Гібридний промисловий інвертор

Безпечний

- Рівень захисту IP66
- AC&DC SPD типу II, постійний захист інвертора
- AFCI опціонально
- Сканування Smart IV Curve для ранньої діагностики панелі



Інтелектуальне керування

- Підтримка штучного інтелекту, прогнозування сонячної генерації та споживання навантаження, інтелектуальне управління енергією
- Підтримка VPP, хмарна платформа SolaX підтримує агрегатор ресурсів (2030.5, OpenADR)
- Підтримка функції розумної сцени, інтелектуальне управління навантаженням (наприклад, тепловий насос, зарядний пристрій для електромобілів)
- Готовність до мікромереж, підтримка різноманітних сценаріїв, як в мережі, так і поза нею, балансування потужності між PCS і Hybrid в режимі реального часу
- Підтримка режиму планування 7×24 години
- Підтримка бездротового лічильника
- Два незалежних порти для акумуляторів готові до розширення ємності

Надійний

- Надійна резервна здатність, час перемикання <10 мс, вихідна потужність EPS до 150% протягом 10 с
- Підтримка роботи в режимі off-grid

Високоефективний

- Максимальна потужність 200% PV
- Максимальний вхідний струм 40 А на MPPT, підтримка сонячних панелей високої потужності

	X3-AELIO-49.9K	X3-AELIO-50K	X3-AELIO-60K	X3-AELIO-61K
ПІДКЛЮЧЕННЯ PV				
Максимальна потужність PV системи [Вт]	100	100	120	121
Максимальна напруга [В]	1000			
Початкова робоча напруга [В]	200			
Номінальна робоча напруга [В]	650			
Діапазон напруги MPPT [В]	160 - 950			
Кількість MPPT \ Стрінгів на MPPT	5 / 2	5 / 2	6 / 2	6 / 2
Максимальний струм MPPT [А]	40			
Максимальний струм КЗ MPPT [А]	50			
ПІДКЛЮЧЕННЯ МЕРЕЖІ				
Номінальна вихідна потужність AC [кВт]	49.9	50	60	61
Номінальний струм AC [А]	72.3	72.5	87.0	88.4
Максимальна повна потужність AC [кВА]	49.9	55	66	66
Максимальний струм [А]	83.2	83.3	100.0	101.7
Номінальна напруга AC [В]	3P4W, 400/230, 380/220			
Діапазон частоти [Гц]	50 / 60			
Коефіцієнт потужності	~1 (0.8 випереджуючий ~ 0.8 відстаючий)			
THDi (номінальна потужність) [%]	< 3			

	X3-AELIO-49.9K	X3-AELIO-50K	X3-AELIO-60K	X3-AELIO-61K
ПІДКЛЮЧЕННЯ АКУМУЛЯТОРІВ				
Тип акумулятора	LFP			
Діапазон напруги акумулятора [В]	180 - 820			
Максимальний струм заряду / розряду [А]	160 (80x2)			
EPS ВИХІД				
Пікова повна потужність змінного струму [кВА]	49.9	55	66	66
Номінальна напруга [В]	3P4W, 400/230V, 380/220V; 50/60Hz			
Максимальний вихідний безперервний струм [А]	72.0	83.6	100.3	100.3
Час перемикання [мс]	< 10			
ЗАГАЛЬНІ				
Максимальна ефективність [%]	98			
Євро ефективність [%]	97.2			
Ступінь захисту	IP66			
Діапазон робочих температур [°C]	- 35 ~ 60			
Максимальна робоча висота [м]	< 3000			
Вологість [%]	0 ~ 100			
Типовий рівень шуму [дБ]	< 70			
Розміри (ШхВхГ) [мм]	820 × 670 × 257			
Маса [кг]	< 100		< 105	
Система охолодження	Розумне повітряне охолодження			
Інтерфейси	RS485, CAN(BMS), CAN, USB, DI, DO, DRM			
Дисплей	LCD (Опція)			
СПОЖИВАННЯ				
Споживання в режимі очікування [Вт] (ніч)	< 10			
ЗАХИСТ				
Захист від перенапруги та зниженої напруги	Так			
Захист ізоляції в колі постійного струму	Так			
Захист від зворотної полярності постійного струму	Так			
Моніторинг електромережі	Так			
Моніторинг інжекції постійного струму	Так			
Моніторинг зворотного струму	Так			
Виявлення диференційного струму (RCD)	Так			
Захист від островного режиму (anti-islanding)	Так			
Захист від перегріву	Так			
Пристрій захисту від імпульсних перенапруг	DC: II, AC: II			
AFCI - захист від дугового замикання	Опція			
СТАНДАРТИ				
Безпека	EN/IEC 62109-1/-2			
Електромагнітна сумісність (EMC)	EN 61000-6-1/2/3/ 4, EN 61000-3-11/12, EN 55011, IEC 62920			
Сертифікація	VDE4105, G99, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR			