

Technical Specification

Technikai specifikációk	SUN5000-8K-MAP0	SUN5000-12K-MAP0
Hatékonyság		
Max. Hatékonyság	98.6%	98.6%
Európai súlyozott hatékonyság	98.0%	98.2%
Bemenet (PV)		
Ajánlott max. PV teljesítmény	14,600 Wp	22,000 Wp
Max. bemeneti feszültség ¹	1100 V	
Működési feszültség tartomány ²	160–1000 V	
Indító feszültség	160 V	
Névleges bemeneti feszültség	600 V	
Max. bemeneti áram munkapontonként	16 A	
Max. rövidzárlati áram	22 A	
MPP tracker-ek száma	2	
Max. bemenet MPP tracker-enként	1	
Bemenet (DC Akkumulátor)		
Kompatibilis akkumulátor	LUNA2000-5/10/15-S0 / LUNA2000-7/14/21-S1	
Működési feszültség tartomány	600–980 V	
Max. működési áram	20 A	
Max. töltési teljesítmény	12,000 W	
Max. kisütési teljesítmény	8000 W	12,000 W
Kimenet (Hálózaton)		
Hálózati csatlakozás	Három fázis	
Névleges kimeneti teljesítmény	8000 W	12,000 W
Max. látszólagos teljesítmény	8800 VA	13,200 VA
Névleges kimeneti feszültség	220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 240 V AC/415 V AC 3W/N + PE	
Túlterhelési képesség	110%	
Névleges hálózati frekvencia	50 Hz/60 Hz	
Max. kimeneti áram	13.3 A	20.2 A
Állítható teljesítmény tényező	0.8 leading ... 0.8 lagging	
Teljes harmonikus torzítás	≤ 3%	
Kimenet (Off Grid)		
Kompatibilis biztonsági eszköz	SmartGuard-63A-T0 (3 fázisú)	
Névleges kimeneti teljesítmény	8000 W	12,000 W
Névleges kimeneti feszültség	220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 240 V AC/415 V AC 3W/N + PE	
110% terhelés esetén	Folyamatos	
150% terhelés esetén	5 perc (3 fázis) / 5 perc (1 fázis)	1 perc (3 fázis) / 5 perc (1 fázis)
200% terhelés esetén	10 másodperc	
Automatikus lekapcsolási idő	≤ 20 ms (SmartGuard-63A-T0 esetén)	
Védelmi funkciók		
Aszimmetrikus terhelés	Igen, támogatja a 3 fázisú 100%-os aszimmetrikus terhelést	
Bementi oldalon leválasztó eszköz	igen	
Nem megfelelő szigetelés védelem	igen	
DC fordított polaritás védelem	igen	
Szigetelés észlelése	igen	
DC túlfeszültség védelem	igen, kompatibilis a TYPE II –es védelemmel az EN/IEC 61643-11 szabvány alapján	
AC túlfeszültség védelem	igen, kompatibilis a TYPE II –es védelemmel az EN/IEC 61643-11 szabvány alapján	
Maradék áram észlelése	igen	
AC túláram védelem	igen	
AC rövidzárlat elleni védelem	igen	
AC túlfeszültség védelem	igen	
Ív-hiba elleni védelem	igen	
Terminálok hőmérséklet védelme	igen (PV & akkumulátor & optimalizáló csatlakozókra)	
Ripple vevő vezérlése	igen	
Akkumulátor töltése hálózatról	igen	
RSD funkció	igen	
Általános specifikációk		
Működési hőmérséklet tartomány	–25°C to +60°C (–13°F to +140°F)	
Működési relatív páratartalom	0 % - 100% RH	
Max. működési magasság	4000 m	
Hűtés	Természetes konvekció	
Zaj kibocsátás	≤ 29 dB	
Kijelzés	LED indikátorok; integrált WLAN + FusionSolar APP	
Kommunikáció	RS485; WLAN / Ethernet a Smart Dongle-WLAN-FE eszközzel (opcionális) 4G/3G/2G a Smart Dongle-4G eszközzel (opcionális); EMMA (opcionális)	
Súly (tartókonzzal együtt)	21 kg	
Méret (tartókonzzal együtt)	490 mm x 460 mm x 130 mm	
IP besorolás	IP66	
Éjszakai teljesítmény	< 5.5 W	
Kompatibilis optimalizálók		
DC MBUS kompatibilis optimalizálók ³	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-600W-PA0	
Biztonság	Szabványoknak való megfelelés (több információ kérésre) EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2	
PV rendszer modell ⁴	IEC61727, IEC62116, MEA/PEA, G99/G100, Philippine Grid Code Resolution No. 07, NRS 097-2-1, EN50549-1, VDE4105, SUN5000-8K/12K-MAP0	
Min. sztring hossza (optimalizálókkal)	CEI 0-21:2020-12 11, C10/C11	
Max. sztring hossza (optimalizálókkal)	35	
Max. DC teljesítmény sztringenként	12,000 W	

*1 A max. bemeneti feszültség az egyenfeszültség felső határa. Bármilyen nagyobb bemeneti egyenfeszültség valószínűleg károsítaná az invertert.

*2 Az üzemi feszültségtartományon kívül eső egyenáramú bemeneti feszültség az inverter meghibásodásához vezethet.

*3 A SUN5000 sorozatú invertereket teljesen fel kell szerelni optimalizálókkal, különben a rendszer hibákat jelez, és nem tud működni.

*4 SUN2000-450W-P2/600W-P, MERC-600W-PA0 optimalizálók nem használhatóak vegyesen az inverter sztringjein.

Jogi nyilatkozat: Az előző értékeket a Huawei belső laboratóriuma méri egy adott környezetben. A tényleges értékek a termékektől, a szoftververzióktól, a használati feltételektől és a környezeti tényezőktől függően változhatnak.