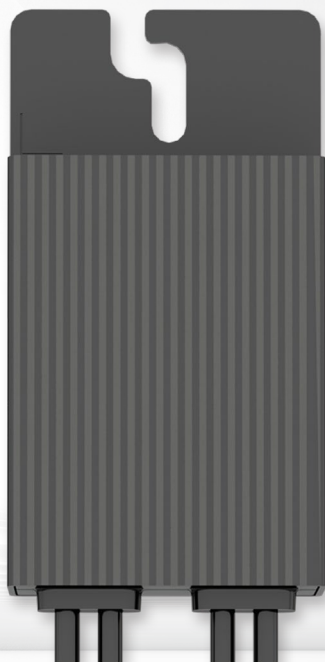


SMART MODULE CONTROLLER

MERC-600W-PA0



Vyšší výnosy

Optimalizace na úrovni panelů zvyšuje energetický výnos systému o 5 % až 30 %.



Bezpečná střecha

Technologie s vícenásobnou ochranou se postará o bezpečnost střechy



Flexibilní design

Snazší rozvržení panelů a v průměru o 30 % vyšší instalovaný výkon.



Chytrý provoz a údržba

Viditelnost na úrovni modulů a precizní správa

MERC-600W-PA0

Technické parametry

Technical Specification		MERC-600W-PA0
Vstup		
Jmenovitý vstupní DC výkon ¹	600 W	
Max. vstupní napětí	80 V	
Rozsah provozního napětí MPPT	10–80 V	
Max. proud nakrátko (Isc)	16 A	
Max. účinnost	99.5%	
Vážená účinnost	99.0%	
Kategorie přepětí	II	
Výstup		
Max. výstupní napětí	80 V	
Max. výstupní proud	16 A	
Obtok výstupu ²	Ano	
Výstupní napětí na optimizér v pohotovostním režimu	1 V	
Komunikace		
Komunikační protokol	MBUS	
Shoda s normami		
Bezpečnost	IEC62109-1 (bezpečnost třídy II)	
EMC	IEC61000-6-1,IEC61000-6-2,IEC61000-6-3, IEC61000-6-4, EN 55011:2016/A2:2021 ,EN62920:2017/A1:2021	
RoHS	Ano	
Požární bezpečnost	NEC 2020	
Obecné parametry		
Rozměry (Š x V x H)	73.8 mm x 145 mm x 27.2 mm	
Hmotnost (včetně kabeláže)	0.65 kg	
Instalační dílu (volitelný)	Montáž na rám/ T-šroub ³	
Konektor vstupu	Staubli MC4	
Délka vstupního vodiče	0.1 m	
Výstupní konektor	Staubli MC4	
Délka výstupního vodiče	(+)2.225 m / (-) 0.1 m	
Rozsah provozních teplot/vlhkosti ⁴	-40°C to +85°C / 0%-100%	
Stupeň krytí	IP68	
Kompatibilní střídače	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	

Návrh FV systému 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
Minimální délka stringu (optimizéry výkonu)	4	4	6	6	6
Max. délka stringu (optimizéry výkonu)	20	20	35	35	35
Max. DC výkon na string	6,000 W	6,000 W	10,000 W	12,000 W	12,000 W

*1 Maximální výkon FV panelu při STC nesmí překročit „jmenovitý vstupní DC výkon“ výkonového optimizéru. Povoleny jsou FV panely s tolerancí výkonu až +5 %.

*2 Jakýkoli výkonový optimizér připojený k provozovanému střídači ve FV stringu bude v případě poruchy přemostěn.

*3 Platí pro instalaci na rám fotovoltaického modulu nebo na montážní systém z extrudovaných hliníkových profilů.

*4 Pokud provozní teplota modelu MERC-600W-PA0 dosáhne 70 °C až 85 °C, může dojít k jeho vypnutí z důvodu ochrany proti přehřátí. Jakmile teplota klesne, automaticky obnoví provoz, aniž by došlo k jakémukoli poškození.

*5 SUN2000-450W-P2/600W-P, MERC-600W-PA0 a MERC-1100/1300W-P NESMÍ být vzájemně kombinovány pod stejným Smart Energy/FV controllerem.

Upozornění: Výše uvedené hodnoty byly naměřeny v interní laboratoři Huawei za specifických podmínek. Skutečné hodnoty se mohou lišit v závislosti na konkrétním produktu, verzi softwaru, podmínkách použití a faktorech okolního prostředí.