



X3-HYBRID G4

5,0 kW / 6,0 kW / 8,0 kW / 10,0 kW /
12,0 kW / 15,0 kW



Смарт управление

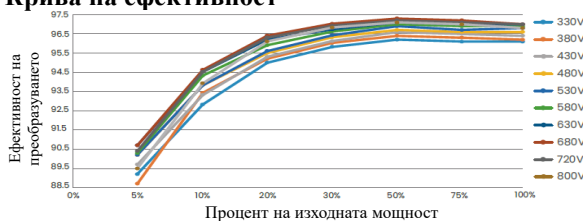
- VPP Ready, спомагателна услуга на пазара на захранване
- Глобално MPP сканиране за оптимално получаване на енергия
- Смарт управление на товарите (напр. термопомпа, смарт EV зарядно устройство)
- Интелигентно управление на енергията задвижвано от ToU (с нощна тарифа)



Висока производителност

- Преоразмеряване до 200% PV и до 110% на AC изход
- До 97,5% ефективност при заряд и разряд
- До 200% PV вход
- Трифазен небалансиран изход: Макс. 5 kW на фаза

Крива на ефективност



Гарантирана надеждност

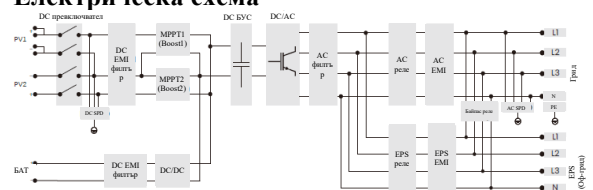
- До 200% EPS претоварване за 10 секунди*
- Време за превключване на UPS <10 ms
- Степен на защита IP65
- Тип II SPD от страната на AC&DC



Гъвкава адаптивност

- Съвместима с литиево-йонна и оловно-киселинна батерия
 - Паралелна функция он-грид и оф-грид, до 150 kW
 - Макс. 28A вход за MPPT, оптимизиран за слънчеви панели с висока мощност.
 - Бърза конфигурация чрез U-диск
- *Възможностите за претоварване варират според модела. Моля, вижте страницата със спецификации за подробна информация

Електрическа схема



X3-HYBRID- 5.0-D X3-HYBRID- 6.0-D X3-HYBRID- 8.0-D X3-HYBRID- 10.0-D X3-HYBRID- 12.0-D X3-HYBRID- 15.0-D

PV ВХОД						
Макс. препоръчителна мощност на PV масив	10kWp	12kWp	16 kWp	20 kWp	24 kWp	30 kWp
Макс. PV входно напрежение ^①	1000 V					
Номинално PV входно напрежение	640 V					
Диапазон на MPPT напрежение ^②	180 ~ 950 V					
Пусково напрежение	200 V					
Брой MPP тракери/стрингове на MPP тракер	2 (1 / 1)		2 (2 / 1)			
Макс. входен ток за MPPT ^③ (MPPT1/2)	16 A / 16 A		28 A / 16 A			
Макс. входен ток на късо съединение за MPPT (MPPT1/2)	20 A / 20 A		35 A / 20 A			
АС ВХОД и ИЗХОД (ОН-ГРИД)						
Номинална изходна мощност	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Номинален изходен ток	7,2 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,5 A	21,8 A
Макс. изходна привидна мощност	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11,0 kVA	13,2 kVA	15,0 kVA
Макс. изходен непрекъснат ток	8,1 A	9,7 A	12,9 A	16,1 A	19,3 A	24,1 A
Номинално АС напрежение	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V					
Макс. АС входна привидна мощност	10 kVA	12 kVA	16 kVA	20 kVA	20 kVA	20 kVA
Макс. АС входен ток	16,1 A	19,3 A	25,8 A	32,0 A	32,0 A	32,0 A
Номинална АС честота	50 Hz / 60 Hz					
Регулируем диапазон на фактора на мощността	~ 1 (0,8 изпреварващ до 0,8 изоставащ)					
THDi (номинална мощност)	< 3%					
БАТЕРИЯ						
Тип батерия	Литиево-йонна батерия / оловно-киселинна батерия					
Диапазон на напрежението на батерията ^④	120 ~ 800 V					
Макс. ток на заряд/разряд	30 A					
EPS (ОФ-ГРИД) ИЗХОД (С БАТЕРИЯ)						
Номинално EPS изходно напрежение, честота	400 V / 230 V, 50 Hz / 60 Hz					
Номинална EPS изходна мощност	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Пикова EPS изходна мощност	12,0 kVA, 10 s	12,0 kVA, 10 s	18,0 kVA, 10 s	18,0 kVA, 10 s	22,5 kVA, 10 s	22,5 kVA, 10 s
Време за превключване	< 10 ms					
ЕФЕКТИВНОСТ						
Максимална ефективност	98,0%					
Европейска ефективност	97,7%					
ОГРАНИЧЕНИЕ ЗА ОКОЛНА СРЕДА						
Защита от проникване	IP65					
Диапазон на работна околна температура ^⑤	-35 ~ 60°C					
Макс. работна надморска височина	< 3000 m					
Относителна влажност	4 ~ 100% RH (кондензация)					
Категория на пренапрежение	Мрежа: III, Батерия: II, PV: II					
ОБЩИ						
Размери (Ш × В × Д)	503 × 503 × 199 mm					
Нетно тегло	30 ± 1 kg					
Концепция за охлаждане	Природно охлаждане		Смарт охлаждане			
Коммуникационни интерфейси	CT / Измервателен уред (опционален), Външен контрол RS485, Джобен Wi-Fi (опционален: Джобен LAN/4G), DRM, NTC (опционален)					
Консумация на захранване (нощно)	< 40 W стенд-бай, < 5 W за празен ход					
Топология	Неизолиран					
Сертификати и одобрения	EN/IEC62109-1/-2, VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR					
АС спомагателно захранване (APS)	Вградено					
ЗАЩИТА						
Защити	DC защита срещу обратна полярност, DC изолационна защита, Откриване на остатъчен ток, АС свръхтокова защита, АС защита от късо съединение, защита от свръхнапрежение/ниско напрежение, мрежов мониторинг, DC инжекционен мониторинг, мониторинг на обратен ток, Защита от прегряване					
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 Когато PV1 е свързан към 2 стринга, максималният входен ток е 28A; когато PV1 е свързан към 1 стринг, максималният входен ток е 20A

④ Съвместим с минимум 3 броя батерии HS25/HS36, но ако общото напрежение на 3-те батерии е по-малко от 127 V и няма PV вход, системата няма да може да стартира

⑤ Намаление над +45°C