

SMART ENERGY CONTROLLER

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



Aszimmetrikus terhelés
Háromfázisú aszimmetrikus
kimenet 200%-os túlterhelés



Aktív biztonság
AFCI és RSD (optimalizálással)
Csatlakozóhőmérséklet-
érzékelés



Kész a jövőre LUNA S0 vagy S1
Teljes otthoni biztonsági mentés
(SmartGuarddal)

Műszaki leírás

Műszaki leírás	SUN2000 -5K-MAP0	SUN2000 -6K-MAP0	SUN2000 -8K-MAP0	SUN2000 -10K-MAP0	SUN2000 -12K-MAP0
Max. hatásfok	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
Európai súlyozott hatásfok	97.5%	97.7%	98.0%	98.1%	98.2%
Bemenet (PV)					
Ajánlott max. PV teljesítmény	9,000 Wp	11,000 Wp	14,600 Wp	18,000 Wp	22,000 Wp
Max. bemeneti feszültség ¹	1,100 V				
Működési feszültségtartomány ²	160 -1,000 V				
Indítási feszültség	160 V				
Névleges bemeneti feszültség	600 V				
Max. bemeneti áram MPPT-nként	16 A				
Max. rövidzárlati áram	22 A				
MPP-követők száma	2				
Maximális bemenet MPP-követőnként	1				
Bemenet (DC Akkumulátor)					
Kompatibilis akkumulátor	LUNA2000-5/10/15-S0 / LUNA2000-7/14/21-S1				
Üzemi feszültség tartomány	600-980 V				
Max. üzemi áram	20 A				
Max. töltési teljesítmény	12,000 W				
Max. kisütő teljesítmény	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W	12,000 W
Kimenet (hálózaton)					
Hálózati csatlakozás	Three-phase				
Névleges kimeneti teljesítmény	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W	12,000 W
Max. látszólagos teljesítmény	5,500 VA	6,600 VA	8,800 VA	11,000 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				
Névleges AC hálózati frekvencia	50 Hz/60 Hz				
Max. kimeneti áram	8.3 A	10.0 A	13.3 A	16.7 A	20.2 A
Allítható teljesítménytényező	0,8 vezető 0,8 lemaradó				
Max. Teljes harmonikus torzítás	≤ 3%				
Kimenet (hálózaton kívül)					
Kompatibilis biztonsági eszköz	SmartGuard-63A-T0 (3-fázis)				
Névleges kimeneti teljesítmény	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 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%-os túlterhelés	Continuous				
200%-os túlterhelés	10 seconds				
Automatikus átkapcsolási idő	≤ 20 ms (with SmartGuard-63A-T0)				
Védelmi funkció					
Asszimétrikus terhelés	Igen, 100%-ban támogatja a háromfázisú asszimétrikus terhelést				
PV bemeneti leválasztó eszköz	Igen				
Szigetelés elleni védelem	Igen				
DC fordított polaritás elleni védelem	Igen				
Szigetelés érzékelése	Igen				
DC túlfeszültség védelem	Yes, compatible with TYPE II protection class according to EN/IEC 61643-11				
AC túlfeszültség elleni védelem	Yes, compatible with TYPE II protection class according to EN/IEC 61643-11				
Fennmaradó áram érzékelése	Igen				
AC túláram védelem	Igen				
AC rövidzárlat elleni védelem	Igen				
AC túlfeszültség védelem	Igen				
Áramköri hiba elleni védelem	Igen				
Csatlakozó hőmérséklet érzékelése	Igen (PV és akkumulátor csatlakozók)				
Hullámvész szabályozás	Igen				
Akkumulátor töltése hálózatról	Igen, támogatja az akkumulátor 0-100% DOD-t				
Általános specifikációk					
Működési hőmérséklet tartomány	-25°C to +60°C (-13°F to +140°F)				
Relatív üzemi páratartalom	0 % - 100% RH				
Max. üzemi magasság	4,000 m				
Hűtés	Natural convection				
Zaj	≤ 29 dB				
Kijelző	LED kijelzők; Integrált WLAN + FusionSolar APP				
Kommunikáció	RS485; WLAN/Ethernet Smart Dongle-WLAN-FE-n keresztül (opcionális) 4G/3G/2G Smart Dongle-4G-n keresztül (opcionális); EMMA (opcionális)				
Súly (a rögzítőkonzolokkal együtt)	21 kg				
Méret (a rögzítőkonzolokkal együtt)	490 mm x 460 mm x 130 mm				
IP minősítés	IP66				
Éjszakai teljesítmény	< 5.5 W				
Optimalizáló kompatibilitás					
DC MBUS kompatibilis optimalizáló	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-600W-PA0				

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

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

Jogi nyilatkozat: Az előző értékeket a Huawei belső laboratóriuma mérte egy adott környezetben. A tényleges értékek a termékek, a szoftververziók, a használati feltételek és a környezeti tényezők függvényében változhatnak.