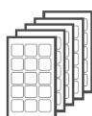


MERC-1100/1300W-P

LOGO HUAWEI

Inteligentny sterownik modułów



Konstrukcja z długim szeregiem lepsza dla scenariuszy C&I



Prąd wejściowy do 20 A dopasowany do wszystkich typów modułów



Automatyczne mapowanie modułów < 5s



Poprawa detekcji w celu ochrony przed wysoką temperaturą



Bezpieczne wyłączenie przy napięciu 1 V z poprawą wykrywania



Dokładne określenie położenia błędu łuku elektrycznego wzdłuż kabla

Inteligentny sterownik modułów

Specyfikacja techniczna	MERC-1100W-P	MERC-1300W-P
-------------------------	--------------	--------------

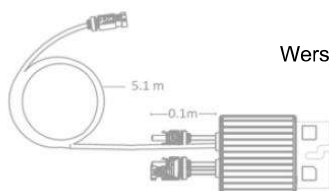
	Dane wejściowe	
Znamionowa moc wejściowa DC ¹	1100 W	1300 W
Maks. napięcie wejściowe	125 V	
Zakres napięcia roboczego MPPT	12,5 - 105 V	
Maks. prąd zwarciov (Isc)	20 A	
Maksymalna sprawność	99,5 %	
Sprawność ważona	99,0 %	
Kategoria przepięciowa	II	

	Dane wyjściowe	
Maks. napięcie wyjściowe	80 V	
Maks. prąd wyjściowy	22 A	
Obejście wyjścia ²	Tak	
Napięcie wyjściowe wyłączania na optymalizator ³	1 V	

	Zgodność z normami	
Bezpieczeństwo	IEC62109-1 (klasa bezpieczeństwa II)	
Zgodność z RoHS	Tak	

	Dane ogólne	
Wymiary (S x W x G)	149 mm x 104 mm x 49 mm (5,9 in. x 4,1 in. x 2,0 in.)	
Waga (wraz z kablami)	1,05 kg (2,2 lb.)	
Część montażowa (opcjonalnie)	Płyta ramy modułu fotowoltaicznego, śruba w kształcie litery T	
Złącze wejściowe	MC4	
Długość kabla wejściowego	0,1 m (wersja z krótkim kablem wejściowym) ⁴	
Złącze wyjściowe	MC4	
Długość kabla wyjściowego	0,1 m (+), 5,1 m (-) (wersja z krótkim kablem wejściowym) ⁴	
Zakres temperatury roboczej/wilgotności	-40°C do +85°C ⁵ / 0%-100% RH	
Stopień ochrony	IP68	
Kompatybilny falownik	SUN2000-8/10/12/15/17/20KTL-M2 SUN2000-20/29.9/30/36/40KTL-M3 SUN2000-12/15/17/20/23/25KTL-M5 SUN2000-50KTL-M3	

Konfiguracja szeregu (pełna konfiguracja optymalizatora) * wsparcie MERC-1100/1300W-P tylko dla pełnej konfiguracji optymalizatora	SUN2000-12-20KTL-M2		SUN2000-12-25KTL-M5		SUN2000-20-40KTL-M3		SUN2000-50KTL-M3
Min. liczba optymalizatorów w szeregu	6		6		6		6
Maks. liczba optymalizatorów w szeregu	25		25		25		20
Zalecane szeregi na falownik	12KTL 15-20KTL		12KTL 15-25KTL		30/36KTL 40KTL		4
* Do każdego MPPT można podłączyć tylko jeden szereg. * Stosunek DC/AC wynosi od 1,0 do 1,3 dla tej zalecanej konfiguracji. Inne współczynniki można znaleźć w instrukcji obsługi.	1 2		1 2		3 4		
Maksymalna moc zasilania DC na szereg	20,000 W		20,000 W		20,000 W		20,000 W
*Zaleca się, aby szereg miał jednakową wydajność. Różnica mocy między szeregami powinna wynosić ≤ 2 kW. W przeciwnym razie może to mieć negatywny wpływ na wydajność energetyczną.							



Wersja z krótkim kablem wejściowym

*1 Moc znamionowa modułów w standardowych warunkach testowych (STC) nie może przekraczać znamionowej mocy wejściowej prądu stałego optymalizatorów. Moc modulacji może być o 5% wyższa niż moc znamionowa optymalizatora.

*2 Uszkodzone optymalizatory są obchodzone, dzięki czemu nie ma to wpływu na inne optymalizatory i falowniki.

*3 Jeżeli wyjście optymalizatora jest obwodem otwartym lub falownik podłączony do optymalizatora jest wyłączony, domyślnym wyjściem optymalizatora jest napięcie 1 V DC.

*4 W przypadku wersji z krótkim kablem wejściowym (przewód wejściowy 0,1 m (+/-), kabel wyjściowy 0,1 m(+), 5,1 m(-)) należy zapewnić, aby kable modułów fotowoltaicznych były wystarczająco długie do podłączenia do optymalizatorów. W przypadku rozszczepiania modułu skrzynki przyłączeniowej za pomocą krótkiego kabla dostępna jest wersja optymalizatora z długim kablem wejściowym (kable wejściowe: 1,3 m (+/-); przewód wyjściowy dodatni: 0,1 m; przewód wyjściowy ujemny: 2,9 m) na życzenie.

*5 Jeżeli temperatura robocza optymalizatora wynosi od 70°C do 85°C, optymalizator może wyłączyć się w celu ochrony przed nadmierną temperaturą i zgłosić alarm nadmiernej temperatury. Po spadku temperatury roboczej do 70°C lub poniżej, optymalizator automatycznie powraca do pracy bez ryzyka uszkodzenia.

*6 SUN2000-450/600W-P nie może być łączony z MERC-1100/1300W-P pod tym samym falownikiem.

*7 Funkcja wykrywania temperatury jest dostępna tylko na krótkim kablu wyjściowym (0,1 m).

*8 Dozwolone jest podłączenie pojedynczego modułu PV do MERC-1100/1300W-P.