

Трифазен жилищен хибриден инвертор с ниско напрежение



X3-NEO-LV

5 kW / 8 kW / 10 kW
12 kW / 15 kW



Смарт управление

- Време за превключване на UPS на отделен модул <math>< 3 \text{ ms}</math>
- Специален интерфейс за натоварване за интелигентно управление на товара
- Глобално MPP сканиране за оптимално получаване на енергия



Висока производителност

- Преоразмеряване до 200% PV и до 110% на AC изход
- 200% пикова EPS мощност за 10 s
- Макс. 300A ток на заряд / разряд
- Ниско пусково напрежение за по-продължителна работа



Гарантирана надеждност

- Определяне на температурата на клемата на батерията
- Степен на защита IP65
- Тип II SPD от страната на AC&DC
- Опционална AFCI защита*



Гъвкава адаптивност

- Макс. 10 бр в паралел он-грид и оф-грид*
- Микромрежа и генераторна функция за различни операции
- Макс. 36A DC вход за MPPT, оптимизиран за слънчев панел с висока мощност

* Функция, която ще бъде надстроена в бъдеще



PARTNER

X3-NEO-5K-LV

X3-NEO-8K-LV

X3-NEO-10K-LV

X3-NEO-12K-LV

X3-NEO-15K-LV

	X3-NEO-5K-LV	X3-NEO-8K-LV	X3-NEO-10K-LV	X3-NEO-12K-LV	X3-NEO-15K-LV
PV ВХОД					
Макс. препоръчителна мощност на PV масив	10 kWp	16 kWp	20 kWp	24 kWp	30 kWp
Макс. PV входно напрежение ^①	1000 V				
Номинално PV входно напрежение	640 V				
Диапазон на работното напрежение	160 ~ 950 V				
Диапазон на MPPT напрежение ^②	160 ~ 950 V				
Пусково напрежение	150 V				
Брой MPP тракери/стрингове на MPP тракер	2 / (1 / 1)		2 / (2 / 1)		2 / (2 / 2)
Макс. входен ток на MPPT (MPPT1/2)	18 A / 18 A		36 A / 18 A		36 A / 36 A
Макс. входен ток на късо съединение за MPPT (MPPT1/2)	25 A / 25 A		50 A / 25 A		50 A / 50 A
АС ВХОД И ИЗХОД (Он-грид)					
Номинална изходна мощност	5 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Номинален изходен ток	7,3 A	11,6 A	14,5 A	15,3 A	17,4 A
Макс. изходна привидна мощност	5,5 kVA	8,8 kVA	11 kVA	13,2 kVA	16,5 kVA
Макс. изходен непрекъснат ток	8,4 A	13,4 A	16,8 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	10 kVA	16 kVA	20 kVA	24 kVA	30 kVA
Макс. АС входен ток	15,2 A	24,3 A	30,4 A	36,4 A	45,5 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 / Оловно-киселинна				
Диапазон на напрежението на батерията	40 ~ 60 V				
Макс. ток на заряд/разряд	125 A	200 A	250 A	280 A	300 A
EPS (ОФ-ГРИД) ИЗХОД (С БАТЕРИЯ)					
Номинална EPS изходна мощност	5 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Пикова EPS изходна мощност	Двойна номинална мощност, 10 s				
Време за превключване	< 3 ms				
ЕФЕКТИВНОСТ					
Максимална ефективност	97,6%				
Европейска ефективност	97,0%				
ОГРАНИЧЕНИЕ ЗА ОКОЛНА СРЕДА					
Защита от проникване	IP65				
Диапазон на работна околна температура ^④	-25 ~ 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)	520 × 705 × 258 mm				
Нетно тегло	44,6 kg				
Концепция за охлаждане	Смарт охлаждане				
Комуникационни интерфейси	LED+LCD / CAN, RS485, CT, Измервателен уред, NTC, Wi-Fi+LAN				
Консумация на захранване (нощно)	< 15 W				
Топология	Неизолиран				
Сертификати и одобрения	EN IEC 62109-1 / -2, NRS 097-2-1, IEC 61727, IEC 62116, PEA, MEA, BIS				
ЗАЩИТА					
Защити	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				
Активен противо-островен метод	Изместване на честотата				
Защита от пренапрежение (DC / АС)	DC: Тип II, АС: Тип II				

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 Намаление над +45°C