ОДНОФАЗНИЙ ГІБРИДНИЙ ІНВЕРТОР



X1-HYBRID G4

3.0кВт / 3.7кВт / 5.0кВт / 6.0кВт / 7.5кВт

Інтелектуальне керування

- Готовність до VPP, ДП на ринку електроенергії
- Глобальний MPPT-скан для оптимального збору енергії
- Розумне управління навантаженнями (наприклад, тепловий насос, зарядний пристрій для електромобілів)
- Інтелектуальне управління енергією на основі ToU
- Сумісність з КТ та швидка реакція на навантаження за 0,3 секунди

Безпечний

- Перевантаження EPS до 150% протягом 10 секунд
- Час перемикання на рівні ДБЖ <10 мс
- Ступінь захисту IP65
- SPD типу II на стороні AC та DC

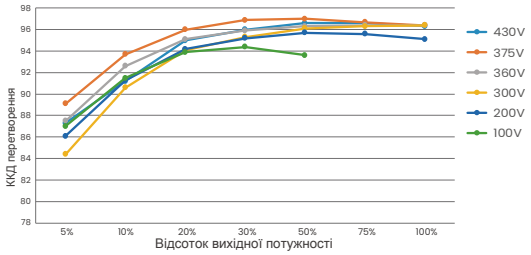
Високоефективний

- 200% перевантаження ФЕМ та перевантаження AC до 110%
- Збільшення потужності ФЕМ до 200%
- До 97,5% ККД заряд та розряд
- Низька стартова напруга для тривалішої роботи

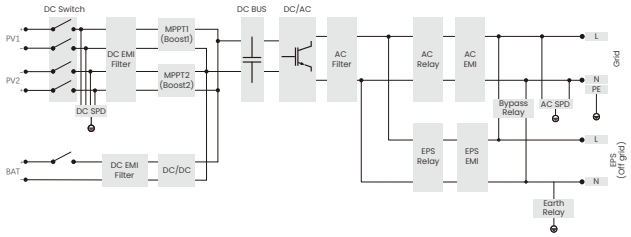
Адаптивний

- Сумісність з літій-іонними та свинцево-кислотними акумуляторами
- Макс. 16А вхід на MPPT, для підключення ФЕМ високої потужності.
- Паралельна функція роботи, до 15 кВт

Крива ККД



Принципова схема



	X1-HYBRID-3.0-D	X1-HYBRID-3.7-D	X1-HYBRID-5.0-D	X1-HYBRID-6.0-D	X1-HYBRID-7.5-D
ПІДКЛЮЧЕННЯ PV					
Максимальна потужність PV системи [кВт]	6.0	7.4	10.0	12.0	15.0
Максимальна напруга [В]	600				
Номінальна робоча напруга [В]	360				
Робочий діапазон напруги [В]	70 ~ 550				
Діапазон напруги MPPT [В]	70 ~ 550				
Початкова робоча напруга [В]	90				
Кількість MPPT \ Стрінгів на MPPT	2 (1 / 1)				
Максимальний струм MPPT [А]	16 / 16				
Максимальний струм КЗ MPPT [А]	20 / 20				
ПІДКЛЮЧЕННЯ МЕРЕЖІ					
Номінальна вихідна потужність AC [Вт]	3000	3680	5000	6000	7500
Максимальна повна потужність AC [ВА]	3300	3680	5500	6600	7500
Максимальний струм [А]	14.4	16.0	23.9	28.6	32.6
Номінальна напруга AC [В]	1 / N / PE, 220 / 230 / 240 В				
Максимальна вхідна потужність AC [Вт]	6300	7360	9200	9200	9200
Максимальний вхідний струм AC [А]	27.4	32.0	40.0	40.0	40.0
Номінальна частота [Гц]	50 / 60				
THDi (номінальна потужність) [%]	< 2				
ПІДКЛЮЧЕННЯ АКУМУЛЯТОРІВ					
Тип акумулятора	Літієвий / Свинцево-кислотний				
Діапазон напруги акумулятора [В]	80 ~ 480				
Максимальний струм заряду / розряду [А]	30				
EPS ВИХІД					
Номінальна напруга [В], частота [Гц]	230 В, 50 Гц / 60 Гц				
Номінальна повна потужність AC [ВА]	3000	3680	5000	6000	7500
Пікова повна потужність AC [ВА]	6000, 10 сек.	6000, 10 сек.	7500, 10 сек.	9000, 10 сек.	11250, 10 сек.
Час перемикання [мс]	< 10				
ЕФЕКТИВНІСТЬ					
Максимальна ефективність [%]	97.6				
Євро ефективність [%]	97.0				
НАВКОЛИШНЕ СЕРЕДОВИЩЕ					
Ступінь захисту	IP65				
Діапазон робочих температур [°C]	-35 ~ 60				
Максимальна робоча висота [м]	3000				
Відносна вологість [%]	4 ~ 100% RH (з конденсацією)				
ЗАГАЛЬНІ					
Розміри (Ш × В × Г) [мм]	482 × 417 × 181				
Вага [кг]	24	24	24	24	25
Система охолодження	Природне охолодження	Природне охолодження	Природне охолодження	Природне охолодження	Розумне охолодження
Комунікаційні інтерфейси	CT / Meter (опційно), External control RS485, Dongle interface, DRM, NTC (опційно)				
Сертифікації	VDE-AR-N 4105, G99, G98, AS/NZS4777, EN50549, CEI 0-21, C10/11 IEC61727, RD1699, NRS 097-2-1, PEA/MEA, VFR2019, PPDS				
ЗАХИСТ					
Захист	Захист від перенапруги, захист від ізоляції DC, захист від зворотної полярності постійного струму				
Активний метод антиострівного захисту	Керування частотою				
Захист від імпульсних перенапруг	DC: Тип Ⅱ, AC: Тип Ⅱ				
Пристрій захисту від дугового замикання (AFCI)	Опційно				