



Сонячний інвертор з MPPT-контролером



2E VM Series



ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ

- Вбудований MPPT-контролер
- Налаштування пріоритету заряджання від мережі живлення змінного струму/сонячних батарей за допомогою РК-екрана
- Захист від перевантаження та короткого замикання
- Автоматичний перезапуск при відновленні живлення в мережі змінного струму
- Налаштовуваний діапазон вхідної напруги для побутової техніки та персональних комп'ютерів

Підключення сонячної системи



Сонячний інвертор з MPPT-контролером



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	VM-1K12	VM-2K24	VM-3K24
Форма сигналу вхідного живлення	Синусоїдальна (від електромережі або електрогенератора)		
Номінальна вхідна напруга	230 В змінного струму		
Низька напруга втрати живлення	170 В змін. струму ± 7 В (ДБЖ); 90 В змін. струму ± 7 В (електроприлади)		
Низька напруга відновлення живлення	180 В змін. струму ± 7 В (ДБЖ); 100 В змін. струму ± 7 В (електроприлади)		
Висока напруга втрати живлення	280 В змін. струму ± 7 В		
Висока напруга відновлення живлення	270 В змін. струму ± 7 В		
Макс. вхідна напруга змінного струму	280 В змін. струму		
Номінальна вхідна частота	50/60 Гц (автовизначення)		
Низька частота втрати живлення	40±1 Гц		
Низька частота відновлення живлення	42±1 Гц		
Висока частота втрати живлення	65±1 Гц		
Висока частота відновлення живлення	63±1 Гц		
Захист від короткого замикання у вихідному ланцюзі	Автоматичний вимикач		
Коефіцієнт корисної дії (у режимі живлення від електромережі через внутрішній (інверторний) ланцюг пристрою)	>95% (піковий коефіцієнт корисної дії)		
Час перемикання (на живлення від акумуляторів)	10 мс (ДБЖ); 20 мс (електроприлади)		
Характеристики в режимі живлення від акумулятора			
Номінальна вихідна потужність	1 кВт	2 кВт	3 кВт
Форма сигналу вихідного живлення	Чиста синусоїдальна форма хвилі		
Регулювання вихідної напруги	230 В змінного струму ± 5%		
Вихідна частота	50/60 Гц		
Піковий коефіцієнт корисної дії	93%		
Захист від перевантаження	5 секунд при навантаженні ≥ 150%; 10 секунд при навантаженні 105-150%		
Пікова потужність	2-кратна величина номінальної потужності протягом 5 секунд		
Номінальна вхідна напруга постійного струму	12,0 В постійного струму	24,0 В постійного струму	24,0 В постійного струму
Напруга холодного запуску	11,5 В постійного струму	23,0 В постійного струму	23,0 В постійного струму
Характеристики в режимі заряджання акумулятора			
Режим заряджання акумулятора від електромережі			
Алгоритм заряджання	Триступеневий		
Сила зарядного струму при номінальній вхідній напрузі (макс.)	25 А (ВХІД=230 В змінного струму)		
Напруга основного заряду	14,1 В постійного струму	28,2 В постійного струму	28,2 В постійного струму
Напруга підтримуючого заряду	13,5 В постійного струму	27 В постійного струму	27 В постійного струму
Режим заряджання акумулятора від сонячних елементів із функцією MPPT			
Сила зарядного струму	40 А		
Напруга постійного струму системи	12 В постійного струму	24 В постійного струму	24 В постійного струму
Діапазон напруги MPPT батареї фотоелектричних модулів	18-80 В постійного струму	36-80 В постійного струму	36-80 В постійного струму
Точність вимірювання напруги акумуляторної батареї	± 0,3%		
Макс. сила зарядного струму (зарядний пристрій змінного струму плюс сонячний зарядний пристрій)	65 А		
ОПТИМАЛЬНА КОНФІГУРАЦІЯ ПАНЕЛІ			
Макс. від сонячного зарядного пристрою	40 А, 500 Вт	40 А, 1000 Вт	40 А, 1000 Вт або 50 А, 1200 Вт
Оптимальна конфігурація панелі	250 Вт * 2 шт. * 30 В	270 Вт * 2 шт. * 30 В (2 в паралельному з'єднанні)	270 Вт * 2 шт. * 30 В (2 в паралельному з'єднанні) 300 Вт * 2 шт. * 30 В (2 в паралельному з'єднанні)