

SUN2000-12/15/17/20/25KTL-MB0 Smart PV Controller



Seguridad activa

Protección contra arcos eléctricos con tecnología IA



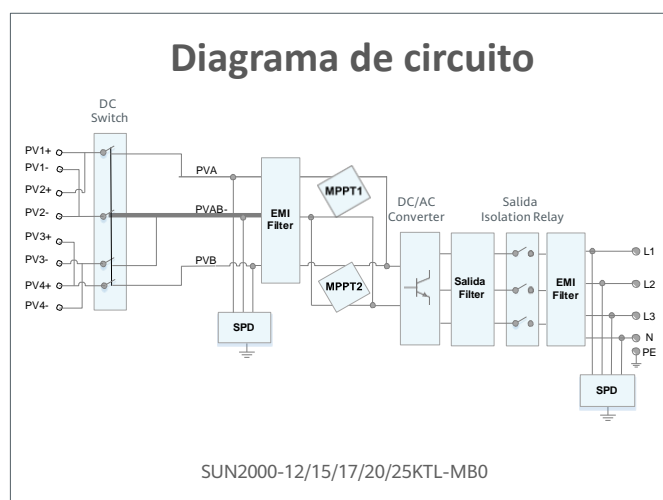
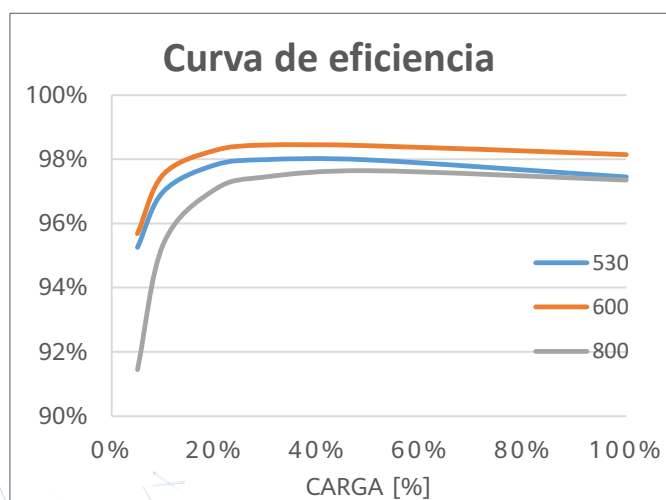
Mayor rendimiento

Hasta un 30% más de energía con optimizadores



Comunicación flexible

Comunicación soportada
WiFi, Ethernet, 4G



Especificaciones técnicas

Especificaciones técnicas	SUN2000 -12KTL-MB0	SUN2000 -15KTL-MB0	SUN2000 -17KTL-MB0	SUN2000 -20KTL-MB0	SUN2000 -25KTL-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					
Pot. FV Máx. recomendada	18,000 Wp	22,500 Wp	22,500 Wp	30,000 Wp	37,500 Wp
Máx. tensión de entrada ¹	1,100 V				
Rango de tensión a potencia máx.	370V~800V	410V~800V	440V~800V	480V~800V	530~800V
Rango de tensión del MPPT ²	200 V ~ 1,000 V				
Tensión de arranque	200 V				
Tensión nominal de entrada	600 V				
Máx. corriente de entrada	30 A (por MPPT) / 20 A (por string)				
Máx. corriente de cortocircuito	40 A				
Número de MPPTs	2				
Número máximo de entradas	4				

Salida					
Conexión a red eléctrica	Trifásico				
Potencia de salida nominal	12,000 W	15,000 W	17,000 W	20,000 W	25,000 W
Máx. potencia aparente	13,200 W	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA	27,500 VA
Tensión de salida nominal	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 240 Vac / 415 Vac, 3 W / N + PE				
Frecuencia nominal de red	50 Hz / 60 Hz				
Máx. corriente de salida	20.2A/380Vac 19.1A/400Vac 18.5A/415Vac	25.2A/380Vac 23.9A/400Vac 23.1A/415Vac	28.6A/380Vac 27.1A/400Vac 26.1A/415Vac	33.6A/380Vac 31.9A/400Vac 30.8A/415Vac	42.0A/380Vac 39.9A/400Vac 38.5A/415Vac
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	Sí
Protección anti-isla	Sí
Protección AC de sobrecorriente	Sí
Protección de polaridad inversa	Sí
Descargador de sobretensiones DC	TIPO II
Descargador de sobretensiones AC	CLASE II
Monitorización de corriente residual	Sí
Protección ante arco eléctrico	Sí
Recuperación PID integrada	Sí

Datos Generales	
Rango de temperatura de operación	-25 ~ + 60 °C
Humedad de operación relativa	0 % RH ~ 100% RH
Altitud de operación	0 ~ 4,000 m (Derrateo a partir de 2000 m)
Ventilación	Sistema Inteligente de Refrigeración Forzada
Pantalla	Indicadores LED; WLAN Integrado + FusionSolar App
Comunicación	RS485; WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (Opcional) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Opcional)
Peso (incluida ménsula de montaje)	21kg
Dimensiones (A x A x P) (incluido soporte de montaje)	546 x 460 x 241.5 mm
Grado de protección	IP66
Conector en DC	Staubli MC4

Compatibilidad con optimizadores	
Optimizador compatible via DC MBUS	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P,MERC-1100W/1300W-P

Cumplimiento de estándares (más opciones disponibles previa solicitud)	
Seguridad	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Estándares de conexión a red eléctrica	G99, EN 50549, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, C10/11, ABNT, VFR 2019, UNE 217001, UNE 217002, RD 244, TOR D4, IEC61727, IEC62116

*1 El voltaje máximo de entrada es el límite superior del voltaje en DC. Cualquier voltaje DC de entrada más alto probablemente dañará el inversor.

*2 Cuando el voltaje de entrada de DC más allá del rango de voltaje de funcionamiento puede provocar un funcionamiento anómalo del inversor.