

# 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 стилин 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

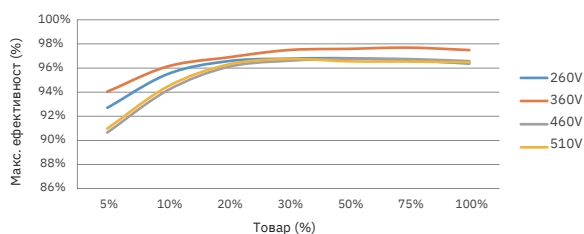
- 10s 200% EPS изход с  $\leq 10\text{ms}$  UPS време за превключване
- Функция за бързо изключване
- SPD- II защита на DC/AC, опция: AFCI



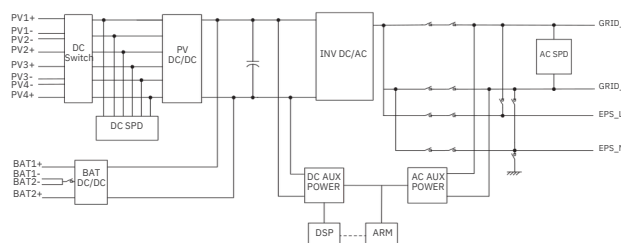
### Икономически ефективен

- 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



PV ВХОД				
Макс. PV входна мощност [Wp]	10000	12000	16000	20000
Макс. DC напрежение [V] (1)	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 АС				
Ном. напр. на мрежата (АС напрежение) [V]	220 / 230 / 240			
Номинална честота на мрежата [Hz]	50 / 60			
АС изходна мощност [W]	4999	6000	8000	9999
Макс. променливотокова изх. мощност [VA]	4999	6000	8000	9999
Макс. АС изходен ток [A]	21.8	26.1	34.8	43.5
Макс. изходна привидна АС мощност [VA]	14500			
Макс. АС 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			
АС свръхтокова защита	Yes			
АС защита от късо съединение	Yes			
АС защита от пренапрежение	Yes			
Защита от прегряване	Yes			
Защита от пренапрежение	Тип II, DC и АС			
Обратно зареждане на батерията от мрежата	Yes			
AFCI	Опция			
СИСТЕМНИ ДАННИ				
IP клас	IP66			
Диапазон на работна температура	-35 ~ +60 (с намаляване на мощността над 45°C)			
[°C] Влажност [%]	4 ~ 100 (конденз)			
Надморска височина [m]	< 3000			
Типична шумова емисия [dB]	< 35			
Охлаждане	Естествена конвекция			
Топология	Безтрансформаторна			
Комуникация	СТ, Измервател (опция), Външен контрол RS485, Pocket WiFi + LAN (По избор: Pocket WiFi 3.0/Pocket WiFi 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.