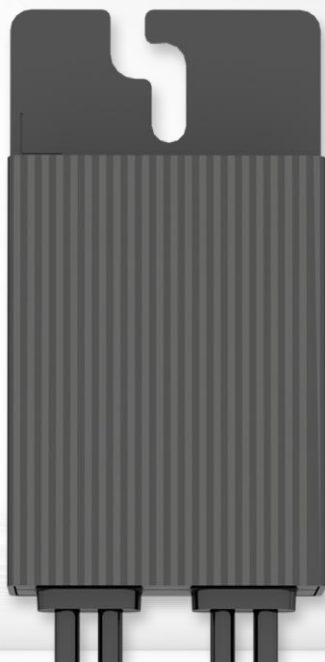


Chytrý regulátor energie

MERC-600W-PA0



Vyšší zisky

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



Saferoof

Technologie vícenásobné
ochrany udržuje střechu
vždy v bezpečí




Flexibilní design

Jednodušší rozmístění
modulů a v průměru až o
30 % vyšší instalovaný výkon



Chytrý O&M

Přehled na úrovni
modulů a precizní řízení
systému

 **MERC-600W-PAO**
Technická specifikace

Technická specifikace		MERC-600W-PAO
Vstup		
Jmenovitý vstupní DC výkon ¹		600 W
Max. vstupní napětí		80 V
Rozsah provozního napětí MPPT		10–80 V
Max. zkratový proud (I _{sc})		20 A
Max. účinnost		99,5 %
Vážená účinnost		99,0 %
Kategorie přepětí		II
Výstup		
Max. výstupní napětí		80 V
Max. výstupní proud		16 A
Bypass výstupu ²		Ano
Napětí v pohotovostním režimu 1 optimizéru		1 V
Komunikace		
Komunikační protokol		MBUS
Soulad se standardy		
Bezpečnost		IEC62109-1 (třída 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
Obecná specifikace		
Rozměry (Š x V x H)		73,8 mm x 145 mm x 27,2 mm
Váha (včetně kabelů)		0,65 kg
Způsob instalace (volitelně)		Držák pro montáž na rám / T-šroub ³
Vstupní konektory		Staubli MC4
Délka vstupního vodiče		0,1 m
Výstupní konektor		Staubli MC4
Délka výstupního vodiče		(+)2,225 m / (-) 0,1 m
Provozní teplota / rozsah vlhkosti ⁴		-40 °C to +85 °C / 0 %-100 %
IP 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-MAPO, SUN5000-8/12K-MAPO, SUN2000-10K-MAPO-BE SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0, SUN5000-17/25K-MB0

Konfigurace systému ⁵	SUN2000-2-6KTL-L1	SUN2000-3-6KTL-LB0	SUN2000-3-10KTL-M1	SUN2000-5-12K-MAPO	SUN2000-12-25K-MB0
	SUN2000-8K/10K-LC0	SUN5000-3K/6K-LB0	SUN2000-10KTL-BEM1	SUN5000-8K/12K-MAPO	SUN5000-17/25K-MB0
Min. délka stringu (výkonové optimizéry)	4	4	6	6	6
Max. délka stringu (výkonové optimizéry)	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 fotovoltaického modulu při standardních testovacích podmínkách (STC) nesmí překročit „jmenovitý vstupní DC výkon“ výkonového optimalizátoru.

Fotovoltaické moduly s tolerancí výkonu až +5 % jsou povoleny.

*2 Jakýkoli výkonový optimalizátor, který je připojen k funkčnímu střídači ve fotovoltaickém stringu, bude přemostěn (bypass) v případě poruchy.

*3 Platí pro instalaci rámu fotovoltaického modulu / hliníkové konstrukce profilů.

*4 Když provozní teplota MERC-600W-PAO dosáhne 70 °C až 85 °C, může dojít k vypnutí z důvodu ochrany proti přehřátí. Po poklesu teploty se zařízení může automaticky znovu spustit bez poškození.

*5 Zařízení SUN2000-450W-P2/600W-P, MERC-600W-PAO a MERC-1100/1300W-P NESMÍ být kombinována pod stejným FVE kontrolerem.