

SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0 Smart Energy Controller



Seguridad Activa

Protección contra arcos eléctricos con tecnología de IA



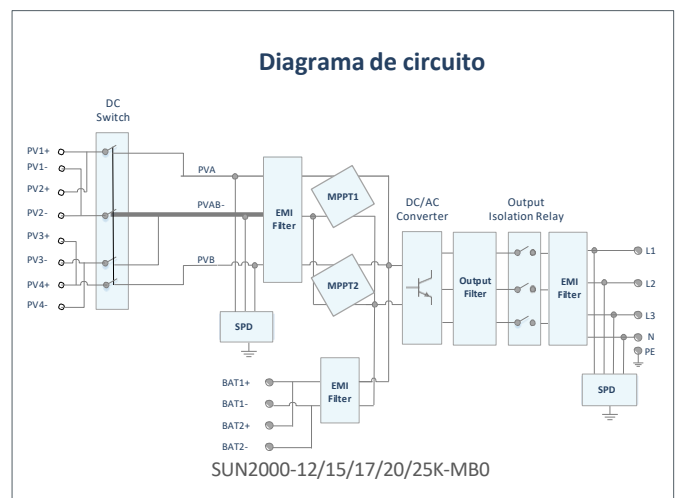
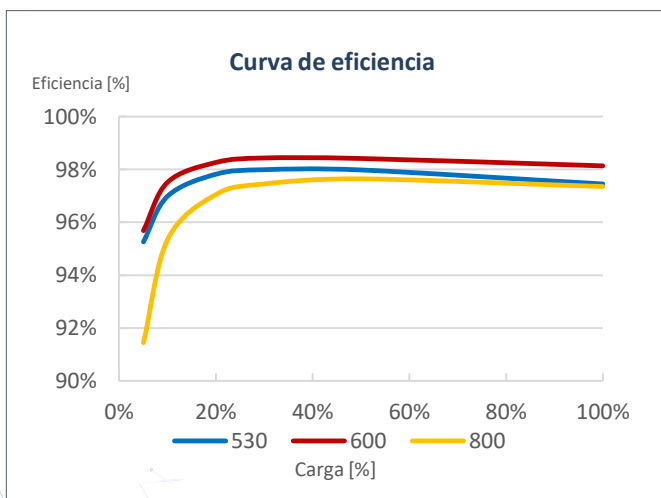
Mayor generación

Hasta un 30% más de energía con optimizadores



2 x Potencia de Batería

Batería con 2 terminales;
Compatible con LUNA2000-S0 y S1



Especificaciones Técnicas

Especificaciones técnicas	SUN2000-12K-MB0	SUN2000-15K-MB0	SUN2000-17K-MB0	SUN2000-20K-MB0	SUN2000-25K-MB0
Eficiencia					
Máxima eficiencia	98.4 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %
Eficiencia europea ponderada	97.9 %	98.0 %	98.1 %	98.1 %	98.2 %
Entrada					
Potencia FV máxima recomendada	18,000 Wp	22,500 Wp	25,500 Wp	30,000 Wp	37,500 Wp
Tensión máxima de entrada ¹	1,100 V				
Máx. corriente de entrada	30 A (dos strings) / 20 A (un string)				
Máx. corriente de cortocircuito	40 A				
Tensión de arranque	200 V				
Rango de tensión del MPPT ²	200 V ~ 1,000 V				
Rango de tensión a Pot. Máx.	370 V ~ 800 V	410 V ~ 800 V	440 V ~ 800 V	480 V ~ 800 V	530 V ~ 800 V
Tensión nominal de entrada	600 V				
Número máximo de entradas	4				
Número de MPPTs	2				
Entrada (DC Batería)					
Batería compatible	LUNA2000-5/10/15-S0 LUNA2000-7/14/21-S1				
Terminales	2				
Máx. potencia de carga	21 kW (un string) / 25 kW (dos strings)				
Máx. potencia de descarga	13.2 kW	16.5 kW	18.7 kW	22.0 kW	25.0 kW
Máx. corriente de operación	26.25 A (por string)				
Rango de tensión de operación	600 V ~ 980 V				
Salida					
Potencia de salida nominal	12,000 W	15,000 W	17,000 W	20,000 W	25,000 W
Máx. potencia aparente	13,200 VA	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA	27,500 VA
Máx. potencia active (cosφ = 1)	13,200 W	16,500 W	18,700 W	22,000 W	27,500 W
Tensión de salida nominal	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 240 Vac / 415 Vac; 3 W / N + PE				
Corriente de salida nominal	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
Máx corriente de salida	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
Frecuencia nominal de red	50 Hz / 60 Hz				
Factor de potencia ajustable	0.8 capacitivo ... 0.8 inductivo				
Máx. distorsión armónica total	< 3 %				
Características y protecciones					
Categoría de sobretensiones	PV II / AC III				
Seccionador de DC	Si				
Protección anti-isla	Si				
Protección AC de sobrecorriente	Si				
Protección de polaridad inversa	Si				
Descargador de sobretensiones DC	Tipo II				
Descargador de sobretensiones AC	Si, Clase de protección Tipo II compatible según EN/IEC 61643-11				
Detección de resistencia de aislamiento	Si				
Monitorización de corriente residual	Si				
Protección ante arco eléctrico	Si				
Recuperación PID integrada ³	Si				
Datos generales					
Rango de temperatura de operación	-25 °C ~ +60 °C				
Humedad de operación relativa	0 % RH ~ 100 % RH				
Altitud de operación	4,000 m (Derating a partir de 2,000 m)				
Ventilación	Sistema inteligente de refrigeración forzada				
Pantalla	Indicadores LED, WLAN Integrado + FusionSolar APP				
Comunicación	RS485; WLAN / Ethernet a través de Smart Dongle-WLAN-FE (Opcional) 4G / 3G / 2G a través de Smart Dongle-4G (Opcional); EMMA (Opcional)				
Peso	21 kg				
Dimensiones (A x A x P)	546 x 460 x 228 mm				
Grado de protección	IP66				
Número máximo de baterías en paralelo	3				
Compatibilidad con Optimizadores					
Optimizadores compatibles	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-1100W-P, MERC-1300W-P				
Cumplimiento de estándares (más opciones disponibles previa solicitud)					
Certificados	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2				
Estándares de conexión a red eléctrica	IEC61727, IEC62116, IEC61683, EN50530, ABNT NBR 16149/16150, MEA/PEA, G99, IRR-DCC-MV/IRR-TIC,, 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 El voltaje de entrada máximo es el límite superior del voltaje de DC. Cualquier voltaje de entrada DC superior puede dañar el inversor.

*2 Cualquier voltaje de entrada de DC más allá del rango de voltaje de operación puede provocar el incorrecto funcionamiento del inversor.

*3 SUN2000-12~25KTL-MB0 incrementa el potencial por encima de cero entre el FV- y tierra, a través del Sistema integrado de "PID recovery", el cual recupera la degradación del modulo FV debido al efecto PID. Los módulos que soportan esta función son: Tipo-P (mono, poli).

Disclaimer: los valores han sido medidos en un laboratorio de Huawei bajo condiciones específicas. Los valores pueden variar dependiendo de versiones de software, condiciones de uso, factores ambientales...