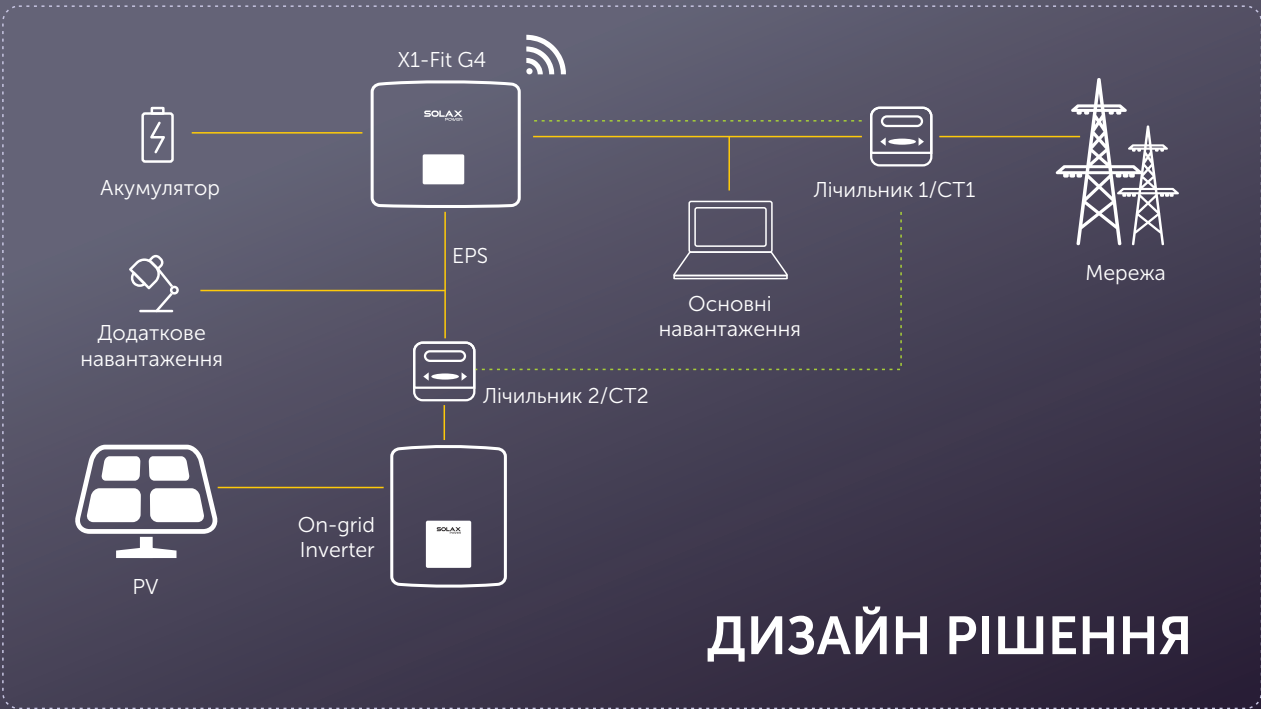
- Зберігайте надлишок енергії в акумуляторі
- Менші втрати енергії на шляху від акумулятора до інвертора

Безпечний

- Рівень захисту IP65
- Вбудований пристрій захисту від дугового пробою

Розумний

- До 150% навантаження EPS протягом 60 с
- Час перемикання <10 мс
- Швидке налаштування за допомогою U-disk
- Сумісність з літій-іонними та свинцево-кислотними акумуляторами
- Сумісний з СТ
- Інтелектуальне керування навантаженням
- Паралельна функція увімкнення та вимкнення мережі
- 5 режимів роботи, доступні 2 періоди зарядки
- Готова VPP



ДИЗАЙН РІШЕННЯ

X1-FIT G4

ОДНОФАЗНИЙ

X1-FIT-3.7-W

X1-FIT-4.6-W

X1-FIT-5.0-W

X1-FIT-6.0-W

X1-FIT-7.5-W

ВХІД І ВИХІД АС

Номинальна вихідна потужність АС [Вт]	3680	4600	5000	6000	7500
Макс. повна вихідна потужність АС [ВА]	3680	4999	5500	6600	7500
Макс. сила вихідного струму АС [А]	16	21.7	23.9	28.6	32.6
Макс. повна вхідна потужність АС [ВА]	7360	9200	9200	9200	9200
Макс. сила вхідного струму АС [А]	32	40	40	40	40
Номинальна напруга АС [В]	220 / 230 / 240				
Номинальна частота мережі [Гц]	50 / 60				
Коефіцієнт потужності змищення	0.8 leading ~ 0.8 lagging				
THDi (номинальна потужність) [%]	<2				

ДАНІ АКУМУЛЯТОРА

Тип акумулятору	Літій-іонний акумулятор / свинцево-кислотний акумулятор				
Діапазон напруги акумулятору [В]	80 ~ 480				
Макс. безперервний струм заряду / розряду [А]	30				

ВИХІД EPS (ПОЗА МЕРЕЖЕЮ АБО РЕЗЕРВНИЙ) (З АКУМУЛЯТОРОМ)

Номинальна вихідна потужність [Вт]	3680	4600	5000	6000	7500
Пікова повна потужність [Вт/с]	4416, 60	5520, 60	6000, 60	7200, 10	7500
Макс. безперервний струм [А]	16	21.7	21.7	26.1	32.6
Номинальна напруга [В]; Частота [Гц]	230; 50 / 60				
Час перемикання [мс]	<10				
Паралельна робота	ТАК				

ДАНІ СИСТЕМИ

Ефективність заряду/розряду батареї [%]	97.0 / 97.0		
Рівень захисту	IP65		
Діапазон робочих температур [°C]	-35 ~ +60 (Зниження характеристик при +45)		
Макс. робоча висота [м]	<3000		
Відносна вологість [%]	0 ~ 100		
Типовий рівень шуму [дБ]	<30	<45	
Температура зберігання [°C]	-40 ~ +65		
Розміри (ШxВxГ) [мм]	482x417x181		
Вага нетто [кг]	23		
Система охолодження	Природне охолодження		Вентилятор
Інтерфейси	CT/Лічильник (опція), External control RS485, Pocket series (опція), DRM, USB Upgrade		

СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ

Внутрішнє споживання (ніч) [Вт]	<17Wв режимі очікування, <2.7W під час простою
---------------------------------	--

СТАНДАРТИ

Безпека	EN/IEC62109-1/-2
ЕМС	EN61000-6-1/2/3/4, EN61000-3-2/3/11/12
Сертифікати	VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, C10/11

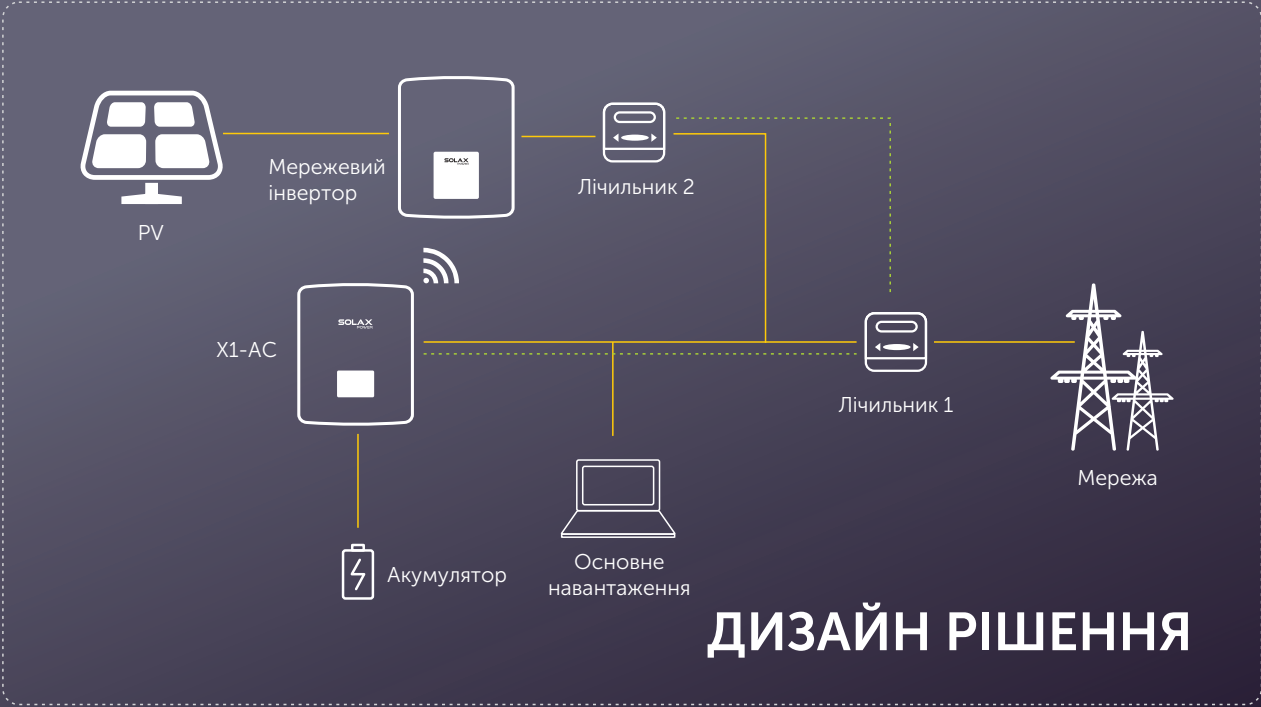
X1-AC

ОДНОФАЗНИЙ
ГІБРИДНИЙ ІНВЕРТОР З ПІДКЛЮЧЕННЯМ АС
3.0~5.0 кВт



Особливості

- Природне охолодження, тихий
- Просте обслуговування
- Максимальна ефективність до 97%
- Багаторівневий захист: УЗО, ізоляція, захист від перенапруги через температуру, захист від заземлення, захист від короткого замикання тощо
- Сумісний з високовольними акумуляторами
- Безтрансформаторна конструкція з програмним і апаратним захистом.



X1-AC

ОДНОФАЗНИЙ

	X1-AC-3.0	X1-AC-3.6	X1-AC-4.6	X1-AC-5.0
ВХІД І ВИХІД АС				
Номінальна вихідна потужність АС [Вт]	3000	3680	4600	4999
Номінальна сила вихідний струму АС [А]	13	16	20	21.7
Макс. повна вихідна потужність АС [ВА]	3000	3680	4600	4999
Макс. сила вихідного струму АС [А]	13.6	16.8(16 для G98)	21	21.7
Макс. повна вхідна потужність АС [ВА]	3000	3680	4600	4999
Макс. сила вхідного струму АС [А]	13.6	16.8(16 для G98)	21	21.7
Номінальна напруга АС [В]	220/230/240 (180 - 280)			
Номінальна частота мережі [Гц]	50/60			
Коефіцієнт потужності зміщення	0.8 leading~0.8 lagging			
THDi (номінальна потужність) [%]	<2			
ДАНІ АКУМУЛЯТОРА				
Тип акумулятору	Літій-іонний акумулятор / свинцево-кислотний акумулятор			
Діапазон напруги акумулятору [В]	70-400			
Макс. безперервний струм заряду / розряду [А]	35			
БЕЗПЕКА ТА ЗАХИСТ				
Захист від перенапруги	ТАК			
Захист ізоляції DC	ТАК			
Моніторинг мережі	ТАК			
Моніторинг інжекції постійного струму	ТАК			
Виявлення залишкового струму	ТАК			
Захист підключення до мережі після розриву ланцюга	ТАК			
ДАНІ СИСТЕМИ				
Максимальна ефективність [%]	96.5		97.0	
Ефективність заряду/розряду батареї [%]	96.5		97.0	
Рівень захисту	IP 65			
Діапазон робочих температур [°C]	-25 ~ +60 (Зниження характеристик при 45)			
Макс. робоча висота [м]	<2000			
Відносна вологість [%]	0~100			
Типовий рівень шуму [дБ]	<25			
Температура зберігання [°C]	-25 ~ +60			
Розміри (ШxВxГ) [мм]	430*341.5*143			
Вага нетто [кг]	15.5	15.5	16.3	16.3
Система охолодження	Природне охолодження			
Інтерфейси	Лічильник/Pocket Wi-Fi(опція)/Pocket LAN(опція)/Pocket GPRS(опція)/RS485/DRM/USB/CT			
СТАНДАРТИ				
Безпека	IEC62477			
ЕМС	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4			
Сертифікати	G98/G99/G100			

X3-FIT G4

ТРИФАЗНИЙ
ГІБРИДНИЙ ІНВЕРТОР З ПІДКЛЮЧЕННЯМ АС
6.0~15 кВт



Особливості

Високоефективний

- Навантаження вихідного струму АС до 110%
- Підвищена до 98,5% ККД під час зарядки та розрядки

Економічний

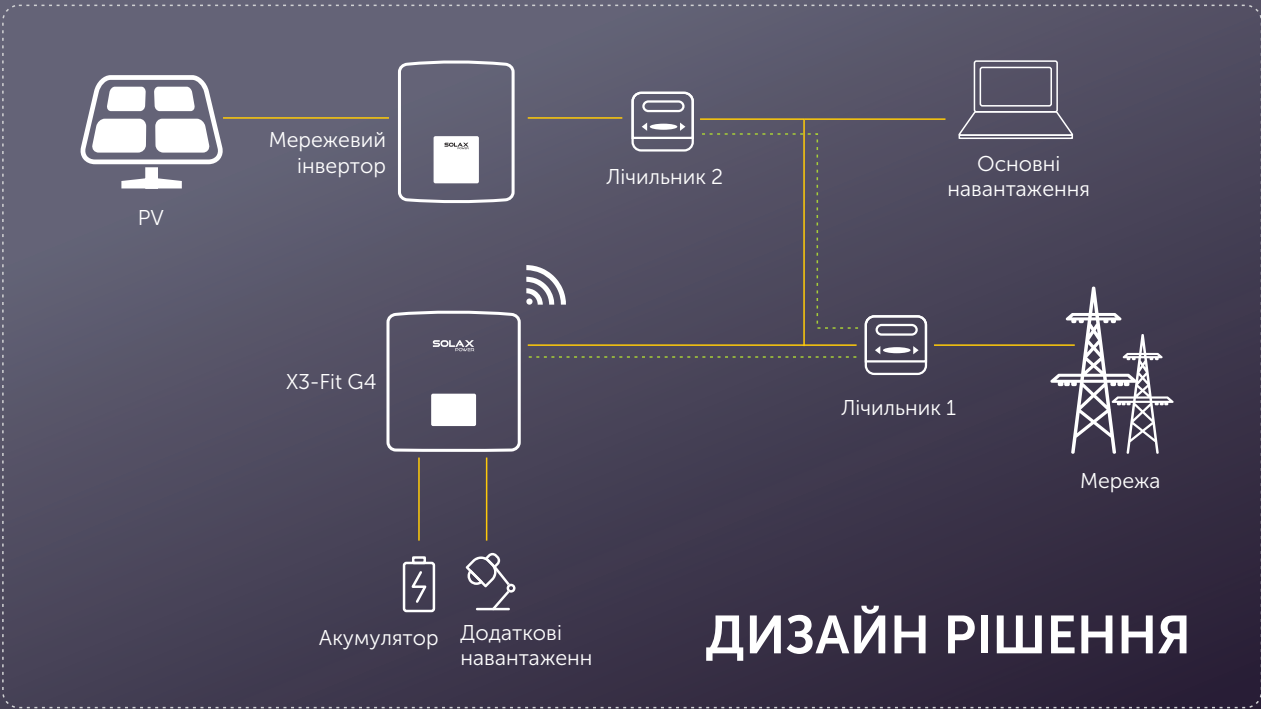
- Зберігайте надлишок енергії в акумуляторі
- Менші втрати енергії на шляху від акумулятора до інвертора

Безпечний

- Рівень захисту IP65
- Вбудований пристрій захисту від дугового пробою

Розумний

- До 150% навантаження EPS протягом 60 с
- Час перемикання <10 мс
- Швидке налаштування за допомогою U-disk
- Сумісність з літій-іонними та свинцево-кислотними акумуляторами
- Сумісний з СТ, реакція на навантаження протягом 0,3 с
- Інтелектуальне керування навантаженням
- Функція паралельного увімкнення та вимкнення мережі
- 5 режимів роботи, доступні 2 періоди зарядки
- Готова VPP
- Трифазний незбалансований вихід, максимальна вихідна потужність 5 кВт на одній фазі

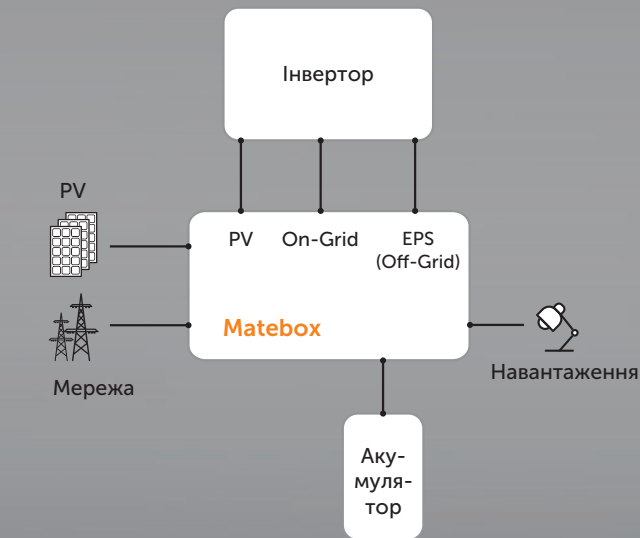


ДИЗАЙН РІШЕННЯ

X3-FIT G4

Трифазний

	X3-FIT-6.0-W	X3-FIT-8.0-W	X3-FIT-10.0-W	X3-FIT-15.0-W
ВХІД І ВИХІД АС				
Номінальна вихідна потужність АС [Вт]	6000	8000	10000	15000
Макс. повна вихідна потужність АС [ВА]	6600	8800	11000	15000
Макс. сила вихідного струму АС [А]	9.7	12.9	16.1	24.1
Макс. повна вхідна потужність АС [ВА]	12000	16000	20000	20000
Макс. сила вхідного струму АС [А]	19.3	25.8	32	32
Номінальна напруга АС [В]	380 / 220; 400 / 230; 415 / 240			
Номінальна частота мережі [Гц]	50 / 60			
Коефіцієнт потужності зміщення	0.8 leading ~ 0.8 lagging			
THDi (номінальна потужність) [%]	<3			
ДАНІ АКУМУЛЯТОРА				
Тип акумулятору	Літій-іонний акумулятор / свинцево-кислотний акумулятор			
Діапазон напруги акумулятору [В]	180 ~ 800			
Макс. безперервний струм заряду / розряду [А]	30			
ВИХІД EPS (ПОЗА МЕРЕЖЕЮ АБО РЕЗЕРВНИЙ) (З АКУМУЛЯТОРОМ)				
Номінальна вихідна потужність [Вт]	6000	8000	10000	15000
Пікова повна потужність [Вт/с]	9000,60	12000,60	15000,60	16500,60
Максимальний безперервний струм [А]	8.7	11.6	14.5	21.8
Номінальна напруга [В]; Частота [Гц]	400 / 230; 50 / 60			
Час перемикання [мс]	<10			
Паралельна робота	ТАК			
ДАНІ СИСТЕМИ				
Максимальна ефективність [%]	98.0			
Євро ефективність [%]	97.7			
Ефективність заряду/розряду батареї [%]	98.5 / 97.5			
Рівень захисту	IP65			
Діапазон робочих температур [°C]	-35 ~ +60 (Зниження характеристик при +45)			
Максимальна робоча висота [м]	<3000			
Відносна вологість [%]	0 ~ 100			
Типовий рівень шуму [дБ]	<35	<35	<45	<45
Температура зберігання [°C]	-40 ~ +70			
Розміри (ШxВxГ) [мм]	503x503x199			
Вага нетто [кг]	30			
Система охолодження	Природне охолодження	Природне охолодження	Природне охолодження	Природне охолодження
Інтерфейси	СТ/Лічильник (опція), External control RS485, Pocket WiFi (опція: Pocket Lan/4G), DRM, USB Upgrade, NTC (опція)			
СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ				
Внутрішнє споживання (ніч) [Вт]	<40Wв режимі очікування, <5W в режимі простою			
СТАНДАРТИ				
Безпека	EN / IEC62109-1/-2			
ЕМС	EN61000-6-1/2/3/4;EN61000-3-2/3/11/12			
Сертифікати	VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA / MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR			



MATEBOX

Для нового X-ESS G4 ми позбулися складної роботи з проводкою, проклавши всі дроти в Matebox. Все, що вам потрібно зробити, це просто встановити один модуль на інший і підключити всі кабелі, які вже добре відсортовані в Matebox, у різні порти.

PV		
Макс. вхідна напруга [В DC]	600	
Макс. струм короткого замикання (A/B) [A]	18/18	
АКУМУЛЯТОР		
Діапазон напруги акумулятора [В]	80~480	
Максимальний струм заряду/розряду [A]	30	
ON-GRID (Інвертор)		
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	220/230/240, 50/60	
Максимальний струм в мережі [A]	32.6	
OFF-GRID (Інвертор)		
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	230, 50/60	
Номинальний струм [A]	32.6	
МЕРЕЖА (допоміжний)		
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	220/230/240, 50/60	
Максимальний вхідний струм [A]	60	
НАВАНТАЖЕННЯ		
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	220/230/240, 50/60	
Максимальний струму [A]	60	
ДАНІ СИСТЕМИ		
Рівень захисту	IP54	
Клас захисту	Class I	
Діапазон робочих температур [°C]	-25~+60°C (Зниження характеристик при +45°C)	
Температура зберігання [°C]	-40~+70°C	
Відносна вологість [%]	0~100 (конденсація)	
Висота роботи [м]	<3000	
Категорія перенапруги	III(AC), II(DC)	
ІНШЕ		
Система охолодження	Природне охолодження	
РОЗМІРИ І ВАГА		
Розміри (ШхВхГ) [мм]	482x437x185	
Вага нетто [кг]	10.5	

X1-MATEBOX



X3-MATEBOX BASIC



X3-MATEBOX ADVANCED



PV		
Макс. вхідна напруга [В DC]	1000	
Макс. струм короткого замикання (A/B) [A]	30/18	
АКУМУЛЯТОР		
Діапазон напруги акумулятора [В]	180~650	
Максимальний струм заряду/розряду [A]	30	
ON-GRID (Інвертор)		
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	380/400/415, 50/60	
Макс. вхідний/вихідний струм мережі [A]	32/32	
OFF-GRID (Інвертор)		
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	380/400/415, 50/60	
Номинальний струм [A]	24.1	
МЕРЕЖА (допоміжний)		
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	380/400/415, 50/60	
Максимальний вхідний струм [A]	32/32	
НАВАНТАЖЕННЯ		
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	380/400/415, 50/60	
Максимальний струм [A]	24.1	
ДАНІ СИСТЕМИ		
Рівень захисту	IP54	
Клас захисту	Class I	
Діапазон робочих температур [°C]	-25~+60°C Зниження характеристик при +45°C)	
Температура зберігання [°C]	-40~+70°C	
Відносна вологість [%]	0~100	
Висота роботи [м]	<3000	
Категорія перенапруги	III(AC), II(DC)	
ІНШЕ		
Система охолодження	Природне охолодження	
РОЗМІРИ І ВАГА		
Розміри (ШхВхГ) [мм]	533x397x204	
Вага нетто [кг]	7.5	

PV		
Макс. вхідна напруга [В DC]	1000	
Макс. струм короткого замикання (A/B) [A]	30/18	
АКУМУЛЯТОР		
Діапазон напруги акумулятора [В]	180~650	
Максимальний струм заряду/розряду [A]	30	
ON-GRID (Інвертор)		
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	380/400/415, 50/60	
Макс. вхідний/вихідний струм мережі [A]	24.1/24.1	
OFF-GRID (Інвертор)		
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	380/400/415, 50/60	
Номинальний струм [A]	24.1	
МЕРЕЖА (допоміжний)		
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	380/400/415, 50/60	
Максимальний вхідний струм [A]	63/24.1	
НАВАНТАЖЕННЯ		
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	380/400/415, 50/60	
Максимальний струм [A]	63	
ДАНІ СИСТЕМИ		
Рівень захисту	IP54	
Клас захисту	Class I	
Діапазон робочих температур [°C]	-25~+60°C Зниження характеристик при +45°C)	
Температура зберігання [°C]	-40~+70°C	
Відносна вологість [%]	0~100	
Висота роботи [м]	<3000	
Категорія перенапруги	III (AC), II (DC)	
ІНШЕ		
Система охолодження	Природне охолодження	
РОЗМІРИ І ВАГА		
Розміри (ШхВхГ) [мм]	551x512x204	
Вага нетто [кг]	14.5	



TRIPLE POWER 3.0 BATTERY

- Вишуканий дизайн, глибока оптимізація та безперебійне з'єднання з інвертором Solax Hybrid
- Унікальна технологія нагріву батареї, яка здатна працювати при низьких температурах
- Безпечний тип акумулятора LiFePO4, використання високопродуктивних процесорів
- Модульна конструкція, проста установка, опорне кріплення на підлозі
- Для запобігання надмірному розряду батареї використовується технологія автоматичного поповнення заряду
- Рівень захисту IP65, можливість внутрішньої та зовнішньої установки
- Дистанційна діагностика несправностей, оновлення та обслуговування
- Кілька інтерфейсів зв'язку: RS485, CAN
- Комплектуючі міжнародних брендів, висока стабільність
- Тривалий життєвий цикл, більше 6000 разів
- Сертифікат безпеки. TUV, CE, UN38.3



	T-BAT H 3.0	T-BAT H 6.0	T-BAT H 9.0	T-BAT H 12.0
Номінальна напруга [В]	102.4	204.8	307.2	409.6
Діапазон робочої напруги [В]	90 ~ 116	180 ~ 232	270 ~ 348	360 ~ 464
Загальна енергія [кВт-год]	3.0	6.1	9.2	12.2
Корисна енергія [кВт-год]	2.8	5.5	8.3	11.0
Номінальна ємність [А*ч]	30			
Номінальна потужність [кВт]	2.5	5.1	7.6	10.2
Максимальна потужність [кВт]	3.1	6.1	9.2	12.3
Рекомендована сила струму заряду / розряду [А]	25			
Макс. сила струму заряду / розряду [А]	30			
Ефективність батареї в обидві сторони	95%			
Термін служби [90% DOD]	6000 Циклів			
Очікуваний термін служби/гарантія [рік]	10			
Доступний діапазон температур заряду/розряду [°C]	-30 to 50			
Температура зберігання [°C]	-20 to 50 (3 місяці)			
Відносна вологість [%]	0 ~ 100			
Висота роботи [м]	Нижче 3000			
Рівень захисту	IP65			
Акумулятор до інвертора	RS485 /CAN2.0			
Батарея до батареї / BMS'	CAN2.0			
Індикатор потужності	4 LED (25%, 50%, 75%, 100%)			
LED індикатор робочого режиму	1 LED			
Системний перемикач (увімкнення/вимкнення)	Buttonx1+Breakerx1			
Сертифікати	CE, IEC62619, UN38.3, IEC62040, UKCA			
Класифікація небезпечних матеріалів	Class 9			
Розміри (ШxВxГ) [мм]	MC0600: 482.5x173 .5x153 HV10230: 482.5x471.5x153			
Вага нетто [кг]	MC0600: 7.5 кг +HV10230: 34.5 кг	MC0600: 7.5 кг +2xHV10230: 69 кг	MC0600: 7.5 кг +3xHV10230: 103 .5 кг	MC0600: 7.5 кг +4xHV10230: 138 кг



T-BAT SYS-HV

- Найбезпечніший акумулятор LiFePO4
- 90% DOD
- Цикл життя>6000 разів
- Рівень захисту IP65
- Підлоговий або настінний монтаж
- Менше самоспоживання
- Швидкий монтаж
- Не містить токсичних важких металів або їдких матеріалів



	T-BAT H 5.8	T-BAT H 11.5	T-BAT H 17.3	T-BAT H 23
Номінальна напруга [В]	115.2	230.4	345.6	460.8
Робоча напруга [В]	100-131	200-262	300-393	400-524
Тип акумулятора	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)
Загальна потужність [кВт-год]	5.8	11.5	17.3	23.0
Корисна потужність [кВт-год]	5.1	10.4	15.5	20.7
Ефективність фарадичного заряду [%]	99	99	99	99
Ефективність батареї в обидві сторони [%]	95	95	95	95
Стандартна потужність [кВт]	2.8	5.7	8.6	11.5
Максимальна потужність [кВт]	4.0	8.0	12.0	16.1
Рекомендований струм заряду/розряду [А]	25	25	25	25
Максимальний струм заряду/розряду [А]	35	35	35	35
Струм короткого замикання [А]	760	760	760	760
Цикл життя	>6000 Cycles	>6000 Cycles	>6000 Cycles	>6000 Cycles
Гарантія [Рік]	10	10	10	10
Доступний діапазон робочих температур [°C]	0 to 55			
Діапазон робочих температур при повному навантаженні [°C]	5 to 48			
Відносна вологість [%]	4 to 100 (конденсація)			
Робоча висота [м]	Нижче 2000			
Рівень захисту	IP65			
Система до інвертора	CAN2.0			
Акумулятор до акумулятору/BMS	RS485			
Порт збору даних / ОНОВЛЕННЯ FW	CAN2.0			
Індикатор робочого режиму	1 LED			
Індикатор ємності	4LED (25%, 50%, 75%, 100%)			
Світлодіод акумуляторного модуля	2 LED			
Перезапуск	Button			
Перемикач ON/OFF	Buttonx1 + breakerx1			
Безпека	CE, RCM, IEC62619, UL1973, ROHS, REACH			
Номер ООН	UN3840			
Класифікація небезпечних матеріалів	Class 9			
Вимоги до транспортування	UN38.3			
Розміри (ДхШхВ) [мм]	474x193x708	474x193x708+474x193x647	474x193x708+474x193x647)x2	474x193x708+474x193x647)x3
Вага [кг]	72.2	72.2+68.5	72.2+68.5x2	72.2+68.5x3

* Гібридний інвертор X3 може підключати 2-4 акумулятора T58 (1 шт. Master T58 та 1-3 шт. Slave T58).

* Гібридний інвертор X1 може підключати 1-3 шт. акумуляторів T58 (1 шт. Master T58, без T58 slave або з 1-2 шт. T58 slave).

* 3 BMS Parallel Box-II максимальна кількість акумуляторів, підключених до кожного інвертора, змінюється, перевірте таблицю даних BMS Parallel Box-II.

* Максимальна сила струму заряду/розряду може бути різною для різних моделей інвертора

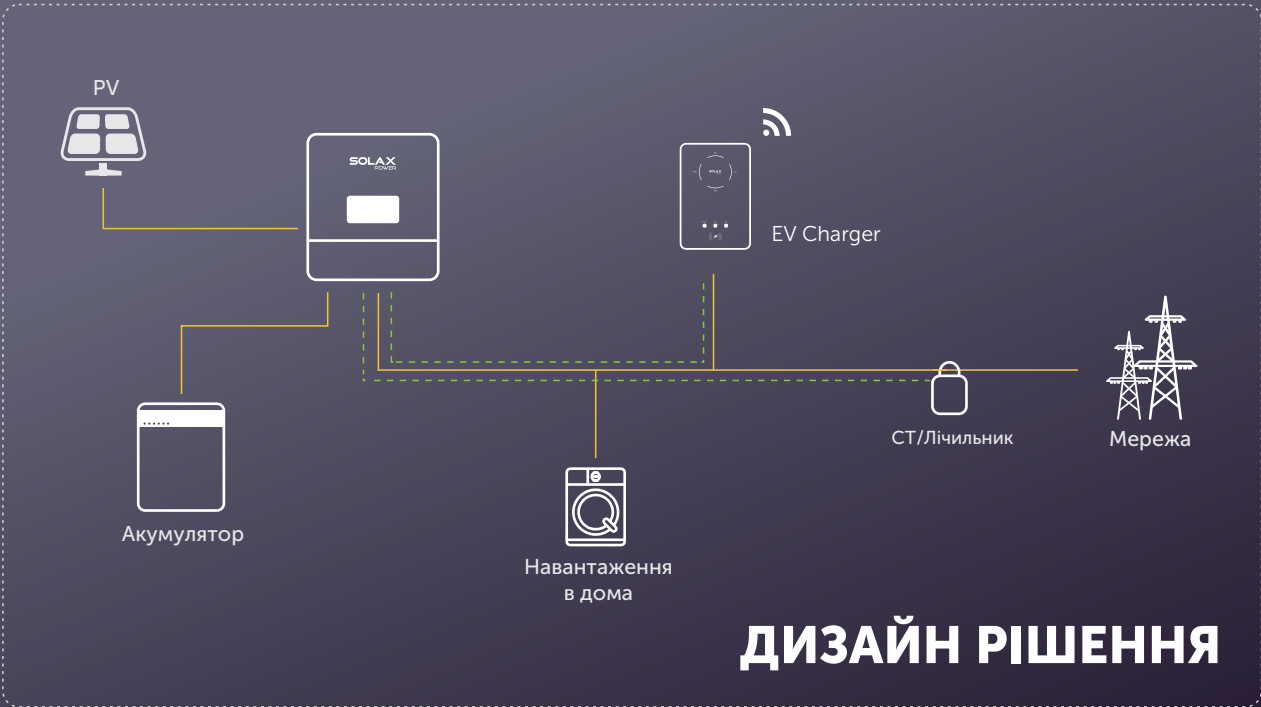
ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ SMART EV

X1-EVC-7.2K
X3-EVC-11K / X3-EVC-22K



Особливості

- Вибір вилки або розетки
- Інтегрований моніторинг несправності струму (30 мА AC та 6 мА DC)
- Інтегрований захист PEN і без заземлювача
- Зашифрований зв'язок на основі TLS
- Проста установка в приміщенні та на вулиці
- Створіть інтелектуальну PV систему, систему зберігання та зарядки електромобілів за допомогою зв'язку між SMART EV та інвертором SolaX.
- Здатність використовувати 100% екологічно чисту енергію, отриману від сонячної або вітрової генерації.
- Вбудована функція RFID
- Віддалене налаштування та моніторинг за допомогою APP і веб-сайту
- Розумний контроль динамічного балансу навантаження
- Встановіть таймери, щоб зменшити витрати під час піку та падіння ціни



ДИЗАЙН РІШЕННЯ

ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ SMART EV

СПЕЦИФІКАЦІЯ	МОДЕЛЬ	X1-EVC-7.2K	X3-EVC-11K	X3-EVC-22K
Номінальний вхід AC	Фази/лінії	Однофазний	Трифазний	Трифазний
	Напруга [В]	230; 1/N/PE	230/400; 3/N/PE	230/400; 3/N/PE
	Частота [Гц]	50/60; ±5	50/60; ±5	50/60; ±5
Номінальний вихід AC	Напруга [В]	230; 1/N/PE	230/400; 3/N/PE	230/400; 3/N/PE
	Струм [А]	32	16	32
	Потужність [кВт]	7.2	11	22
Інтерфейс	Бездротовий модуль	Wi-Fi 2.4GHz		
	RS485	ТАК		
	RFID	ТАК		
	OCPP 1.6 (JSON)	Опція		
	LCD екран	Опція		
	СТ затискачі	x1	x3	x3
Загальні дані	Матеріал корпусу	Пластик/Метал		
	Спосіб встановлення	Настінне кріплення		
	Кронштейн для настінного кріплення	ТАК		
	Розетка для зарядки	Type P(Кабель для зарядки з вилкою)/Type S(Розетка)		
	Довжина кабелю [м]	6.5 (Type P)		
	Робоча температура [°C]	-30 ~ 50		
	Робоча вологість [%]	5%~95% без конденсату		
	Робоча висота [м]	<2000		
	Ступінь захисту	IP65		
	Місце встановлення	В приміщенні/на вулиці		
	Охолодження	Природне охолодження		
	Розмір (ШxВxГ) [мм]	249*370*155(для type S)/265*370*155(для type P)		
Безпека	Вага нетто [кг]	7(для type S)/10.5(для type P)		
	Багаторівневий захист	Захист від перенапруги, захист від перевантаження, захист від короткого замикання, захист від витоку струму, захист від заземлення, захист від перегріву		
	Вбудований захист від витоку на землю	Інтегрований моніторинг несправності струму (30 мА AC та 6 мА DC)		
	Зашифрований зв'язок	TLS		
	Стандарт безпеки	IEC 61851-1:2017, IEC 62196-2:2016		
	Вбудована технологія PEN	ТАК		
	Гарантія [роки]	3 (5 опція)		
ПЕРЕДОВІ ФУНКЦІЇ	Режим зарядки	Green Mode: Основна мета — максимально зарядити електромобілі PV енергією. Струм за замовчуванням становить 6 А, при якому зарядний пристрій Smart EV ніколи не буде брати електроенергію з мережі, тоді як є ще один рівень 3 А, який здатний споживати трохи електроенергії з мережі, але не більше 3 А. У режимі Green мінімальний зарядний струм становить 6А. У такому режимі роботи всі зусилля будуть спрямовані на те, щоб знизити витрати на використання електроенергії з мережі. Режим ECO: допомагає користувачам заряджати свій електромобіль на фіксованій потужності, незалежно від джерела енергії. Струм зарядки можна налаштувати таким чином, щоб контролювати вихідну потужність. Наприклад, користувачі встановлюють зарядний струму 16А. Якщо струм від інвертора становить лише 10 А, то решта буде взято з мережі. Якщо струм від інвертора становить 18 А, то зарядний пристрій заряджатиме 18 А. Режим Fast: заряджатиме електромобіль з максимальною швидкістю та імпортуватиме електроенергію з мережі, якщо виробленої енергії буде недостатньо.		
	Smart boost	З функцією Smart Boost, Smart EV Charger буде максимально використовувати енергію згенеровану PV станцією на скільки це можливо. Користувачі можуть встановити "End Time" і "Charge Energy", Smart EV Charger автоматично видаватиме потужність відповідно до часу завершення та рівню енергії, і ця частина енергії буде взята з PV, якщо така є.		
	Timer Boost	Увімкнувши функцію «Timer Boost», можна встановити проміжок часу, протягом якого зарядний пристрій заряджатиме електромобіль максимально швидко, незалежно від режиму роботи.		
	Динамічне балансування навантаження	Динамічний баланс навантаження дозволяє заряджати якнайшвидше у обраному режимі заряджання, захищає головний запобіжник і гарантує, що ви можете використовувати електроенергію, де це необхідно.		

X3-EPS PARALLEL BOX G2

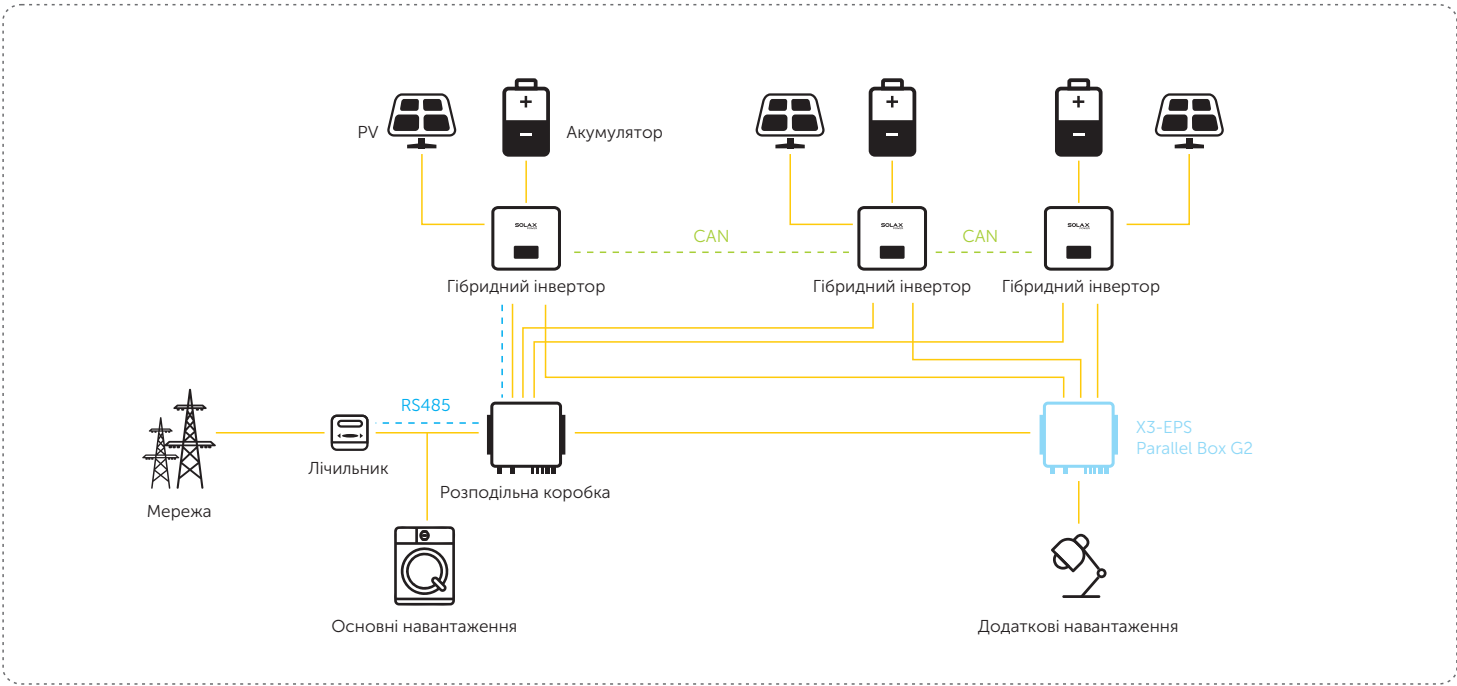
- Простота: зручне налаштування проводки
- Надійність: Забезпечте надійне резервне паралельне живлення



X3-PBOX-60kW-G2

X3-PBOX-150kW-G2

МЕРЕЖА (ІНВЕРТОР)		
Підключення до мережі		
Номінальна напруга		
Частота АС		
Діапазон вихідної напруги АС		
Максимальний вхідний струм мережі		
EPS (ІНВЕРТОР)		
Номінальна напруга		
Частота EPS		
Кількість інверторів		
Максимальний вхідний струм EPS на канал		
Максимальний вхідний струм EPS		
НАВАНТАЖЕННЯ (ДОДАТКОВІ)		
Підключення навантаження		
Номінальна напруга		
Частота змінного струму		
Максимальна повна потужність		
Максимальний вихідний струм		
Час перемикання		
ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Діапазон робочих температур		
Діапазон відносної вологості		
Розміри (Ш x В x Г)		
Вага		
Ступінь захисту		



BMS-PARALLEL BOX-II



Особливості

BMS-Parallel Box-II — це революційний продукт, який робить можливим розширення ємності системи зберігання. За допомогою BMS-Parallel Box-II користувачі можуть легко збільшити кількість T-BAT Н 5.8 до 8 із 4 з інверторами X3-Hybrid і до 6 із 3 з інверторами X1-Hybrid. Крім того, почергове використання подвійного модуля подовжує життєвий цикл акумуляторів і запобігає зупинці роботи інвертора через помилки в одному ланцюзі.

ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Діапазон робочих температур заряду/розряду [°C]	0 ~ 55
Діапазон температур заряду/розряду при повному навантаженні [°C]	5 ~ 48
Температура зберігання [°C]	-20 ~ +55 (3 місяці) 0 ~ 40 (1 рік)
Діапазон відносної вологості [%]	0 ~ 100 (конденсація)
Висота [м]	≤ 2000
Рівень захисту	IP55
ЗВ'ЯЗОК	
Від системи до інвертора	CAN2.0/RS485
Від акумулятора до акумулятора/BMS	RS485
LED індикатор режиму роботи	3LED
Індикатор ємності	2*4LED (25%, 50%, 75%, 100%)
Модуль акумулятора	2 LED
Вмикання/вимикання	Button*1+breaker*1
СЕРТИФІКАТИ	
Безпека	IEC 62477-1, IEC 61439-1, IEC 61439-2
ЕМС	IEC 61000-6-1/2/3/4
Правила транспортування	UN38.3
ЗАГАЛЬНІ ДАНІ	
Розміри (Д x Ш x В) [мм]	368*310*140
Вага нетто [кг]	5.2
Очікувана тривалість роботи [роки]	5

НОМІНАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Акумулятор)	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
Номінальна напруга [В]	115.2	230.4	345.6	460.8	115.2	230.4	345.6	460.8
Робоча напруга [В]	100-131	200-262	300-393	400-524	100-131	200-262	300-393	400-524
Загальна енергія [кВт·год]	5.8	11.5	17.3	23	11.5	23	34.6	46.1
Стандартна потужність [кВт]	2.9	5.8	8.7	11.6	2.9	5.8	8.7	11.6
Максимальна потужність [кВт]	4.0	8.0	12.0	16.0	4.0	8.0	12.0	16.0
Ступінь забруднення	PD3							
Категорія перенапруги (OVC)	II							
Клас захисту	I							
Рекомендований струм заряду/розряду [А]	25							
Максимальний струм заряду/розряду [А]	35							
Термін служби [90% DOD]	6000 циклів							

X1-Hybrid можна підключити максимум до 6 акумуляторів. X3-Hybrid можна підключити максимум до 8 акумуляторів.

SOLAX CLOUD МОНІТОРИНГ



Pocket WiFi V3.0

Особливості

- Швидке встановлення завдяки функції «Plug & Play».
- Водонепроникні конструкції із захистом від пилу IP65
- Стабільна передача даних і хороша надійність
- Зберігання та відновлення даних в автономному режимі
- Кілька варіантів роботи антени в залежності від ситуації

Назва	Pocket WiFi
Модель	Pocket WiFi V3.0
Блок живлення	5V 260 мА DC
Бездротовий модуль	Wi-Fi 2.4 ГГц
Коефіцієнт підсилення антени	3 dBi
Інтервал передачі даних	5 хв
Розміри	95.5*45.7*28.5 мм
Вага	50 г
Рівень захисту	Ip65
Діапазон робочих температур	-40°C ~ +85°C

Назва	Pocket LAN
Модель	Pocket LAN V3.0
Блок живлення	5V 180 мА DC
Ethernet	10/100 М
Інтервал передачі даних	5 хв
Розміри	112*45.7*28.5 мм
Вага	75 г
Рівень захисту	Ip65
Діапазон робочих температур	-25°C ~ +75°C

Pocket Lan V3.0



Особливості

- Швидке встановлення завдяки функції «Plug & Play».
- Водонепроникні конструкції із захистом від пилу IP65
- Стабільна передача даних і хороша надійність
- Зберігання та відновлення даних в автономному режимі

Назва	Pocket 4G
Модель	Pocket 4G V3.0
Блок живлення	5V 500 мА DC
Розмір SIM-карти	Nano - 4FF 12.3*8.8 мм
Діапазон роботи	LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD: B38/B40/B41 GSM: 850/900/1800/1900MHz
Інтервал передачі даних	5 хв
Габарити	112*45.7*28.5 мм
Вага	135 г
Ступінь захисту	IP65
Діапазон робочих температур	-35°C ~ +75°C



Pocket 4G V3.0

Особливості

- Швидке встановлення завдяки функції «Plug & Play».
- Водонепроникні конструкції із захистом від пилу IP65
- Стабільна передача даних і хороша надійність
- Зберігання та відновлення даних в автономному режимі
- Підтримка мультимедіаційних операторів

METER & CT



DDSU666

- Однофазний лічильник
- 80 А



DTSU666

- Трифазний лічильник
- 80 А



DDSU666-CT

- Однофазний лічильник
- 200 А
- 3 СТ



DTSU666-CT

- Трифазний лічильник
- 200 А
- 3 СТ



SDM230-Modbus

- Однофазний лічильник
- 100 А



SDM630M-CT V2

- Трифазний лічильник
- 200 /600 /1500 А
- 3 СТ

АДАПТЕР



Максимальна вихідна напруга [В]	277
Максимальний вихідний струм [А]	5
Номинальна вхідна напруга [В]	12
Рівень захисту	IP65
Діапазон робочих температур навколишнього середовища [°C]	-25~60

ВХІД DC							
Максимальна потужність PV системи [Вт]	5000	6000	6600	7200	8000	10000	12000
Максимальна напруга [В]	600	600	600	600	600	600	600
Початкова робоча напруга [В]	50	50	50	50	50	50	50
Номінальна робоча напруга [В]	360	360	360	360	360	360	360
Діапазон напруги MPPT [В]	40~560	40~560	40~560	40~560	40~560	40~560	40~560
Кількість MPP трекерів/стрінгів на MPP трекер	2 / 1						
Максимальний струм [А]	16 / 16						
Максимальний струм короткого замикання [А]	22 / 22						
ВИХІД АС							
Номінальна потужність [Вт]	2500	3000	3300	3680	4200	5000	6000
Номінальний струм [А]	10.9	13	14.3	16	18.3	21.7	26.1
Максимальна повна потужність [ВА]	2800	3300	3630	4048	4620	5000	6000
Максимальний струм [А]	13.3	14.3	15.7	17.6	20.1	21.7	27.3
Номінальна напруга АС / діапазон напруги АС [В]	220/230/240;90~290						
Номінальна частота АС / діапазон частот АС [Гц]	50/60;±5						
Коефіцієнт зміщення потужності	0.8leading~0.8lagging						
THDi (номінальна потужність) [%]	<3						
ДАНІ СИСТЕМИ							
Максимальна ефективність [%]	98						
Євро ефективність [%]	97						
Споживання в режимі очікування [Вт] (ніч)	<3						
Рівень захисту	IP66						
Діапазон робочих температур [°C]	-25~60						
Максимальна робоча висота [м]	4000						
Вологість [%]	0~100						
Типовий рівень шуму [дБ]	25						
Температура зберігання [°C]	-30~70						
Розміри (ШxВxГ) [мм]	404x274x146						
Вага нетто [кг]	11						
Система охолодження	Природне охолодження						
Інтерфейси	USB/RS485/DRM, Опція: Лычильник/CT						
Додатковий моніторинг	Pocket WiFi/LAN/4G						
Дисплей	2 x LED + LCD (16 x 2) / APP						
ЗАХИСТ							
Захист від перенапруги	ТАК						
Захист ізоляції DC	ТАК						
Контроль захисту від замикань на землю	ТАК						
Моніторинг мережі	ТАК						
Моніторинг інжекції постійного струму	ТАК						
Моніторинг струму зворотного живлення	ТАК						
Виявлення залишкового струму	ТАК						
Захист підключення до мережі після розриву ланцюга	ТАК						
Захист від перегріву	ТАК						
Пристрій захисту від дугового пробоя (AC/DC)	Type II / Type II (Опція)						
Автоматичний розрив дуги (AFCI)	Опція						
Допоміжне джерело живлення АС	Опція						
Вимикач DC	Опція						
СТАНДАРТИ							
Безпека	IEC / EN 62109-1 / -2						
ЕМС	EN61000-6-1 / 2 / 3 / 4, EN61000-3-2 / 3 / 11 / 12						
Сертифікати	IEC61727, EN50549, G98/G99, AS 4777.2, VDE4105, CEI 0-21, VFR, PPDS, TOR						