ТРИФАЗНИЙ ГІБРИДНИЙ ІНВЕРТОР



X3-HYBRID G4

5.0 кВт / 6.0 кВт / 8.0 кВт
10.0 кВт / 12.0 кВт / 15.0 кВт

Інтелектуальне керування

- Готовність до VPP, ДП на ринку електроенергії
- Глобальний MPPT-скан для оптимального збору енергії
- Інтелектуальне управління енергією на основі ToU
- Розумне управління навантаженнями (наприклад, тепловий насос, зарядний пристрій для електромобілів)

Безпечний

- Перевантаження EPS до 200% протягом 10 секунд
- Час перемикання на рівні ДБЖ <10 мс
- Ступінь захисту IP65
- SPD типу II на стороні AC та DC

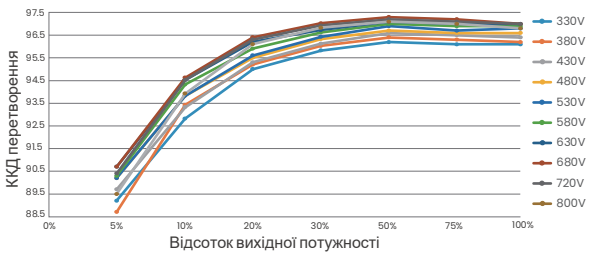
Високоефективний

- Перевищення потужності AC до 110%
- До 97,5% ККД заряджання та розряджання
- Збільшення потужності ФЕМ до 200%
- Трифазний незбалансований вихід: макс. 5 кВт на фазу

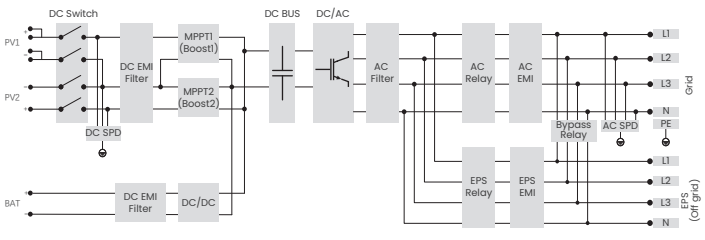
Адаптивний

- Швидка конфігурація за допомогою U-диска
- Паралельна функція роботи, до 150 кВт
- Макс. 28 А вхід на MPPT, для підключення ФЕМ високої потужності.
- Сумісність з літій-іонними та свинцево-кислотними акумуляторами

Крива ККД



Принципова схема



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

	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
ПІДКЛЮЧЕННЯ PV						
Максимальна потужність PV системи [Вт]	10	12	16	20	24	30
Максимальна напруга [В]	1000					
Номінальна робоча напруга [В]	640					
Діапазон напруги MPPT [В]	180 ~ 950					
Початкова робоча напруга [В]	200					
Кількість MPPT \ Стрінгів на MPPT	2 (1 / 1)		2 (2 / 1)			
Максимальний струм MPPT [А]	16 / 16		28 / 16			
Максимальний струм КЗ MPPT [А]	20 / 20		35 / 20			
ПІДКЛЮЧЕННЯ МЕРЕЖІ						
Номінальна вихідна потужність AC [кВт]	5	6	8	10	12	15
Номінальний струм AC [А]	7.2	8.7	11.6	14.5	17.5	21.8
Максимальна повна потужність AC [кВА]	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2	15.0
Максимальний струм [А]	8.1	9.7	12.9	16.1	19.3	24.1
Номінальна напруга AC [В]	3 / N / PE, 220 / 380 3 / N / PE, 230 / 400					
Максимальна вхідна потужність AC [кВт]	10	12	16	20	20	20
Максимальний вхідний струм AC [А]	16.1	19.3	25.8	32.0	32.0	32.0
Номінальна частота AC [Гц]	50 / 60					
Коефіцієнт потужності	~1 (0.8 випереджуючий ~ 0.8 відстаючий)					
THDi (номінальна потужність) [%]	< 3					
ПІДКЛЮЧЕННЯ АКУМУЛЯТОРІВ						
Тип акумулятора	Літієвий / Свинцево-кислотний					
Діапазон напруги акумулятора [В]	120 ~ 800					
Максимальний струм заряду / розряду [А]	30					
EPS ВИХІД						
Номінальна напруга [В], частота [Гц]	230 / 400, 50 / 60					
Пікова повна потужність змінного струму [кВА]	5	6	8	10	12	15
Максимальний вихід. безперервний струм [А]	12.0, 10 с	12.0, 10 с	18.0, 10 с	18.0, 10 с	22.5, 10 с	22.5, 10 с
Час перемикання [мс]	< 10					
ЕФЕКТИВНІСТЬ						
Максимальна ефективність [%]	98.0					
Євро ефективність [%]	97.7					
НАВКОЛИШНЕ СЕРЕДОВИЩЕ						
Ступінь захисту	IP65					
Діапазон робочих температур [°C]	-35 ~ 60°C (> 45 Пониження номіналу)					
Максимальна робоча висота [м]	3000					
Вологість [%]	4 ~ 100% RH (з конденсацією)					
Категорія перенапруги	AC: III, DC: II, BAT: II					
ЗАГАЛЬНІ						
Розміри (Ш × В × Г) [мм]	503 × 503 × 199					
Маса [кг]	30 ± 1					
Система охолодження	Природне охолодження				Розумне повітряне охолодження	
Комунікаційні інтерфейси	CT / Meter (Опція), External control RS485, Pocket WiFi (Опція: Pocket LAN/4G), DRM, NTC (Опція)					
Споживання в режимі очікування [Вт] (ніч)	Менше 40 Вт у режимі очікування, менше 5 Вт у режимі простою					
Топологія	Неізольований					
Сертифікації	EN/IEC62109-1/-2, VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR					
ЗАХИСТ						
Захист	Захист від переполюсовки постійного струму / Захист ізоляції кола постійного струму / Виявлення залишкового струму Захист від перевищення струму змінного струму / Захист від короткого замикання на стороні змінного струму Захист від перенапруги та зниженого напруження / Моніторинг параметрів мережі / Захист від перегрівання Моніторинг інжекції постійного струму в мережу / Моніторинг зворотного струму живлення					
Активний метод антиострівного захисту	Керування частотою					
Захист від імпульсних перенапруг	DC: II, AC: II					
Пристрій захисту від дугового замикання (AFCI)	Опція					