

INTELLIGENS ENERGIASZABÁLYOZÓ

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



Aktív biztonsági
AFCI Aktív
ívkisülés elleni
védelem



Magasabb hozamok
Akár 30%-kal több
energia az OptiTracker¹



Akkumulátor készletben
2 akkumulátor csatlakozó;
Kompatibilis a LUNA2000-
S0-val

Műszaki leírás

Műszaki leírás ¹	SUN2000-12K-MB0	SUN2000-15K-MB0	SUN2000-17K-MB0	SUN2000-20K-MB0	SUN2000-25K-MB0
Hatékonyság					
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	22,500 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				
MPP-követők száma	2				
Smart String energiatároló rendszer terminál					
Kompatibilis Smart String ESS	LUNA2000-5/10/15-S0, LUNA2000-7/14/21-S1				
Terminálok száma	2				
Maximális töltési teljesítmény	21 kW (egy strin) / 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 (fázisonként)				
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 aktív..... 0,8 meddő				
Max. teljes harmonikus torzítás	≤ 3%				
műszaki jellemző és védelem					
Túlfeszültség kategória	PV II / AC III				
Bemeneti oldali leválasztó eszköz	Igen				
Szigetelés elleni védelem	Igen				
AC túláramvédelem	Igen				
DC fordított polaritás elleni védelem	Igen				
DC túlfeszültség elleni védelem	II. TÍPUS				
AC túlfeszültség elleni védelem	Igen, kompatibilis az EN/IEC 61643-11 szerinti TYPE II védelmi osztállyal.				
DC szigetelési ellenállás érzékelése	Igen				
Fennmaradó áramot ellenőrző egység	Igen				
Áramköri hiba elleni védelem	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 ft.) (2,000 m felett csökkenés)				
Hűtés	Intelligens légűtés				
Megjelenítés	LED kijelzők, integrált WLAN + FusionSolar APP				
Kommunikáció	RS485; WLAN / Ethernet Smart Dongle-WLAN-FE (opcionális) 4G / 3G / 2G Smart Dongle-4G (opcionális); EMMA (opcionális)				
Súly	21 kg				
Méretek (szélesség x magasság x mélység)	546 x 460 x 228 mm (21,5 x 18,1 x 9,0 hüvelyk)				
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				
Szabványoknak való 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, CEI-016, C10/C11, EN50549-2, VDE4110.				

*1 Thaiföldön csak a SUN2000-12K-MB0 & SUN2000-15K-MB0 & SUN2000-20K-MB0 áll rendelkezésre.

*2 A maximális bemeneti feszültség az egyenfeszültség felső határa. Bármilyen magasabb bemeneti egyenfeszültség valószínűleg károsítja az invertert.

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