

Монофазен жилищен хибриден инвертор с ниско напрежение



X1-HYB-LV

3,0 kW / 3,7 kW / 4,0 kW
5,0 kW / 6,0 kW



Смарт управление

- Време за превключване на UPS на отделен модул < 4 ms
- Глобално MPP сканиране за оптимално получаване на енергия
- Смарт управление на товарите
- СТ съвместимост с бърза реакция при натоварване само за 0,3 секунди



Висока производителност

- Преоразмеряване до 200% PV и до 110% на AC изход
- 200% пикова EPS мощност за 10 s
- Макс. 120A 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-гريد и оф-гريد *
- Микромрежа и генераторна функция за различни операции*
- Макс. 16A DC входен ток за слънчев панел с висока мощност

* Функция, която ще бъде надстроена в бъдеще

	X1-HYB-3.0-LV	X1-HYB-3.7-LV	X1-HYB-4.0-LV	X1-HYB-5.0-LV	X1-HYB-6.0-LV
PV ВХОД					
Макс. препоръчителна мощност на PV масив	6000 W _p	7360 W _p	8000 W _p	10000 W _p	12000 W _p
Макс. PV входно напрежение ^①	550 V				
Номинално PV входно напрежение	360 V				
Диапазон на MPPT напрежение ^②	80 ~ 520 V				
Пусково напрежение	110 V				
Брой MPP тракери/стрингове на MPP тракер	2 / (1 / 1)				
Макс. входен ток на MPPT (MPPT1/2)	16 A / 16 A				
Макс. входен ток на късо съединение за MPPT (MPPT1/2)	20 A / 20 A				
АС ВХОД И ИЗХОД (ОН-ГРИД)					
Номинална изходна мощност	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W	6000 W
Макс. изходна привидна мощност	3300 VA	3680 VA	4400 VA	5000 VA	6000 VA
Макс. изходен непрекъснат ток	15,0 A	16,0 A	20,0 A	22,7 A	27,3 A
Номинално АС напрежение	1 / N / PE, 220 / 230 / 240 V				
Макс. АС входна привидна мощност	6000 VA	7360 VA	8000 VA	9200 VA	
Макс. АС входен ток	26,1 A	32,0 A	34,8 A	40,0 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	Литий / Оловно-киселинна				
Диапазон на напрежението на батерията	40 ~ 60 V				
Макс. ток на заряд/разряд	75 A			120 A	
EPS (ОФ-ГРИД) ИЗХОД (С БАТЕРИЯ)					
Номинално EPS изходно напрежение, честота	230 V, 50 Hz / 60 Hz				
Пикова EPS изходна мощност	6000 VA, 10 s	7360 VA, 10 s	8000 VA, 10 s	10000 VA, 10 s	12000 VA, 10 s
Време за превключване	< 4 ms				
ЕФЕКТИВНОСТ					
Максимална ефективност	97,6%				
Европейска ефективност	97,0%				
ОГРАНИЧЕНИЕ ЗА ОКОЛНА СРЕДА					
Защита от проникване	IP65				
Диапазон на работна околна температура ^③	-25 ~ 60°C				
Макс. работна надморска височина	3000 m				
Относителна влажност	4 ~ 100% RH (кондензация)				
ОБЩИ					
Размери (Ш × В × Д)	397 × 490 × 201 mm				
Нетно тегло	16,5 kg			17,3 kg	
Концепция за охлаждане	Природно охлаждане			Смарт охлаждане	
Комуникационни интерфейси	CAN, RS485, CT, Измервателен уред, NTC, Wi-Fi, Wi-Fi+LAN				
Топология	Без трансформатор от страната към PV / HF от страната към батерията				
Сертификати и одобрения	NRS 097-2-1, IEC 61727, IEC 62116, PEA, MEA, BIS, EN IEC 62109-1 / -2				
ЗАЩИТА					
Защити	Защита от свръхнапрежение/ниско напрежение, DC изолационна защита, DC защита срещу обратна полярност, Мониторинг на обратен ток, Откриване на остатъчен ток, Активен противо-островен метод, Защита от прегряване				
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 Намаление над +45°C