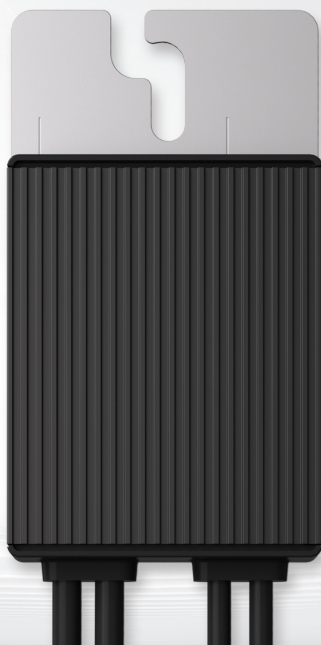


SMART MODULE CONTROLLER

SUN2000-450W-P2/SUN2000-600W-P



Vyšší výnocy

Optimalizace na úrovni panelu zvyšuje energetické zisky systému o 5 až 30 %



Aktivní zabezpečení

Bezpečnost při hašení požáru a provozu a údržby s rychlým vypnutím na úrovni panelu



Flexibilní design

Rozložení panelu Easer a průměrně o 30 % vyšší instalovaná kapacita



Chytrý provoz a údržba

Přehled na úrovni modulů a zdokonalená správa

 **SUN2000-450W-P2/SUN2000-600W-P**
Technical Specification

Technical Specification	SUN2000-450W-P2	SUN2000-600W-P
Vstup		
Jmenovitý vstupní DC výkon ¹	450 W	600 W
Absolutní max. vstupní napětí	80 V	
Rozsah provozního napětí MPPT	10 ~ 80 V	
Max. proud nakrátko (Isc)	14.5 A	
Max. účinnost	99.5%	
Vážená účinnost	99.0%	
Kategorie přetížení	II	
Výstup		
Max. výstupní napětí	80 V	
Max. výstupní proud	15 A	
Obtok výstupu ²	Ano	
Výstupní napětí při pohotovostním režimu ³	0 V	
Výstupní impedance v pohotovostním režimu	1 kΩ ± 10%	
Komunikace		
Komunikační protokol	MBUS	
Shoda s normami		
Bezpečnost	IEC62109-1 (II bezpečnostní třída)	
RoHS	Ano	
Požární bezpečnost	VDE-AR-E 2100-712:2018-12	
General Specifications		
Rozměry (Š x V x H)	75 mm x 140 mm x 28 mm (3.0 in. x 5.5 in. x 1.1 in.)	
Hmotnost (včetně kabeláže)	0.6 kg (1.3 lb.)	
Instalační díl (volitelné)	Úpínka na rám/T šroub ⁴	
Konektor vstupu	Staubli MC4	
Délka vstupního kabelu	0.15 m (0.49 ft.)	
Konektor výstupu	Staubli MC4	
Délka výstupního kabelu	1.3 m (4.3 ft.)	
Rozsah provozních teplot/vlhkosti	-40°C to +85°C ⁵ /0%-100%	
Stupeň krytí	IP68	
Kompatibilní střídače	SUN2000-12K/15K/17K/20K/25K-MB0, SUN2000-8K/10K-LC0, SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1, SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1, SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5, SUN2000-30K/36K/40K-M3	

Design FV systému ⁶	SUN2000-2~6KTL-L1	SUN2000-8K/10K-LC0	SUN2000-3~10KTL-M1	SUN2000-12~25KTL-M5	SUN2000-12~25K-MB0	SUN2000-30K/36K/40K-M3
Min. délka stringu (výkonové optimizéry)	4	4	6	6	6	6
Max. délka stringu (výkonové optimizéry)	25	25	35	35	35	25
Max. DC výkon na string	6,000 W	6,000 W	10,000 W	12,000 W	12,000 W	12,000 W

*1 Maximální výkon FV panelu při STC NESMÍ překročit "Jmenovitý vstupní DC výkon" optimizéru výkonu. FV panely s tolerancí výkonu do +5 % jsou povoleny.

*2 Jakýkoli optimizér výkonu, který je připojen k provozovanému střídači ve FV stringu, bude při jeho poruše obcházen.

*3 Jakmile optimizér výkonu přestane pracovat, jeho výstupní napětí se sníží na 0 V.

*4 Platí pro rám Fv panelu/extrudovaný hliníkový profil při instalaci regálového systému.

*5 Pokud je provozní teplota optimizéru 70 °C až 85 °C, může se optimizér z důvodu ochrany proti přehřátí vypnout a ohlásit poruchu přehřátí. Po poklesu provozní teploty na 70 °C nebo níže se optimalizér automaticky znovu spustí bez rizika poškození.

*6 SUN2000-450W-P2/600W-P a MERC-1100/1300W-P nelze používat společně se stejným Smart Energy/PV Controller.

Upozornění: Předchozí hodnoty jsou naměřeny interní laboratoří společnosti Huawei v určitém prostředí. Skutečné hodnoty se mohou lišit v závislosti na produktech, verzích softwaru, podmínkách používání a faktorech prostředí.