

Розумний PV оптимізатор

MERC-1100/1300W-P



Більша Генерація

Оптимізація на рівні фомодуля збільшує енергоефективність системи від 5 до 30%.



Гнучка конфігурація

Конфігурування довгих стрінгів для зменшення BOS



Активний захист

Протипожежна безпека та безпека O&M завдяки швидкому відключенню на рівні модулів



Розумне O&M

Виявлення помилки по K3 для швидкого усунення несправностей

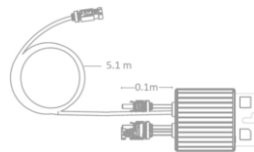
MERC-1100/1300W-P

Технічні характеристики

Технічні характеристики	MERC-1100W-P	MERC-1300W-P
	Вхід	
Номінальна вхідна потужність ¹	1100 Вт	1300 Вт
Абсолютна макс. допустима напруга DC	125 В	
Діапазон напруг MPPT	12.5 – 105 В	
Макс. струм КЗ	20 А	
Макс. ефективність	99.5 %	
Зважена ефективність	99.0 %	
Категорія перенапруги	II	
	Вихід	
Макс. допустима вихідна напруга	80 В	
Макс. вихідний струм	22 А	
Байпас виходу ²	Так	
Напруга на оптимізаторі при відключенні ³	1 В	
	Відповідність стандартам	
Безпека	IEC62109-1 (клас II безпеки)	
RoHS	Так	
	Загальні дані	
Розміри (ШхВхГ)	149 мм x 104 мм x 48.8 мм	
Вага (враховуючі кабелі)	1.0 кг	
Перелік монтажних елементів (Опціонально)	Кронштейн для кріплення до рами / Т-подібний болт ⁴	
Вхідний конектор	Staubli MC4	
Довжина вхідного проводу	0.1 м (+/-) (Версія з коротким вхідним кабелем) ⁵	
Вихідний конектор	Staubli MC4	
Довжина вихідного проводу	0.1 м (+), 5.1 м (-) (Версія з коротким вхідним кабелем) ⁵	
Діапазон робочої температури	Від -40 °C до +85 °C ⁶	
Робоча відносна вологість	0 % - 100 %	
Ступінь захисту	IP68	
Сумісні інвертори	SUN2000-8/10/12/15/17/20KTL-M2, SUN2000-30/36/40KTL-M3, SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5, SUN2000-50KTL-M3	

Конфігурація PV системи ^{7/8/9}	SUN2000-12~25K-MB0	SUN2000-12~25KTL-M5	SUN2000-30~40KTL-M3	SUN2000-50KTL-M3
Мін. к-ть оптимізаторів на стринг	8	8	8	8
Макс. к-сть оптимізаторів на стринг	25	25	25	20
Макс. допустима потужність DC на стринг	20,000 Вт	20,000 Вт	20,000 Вт	20,000 Вт

Версія з коротким вхідним кабелем



*1 Максимальна потужність модуля за STC не повинна перевищувати "Номінальну вхідну потужність постійного струму" оптимізатора потужності. Модулі з допуском потужності до + 5% допустимі.

*2 У разі помилкової роботи оптимізатор, що знаходиться у стрингу, який підключений до інвертора, байпасується.

*3 Коли оптимізатор живлення припиняє роботу, його вихідна напруга знижується до 1 В.

*4 Призначений для встановлення на раму фотомодуля або на профіль системи кріплення сонячного модуля.

*5 Зверніть увагу на довжину кабелю PV модуля. Для підключення PV модулю з розділеною роздільною коробкою та короткими вихідними кабелями, необхідно використати версію оптимізатора з довгими кабелями (вхідний кабель: 1,3 м (+/-); вихідний кабель: 0,1 м (+)/ 2,9 м (-)). MERC- 1100/1300W-P доступний за окремим запитом.

*6 Коли робоча температура MERC-1100/1300W-P досягає значень від 70 °C до 85 °C, він може вимкнутися по захисту від перегріву і подати сигнал тривоги про перегрів. Після зниження температури він може автоматично відновити роботу, не зазнаючи жодних пошкоджень.

*7 Кожен PV модуль в межах одного інвертора повинен бути підключений до MERC-1100/1300W-P.

*8 SUN2000-450W-P2/600W-P та MERC-1100/1300W-P НЕ можна поєднувати для роботи з одним і тим же інвертором.

*9 Рекомендується, щоб стринги, підключені до одного інвертора, мали однакову потужність. Якщо це неможливо, різниця потужності між стрингами, підключеними до одного інвертора, не повинна перевищувати 2 кВт. Інакше генерація енергії зменшиться.

Застереження: попередні значення виміряні внутрішньою лабораторією Huawei за певних умов випробування. Фактичні значення можуть відрізнятися залежно від продуктів, версій програмного забезпечення, умов використання та факторів навколишнього середовища.