

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



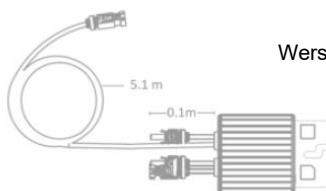
Bezpieczne wyłączenie przy napięciu 1 V z poprawą wykrywania



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 zwarciový (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 * 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.	12KTL	15-20KTL	12KTL	15-25KTL	30/36KTL	40KTL	4	
	1	2	1	2	3	4		
Maksymalna moc zasilania DC na szereg *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.	20,000 W		20,000 W		20,000 W		20,000 W	



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.

Niniejszym poświadczam zgodność powyższego tłumaczenia z kopią dokumentu w języku angielskim.

Jan Przemysław Kubik, tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisany na listę tłumaczy przysięgłych, prowadzoną przez ministra sprawiedliwości, pod numerem TP/5/16.

Numer w repertorium: 1971/2023

Bielsko-Biała, 08.09.2023 r.