

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

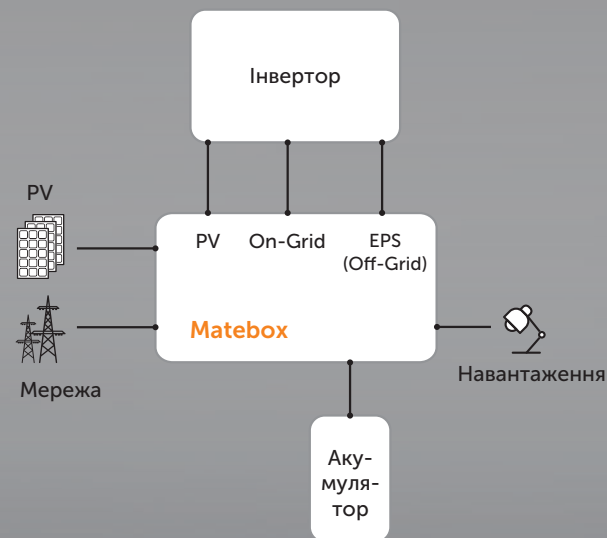
Максимальний ефективність [%]	98.0
Євро. ефективність [%]	97.7
Ефективність заряду/розряду батареї [%]	98.5 / 97.5
Рівень захисту	IP65
Діапазон робочих температур [°C]	-35 ~ +60 (Зниження характеристик при +45)
Макс. робоча висота [м]	<3000
Відносна вологість [%]	0 ~ 100
Типовий рівень шуму [дБ]	<35
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



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

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



X3-MATEBOX BASIC



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

X3-MATEBOX ADVANCED



PV	
Макс. вхідна напруга [В DC]	1000
Макс. струм короткого замикання (A/B) [А]	30/18
АКУМУЛЯТОР	
Діапазон напруги акумулятора [В]	180~650
Максимальний струм заряду/розряду [А]	30
ON-GRID (Інвертор)	
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	380/400/415, 50/60
Макс. вхідний/вихідний струм мережі [А]	24.1/24.1
OFF-GRID (Інвертор)	
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	380/400/415, 50/60
Номинальний струм [А]	24.1
МЕРЕЖА (допоміжний)	
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	380/400/415, 50/60
Максимальний вхідний струм [А]	63/24.1
НАВАНТАЖЕННЯ	
Номинальна напруга [В AC], частота [Гц]	380/400/415, 50/60
Максимальний струм [А]	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 (ШxВxГ) [мм]	551x512x204
Вага нетто [кг]	14.5



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 Циклів	>6000 Циклів	>6000 Циклів	>6000 Циклів
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 акумулятори 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).

* З 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