



Модель	X1-Lite-8K-LV	X1-Lite-10K-LV	X1-Lite-12K-LV
Макс. рекомендована потужність PV [Вт]	16000	20000	24000
Макс. PV напруга [DC V]		600	
Номінальна робоча напруга постійного струму [DC V]		360	
Діапазон напруги MPPT [DC V]		50-550	
MPPT повний діапазон напруги потужності [DC V]	180-500	200-500	180-500
Макс. PV струм [постійний струм A] 1	32/32	32/32	32/32/32
Коротке замикання фотоелектричної матриці [DC A]	40/40	40/40	40/40/40
Початкова вихідна напруга [DC V]	110	110	110
Макс. зворотний струм інвертора до масиву [постійний струм В]		0	
Кількість трекерів MPP	2	2	3
Рядки на трекер MPP	A:1/B:1	A:1/B:1	A:1/B:1/C:1

* "1" Коли 1 MPPT має 2 струнні входи, якщо обидві ланцюги підключені до PV, максимальний струм однієї ланцюга не перевищує 16 А. Якщо підключено лише одну ланцюг PV, максимальний струм однієї ланцюга не перевищує 32 А.

Вихід/вхід змінного струму

Модель	X1-Lite-8K-LV	X1-Lite-10K-LV	X1-Lite-12K-LV
Вихід змінного струму			
Номінальна повна вихідна потужність [ВА]	8000	10000	12000
Макс. вихідна повна потужність [ВА]	8800	11000	13200
Номінальна напруга змінного струму [ас V]		220/230/240	
Частота [Гц]		50/60	
Номінальний вихідний струм [ас A]	34.8	43.5	52.2
Макс. вихідний постійний струм [ас A]	40	50	60
Максимальний вихідний струм замикання (за 1 мс) [ас A]	95		135
Максимальний вихідний захист від перевантаження по струму [ас A]	110		165
Діапазон коефіцієнта потужності		0,8 ведучий - 0,8 відстаючий	
Загальний коефіцієнт гармонійних спотворень (THDi) (номінальна потужність)		< 3 %	
Вхід змінного струму			
Макс. повна потужність [ВА]	12650	14950	18400
Номінальна потужність змінного струму [Вт]	12650	14950	18400
Номінальна напруга змінного струму [ас V]		220/230/240	
Частота [Гц]		50/60	
Макс. Вхідний струм змінного струму [ас A]	55	65	80
Діапазон коефіцієнта потужності		0,8 ведучий - 0,8 відстаючий	



Модель	X1-Lite-8K-LV	X1-Lite-10K-LV	X1-Lite-12K-LV
Макс. Вхідний / вихідний струм GEN [ac A]	55	65	80
Підключення змінного струму		L / N / PE	
Вимикач постійного струму		так	

Акумулятор

Модель	X1-Lite-8K-LV	X1-Lite-10K-LV	X1-Lite-12K-LV
Тип батареї		Літій / свинцево-кислотний	
Діапазон напруги акумулятора [DC V]		40-60	
Номинальна напруга акумулятора [DC V]		48	
Макс. зарядна напруга [DC V]		≤60 (регульований)	
Макс. безперервний струм заряду/розряду [DC A]	190	220	250
Стратегія зарядки літійової батареї		Самоадаптація до BMS	
Стратегія заряджання свинцево-кислотних акумуляторів		3 етапи кривої	
Датчик температури		Додатково	

Ефективність, безпека та захист

Модель	X1-Lite-8K-LV	X1-Lite-10K-LV	X1-Lite-12K-LV
Ефективність			
Ефективність MPPT	> 99,9%	> 99,9%	> 99,9%
Європейська ефективність	97,0%	97,0%	97,0%
Максимальна ефективність	97,6%	97,6%	97,6%
Ефективність заряду акумулятора 2	95,0%	95,0%	95,0%
Ефективність розряду акумулятора 2	94,0%	94,0%	94,0%

Безпека та захист

Безпека		IEC 62109-1/-2	
Моніторинг мережі	NRS 097-2-1, IEC61727, IEC62116, INMETRO, PEA, MEA, BIS		
DC SPD захист		Інтегрований	
Захист AC SPD		Інтегрований	
Захист від островів		так	
Захист від зворотної полярності входу фотоелектричної мережі		так	
Виявлення резистора ізоляції		так	
Блок контролю диференціального струму		так	
Вихідний захист від перевищення струму		так	
Вихідний захист від короткого замикання		так	
Захист вихідної напруги		так	
Температурний захист клеми акумулятора		так	
Захист від перенапруги		AC Type II / DC Type II	



Модель	X1-Lite-8K-LV	X1-Lite-10K-LV	X1-Lite-12K-LV
Номінальна повна потужність EPS [ВА]	8000	10000	12000
Номінальна напруга EPS [ас V]		230	
Частота		50/60	
Номінальний струм EPS [ас A]	34.8	43.5	52.2
Пікова повна потужність [ВА] з		2 рази від номінального, 10 с	
Час перемикання (типове значення) [мс]		< 10	
Загальний коефіцієнт гармонійних спотворень (THDv) (лінійне навантаження)		< 2 %	

* "з" залежить від PV та ємності акумулятора.

Загальні дані

Модель	X1-Lite-8K-LV	X1-Lite-10K-LV	X1-Lite-12K-LV
Розміри (Ш/В/Г) [мм]		651*462*280	
Розміри упаковки (Ш/В/Г) [мм]		790*595*340	
Вага нетто [кг]		37	
Вага брутто * [кг]		42	
Концепція охолодження	Природне охолодження		Розумне охолодження
Рівень шуму (типový) [дБ(A)]		< 45	
Діапазон температур зберігання [°C]		- 40 до +70	
Діапазон робочих температур навколишнього середовища [°C]		- від 25 до +60 (зниження номіналу вище +45)	
Вологість [%]		0% до 100% (конденсація)	
Висота [м]		< 3000	
Захист від проникнення		IP65	
Власне споживання (ніч) [Вт]		< 10	
Режим установки		Настінний кронштейн	
Інверторна топологія	Безтрансформаторний для PV сторони / HF для сторони батареї		
Людино-машинні інтерфейси	LED+LCD (ємнісний сенсорний)		
Комунікаційні інтерфейси	CAN, RS485, CT, вимірювач, WiFi, LAN, 4G (опціонально)		
Стандартна гарантія	Стандарт 10 років		

* Питома вага брутто залежить від фактичної ситуації всієї машини, яка може дещо відрізнятись через вплив зовнішнього середовища.