Монофазен хибриден инвертор

X1-VAST

5kW / 6kW / 8kW / 10kW

Гъвкаво разширяване

- Двойни независими портове за батерии и функция 2 в 1 за безпроблемно разширение
- Допълнителни портове за лесно окабеляване и монтаж
- Функционален и стилен капак на конекторите
- Microgrid и генераторни режими за много операции

Смарт енергия

- V2X за смарт домашна енергийна интеграция
- Интуитивно управление със Smart Schedule, Scene и TOU VPP поддържащ FCAS, 2030.5 и OpenADR.
- Съвместимост с безжичен смарт-метър

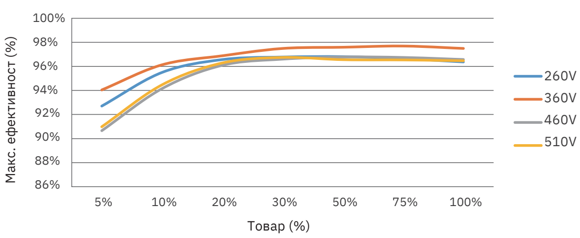
Безопасен и надежден

- 10s 200% EPS изход с ≤10ms UPS време за превключване Функция за бързо изключване
- SPD- II защита на DC/AC, опция: AFCI
-

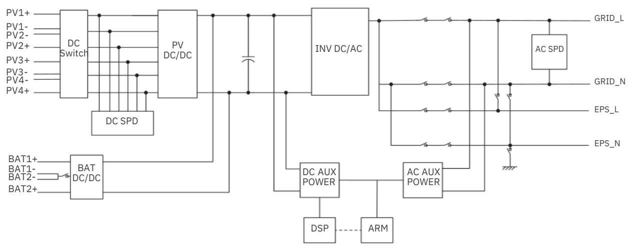
Икономически ефективен

- 20A DC вход за MPPT с 4 тракера
- До 200% инсталирана мощност на панелите
- Ниско PV напрежение при стартиране от 40V

Графика на ефективността



Електрическа схема



solaxpower | www.solaxpower.com | info@solaxpower.com | +86 571-56260008

Дистрибутор: Профайлд ООД | www.photosolar.bg | office@photosolar.bg | тел. 02 / 850 03 54

	X1-VAST-5K	X1-VAST-6K	X1-VAST-8K	X1-VAST-10K
PV ВХОД				
Макс. PV входна мощност [Wp] (1)	10000	12000	16000	20000
Макс. DC напрежение [V]	600			
Нормално постоянно работно напрежение [V]	360			
Макс. входен ток (за MPPT) [A]	20 / 20 / 20		20 / 20 / 20 / 20	
Макс. ток на късо съединение (за MPPT) [A]	25 / 25 / 25		25 / 25 / 25 / 25	
Диапазон на работно напрежение MPPT [V] (2)	40 - 560			
Стартово изходно напрежение [V]	50			
Брой MPP тракери/стрингове на MPP тракер	3 / 1		4 / 1	
ИЗХОД / ВХОД AC				
Ном. напр. на мрежата (AC напрежение) [V]	220 / 230 / 240			
Номинална честота на мрежата [Hz]	50 / 60			
AC изходна мощност [W]	4999	6000	8000	9999
Макс. променливотокова изх. мощност [VA]	4999	6000	8000	9999
Макс. AC изходен ток [A]	21.8	26.1	34.8	43.5
Макс. изходна привидна AC мощност [VA]	14500			
Макс. AC входен ток [A]	63			
Фактор на мощността	0,8 изпреварващ до 0,8 изоставащ			
(THDi, номинална мощност) [%]	< 2			
EPS (OFF-GRID OR BACK-UP) ИЗХОД				
Ном. напр. извън мрежата [V]; Честота [Hz]	230; 50 / 60			
Номинална мощност извън мрежата [VA]	5000	6000	8000	10000
Номинален ток извън мрежата [A]	21.8	26.1	34.8	43.5
Пикова мощност извън мрежата	2 пъти повече от номиналната мощност извън мрежата, 10s			
(THDv, линеен товар) [%]	< 2			
Време за превключване [ms]	< 10			
БАТЕРИЯ				
Диапазон на напрежението на батерията [V]	80 - 480			
Макс. ток на зареждане / разреждане [A]	50 (25 / 25)			
V2G / V2H				
Диапазон на работно напрежение [V]	300 - 400			
Работен ток [A]	30			
Комуникационен интерфейс	CAN			
ЕФЕКТИВНОСТ				
Макс. ефективност на MPPT [%]	99.9			
Макс. ефективност [%]	97.6			
Макс. еф. на зареждане/разреждане [%]	97.0			
ЗАЩИТА				
Anti-Islanding защита	Yes			
DC защита срещу обратна полярност	Yes			
Мониторинг на изолацията	Yes			
Мониторинг на остатъчен ток	Yes			
AC свръхтокова защита	Yes			
AC защита от късо съединение	Yes			
AC защита от пренапрежение	Yes			
Защита от прегряване	Yes			
Защита от пренапрежение	Type II, DC и AC			
Обратно зареждане на батерията от мрежата	Yes			
AFCI	Опция			
СИСТЕМНИ ДАННИ				
IP клас	IP66			
Диапазон на работна температура	-35 ~ +60 (derate @ 45°C)			
[°C] Влажност [%]	4 ~ 100 (condensing)			
Надморска височина [m]	< 3000			
Типична шумова емисия [dB	< 35			
Охлаждане	Nature convection			
Топология	Transformerless			
Комуникация	CT, Измервател (опция), Външен контрол RS485, Pocket WiFi + LAN (По избор: Pocket Wi□ 3.0/Pocket Wi□ 4G), DRM, USB Upgrade			
Размери (Ш × В × Д) [mm]	590 × 400 × 180			
Нето тегло [kg]	28 ± 2			
СТАНДАРТ				
Безопасност	EN / IEC62109 -1 / -2			
EMC	EN61000-6 -1 / 2 / 3 / 4; EN61000-3 -2 / 3 / 11 / 12			
Сертификация	AS / NZS 4777, G99, EN 50549-10, BR140, IEC61727,IEC 61683, RD1699, NRS 097-2 -1, PEA / MEA, VFR2019			

① Максималното входно напрежение е горната граница на DC напрежението. Всяко по-високо входно напрежение ще повреди инвертора.
② Входното напрежение, надвишаващо обхвата на работното напрежение, може да задейства защита на инвертора.

**V1.0. Информацията подлежи на промяна без предизвестие*
650.00081.00