

Optimizator MERC-1100/I300W-P



Optimizator universal. Integrare facilă



Auto-mapare a modului în <5s



Detectare precisă a arcului electric

Specificații tehnice	MERC-1100W-P	MERC-1300W-P
Intrare		
Putere nominală de intrare DC ¹	1100W	1300W
Tensiune maximă de intrare absolută	125 V	
Interval de tensiune de funcționare MPPT	12.5 - 105 V	
Curent maxim de scurtcircuit (ISC)	20 A	
Eficiență maximă	99.5 %	
Eficiență ponderată	99.0 %	
Categorie supratensiune	II	
Ieșire		
Tensiunea de ieșire maximă	80 V	
Curent maxim de ieșire	20 A	
Opțiune de bypass pe ieșire ²	Da	
Tensiunea de ieșire per optimizator (in mod shutdown) ³	0 V	
Impedanță de ieșire per optimizator (in mod shutdown)	1k ohm ± 10 %	
Conformitate standard		
Siguranță	IEC62109-1 (clasa a II-a de siguranță)	
RoHS	Da	
Date generale		
Dimensiuni (L x H x A)	85 x 140 x 50 mm (3.3 x 5.5 x 2.0 inch)	
Greutate (inclusiv cabluri)	0.8 kg (1.8 lb.)	
Piesa de instalare (opțional)	Placă pentru fixarea pe cadrul modului FV	
Conector de intrare	MC4	
Lungimea cablului de intrare	0.1 m	
Conector de ieșire	MC4	
Lungimea cablului de ieșire	0.1 m (+), 5.1 m (-) ⁴	
Interval de temperatura de funcționare/umiditate	-40 °C ~ 85 °C ⁵ / 0 %RH ~ 100 %RH	
Grad de protecție	IP68	
Produs compatibil	SUN2000-8/10/12/15/17/20KTL-M2, SUN2000-20/29.9/30/36/40KTL-M3, SUN2000-12/15/17/20/23/25KTL-M5	
Design pentru șiruri lungi (Optimizator complet)		
Număr minim de optimizatoare pe șir ⁶	6	
Număr maxim de optimizatoare pe șir	25	
Putere DC maximă pe șir	13,500 W	

¹ Puterea nominală a modului la STC nu trebuie să depășească „Putere nominală de intrare DC” a optimizatorului. Modulele cu putere de până la + 5% toleranță la putere sunt acceptabile.

² Optimizatorul care se defectează este ocolit în șiring-ul conectat la un invertor funcțional.

³ 0 V DC ieșirea optimizatorului de putere atunci când acesta este deconectat de la invertor sau atunci când invertorul este oprit.

⁴ Se poate instala în modul portrait sau landscape.

⁵ Capacitatea de putere maximă se referă la instrumentul de proiectare Smart Design.

www.sk solarinverters.ro



Strada Popa Nan nr. 187
Sector 3, Bucuresti

contact@sk solarinverters.ro