

Побутовий інвертор для накопичення енергії

Гібридний однофазний інвертор LP серії LPW-3KW1~LPW-6KW1



Ключові переваги

- Підтримка АС-з'єднання для роботи як у мережевому, так і в автономному режимі.
- Підтримка паралельного підключення в трифазній конфігурації та роботи кількох інверторів.
- Підтримка інтелектуального керування навантаженням (за індивідуальним налаштуванням).
- Підтримка дистанційного оновлення програмного забезпечення BMS (за індивідуальним налаштуванням).

Модель	LPW-3KW1-G	LPW-3.6KW1-G	LPW-4KW1-G	LPW-4.6KW3-G	LPW-5KW1-G	LPW-6KW1-G
Вхідні дані сонячної станції						
Макс. вхідна потужність, кВт	4.5	5.4	6	6.9	7.5	9
Макс. вхідна напруга, В			500			
Напруга запуску			100			
Діапазон напруги МРРТ, В			100~430			
Номінальна вхідна напруга, В			360			
Кількість МРРТ-трекерів			2			
Кількість ланцюгів на МРРТ			1/1			
Макс. вхідний струм на МРРТ, А			16/16			
Макс. струм короткого замикання МРРТ, А			24/24			

Вхідні дані акумулятора

	Літій-іонний / Свинцево-кислотний					
Тип акумулятора						
Макс. потужність заряду/розряду, Вт	3	3.68	4	4.6	5	6
Діапазон напруги акумулятора, В	40~58					
Діапазон напруги при повному навантаженні, В	160-550					
Номінальна напруга акумулятора, В	48					
Макс. струм заряду/розряду, А	60/60	72/72	80/80	92/92	100/100	120/120
Номінальний струм заряду/розряду, А	60/60	72/72	80/80	92/92	100/100	120/120
Стратегія заряду для літій-іонного акумулятора	Самоадаптація до BMS					
Зв'язок з BMS	CAN					

Вхідні дані АС (мережа)

Номінальна вихідна потужність, кВт	3	3.68	4	4.6	5	6
Макс. повна вихідна потужність, кВА	3.3	3.68	4.4	4.6	5	6.6
Макс. повна вхідна потужність, кВА	3.3	3.68	4.4	4.6	5	6.6
Номінальна напруга мережі, В	230					
Діапазон напруги мережі, В	176~270					
Вхідна напруга мережі, В	230					
Номінальна частота мережі, Гц	50/60					
Діапазон частоти мережі, Гц	47~61					
Номінальний вихідний струм, А	13	16	17.4	20	21.7	26.1
Макс. вихідний струм АС, А	14.3	16	19.1	20	21.7	28.7
Макс. повний вхідний струм, А	14.3	16	19.1	20	21.7	28.7
Коефіцієнт потужності	> 1 (0.8 випереджуючий – 0.8 відстаючий)					
Макс. прохідний струм мережі, А	19.56	24	26.08	30	32.6	39.1
Загальні гармонійні спотворення (THDi)	< 3%					
Тип мережі	L+N+PE					

Вихідні дані АС (резервне живлення)

Номінальна вихідна потужність, кВт	3	3.68	4	4.6	5	6
Макс. повна вихідна потужність, кВА	3.3	3.68	4.4	4.6	5	6.6
Номінальна вихідна напруга, В	230					
Номінальна вихідна частота, Гц	50/60					
Номінальний вихідний струм, А	13	16	17.4	20	21.7	26.1
Макс. вихідний струм АС, А	14.3	16	19.1	20	21.7	28.7
Пікова вихідна потужність	≥ 110%, 10 хв; ≥ 120%, 1 хв; ≥ 130%, 1 с; ≥ 150%, 100 мс					
Час перемикання на резервне живлення, мс	< 20					
Загальні гармонійні спотворення (THDu)	< 3%					

Захист

Підтримка захисту	Захист від зворотної полярності сонячної станції, захист від острівного режиму, захист від замикання на землю, захист від витoku струму, контроль опору ізоляції, захист від короткого замикання на резервному виході, захист від заниженої напруги АС, захист від перевищення струму АС на виході, захист від перевантаження АС
Захист від перенапруги	DC Тип III / АС Тип III
Категорія захисту від перенапруги	DC Тип III / АС Тип III

Сертифікація та стандарти

Сертифікація	ENIEC 61000-6-1:2019, EN IEC 61000-6-3:2021; EN 62109-1:2010; EN 62109-2:2011
--------------	-------------------------------------------------------------------------------

Загальна інформація

Ступінь захисту	IP65
Діапазон робочої температури, °С	-25 ~ 60
Охолодження	Природна конвекція
Відносна вологість	0-95% (без конденсації)
Робоча висота, м	0~2000 (> 2000 м, зниження номінальних характеристик)
Розміри (В×Г×В), мм	476×215×510
Вага, кг	20.7
Топологія (сонячна станція/АКБ)	Безтрансформаторна / Безтрансформаторна
Рівень шуму, дБ	< 35
Роз'єми для підключення сонячних панелей	MC4

Дисплей та зв'язок

Дисплей	ПК-дисплей
Інтерфейси зв'язку	485/CAN