HUAWEI

OPTYMALIZATOR PV

MERC-1100/1300W-P



Większe uzyski
Optymalizacjana poziomie modułu
Wzrost energii systemu
Zwiększenie uzysku od 5% do 30%

Elastyczna konstrukcja
Długie łańcuchy w celu redukcji kosztów BoS

Aktywna ochrona
Zabezpieczenie przed pożarem i O&M
Bezpieczeństwo dzięki funkcji Rapid Shutdown na poziomie pojedynczego modułu

Inteligentna obsługa i konserwacja
Lokalizowanie awarii obwodu otwartego w celu szybkiej naprawy usterki

Wersja: 02-202305

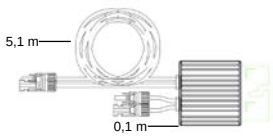
MERC-1100/1300W-P

Specyfikacja techniczna

Specyfikacja techniczna	MERC-1100W-P	MERC-1300W-P
Wejście		
Znamionowa moc wejściowa DC [1]	1100 W	1300 W
Bezwzględne maks. napięcie wejściowe	125 V	
Zakres napięcia roboczego MPPT	12,5 ~ 105 V	
Maks. prąd zwarciowy (Isc)	20 A	
Sprawność maksymalna	99,5%	
Sprawność ważona	99,0%	
Kategoria przeciwprzepięciowa	II	
Wyjście		
Maks. napięcie wyjściowe	80 V	
Maks. prąd wyjściowy	22 A	
Bocznikowanie wyjścia [2]	Tak	
Bezpieczne napięcie wyjściowe [3]	1 V	
Zgodność z normą		
Bezpieczeństwo	IEC62109-1 (II klasa bezpieczeństwa)	
RoHS	Tak	
Ogólne dane techniczne		
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	149 mm x 104 mm x 48,8 mm (5,9 cala x 4,1 cala x 1,9 cala)	
Waga (z okablowaniem)	1,0 kg (2,2 lb.)	
Części montażowe (opcjonalnie)	Płyta ramy modułu PV/śruba teowa [4]	
Złącze wejścia	Staubli MC4	
Długość przewodu wejściowego	0,1 m (+/-), 5,1 m (-) (wersja z krótkim przewodem wejściowym) [5]	
Złącze wyjścia	Staubli MC4	
Długość przewodu wyjściowego	0,1 m (+), 5,1 m (-) (wersja z krótkim przewodem wejściowym) [5]	
Temperatura robocza	-40°C do +85°C [6]	
Wilgotność względna	0% ~ 100%	
Klasa IP	IP68	
Kompatybilne falowniki	SUN2000-12K/15K/17K/20K/25K-MB0, SUN2000-8/10/12/15/17/20KTL-M2, SUN2000-30/36/40KTL-M3, SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5, SUN2000-50KTL-M3	

Budowa systemu PV [7/8/9]	SUN2000- 8~20KTL-M2	SUN2000- 12~25KTL-M5	SUN2000- 30~40KTL-M3	SUN2000- 50KTL-M3
Minimalna długość łańcucha (optymalizatory mocy)	8	8	8	8
Maks. długość łańcucha (optymalizatory mocy)	25	25	25	20
Maks. moc DC na łańcuch	20 000 W	20 000 W	20 000 W	20 000 W

Wersja z krótkim przewodem wejściowym



*1 Maksymalna moc modułu PV w STC NIE MOŻE przekraczać „Nominalnej mocy wejściowej DC" MERC-1100/1300W-P. Dopuszczalne są moduły PV z tolerancją mocy do +5%.

*2 Każdy optymalizator mocy podłączony do pracującego falownika w łańcuchu PV zostanie zbocznikowany w przypadku awarii.

*3 Gdy MERC-1100/1300W-P zostanie odłączony od falownika lub gdy falownik jest wyłączony, jego napięcie wyjściowe wyniesie 1 V.

*4 Dotyczy montażu ramy modułu PV/systemu modułów rack z wytłaczanych profili aluminiowych.

*5 Należy zwrócić uwagę na długość przewodu modułu PV. Aby dopasować moduły PV z dzieloną skrzynką przyłączeniową i krótkim przewodem wyjściowym, wersja z długim przewodem wejściowym (przewód wejściowy: 1,3 m (+/-); przewód wyjściowy: 0,1m (+)/2,9m (-)) MERC-1100/1300W-P dostępny na żądanie.

*6 Gdy temperatura robocza MERC-1100/1300W-P osiągnie od 70°C do 85°C, urządzenie może wyłączyć się z powodu zabezpieczenia przed przegrzaniem i zgłosić alarm przegrzania. Po obniżeniu temperatury może automatycznie wznowić pracę, nie powodując żadnych uszkodzeń.

*7 Każdy moduł PV w ramach tego samego falownika musi być wyposażony w MERC-1100/1300W-P.

*8 Urządzeń SUN2000-450W-P2/600W-P i MERC-1100/1300W-P NIE MOŻNA używać jednocześnie z tym samym falownikiem.

*9 Zaleca się, aby łańcuchy w ramach tego samego falownika miały jednakową moc. Jeżeli nie jest to możliwe, różnica mocy pomiędzy łańcuchami w ramach tego samego falownika nie może przekraczać 2 kW. W przeciwnym razie zmniejszy się uzysk energii.

Ogólne wyłączenie odpowiedzialności: powyższe wartości zostały zmierzone przez wewnętrzne laboratorium Huawei w określonych warunkach środowiskowych. Rzeczywiste wartości mogą różnić się w zależności od produktów, wersji oprogramowania, warunków użytkowania i czynników środowiskowych.