

SMART ENERGY CONTROLLER

SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0



Asymetrická zátěž
Třífázový asymetrický výstup
200 % přetížení



Aktivní ochrana
AFCI & RSD (s optimizérem)
Detekce teploty konektoru



Připravenost na budoucí užití
LUNA S0 nebo S1
Zálohování celé domácnosti (s funkcí
SmartGuard)

SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0

Technické údaje

Technické údaje	SUN2000 -5K-MAP0	SUN2000 -6K-MAP0	SUN2000 -8K-MAP0	SUN2000 -10K-MAP0	SUN2000 -12K-MAP0
Max. účinnost	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
Evropská vážená účinnost	97.5%	97.7%	98.0%	98.1%	98.2%
Vstup (FV)					
Doporučený max. výkon FV	9,000 Wp	11,000 Wp	14,600 Wp	18,000 Wp	22,000 Wp
Max. vstupní napětí ¹	1,100 V				
Rozsah provozního napětí ²	160 - 1,000 V				
Rozběhové napětí	160 V				
Jmenovité vstupní napětí	600 V				
Max. vstupní proud na MPPT	16 A				
Max. proud nakrátko	22 A				
Počet MPP trackerů	2				
Max. počet vstupů na MPP tracker	1				
Input (DC Battery)					
Kompatibilní baterie	LUNA2000-5/10/15-S0 / LUNA2000-7/14/21-S1				
Rozsah provozního napětí	600 ~ 980 V				
Max. provozní proud	20 A				
Max. nabíjecí výkon	12,000 W				
Max. vybíjecí výkon	5,500 W	6,600 W	8,800 W	11,000 W	12,000 W
Output (On Grid)					
Připojení sítě	Tři fáze				
Jmenovitý výstupní výkon	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W	12,000 W
Max. zdánlivý výkon	5,500 VA	6,600 VA	8,800 VA	11,000 VA	13,200 VA
Jmenovité výstupní napětí	220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 240 V AC/415 V AC 3W/N + PE				
Možnost přetížení	110%				
Jmenovitá frekvence AC sítě	50 Hz/60 Hz				
Max. výstupní proud	8.3 A	10.0 A	13.3 A	16.7 A	20.2 A
Nastavitelný účinník	0.8kapacitní ...0.8induktivní				
Max. celkové harmonické zkreslení	≤ 3%				
Výstup (na síti)					
Kompatibilní záložovací zařízení	SmartGuard-63A-T0 (3 fáze)				
Jmenovitý výstupní výkon	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W	12,000 W
Jmenovité výstupní napětí	220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 240 V AC/415 V AC 3W/N + PE				
110% přetížení	Průběžný				
150% přetížení	5 min (třífázový) / 5 min (jednofázový)		1 min (třífázový) / 5 min (jednofázový)		
200% přetížení	10 skund				
Čas automatického přepnutí	≤ 20 ms (se SmartGuard-63A-T0)				
Ochranné prvky					
Asymetrická zátěž	Ano, podporuje 100% třífázové asymetrické zatížení				
Odpojovací zařízení na straně vstupu	Ano				
Odpojovací zařízení na straně vstupu	Ano				
Ochrana proti přepólování DC	Ano				
Detekce těsnění	Ano				
DC přepětová ochrana	Ano, kompatibilní s třídou ochrany TYP II podle normy EN/IEC 61643-11.				
AC přepětová ochrana	Ano, kompatibilní s třídou ochrany TYP II podle normy EN/IEC 61643-11.				
Jednotka pro monitoring zb. proudu	Ano				
Nadproudová ochrana AC	Ano				
Ochrana proti zkratu AC	Ano				
Ochrana proti přepětí AC	Ano				
Ochrana před elektrickými oblouky	Ano				
Detekce teploty konektoru	Ano (konektory FV a baterie)				
Řízení přijímače zvlnění	Ano				
Nabíjení baterie ze sítě	Ano				
Obecné údaje					
Rozsah provozní teploty	-25°C - +60°C (-13°F - +140°F)				
Relativní vlhkost	0% - 100% RH				
Max. nadmořská výška provozu	4,000 m				
Chlazení	Přirozené proudění				
Hluk	≤ 29 dB				
Display	LED indikátory; integrovaná WLAN + FusionSolar APP				
Komunikace	RS485; WLAN / Ethernet přes Smart Dongle-WLAN-FE (volitelné) 4G/3G/2G přes Smart Dongle-4G (volitelné); EMMA (volitelné)				
Hmotnost (včetně montážních konzol)	21 kg				
Rozměry (včetně montážních konzol)	490 mm x 460 mm x 130 mm				
IP krytí	IP66				
Noční výkon	< 5.5 W				
Kompatibilita s optimizéry					
DC MBUS compatible optimizer	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P				
Bezpečnost					
Standards pro připojení k síti	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2 IEC61727, IEC62116, MEA/PEA, G99, Philippine Grid Code Resolution No. 07, NRS 097-2-1, EN50549-1, VDE4105, UTE15-712-1/VFR 2019, UNE217002, NTS631, RD244(UNE217001), PPDS, ROGA, TOR Erzeuger, CEI 0-21:2020-12 V1, C10/C11				

* 1 Maximální vstupní napětí je horní hranice DC napětí. Jakékoli vyšší vstupní DC napětí by pravděpodobně poškodilo střídač.

* 2 Jakékoli vstupní DC napětí přesahující rozsah provozního napětí může mít za následek poruchu střídače.

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