

MERC-1100/1300W-P

Интелигентен контролер на модула



По-високи добиви

Оптимизация на ниво модул

Увеличете системната енергия

Доходност от 5% до 30%



Гъвкав дизайн

Дизайн с дълги струни

за намаляване на Vos



Активна безопасност

Безопасно изключване на напрежението

Осигурете пожарогасене и

Безопасност при поддръжка



Интелигентна експлоатация и поддръжка

Точно определяне на отворени-

Неизправност на веригата за Quick

Отстраняване на неизправности

MERC-1100/1300W-P

Интелигентен контролер на модула

Техническа спецификация	MERC-1100W-P	MERC-1300W-P		
Вход				
Номинална входна постоянна мощност ¹	1100 W	1300 W		
Макс. входно напрежение	125 V			
Диапазон на работно напрежение MPPT	12,5 – 105 V			
Макс. ток на късо съединение (Isc)	20 A			
Макс. ефективност	99,5%			
Претеглена ефективност	99,0 %			
Категория на пренапрежение	II			
Изход				
Макс. изходно напрежение	80 V			
Макс. изходен ток	22 A			
Изходен байпас ²	да			
Изходно напрежение при изключване на оптимизатор ³	1 V			
Съответствие със стандартите				
Безопасност	IEC62109-1 (безопасност клас II)			
RoHS	да			
Общи данни				
Размери (Ш x В x Д)	149 mm x 104 mm x 49 mm (5,9 инча x 4,1 инча x 1,9 инча)			
Тегло (включително кабели)	1,0 кг (2,2 фунта)			
Инсталационна част (по избор)	Рамкова плоча на фотоволтаичен модул/Т-образен болт ⁴			
Входен конектор	Staubli MC4			
Дължина на входния проводник	0,1 m (версия с къс входен кабел) ⁵			
Изходен конектор	Staubli MC4			
Дължина на изходния проводник	0,1 m (+), 5,1 m (-) (версия с къс входен кабел) ⁵			
Работна температура/диапазон на влажност	- 40°C до +85°C/ 0%-100% относителна влажност			
Степен на защита	IP68			
Съвместим инвертор	SUN2000-8/10/12/15/17/20KTL-M2 SUN2000-30/36/40KTL-M3 SUN2000-12/15/17/20/23/25KTL-M5 SUN2000-50KTL-M3			
Конфигурация на низ (Пълна конфигурация на оптимизатора) ^{7/8/9} * MERC-1100/1300W-P поддържа само пълна конфигурация на оптимизатора	SUN2000-8-20KTL-M2	SUN2000-12-25KTL-M5	SUN2000-30-40KTL-M3	SUN2000-50KTL-M3
Минимални оптимизатори на низ	8	8	8	8
Максимален брой оптимизатори на низ	25	25	25	20
Максимална постоянна мощност на низ	20 000 W	20 000 W	20 000 W	20 000 W



* 1 Максималната мощност на фотоволтаичния модул при STC НЕ трябва да надвишава „Номиналната входна постоянна мощност“ на MERC-1100/1300W-P. Допускат се фотоволтаични модули с толеранс на мощност до +5%.

* 2 Всеки оптимизатор на мощността, който е свързан към работещ инвертор в PV низ, ще бъде прекъснат, когато се повреди.

* 3 Когато MERC-1100/1300W-P е изключен от инвертора или когато инверторът е изключен, неговото изходно напрежение ще бъде 1 V.

* 4 Предназначен е за монтаж на стелажна система от фотоволтаични модули/екструдирани алуминиеви профили.

* 5 Обърнете внимание на дължината на проводника на фотоволтаичния модул. За да съответства на фотоволтаични модули с разделена съединителна кутия и къс изходен проводник, версията с дълъг входен кабел (входен проводник: 1,3 m (+/-); изходен проводник: 0,1 m (+/-); 2,9 m (-)) на MERC-1100/1300W-P се предлага при поискване.

* 6 Когато работната температура на MERC-1100/1300W-P достигне 70°C до 85°C, може да се изключи поради защита от прекомерна температура и да съобщи аларма за прекомерна температура. След като температурата се понижи, той може автоматично да възобнови работата си без никакви повреди.

* 7 Всеки фотоволтаичен модул под един и същ инвертор трябва да бъде оборудван с MERC-1100/1300W-P.

* 8 SUN2000-450W-P2/600W-P и MERC-1100/1300W-P НЕ могат да се използват в смес под един и същ Smart Energy/PV контролер.

* 9 Препоръчително е нивозете под един и същ инвертор да имат еднакъв капацитет. Ако това не е осъществимо, разликата в капацитета между нивозете под един и същ инвертор не трябва да надвишава 2 kW. В противен случай добивът на енергия ще бъде намален.