MERC-1100/1300W-P

Розумний контролер модуля



Вищий виробіток
Оптимізація на рівні модуля
Більший виробіток системи
на 5% - 30%

Гнучке проєктування
Довгі стрінги
для зниження витрат BOS

Активна безпека
Вимкнення до безпечної напруги
Безпека для пожежників
і обслуговування

Розумне обслуговування
Точний пошук обриву
кола для швидкого
усунення несправностей

MERC-1100/1300W-P

Розумний контролер модуля

Технічні характеристики	MERC-1100W-P	MERC-1300W-P
Вхід		
Номінальна вхідна потужність DC	1100 Вт	1300 Вт
Макс. вхідна потужність DC	1155 Вт[1]	1430 Вт[1]
Макс. вхідна напруга	125 В	
Робочий діапазон напруги MPPT	12,5 – 105 В	
Макс. струм короткого замикання (Isc)	20 А	
Макс. ККД	99,5 %	
Зважений ККД	99,0 %	
Категорія перенапруги	II	
Вихід		
Номінальна вихідна потужність DC	1100 Вт	1300 Вт
Макс. вихідна потужність DC	1155 Вт	1430 Вт[2]
Макс. вихідна напруга	80 В	
Макс. вихідний струм	22 А	
Байпас виходу[3]	Так	
Вихідна напруга вимкнення на оптимізатор[4]	1 В	
Відповідність стандартам		
Безпека	IEC62109-1 (клас безпеки II)	
RoHS	Так	
Загальні дані		
Габарити (Ш x В x Г)	149 мм x 104 мм x 49 мм (5,9 x 4,1 x 1,9 дюйма)	
Маса (з кабелями)	1,0 кг (2,2 фунта)	
Кріплення (опція)	Пластина на раму PV-модуля / T-подібний болт[5]	
Вхідний роз'єм	Staubli MC4	
Довжина вхідного кабелю	0,1 м (версія з коротким вхідним кабелем)[6]	
Вихідний роз'єм	Staubli MC4	
Довжина вихідного кабелю	0,1 м (+), 5,1 м (-) (версія з коротким вхідним кабелем)[6]	
Діапазон робочих температур / вологості	-40 °C до +85 °C[7] / 0%-100% RH	
Ступінь захисту	IP68	
Сумісні інвертори	SUN2000-8/10/12/15/17/20KTL-M2 SUN2000-30/36/40KTL-M3 SUN2000-12/15/17/20/23/25KTL-M5 SUN2000-50KTL-M3	

Конфігурація стрінга (повна оптимізація)[8],[9],[10] * MERC-1100/1300W-P підтримують лише повну оптимізацію **стрінга**	SUN2000-8~20KTL-M2	SUN2000-12~25KTL-M5	SUN2000-30~40KTL-M3	SUN2000-50KTL-M3
Мін. оптимізаторів на стрінг	8	8	8	8
Макс. оптимізаторів на стрінг	25	25	25	20
Макс. потужність DC на стрінг	20 000 Вт	20 000 Вт	20 000 Вт	20 000 Вт

Версія з коротким вхідним кабелем



*1 MERC-1100W-P підключається до PV-модулів потужністю ≤605 Вт при STC. MERC-1300W-P підключається до PV-модулів потужністю ≤800 Вт при STC.
*2 Якщо температура навколо оптимізатора ≤60°C і потужність модуля при STC ≤715 Вт, MERC-1300W-P не має обмеження вихідної потужності DC.
*3 Будь-який оптимізатор, підключений до працюючого інвертора в стрінгу PV, у разі відмови переходить у байпас.
*4 Коли MERC-1100/1300W-P відключений від інвертора або інвертор вимкнений, його вихідна напруга становить 1 В.
*5 Для монтажу на раму PV-модуля або систему кріплень з екструдованого алюмінієвого профілю.
*6 Зважайте на довжину кабелів PV-модуля. Для модулів з роздільною розподільчою коробкою і коротким вихідним кабелем за запитом доступна версія MERC-1100/1300W-P з довгим вхідним кабелем (вхідний кабель: 1,3 м (+/-); вихідний: 0,1 м (+) / 2,9 м (-)).
*7 Коли робоча температура MERC-1100/1300W-P досягає 70°C - 85°C, він може вимкнутися через захист від перегріву й подати сигнал перегріву. Після зниження температури автоматично відновлює роботу без пошкоджень.
*8 Кожен PV-модуль під одним інвертором має бути оснащений MERC-1100/1300W-P.
*9 SUN2000-450W-P2/600W-P і MERC-1100/1300W-P НЕ можна змішувати під одним контролером Smart Energy/PV.
*10 Рекомендовано, щоб стрінги під одним інвертором мали однакову потужність. Якщо це неможливо, різниця потужностей стрінгів під одним інвертором не має перевищувати 2 кВт, інакше виробіток знизиться.