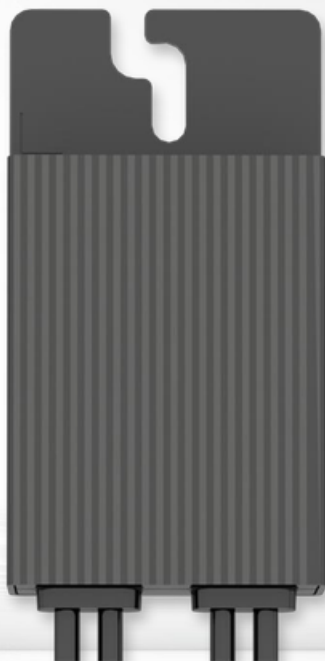


Inteligentný regulátor energie

MERC-600W-PA0



Vyššie výnosy

Optimalizácia na úrovni modulu
zvyšuje výnos systému o 5 % až
30 %



Saferoof

Technológia viacnásobnej
ochrany zabezpečuje, že
strecha je vždy v bezpečí



Flexibilný dizajn

Jednoduchšie rozmiestnenie
modulov a v priemere až o
30 % vyšší inštalovaný výkon



Inteligentná prevádzka a údržba

Prehľad na úrovni
modulov a presné
riadenie systému

MERC-600W-PAO

Technické špecifikácie

Technické špecifikácie		MERC-600W-PAO
		Vstup
Menovitý vstupný výkon DC ¹		600 W
Max. vstupné napätie		80 V
Rozsah prevádzkového napätia MPPT		10–80 V
Max. skratový prúd (Isc)		20 A
Max. účinnosť		99,5 %
Vážená účinnosť		99,0 %
Kategória prepätia		II
		Výstup
Max. výstupné napätie		80 V
Max. výstupný prúd		16 A
Bypass výstupu ²		Áno
Napätie v pohotovostnom režime 1 optimalizátora		1 V
		Komunikácia
Komunikačný protokol		MBUS
		Súlad s normami
Bezpečnosť		IEC62109-1 (trieda II)
EMC		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		Áno
Požiarna bezpečnosť		NEC 2020
		Všeobecná špecifikácia
Rozmery (Š x V x H)		73,8 mm x 145 mm x 27,2 mm
Hmotnosť (vrátane káblov)		0,65 kg
Spôsob inštalácie (voliteľné)		Držiak na montáž na rám / T-skrutka ³
Vstupné konektory		Staubli MC4
Dĺžka vstupného vodiča		0,1 m
Výstupný konektor		Staubli MC4
Dĺžka výstupného vodiča		(+) 2,225 m / (-) 0,1 m
Prevádzková teplota / rozsah vlhkosti ⁴		–40 °C až +85 °C / 0 % – 100 %
Stupeň krytia IP		IP68
Kompatibilné meniče		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

Konfigurácia systému ⁵	SUN2000-2–6KTL-L1 SUN2000-8K/10K-LC0	SUN2000-3–6KTL-LB0 SUN5000-3K/6K-LB0	SUN2000-3–10KTL-M1 SUN2000-10KTL-BEM1	SUN2000-5-12K-MAP0 SUN5000-8K/12K-MAP0	SUN2000-12-25K-MB0 SUN5000-17/25K-MB0
Minimálna dĺžka reťazca (výkonové optimalizátory)	4	4	6	6	6
Max. dĺžka reťazca (výkonové optimalizátory)	20	20	35	35	35
Max. jednosmerný výkon na reťazec	6 000 W	6 000 W	10 000 W	12 000 W	12 000 W

*1 Maximálny výkon fotovoltaického modulu za štandardných testovacích podmienok (STC) nesmie prekročiť „menovitý vstupný DC výkon“ výkonového optimalizátora. Fotovoltaické moduly s toleranciou výkonu až +5 % sú povolené.

*2 Akýkoľvek výkonový optimalizátor, ktorý je pripojený k funkčnému meniču vo fotovoltaickom reťazci, bude v prípade poruchy obídenný (bypass).

*3 Platí pre inštaláciu rámu fotovoltaického modulu / hliníkovej konštrukcie profilov.

*4 Keď prevádzková teplota zariadenia MERC-600W-PAO dosiahne 70 °C až 85 °C, môže dôjsť k vypnutiu z dôvodu ochrany proti prehriatiu. Po poklese teploty sa zariadenie môže automaticky opäť spustiť bez poškodenia.

*5 Zariadenia SUN2000-450W-P2/600W-P, MERC-600W-PAO a MERC-1100/1300W-P NESMÚ byť kombinované pod jedným regulátorom FVE.

Upozornenie: Uvedené hodnoty boli namerané v internom laboratóriu spoločnosti Huawei v špecifickom prostredí. Skutočné hodnoty sa môžu líšiť v závislosti od konkrétneho produktu, verzie softvéru, spôsobu používania a vplyvov prostredia.