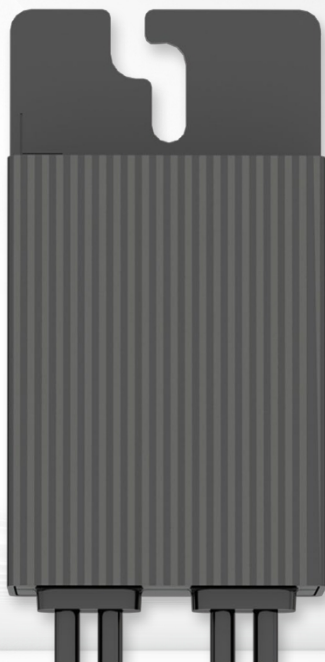


CONTROLLER MODUL SMART

MERC-600W-PA0



Randamente mai mari

Optimizare la nivel de modul
Creșterea randamentului
energetic al sistemului
cu 5% până la 30%



Saferoof

Tehnologiile de protecție
multiplă asigură
întotdeauna siguranța
acoperișului



Design flexibil

Disponere mai ușoară a
modulelor și o
capacitate instalată cu
30% mai mare, în medie



Operare și întreținere inteligente

Vizibilitate la nivel
de modul și
gestionare optimizată

MERC-600W-PA0

Specificații tehnice

Specificații tehnice		MERC-600W-PA0	
Intrare			
Putere nominală de intrare CC ¹	600 W		
Tensiune maximă absolută de intrare	80 V		
Intervalul de tensiune de funcționare MPPT	10-80 V		
Curent maxim de scurtcircuit (Isc)	16 A		
Eficiență maximă	99,5 %		
Randament ponderat	99,0 %		
Categoria de supratensiune	II		
Tensiune de ieșire			
Tensiune maximă de ieșire	80 V		
Curent maxim de ieșire	16 A		
Bypass de ieșire ²	Da		
Tensiunea de ieșire în modul de așteptare, pe optimizator	1 V		
Comunicare			
Protocol de comunicare	MBUS		
Conformitate cu standardele			
Siguranță	IEC62109-1 (clasa II de siguranță)		
Compatibilitate electromagnetică	IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4, EN 55011:2016/A2:2021, EN 62920:2017/A1:2021		
RoHS	Da		
Siguranță împotriva incendiilor	NEC 2020		
Specificații generale			
Dimensiuni (L x l x A)	73,8 mm x 145 mm x 27,2 mm		
Greutate (inclusiv cabluri)	0,65 kg		
Accesoriu de instalare (opțional)	Suport de montare pe cadru / Șurub în formă de T ³		
Conector de intrare	Staubli MC4		
Lungimea cablului de intrare	0,1 m		
Conector de ieșire	Staubli MC4		
Lungimea cablului de ieșire	(+) 2,225 m / (-) 0,1 m		
Interval de temperatură/umiditate de funcționare ⁴	de la -40 °C la +85 °C / 0 %-100 %		
Grad de protecție IP	IP68		
Invertoare compatibile	SUN2000-2/3/3,68/4/4,6/5/6KTL-L1, SUN2000-3/3,68/4/4,6/5/6K-LB0, SUN5000-3/6K-LB0, SUN2000-8/10K-LC0, SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1, SUN2000-10KTL-BEM1 SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0, SUN5000-8/12K-MAP0, SUN2000-10K-MAP0-BE SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0, SUN5000-17/25K-MB0		

Proiectarea sistemelor fotovoltaice ⁵	SUN2000-2-6KTL-L1	SUN2000-3-6KTL-LB0	SUN2000-3-10KTL-M1	SUN2000-5-12K-MAP0	SUN2000-12-25K-MB0
	SUN2000-8K/10K-LC0	SUN5000-3K/6K-LB0	SUN2000-10KTL-BEM1	SUN5000-8K/12K-MAP0	SUN5000-17/25K-MB0
Lungimea minimă a șirului (optimizatoare de putere)	4	4	6	6	6
Lungimea maximă a șirului (optimizatoare de putere)	20	20	35	35	35
Putere maximă de curent continuu pe șir	6.000 W	6.000 W	10.000 W	12.000 W	12.000 W

*1 Puterea maximă a modului fotovoltaic în condiții standard de testare (STC) NU trebuie să depășească „puterea nominală de intrare în curent continuu” a optimizatorului de putere. Sunt permise modulele fotovoltaice cu o toleranță de putere de până la +5%.

*2 Orice optimizator de putere conectat la un invertor în funcțiune într-un șir fotovoltaic va fi ocolit în cazul unei defecțiuni.

*3 Este destinat instalării pe sisteme de suporturi cu cadru pentru module fotovoltaice/profil de aluminiu extrudat.

*4 Atunci când temperatura de funcționare a modelului MERC-600W-PA0 ajunge la 70 °C - 85 °C, acesta se poate opri din cauza protecției împotriva supraîncălzirii. După ce temperatura scade, acesta își poate relua automat funcționarea fără a provoca vreo deteriorare.

*5 Modelele SUN2000-450W-P2/600W-P, MERC-600W-PA0 și MERC-1100/1300W-P NU pot fi utilizate împreună sub același controler Smart Energy/PV.

Avertisment: valorile de mai sus au fost măsurate de un laborator intern al Huawei într-un mediu specific. Valorile reale pot varia în funcție de produse, versiunile de software, condițiile de utilizare și factorii de mediu.