

X1-MINI



S: Один MPPT D: 3 вимикачем DC
N: Без вимикача DC L: 3 LCD дисплеєм

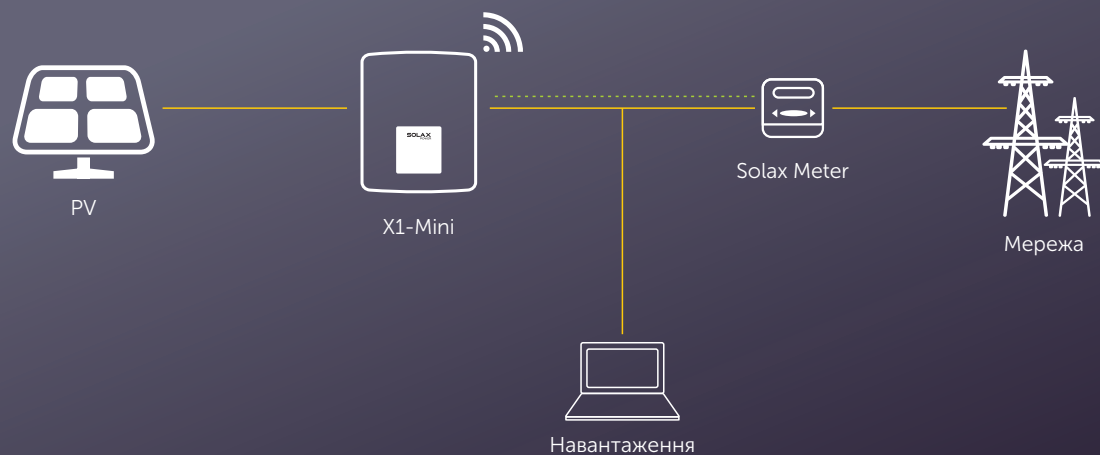
ОДНОФАЗНИЙ
МЕРЕЖЕВИЙ ІНВЕРТОР

0.6~3.6 кВт

Особливості

- Невеликий і компактний розмір
- Максимальний струм DC 14А на стрінг
- Низька початкова напруга та широкий діапазон напруги MPPT
- Сумісність з CT/Meter
- Вбудований пристрій захисту від дугового пробою (AC та DC)
- Віддалене оновлення та обслуговування

ДИЗАЙН РІШЕННЯ



X1-MINI

ОДНОФАЗНИЙ

X1-0.6-S-0(L) X1-0.7-S-0(L) X1-1.1-S-0(L) X1-1.5-S-0(L) X1-2.0-S-0(L) X1-2.5K-S-0(L) X1-3.0K-S-0(L) X1-3.3K-S-0(L) X1-3.6K-S-0(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) X1-3.0K-S-N(L) X1-3.3K-S-N(L) X1-3.6K-S-N(L)

	X1-0.6-S-0(L) X1-0.6-S-N(L)	X1-0.7-S-0(L) X1-0.7-S-N(L)	X1-1.1-S-0(L) X1-1.1-S-N(L)	X1-1.5-S-0(L) X1-1.5-S-N(L)	X1-2.0-S-0(L) X1-2.0-S-N(L)	X1-2.5K-S-0(L) X1-2.5K-S-N(L)	X1-3.0K-S-0(L) X1-3.0K-S-N(L)	X1-3.3K-S-0(L) X1-3.3K-S-N(L)	X1-3.6K-S-0(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
Номинальна 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									
Номинальна потужність [Вт]	600	700	1100	1500	2000	2500	3000	3300	3680
Номинальний струм [А]	2.61	3.04	4.78	6.52	8.7	10.8	13.04	14.3	16
Максимальна вихідна потужність [ВА]	660600,0ppmVDE4105	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
Номинальна напруга AC / діапазон напруги AC [В]	220/230/240; 180--280								
Номинальна частота AC / діапазон частот AC [Гц]	50/60;±5								
Коефіцієнт зміщення потужності	0.8 leading ~ 0.8 lagging								
THDi (номинальна 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 (ШxВxГ) [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 / Meter								
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								

X1-BOOST

T: Два MPPT D: 3 вимикачем DC
N: Без вимикача DC L: 3 LCD дисплеєм

ОДНОФАЗНИЙ
МЕРЕЖЕВИЙ ІНВЕРТОР

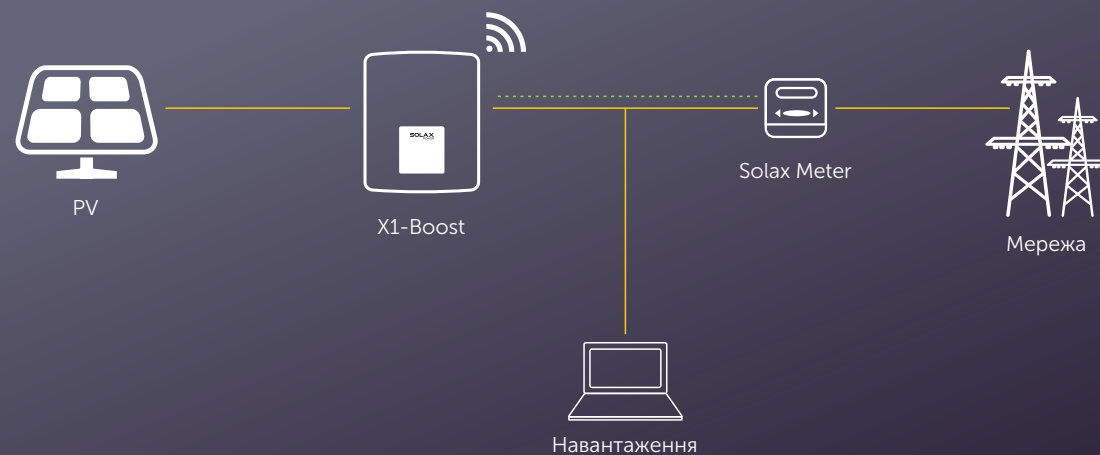
3.0~6.0 кВт

Особливості

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



ДИЗАЙН РІШЕННЯ



X1-BOOST ОДНОФАЗНИЙ

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) X1-6.0K-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) X1-6.0K-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
Номинальна 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 AC

Номинальна потужність [Вт]	3000	3300	3680	4200	4600	5000	5500	6000
Номинальний 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/TCR)	4620	5060	5500	6050	6600(4600 для VDE4105)
Максимальний струм [А]	14.3	15.8	17.6(16 для G98/TCR)	20.1	22	23.9	26.3	28.7(20 для VDE4105)
Номинальна напруга AC / діапазон напруги AC [В]	220/230/240; 180~280							
Номинальна частота AC / діапазон частот AC [Гц]	50/60; ±5							
Коефіцієнт зміщення потужності	0.8 leading ~ 0.8 lagging							
THDi (номинальна 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 (ШxВxГ) [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: CT/Meter							
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

X3-MIC G2

ТРИФАЗНИЙ
МЕРЕЖЕВИЙ ІНВЕРТОР

3~15 кВт

Особливості

Високоєфективний

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

Безпечний

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

Розумний

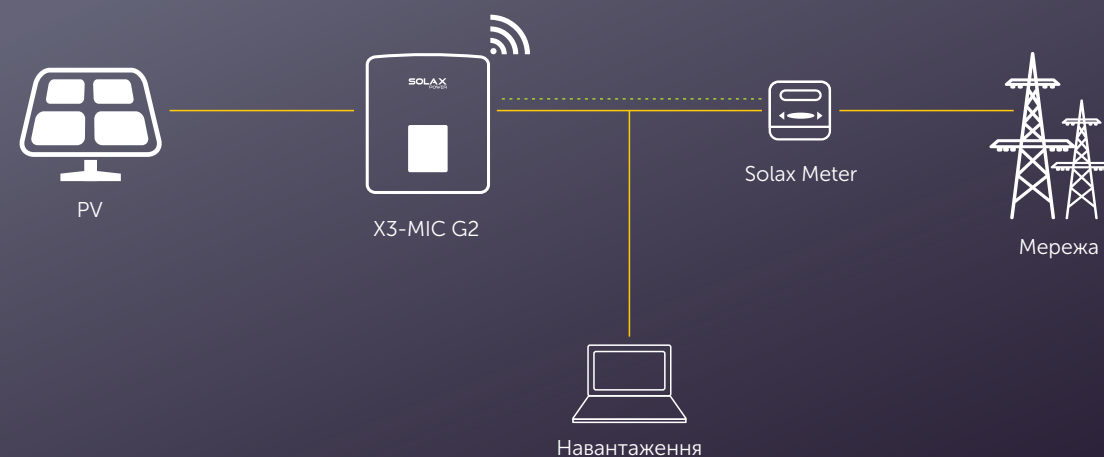
- Вбудований контролер експорту енергії
- Віддалене налаштування та оновлення
- Цілодобовий моніторинг і технічне обслуговування (опція)
- Інтелектуальне управління навантаженням
- Кілька методів моніторингу, Pocket Wi-Fi/LAN/4G (опція)

Економічний

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



ДИЗАЙН РІШЕННЯ



X3-MIC G2

ТРИФАЗНИЙ

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

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 МРРТ [В]	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980
Кількість МРР трекерів/стрінгів на МРР 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 AC

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 AC / діапазон напруги AC [В]	220/380В, 230/400В, 3/N/PE; (95-285В)*							
Номінальна частота AC / діапазон частот AC [Гц]	50/60; ±5							
Коефіцієнт зміщення потужності	0.8 leading-0.8 lagging							
ТНДі (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: Meter							
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 пробою (AC/DC)	Type III / Type III
Автоматичний розрив дуги (AFCI)	Опція
Допоміжне джерело живлення AC	Опція

СТАНДАРТИ

Безпека	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004
EMC	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-PRO G2

ТРИФАЗНИЙ
МЕРЕЖЕВИЙ ІНВЕРТОР
8~30 кВт



Особливості

Високоєфективний

- Максимальний ККД до 98,5%
- Низька початкова напруга, ультраширокий діапазон напруг МРРТ
- Вбудоване сканування МРРТ для підвищення ефективності

Безпечний

- Вбудований пристрій захисту від дугового пробою
- Автоматичний розрив дуги (AFCI)
- Захист IP66

Розумний

- Вбудований контролер експорту енергії
- Цілодобовий моніторинг і технічне обслуговування (опція)
- Інтелектуальне управління навантаженням - тепловий насос (необхідний адаптер)
- Кілька методів моніторингу, Pocket Wi-Fi/LAN/4G (опція)

Економічний

- Максимальний струм DC 32 А на трекер МРР, підтримка сонячних панелей високої потужності
- До 3 МРРТ, 2 стрінги на МРРТ
- Підтримка паралельної функції Master/Slave

ДИЗАЙН РІШЕННЯ



X3-PRO G2

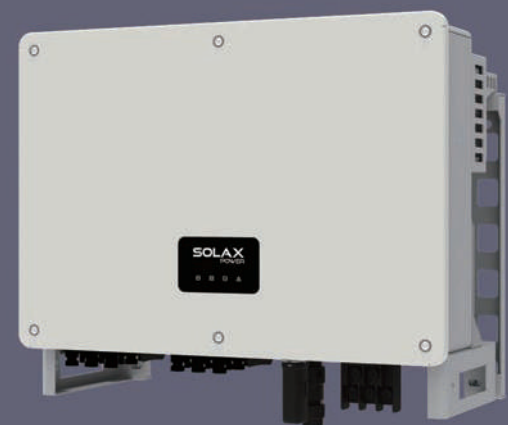
ТРИФАЗНИЙ

	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
ВХІД DC								
Максимальна потужність PV системи [Вт]	12000	15000	18000	22500	25500	30000	37500	45000
Максимальна напруга [В]	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Початкова робоча напруга [В]	200	200	200	200	200	200	200	200
Номинальна робоча напруга [В]	650	650	650	650	650	650	650	650
Діапазон напруги МРРТ [В]	160~980							
Кількість МРР трекерів	2	2	2	2	2	2	3	3
Стрінгів на МРР трекер	2	2	2	2	2	2	2	2
Максимальний струм [А]	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32/32	32/32/32
Макс. струм короткого замикання [А]	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40/40	40/40/40
ВИХІД AC								
Номинальна потужність [Вт]	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	30000
Номинальний струм [А]	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
Максимальна повна потужність [ВА]	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	30000
Максимальний струм [А]	13.2	16	19.3	24.2	27.5	33.6	41.8	45.5
Номинальна напруга AC / діапазон напруги AC [В]	220/380В, 230/400В, 3/Н/РЕ, 3/РЕ; 95-285В							
Номинальна частота AC / діапазон частот AC [Гц]	50/60; ±5							
Коефіцієнт зміщення потужності	0.8 leading ~ 0.8 lagging							
THDi (номинальна потужність) [%]	<3							
ДАНІ СИСТЕМИ								
Максимальна ефективність [%]	98.20	98.20	98.20	98.30	98.30	98.30	98.50	98.50
Євро ефективність [%]	97.70	97.70	97.70	97.80	97.80	97.80	98.00	98.00
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]	<35	<35	<35	<55	<55	<55	<55	<58
Температура зберігання [°C]	-30~+60							
Розміри (ШxВxГ) [мм]	482x417x181							
Вага нетто [кг]	24.5			26			28	
Система охолодження	Природне охолодження				Охолодження вентилятором			
Інтерфейси	USB / RS485 / DRM, Опція: Meter							
Додатковий моніторинг	Pocket WiFi/LAN/4G							
Дисплей	2 x LED + LCD (16 x 2) / APP							
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							
Захист від перегріву	Type II / Type II							
Пристрій захисту від дугового пробою	Опція							
Допоміжне джерело живлення AC (APS)	Опція							
Автоматичний розрив дуги (AFCI)	Опція							
СТАНДАРТИ								
Безпека	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004							
EMC	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

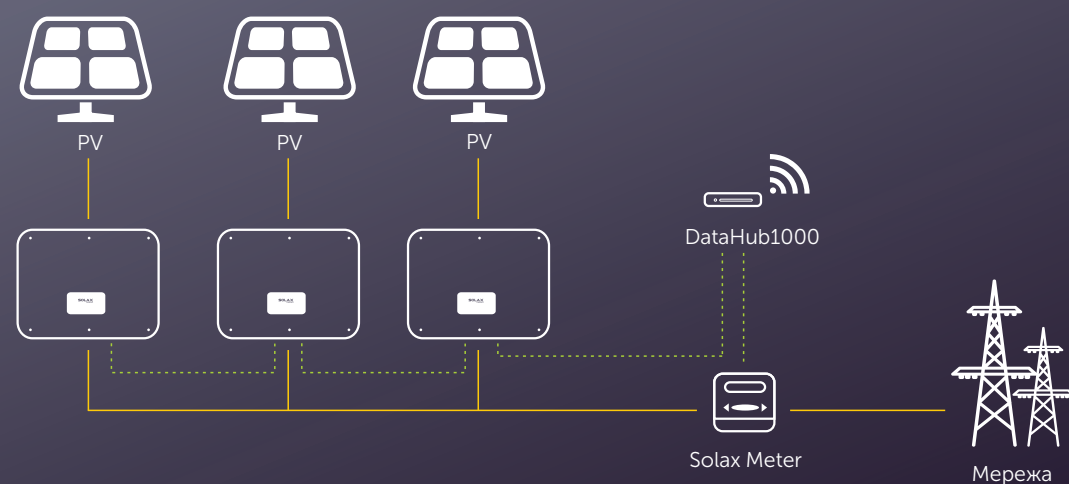
Просте обслуговування та економія

- 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

Безпека та надійність

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

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]	60	75	90
Максимальна напруга [В]		1100	
Початкова робоча напруга [В]		200	
Номинальна робоча напруга [В]		600	
Діапазон напруги MPPT [В]		180~1000	
Кількість MPP трекерів	4	5	6
Стрінгів на MPP трекер	2	2	2
Максимальний струм [А]		32	
Максимальний струм короткого замикання [А]		46	

ВИХІД AC

Номинальна вихідна потужність AC [кВт]	40	50	60
Номинальний струм AC [А]	60.6 / 58	75.8 / 72.5	90.9 / 87
Максимальна повна вихідна потужність AC [кВА]	44	55	66
Максимальний струм [А]	66.7 / 63.8	83.3 / 79.7	100 / 95.7
Номинальна напруга AC [В]		220/380В, 230/400В, 3/N/PE, 3/PE	
Діапазон напруги AC [В]		304~460	
Номинальна частота AC / діапазон частот AC [Гц]		50/60; ±5	
Коефіцієнт зміщення потужності		0.8 leading ~ 0.8 lagging	
ТНДі (номинальна потужність) [%]		<3	

ДАНІ СИСТЕМИ

Максимальна ефективність [%]	98.4
Євро ефективність [%]	98.1
Споживання в режимі очікування [Вт] (ніч)	<2
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
Розміри (ШxВxГ) [мм]	630*521*286
Вага нетто [кг]	44 / 44.5 / 45.5
Система охолодження	Охолодження вентилятором
Інтерфейси	RS485 / USB / DRM / PLC (Опція)
Додатковий моніторинг	Pocket WiFi / LAN / 4G
Дисплей	LCD (16x2, опція) / LEDx4

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 пробою (AC/DC)	Type II / Type II
Автоматичний розрив дуги (AFCI)	Опція
Допоміжне джерело живлення AC	Опція
Зв'язок по лінії електропередач (PLC)	Опція

СТАНДАРТИ

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

ТРИФАЗНИЙ
МЕРЕЖЕВИЙ ІНВЕРТОР

80~150 кВт



Особливості

Більший видобуток енергії

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

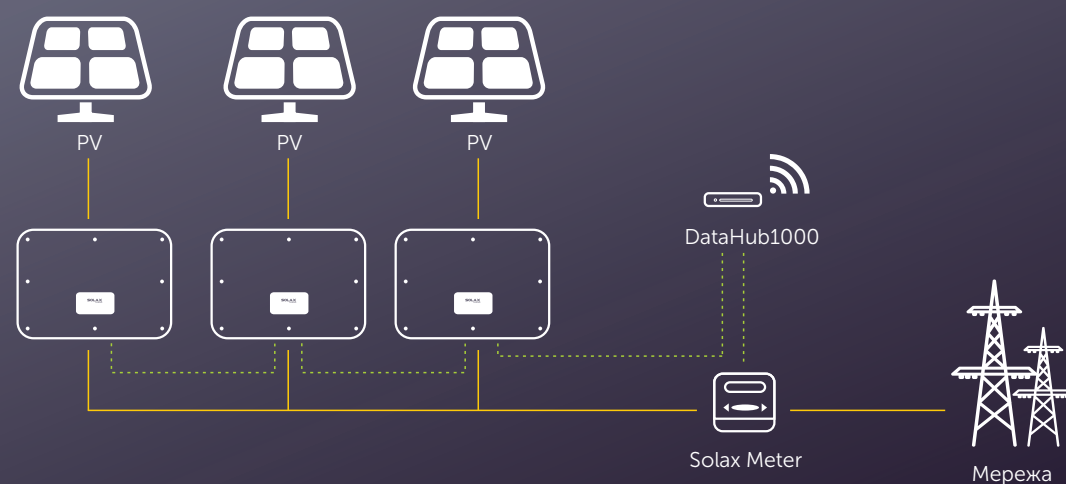
Безпека та надійність

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

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 AC
- 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
Номинальна 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 AC

Номинальна вихідна потужність AC [кВт]	80	100	110	120	125	136	150
Номинальний струм AC [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 AC [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
Номинальна напруга AC [В]		220/380, 230/400, 3/N/PE, 3/PE				500/540, 3P3W+PE 500/540, 3P3W+PE	
Діапазон напруги AC [В]		304 ~ 480				425 ~ 594	
Номинальна частота AC/діапазон частот AC [Гц]		50/60; ±5					
THDi (номинальна 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 [кг]	83	83	83	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

ЗАХИСТ

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 AC	ТАК
Допоміжне джерело живлення AC (APS)	Опція
Зв'язок по лінії електропередач (PLC)	Опція

СТАНДАРТИ

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



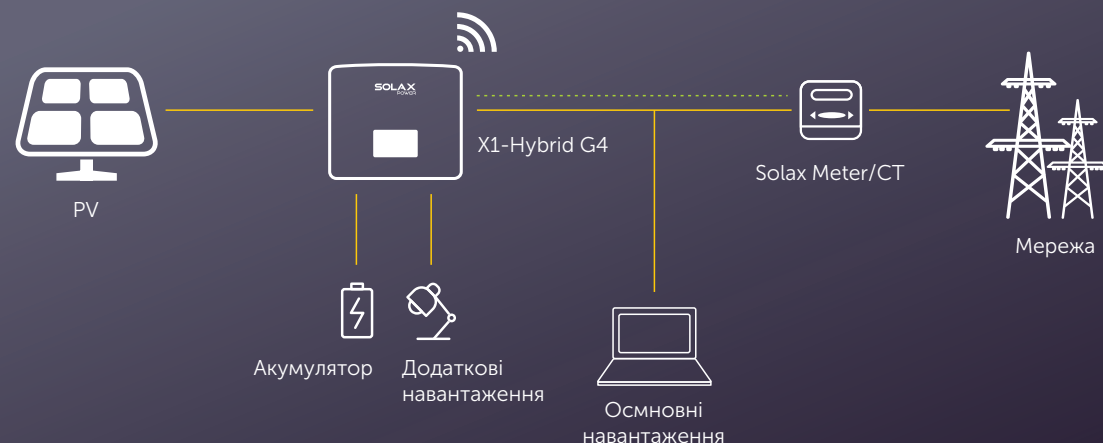
Розумний

- 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
Номинальна 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 AC

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

Номинальна 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
Номинальна 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
Температура зберігання [°C]	-40 ~ +65
Розміри (ШxВxГ) [мм]	482x417x181
Вага нетто [кг]	24
Система охолодження	Природне охолодження
Інтерфейси	CT/Meter(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

Високоєфективний

- 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
Номинальна 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

Номинальна 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
Номинальна напруга АС [В]	415 / 240; 400 / 230; 380 / 220					
Номинальна частота мережі [Гц]	50 / 60					
Коефіцієнт потужності зміщення	0.8 leading ~ 0.8 lagging					
THDi (номинальна потужність) [%]	<3					

ДАНИ 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)

Номинальна 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
Номинальна напруга [В]; Частота [Гц]	400 / 230; 50 / 60					
Час перемикання [мс]	<10					
Паралельна робота	ТАК					

ДАНИ 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
Температура зберігання [°C]	-40 ~ +70
Розміри (ШxВxГ) [мм]	503x503x199
Вага нетто [кг]	30
Система охолодження	Природне охолодження
Інтерфейси	Вентилятор CT/Meter (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

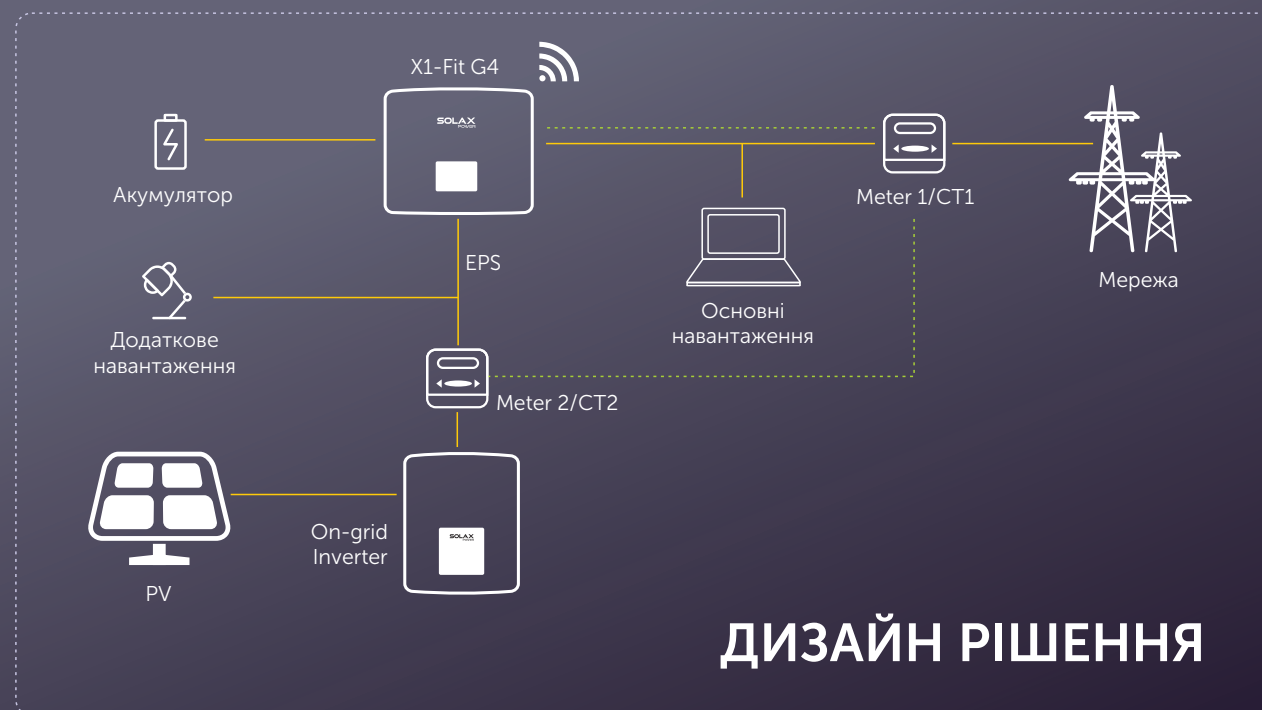
- Зберігайте надлишок енергії в акумуляторі
- Менші втрати енергії на шляху від акумулятора до інвертора

Безпечний

- Рівень захисту IP65
- Вбудований пристрій захисту від дугового пробоя

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



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	СТ/Meter (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				
EMC	EN61000-6-1/2/3/4, EN61000-3-2/3/11/12				
Сертифікати	VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, C10/11				

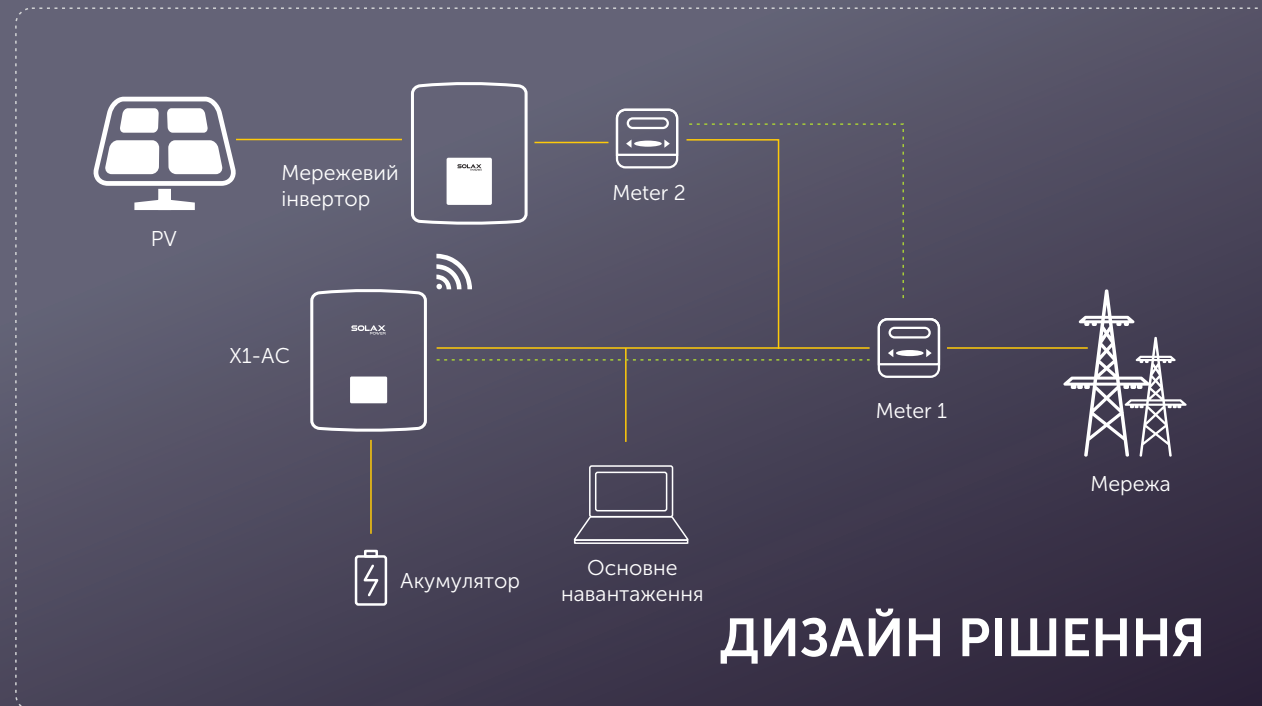
X1-AC

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	Meter/Pocket Wi-Fi(опція)/Pocket LAN(опція)/Pocket GPRS(опція)/RS485/DRM/USB/CT			
СТАНДАРТИ				
Безпека	IEC62477			
EMC	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

Високоєфективний

- 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



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			
ТНДі (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/Meter (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 в режимі 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-MINI G4

ОДНОФАЗНИЙ
МЕРЕЖЕВИЙ ІНВЕРТОР

0.6~3.3 кВт



Особливості

Покращена продуктивність

- Сила струму 16 А, ширший діапазон напруг МРРТ на 40~450 В
- Вбудоване сканування МРРТ для підвищення ефективності

Адаптивність

- Адаптація до домашнього зарядного пристрою для електромобілів
- Менеджмент та масштабування через Datahub
- Підтримка паралельного підключення через Modbus

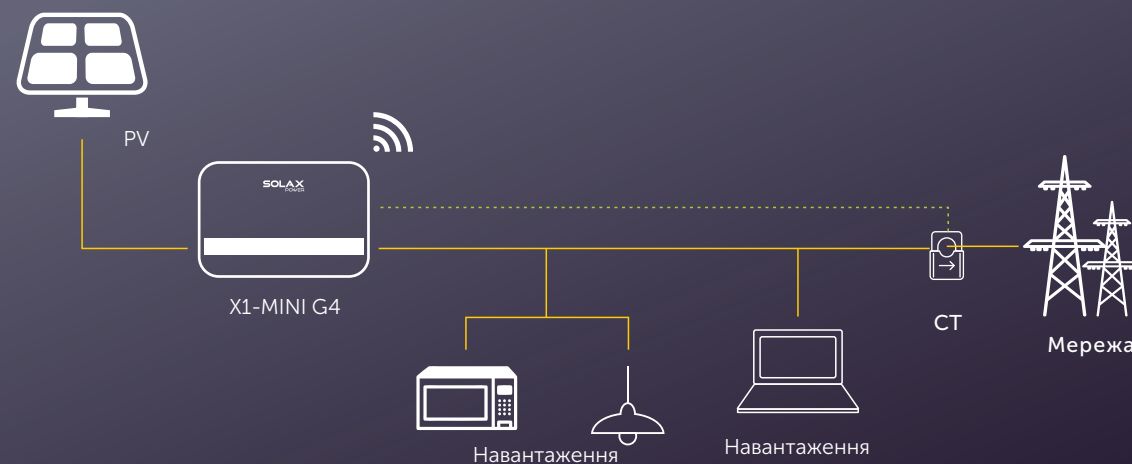
Розширена безпека

- Вбудований пристрій захисту від дугового пробую АС/DC Type II (опція) і діагностика кривої I-V
- Підтримка зовнішнього пристрою швидкого відключення (RSD)
- Автоматичний розрив дуги (AFCI)
- Вбудована функція контролю експорту енергії

Оптимізований моніторинг

- 10-секундний інтервал оновлення даних (опція)
- Кілька інтерфейсів для представлення даних

ДИЗАЙН РІШЕННЯ



X1-MINI G4

ОДНОФАЗНИЙ

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

	X1-MINI-0.6K-G4	X1-MINI-0.7K-G4	X1-MINI-1.1K-G4	X1-MINI-1.5K-G4	X1-MINI-2.0K-G4	X1-MINI-2.5K-G4	X1-MINI-3.0K-G4	X1-MINI-3.3K-G4
ВХІД DC								
Максимальна потужність PV системи [Вт]	1200	1400	2200	3000	4000	5000	6000	6600
Максимальна напруга [В]	450	450	450	450	450	550	550	550
Початкова робоча напруга [В]	50	50	50	50	50	50	50	50
Номинальна робоча напруга [В]	360	360	360	360	360	360	360	360
Діапазон напруги МРРТ [В]	40~450	40~450	40~450	40~450	40~450	40~550	40~550	40~550
Кількість МРР трекерів/стрінгів на МРР трекер	1/1							
Максимальна сила вхідного струму [А]	16							
Максимальна сила струму короткого замикання [А]	22							
ВИХІД АС								
Номинальна потужність [Вт]	600	700	1100	1500	2000	2500	3000	3300
Номинальний струм [А]	2.6	3.1	4.8	6.5	8.7	10.9	13.1	14.4
Максимальна повна потужність [ВА]	600	770	1210	1650	2200	2750	3300	3300
Максимальний струм [А]	3	3.5	5.5	7.5	10	12.5	15	15
Номинальна напруга АС / діапазон напруги АС [В]	220/230/240,90~285				220/230/240,90~290			
Номинальна частота АС / діапазон частот АС [Гц]	50/60;±5							
Коефіцієнт зміщення потужності	0.8 leading~0.8 lagging							
ТНДі (номинальна потужність) [%]	<3							
ДАНІ СИСТЕМИ								
Максимальна ефективність [%]	98	98	98	98	98	98	98	98
Євро ефективність [%]	96	96	96	97	97	97	97	97
Споживання в режимі очікування [Вт] (ніч)	<1							
Рівень захисту	IP66							
Клас захисту	Class I							
Категорія перенапруги	II (DC),III (AC)							
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]	297x206x120							
Вага нетто [кг]	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.5	5.5	5.5
Система охолодження	Природне охолодження							
Інтерфейси	USB/RS485/DRM, Опція: Meter/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 пробую (АС/DC)	Type II / Type II (Опція)							
Автоматичний розрив дуги (AFCI)	Опція							
Допоміжне джерело живлення АС	Опція							
Вимикач DC	Опція							
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, VFR							

X1-BOOST G4

ОДНОФАЗНИЙ
МЕРЕЖЕВИЙ ІНВЕРТОР

2.5~6 кВт



Особливості

Покращена продуктивність

- Вхід DC: 200% навантаження, струм 16 А, початкова напруга 50 В
- Вбудоване сканування MPPT для підвищення ефективності

Адаптивність

- Можливість підключення домашнього зарядного пристрою для електромобілів і теплового насоса
- Менеджмент та масштабування через Datahub
- Підтримка паралельного підключення через Modbus

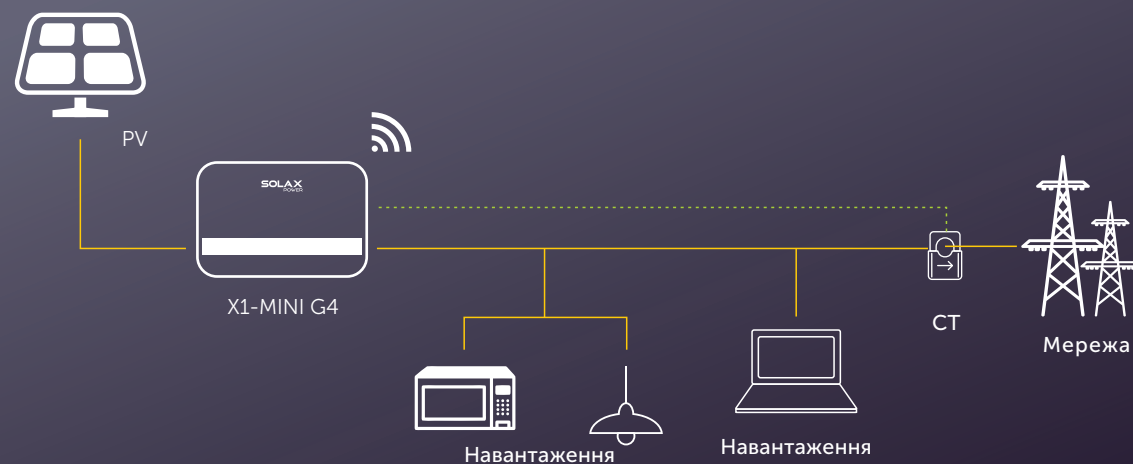
Зручний моніторинг

- 10-секундний інтервал оновлення даних (опція)
- Швидке та просте налаштування (Wi-Fi та APP)

Гарантована безпека та надійність

- Вбудований пристрій захисту від дугового пробою AC/DC Type II (опція) і діагностика кривої I-V
- Додатковий зовнішній RSD (швидке відключення) і вбудований захист постійного струму AFCI (опція)
- Вбудована функція контролю експорту енергії

ДИЗАЙН РІШЕННЯ



X1-BOOST G4

ОДНОФАЗНИЙ

X1-BOOST-2.5K-G4 X1-BOOST-3K-G4 X1-BOOST-3.3K-G4 X1-BOOST-3.6K-G4 X1-BOOST-4.2K-G4 X1-BOOST-5K-G4 X1-BOOST-6K-G4

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
Номинальна 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 AC

Номинальна потужність [Вт]	2500	3000	3300	3680	4200	5000	6000
Номинальний 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
Номинальна напруга AC / діапазон напруги AC [В]	220/230/240;90~290						
Номинальна частота AC / діапазон частот AC [Гц]	50/60;±5						
Коефіцієнт зміщення потужності	0.8leading~0.8lagging						
THDi (номинальна 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: Meter/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 пробою (AC/DC)	Type II / Type II (Опція)
Автоматичний розрив дуги (AFCI)	Опція
Допоміжне джерело живлення AC	Опція
Вимикач DC	Опція

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, VFR, PPDS, TOR