

SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0

Intelligens energiavezérlő



Aktív biztonság

Aktív ívvédelem



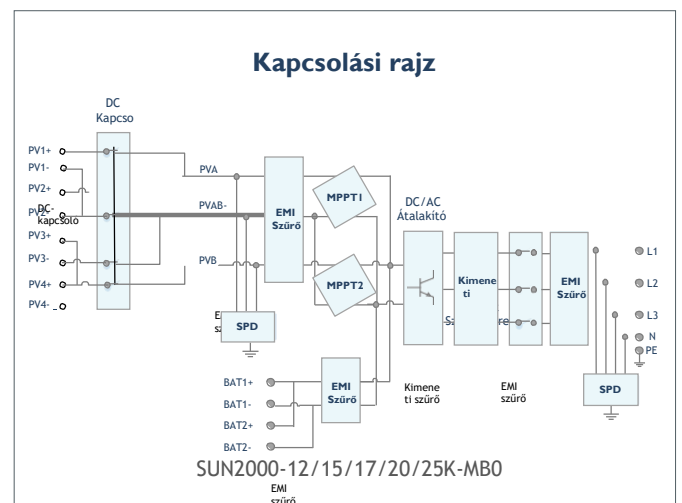
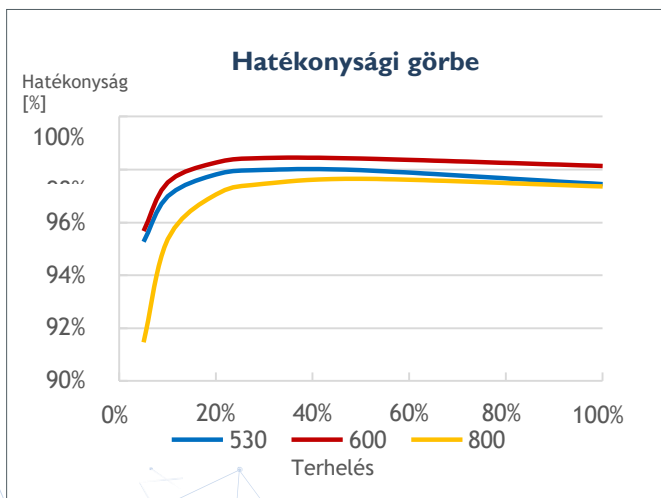
Magasabb energiamennyiség

Akár 30%-kal több energia optimalizálással



Akkumulátorkész

2 akkumulátorcsatlakozó



Műszaki specifikációk

Műszaki specifikációk ¹	SUN2000-12K-MBO	SUN2000-15K-MBO	SUN2000-17K-MBO	SUN2000-20K-MBO	SUN2000-25K-MBO
Hatékonyág					
Maximális hatékonyság	98.4 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %
Európai súlyozott hatékonyság	97.9 %	98.0 %	98.1 %	98.1 %	98.2 %
DC bemenet					
Ajánlott max. PV teljesítmény	18,000 Wp	22,500 Wp	25,500 Wp	30,000 Wp	37,500 Wp
Max. bemeneti feszültség ²	1,100 V				
Max. bemeneti áram MPPT-nként	30 A (két string / 20 A (egy string))				
Max. rövidzárlati áram	40 A				
Indítási feszültség	200 V				
MPPT működési feszültségtartomány ³	200 V - 1,000 V				
Teljes terhelésű MPPT feszültségtartomány	370 V - 800 V	410 V - 800 V	440 V - 800 V	480 V - 800 V	530 V - 800 V
Névleges bemeneti feszültség	600 V				
A bemenetek maximális száma	4				
MPPT-k (teljesítménymaximum-pont követés) száma	2				
Smart String energiatároló rendszer (Smart String ESS) terminál					
Kompatibilis Smart String ESS	LUNA2000-5/10/15-50				
Terminálok száma	2				
Maximális töltési teljesítmény	21 kW (egy string) / 25 kW (két string)				
Maximális kisütési teljesítmény	13.2 kW	16.5 kW	18.7 kW	22.0 kW	25.0 kW
Max. üzemi áram	26,25 A (stringenként)				
Működési feszültségtartomány	600 V - 980 V				
Kimenet					
Névleges kimeneti teljesítmény	12,000 W	15,000 W	17,000 W	20,000 W	25,000 W
Maximális látszólagos teljesítmény	13,200 VA	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA	27,500 VA
Maximális aktív teljesítmény (cosφ = 1)	13,200 W	16,500 W	18,700 W	22,000 W	27,500 W
Névleges kimeneti feszültség	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 240 Vac / 415 Vac; 3 W / N + PE				
Névleges kimeneti áram	18,2 A / 380 Vac	22,8 A / 380 Vac	25,8 A / 380 Vac	30,4 A / 380 Vac	38,0 A / 380 Vac
	17,3 A / 400 Vac	21,7 A / 400 Vac	24,5 A / 400 Vac	28,9 A / 400 Vac	36,1 A / 400 Vac
	16,7 A / 415 Vac	20,9 A / 415 Vac	23,7 A / 415 Vac	27,8 A / 415 Vac	34,8 A / 415 Vac
Max. kimeneti áram	20,2 A / 380 Vac	25,2 A / 380 Vac	28,6 A / 380 Vac	33,6 A / 380 Vac	42,0 A / 380 Vac
	19,1 A / 400 Vac	23,9 A / 400 Vac	27,1 A / 400 Vac	31,9 A / 400 Vac	39,9 A / 400 Vac
	18,5 A / 415 Vac	23,1 A / 415 Vac	26,1 A / 415 Vac	30,8 A / 415 Vac	38,5 A / 415 Vac
Névleges AC hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz				
Allítható teljesítménytényező	0,8 kapacitív 0,8 induktív				
Max. teljes harmonikus torzítás	< 3 %				
Eszközök és védelem					
Túlfeszültség kategória	PV II / AC III				
Bemeneti oldali leválasztó eszköz	Igen				
Szigetüzem elleni védelem	Igen				
AC túláramvédelem	Igen				
DC fordított polaritás elleni védelem	Igen				
DC túlfeszültség elleni védelem	TYPE II				
AC túlfeszültség elleni védelem	Igen, kompatibilis az EN/IEC 61643-11 szerinti TYPE II védelmi osztállyal				
DC szigetelési ellenállás érzékelése	Igen				
Maradékáramot ellenőrző egység	Igen				
Átíveléses zárlat elleni védelem	Igen				
Integrált PID helyreállítás ⁴	Igen				
Általános adatok					
Működési hőmérséklet-tartomány	-25 °C - +60 °C (-13 °F - 140 °F)				
Relatív páratartalom	0 % RH - 100 % RH				
Maximális üzemi magasság	4.000 m (13.123 láb) (2.000 m felett teljesítménycsökkenés)				
Hűtés	Intelligens léghűtés				
Megjelenítés	LED kijelzők, integrált WLAN + FusionSolar APP				
Kommunikáció	RS485; WLAN / Ethernet a Smart Dongle-WLAN-FE-n keresztül (opcionális) 4G / 3G / 2G Smart Dongle-4G (opcionális); EMMA (opcionális; elérhető 2023/11/30-tól)				
Nagy tömeg	21 kg				
Méreték (szélesség x magasság x mélység)	546 x 460 x 228 mm (21,5 x 18,1 x 9,0 col)				
Védelmi szint	IP66				
Párhuzamosított egységek maximális száma (Smart String ESS-szel)	3				
Optimalizáló kompatibilitás					
Kompatibilis optimalizáló	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-1100W-P, MERC-1300W-P				
Szabványos megfelelés (továbbiak kérésre)					
Tanúsítványok	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2				
Hálózati csatlakozási szabványok	IEC61727, IEC62116, IEC61683, EN50530, ABNT NBR 16149/16150, MEA/PEA, G99, IRR-DCC-MV/IRR-TIC, 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				

¹1 Thaiföldön csak a SUN2000-12K-MBO, SUN2000-15K-MBO és SUN2000-20K-MBO áll rendelkezésre.

²2 A maximális bemeneti feszültség az egyenfeszültség felső határa. Bármilyen magasabb bemeneti egyenfeszültség károsíthatja az invertert.

³3 Az üzemi feszültségtartományon túli egyenáramú bemeneti feszültség az inverter nem megfelelő működését eredményezheti.

⁴4 A SUN2000-12-25KTL-MBO a PV- és a föld közötti potenciált a nulla fölé emeli az integrált PID helyreállítás funkcióval, hogy helyreállítsa a modul PID-ből eredő degradációját. A támogatott modul típusok a következők: P-típusú (mono, poli).

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