



X3-HYB-G4 PRO

4 kW / 5 kW / 6 kW / 8 kW
10 kW / 12 kW / 15 kW



Смарт управление

- V2X Ready за енергийна интеграция на смарт дом
- Смарт график, смарт сцена и 7*24h TOU
- Съвместимост с безжичен измервателен уред
- VPP Ready с разнообразна съвместимост (OpenADR, IEEE2030.5, FCAS, API)*



Висока производителност

- 20A DC вход за MPPT с 3 тракера
- Преоразмеряване до 200% PV и до 110% на AC изход
- Изключително широк MPPT диапазон от 110-950V



Гарантирана надеждност

- До 200% EPS изход за 10 s
- Време за превключване на UPS <10 ms
- Опционална функция за бързо изключване за повишена безопасност
- Тип II SPD от страната на AC&DC
- Опционална AFCI защита*

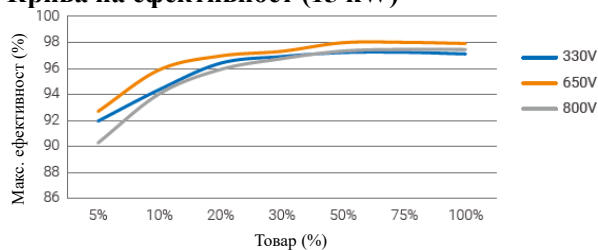


Гъвкава адаптивност

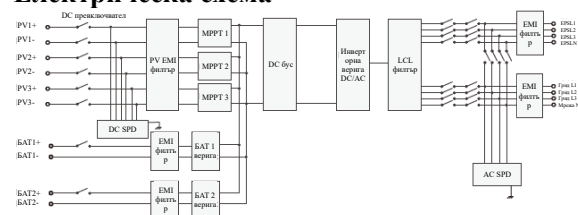
- Двойни портове за батерии и функция 2 в 1 за разширяване
- Допълнителни портове за опростено окабеляване и инсталация
- Функционално и стилно покритие за окабеляване
- Режимы на микромрежа и генератор за многостранни операции

* Функция, която ще бъде надстроена в бъдеще

Крива на ефективност (15 kW)



Електрическа схема





PARTNER

| | X3-HYB-4.0-P | X3-HYB-5.0-P | X3-HYB-6.0-P | X3-HYB-8.0-P | X3-HYB-10.0-P | X3-HYB-12.0-P | X3-HYB-15.0-P |
|---|--|---------------------------|--------------|--------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|
| PV ВХОД | | | | | | | |
| Макс. препоръчителна мощност на PV масив | 8 kWp | 10 kWp | 12 kWp | 16 kWp | 20 kWp | 24 kWp | 30 kWp |
| Макс. PV входно напрежение ^① | 1000 V | | | | | | |
| Номинално PV входно напрежение | 650 V | | | | | | |
| Диапазон на работното напрежение | 110 ~ 950 V | | | | | | |
| Диапазон на MPPT напрежение ^② | 110 ~ 950 V | | | | | | |
| Пусково напрежение | 120 V | | | | | | |
| Брой MPP тракери/стрингове на MPP тракер | 2 (1 / 1) | | | 3 (1 / 1 / 1) | | | |
| Макс. входен ток на MPPT (MPPT1/2/3) | 20 A / 20 A | | | 20 A / 20 A / 20 A | | | |
| Макс. входен ток на късо съединение на MPPT (MPPT1/2/3) | 25 A / 25 A | | | 25 A / 25 A / 25 A | | | |
| АС ВХОД и ИЗХОД (ОН-ГРИД) | | | | | | | |
| Номинална изходна мощност | 4000 W | 5000 W (AS 4777 4999 W) | 6000 W | 8000 W | 10000 W (AS 4777 9999 W) | 12000 W | 15000 W (AS 4777 14999 W) |
| Номинален изходен ток | 5,8 A | 7,2 A | 8,7 A | 11,6 A | 14,5 A | 17,5 A | 21,8 A |
| Макс. изходна привидна мощност | 4400 VA | 5500 VA (AS 4777 4999 VA) | 6600 VA | 8800 VA | 11000 VA (AS 4777 9999 VA) | 13200 VA | 16500 VA (AS 4777 14999 VA) |
| Макс. изходен непрекъснат ток | 6,7 A | 6,7 A | 8,4 A | 10,0 A | 13,4 A | 20,0 A | 25,0 A |
| Номинално АС напрежение | 3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V | | | | | | |
| Макс. АС входна привидна мощност | 8,4 kVA | 10,5 kVA | 12,6 kVA | 16,8 kVA | 21,0 kVA | | |
| Макс. АС входен ток | 12,2 A | 15,2 A | 18,2 A | 24,3 A | 30,4 A | | |
| Номинална АС честота | 50 Hz / 60 Hz | | | | | | |
| АС честотен диапазон ^③ | 50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz | | | | | | |
| Регулируем диапазон на фактора на мощността | ~ 1 (0,8 изпреварващ до 0,8 изоставащ) | | | | | | |
| THDi (номинална мощност) | < 3% | | | | | | |
| БАТЕРИЯ | | | | | | | |
| Тип батерия | Литий | | | | | | |
| Диапазон на напрежението на батерията | 130 ~ 800 V | | | | | | |
| Макс. ток на заряд/разряд ^④ | 50 A (25 A × 2) | | | | | | |
| EPS (ОФ-ГРИД) ИЗХОД (С БАТЕРИЯ) | | | | | | | |
| Номинално EPS изходно напрежение, честота | 400 V / 230 V, 50 Hz / 60 Hz | | | | | | |
| Номинална EPS изходна мощност | 4 kVA | 5 kVA | 6 kVA | 8 kVA | 10 kVA | 12 kVA | 15 kVA |
| Пикова EPS изходна мощност | Двойна номинална мощност, 10 s | | | | | | |
| Време за превключване | < 10 ms | | | | | | |
| ЕФЕКТИВНОСТ | | | | | | | |
| Максимална ефективност | 98,0% | | | | | | |
| Европейска ефективност | 97,7% | | | | | | |
| ОГРАНИЧЕНИЕ ЗА ОКОЛНА СРЕДА | | | | | | | |
| Защита от проникване | IP66 | | | | | | |
| Диапазон на работна околна температура ^⑤ | -35 ~ 60°C | | | | | | |
| Макс. работна надморска височина | 3000 m | | | | | | |
| Относителна влажност | 0 ~ 100% RH (кондензация) | | | | | | |
| Категория на пренапрежение | Мрежа: III, батерия: II, PV: II | | | | | | |
| ОБЩИ | | | | | | | |
| Размери (Ш × В × Д) | 560 × 503 × 210 mm | | | | | | |
| Нетно тегло | 38 kg | | | | | | |
| Концепция за охлаждане | Природно охлаждане | | | | Смарт охлаждане | | |
| Комуникационни интерфейси | COM1 (Паралел 1, Рпаралел 2, BMS 1, BMS 2, RS485, Измерителен уред / СТ); COM2 (DI/DO, EVC, DATAHUB, DRM, V2X, термopомпа) | | | | | | |
| Консумация на захранване (нощно) | < 40 W стенд-бай, < 5 W за празен ход | | | | | | |
| Топология | Неизолиран | | | | | | |
| Сертификати и одобрения | IEC62109-1 / IEC62109-2, VDE 0126-1-1 A1:2012, VDE-AR-N 4105, G98, G99, AS4777, EN50549, CEI 0-21 | | | | | | |
| АС спомагателно захранване (APS) | Вградено | | | | | | |
| ЗАЩИТА | | | | | | | |
| Защита | Защита от свръхнапрежение/ниско напрежение, DC изолационна защита, DC защита срещу обратна полярност, Мрежов мониторинг, DC инжекционен мониторинг, Мониторинг на обратен ток, Откриване на остатъчен ток, Защита от прегряване, АС свръхтокова защита, АС защита от късо съединение | | | | | | |
| Активен противо-островен метод | Изместване на честотата | | | | | | |
| Защита от пренапрежение (DC / АС) | DC: Тип II, АС: Тип II | | | | | | |
| Прекъсвач на веригата при дъга (AFCI) | Опционален | | | | | | |

① Максималното входно напрежение е горната граница на DC напрежението. Всяко по-високо входно DC напрежение вероятно би повредило инвертора ② Входното напрежение, надвишаващо диапазона на MPPT напрежението, може да задейства защитата на инвертора ③ Честотният диапазон на АС може да варира в зависимост от кодовете на различните държави ④ Ако всеки от двата порта на батерията е свързан към отделна батерия, тока е 25 A на порт. Ако един порт е свързан към една батерия, тока е 30 A. Ако и двата порта са свързани към една батерия с помощта на сплитер кабел 2 в 1 (продава се отделно), тока е 50 A ⑤ Намаление над +45°C