

## 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

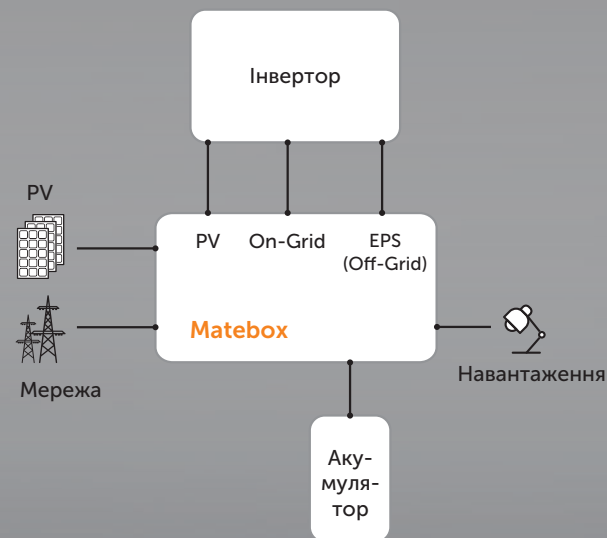
Максимальний ефективність [%]	98.0					
Євро. ефективність [%]	97.7					
Ефективність заряду/розряду батареї [%]	98.5 / 97.5					
Рівень захисту	IP65					
Діапазон робочих температур [°C]	-35 ~ +60 (Зниження характеристик при +45)					
Макс. робоча висота [м]	<3000					
Відносна вологість [%]	0 ~ 100					
Типовий рівень шуму [дБ]	<35					
Температура зберігання [°C]	-40 ~ +70					
Розміри (ШxВxГ) [мм]	503x503x199					
Вага нетто [кг]	30					
Система охолодження	Природне охолодження			Вентилятор		
Інтерфейси	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					



# 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.

## X1-MATEBOX

<b>PV</b>	
Макс. вхідна напруга [В DC]	600
Макс. струм короткого замикання (A/B) [A]	18/18
<b>АКУМУЛЯТОР</b>	
Діапазон напруги акумулятора [В]	80-480
Максимальний струм заряду/розряду [A]	30
<b>ON-GRID (Інвертор)</b>	
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	220/230/240, 50/60
Максимальний струм в мережі [A]	32.6
<b>OFF-GRID (Інвертор)</b>	
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	230, 50/60
Номинальний струм [A]	32.6
<b>МЕРЕЖА (допоміжний)</b>	
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	220/230/240, 50/60
Максимальний вхідний струм [A]	60
<b>НАВАНТАЖЕННЯ</b>	
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	220/230/240, 50/60
Максимальний струму [A]	60
<b>ДАНІ СИСТЕМИ</b>	
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)
<b>ІНШЕ</b>	
Система охолодження	Природне охолодження
<b>РОЗМІРИ І ВАГА</b>	
Розміри (ШxВxГ) [мм]	482x437x185
Вага нетто [кг]	10.5



## X3-MATEBOX BASIC



<b>PV</b>	
Макс. вхідна напруга [В DC]	1000
Макс. струм короткого замикання (A/B) [A]	30/18
<b>АКУМУЛЯТОР</b>	
Діапазон напруги акумулятора [В]	180~650
Максимальний струм заряду/розряду [A]	30
<b>ON-GRID (Інвертор)</b>	
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	380/400/415, 50/60
Макс. вхідний/вихідний струм мережі [A]	32/32
<b>OFF-GRID (Інвертор)</b>	
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	380/400/415, 50/60
Номинальний струм [A]	24.1
<b>МЕРЕЖА (допоміжний)</b>	
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	380/400/415, 50/60
Максимальний вхідний струм [A]	32/32
<b>НАВАНТАЖЕННЯ</b>	
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	380/400/415, 50/60
Максимальний струм [A]	24.1
<b>ДАНІ СИСТЕМИ</b>	
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)
<b>ІНШЕ</b>	
Система охолодження	Природне охолодження
<b>РОЗМІРИ І ВАГА</b>	
Розміри (ШxВxГ) [мм]	533x397x204
Вага нетто [кг]	7.5

## X3-MATEBOX ADVANCED



<b>PV</b>	
Макс. вхідна напруга [В DC]	1000
Макс. струм короткого замикання (A/B) [A]	30/18
<b>АКУМУЛЯТОР</b>	
Діапазон напруги акумулятора [В]	180~650
Максимальний струм заряду/розряду [A]	30
<b>ON-GRID (Інвертор)</b>	
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	380/400/415, 50/60
Макс. вхідний/вихідний струм мережі [A]	24.1/24.1
<b>OFF-GRID (Інвертор)</b>	
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	380/400/415, 50/60
Номинальний струм [A]	24.1
<b>МЕРЕЖА (допоміжний)</b>	
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	380/400/415, 50/60
Максимальний вхідний струм [A]	63/24.1
<b>НАВАНТАЖЕННЯ</b>	
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	380/400/415, 50/60
Максимальний струм [A]	63
<b>ДАНІ СИСТЕМИ</b>	
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)
<b>ІНШЕ</b>	
Система охолодження	Природне охолодження
<b>РОЗМІРИ І ВАГА</b>	
Розміри (ШxВxГ) [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
Номинальна 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
Номинальна ємність [А*ч]			30	
Номинальна 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