

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

**Siguranță activă AFCI**Protecție activă împotriva
arcului electric**Randamente mai mari**Până la 30% mai multă energie cu
Optimizer ¹**Baterie pregătită**2 terminale de baterie; compatibil cu LUNA2000-
S0

Specificații tehnice

Specificații tehnice ¹	SUN2000-12K-MB0	SUN2000-15K-MB0	SUN2000-17K-MB0	SUN2000-20K-MB0	SUN2000-25K-MB0
Eficiență					
Eficiență max.	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Eficiență ponderată europeană	97.9%	98.0%	98.1%	98.1%	98.2%
Intrare DC					
Putere max. recomandată Putere PV	18.000 Wp	22.500 Wp	22.500 Wp	30.000 Wp	37.500 Wp
Tensiunea maximă de intrare ²	1,100 V				
Curent de intrare maxim per MPPT	30 A (două șiruri) / 20 A (un singur șir)				
Curent maxim de scurtcircuit	40 A				
Tensiune de pornire	200 V				
Intervalul de tensiune de funcționare MPPT ³	200 V ~ 1.000 V				
Intervalul de tensiune MPPT la sarcină maximă	370 V ~ 800 V	410 V ~ 800 V	410 V ~ 800 V	410 V ~ 800 V	530 V ~ 800 V
Tensiunea nominală de intrare	600 V				
Număr max de intrări	4				
Număr de urmăritori MPP	2				
Terminalul sistemului de stocare a energiei Smart String					
Compatibil Smart String ESS	LUNA2000-5/10/15-50				
Număr de terminale	2				
Putere maximă de încărcare	21 kW (un singur șir) / 25 kW (două șiruri)				
Putere maximă de descărcare	13,2 kW	16,5 kW	18,7 kW	22,0 kW	25,0 kW
Curent de funcționare max.	26,25 A (pe șir)				
Intervalul tensiunii de funcționare	600 V ~ 980 V				
Putere de ieșire					
Putere nominală de ieșire	12,000 W	15,000 W	17,000 W	20,000 W	25,000 W
Putere aparentă max.	13.200 VA	16.500 VA	18.700 VA	22.000 VA	27.500 VA
Putere activă maximă (cosφ = 1)	13,200 W	16,500 W	18,700 W	22,000 W	27,500 W
Tensiunea nominală de ieșire	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 240 Vac / 415 Vac; 3 W / N + PE				
Curent nominal de ieșire	18,2 A / 380 Vca	22,8 A / 380 Vca	25,8 A / 380 Vca	30,4 A / 380 Vca	38,0 A / 380 Vca
	17,3 A / 400 Vca	21,7 A / 400 Vca	24,5 A / 400 Vca	28,9 A / 400 Vca	36,1 A / 400 Vca
	16,7 A / 415 Vca	20,9 A / 415 Vca	23,7 A / 415 Vca	27,8 A / 415 Vca	34,8 A / 415 Vca
Curent de ieșire max	20,2 A / 380 Vca	25,2 A / 380 Vca	28,6 A / 380 Vca	33,6 A / 380 Vca	42,0 A / 380 Vca
	19,1 A / 400 Vca	23,9 A / 400 Vca	27,1 A / 400 Vca	31,9 A / 400 Vca	39,9 A / 400 Vca
	18,5 A / 415 Vca	23,1 A / 415 Vca	26,1 A / 415 Vca	30,8 A / 415 Vca	38,5 A / 415 Vca
Frecvența nominală a rețelei AC	50 Hz / 60 Hz				
Factor de putere reglabil	0,8 avansat 0,8 întârziat				
Distorsiune armonică totală max	≤ 3%				
Caracteristici și protecție					
Categoria de supratensiune	PV II / AC III				
Dispozitiv de deconectare pe partea de intrare	Da				
Protecție anti-izolare	Da				
Protecție la supracurent AC	Da				
Protecție la polaritate inversă DC	Da				
Protecție la supratensiune DC	TIP II				
Protecție la supratensiune CA	Da, compatibil cu clasa de protecție TIP II conform EN/IEC 61643-11				
Detectarea rezistenței de izolație DC	Da				
Unitate de monitorizare a curentului rezidual	Da				
Protecție împotriva defectelor de arc electric	Da				
Date generale					
Intervalul de temperatură de funcționare	-25 °C ~ +60 °C (-13 °F ~ 140 °F)				
Umiditate relativă	0 % RH ~ 100 % RH				
Altitudine maximă de funcționare	4.000 m (13.123 ft.) (Reducere peste 2.000 m)				
Răcire	Răcire inteligentă cu aer				
Afișaj	Indicatoare LED, WLAN integrat + FusionSolar APP				
Comunicare	RS485; WLAN / Ethernet prin Smart Dongle-WLAN-FE (optional) 4G / 3G / 2G prin Smart Dongle-4G (optional); EMMA (optional)				
Greutate	21 kg				
Dimensiuni (L x A x P)	546 x 460 x 241,5 mm				
Nivel de protecție	IP66				
Număr maxim de unități în paralel (cu Smart String ESS)	3				
Compatibilitatea optimizatorului					
Optimizator compatibil	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-1100W-P, MERC-1300W-P				
Conformitate cu standardele (mai multe disponibile la cerere)					
Certificări	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2				
Standarde de conectare la rețea	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} Pentru Thailanda, sunt disponibile doar SUN2000-12K-MB0 & SUN2000-15K-MB0 & SUN2000-20K-MB0.

^{*2} Tensiunea maximă de intrare este limita superioară a tensiunii DC. Orice tensiune DC de intrare mai mare va deteriora probabil invertorul.

^{*3} 3 Orice tensiune de intrare DC peste intervalul de tensiune de funcționare poate duce la funcționarea necorespunzătoare a invertorului.