

# SUN2000-50KTL-M3

## Smart PV Controller



### Mayor rendimiento

Hasta un 30% más de energía con optimizadores



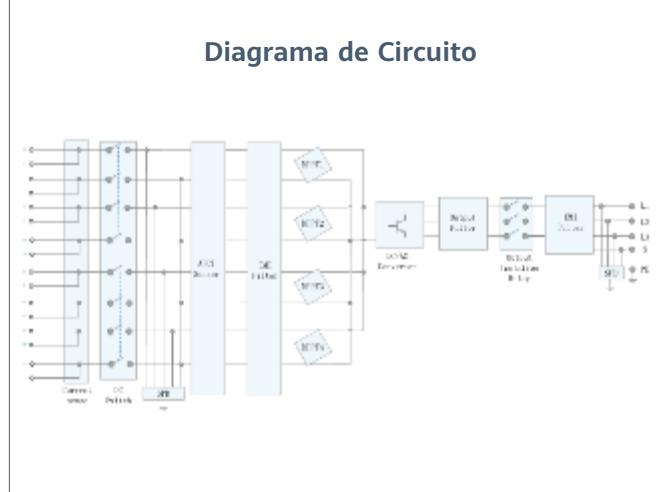
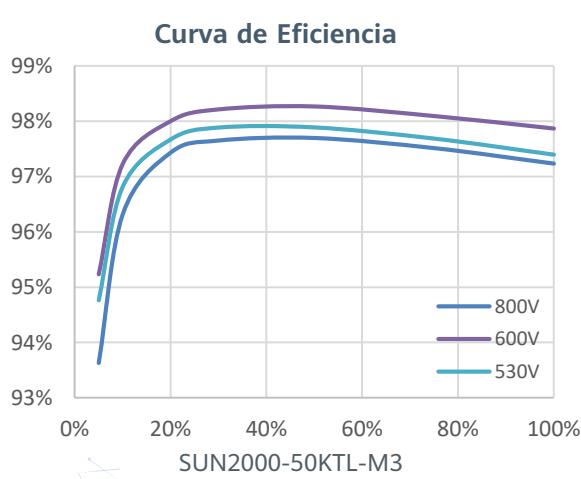
### Seguridad activa

Protección contra arcos eléctricos activa con tecnología de IA



### Comunicación flexible

WiFi, Fast Ethernet, 4G  
Comunicación soportada



SUN2000-50KTL-M3  
Especificaciones Técnicas

Especificaciones técnicas		SUN2000-50KTL-M3
		Eficiencia
Máxima eficiencia	98.5%	
Eficiencia europea ponderada	98.0%	
		Entrada
Máx. tensión de entrada <sup>1</sup>	1,100 V	
Rango de tensión a potencia máx.	530V~800V	
Intensidad de entrada máxima por MPPT	30 A	
Intensidad de entrada máxima por string	20 A	
Intensidad de cortocircuito máxima	40 A	
Tensión de arranque	200 V	
Rango de tensión de operación <sup>2</sup>	200 V ~ 1,000 V	
Tensión nominal de entrada	600 V	
Número de entradas	8	
Número de MPPTs	4	
		Salida
Potencia nominal activa de AC	50,000 W	
Máx. potencia aparente de AC	55,000 VA	
Máx. Pot. Activa de AC ( $\cos\phi=1$ )	55,000 W	
Tensión nominal de salida	400 Vac / 480 Vac, 3W+(N) + PE	
Frecuencia nominal de red de AC	50 Hz / 60 Hz	
Intensidad nominal de salida	72.2 A @ 400Vac, 60.1 A @ 480Vac	
Máx. intensidad de salida	79.8 A @ 400Vac, 66.5 A @ 480Vac	
Factor de potencia ajustable	0.8 capacitivo ... 0.8 inductivo	
Máx. distorsión armónica total	<3%	
		Protecciones
Dispositivo de desconexión del lado de entrada	Sí	
Protección anti-isla	Sí	
Protección contra sobreintensidad de AC	Sí	
Protección contra polaridad inversa DC	Sí	
Monitorización de fallos a nivel de string	Sí	
Descargador de sobretensiones de DC	Tipo II	
Descargador de sobretensiones de AC	Tipo II	
Detección de resistencia de aislamiento DC	Sí	
Monitorización de corriente residual	Sí	
Protección ante fallo por arco eléctrico	Sí	
Control del receptor Ripple	Sí	
Recuperación PID integrada <sup>3</sup>	Sí	
		Comunicaciones
Pantalla	Indicadores LED, WLAN + APP	
RS485	Sí	
Smart Dongle	WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (Opcional) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Opcional)	
Monitorización BUS (MBUS)	Sí (Transformador de aislamiento requerido)	
		Compatibilidad con optimizadores
Optimizador compatible por DC MBUS	MERC-1100/1300W-P	
		Datos Generales
Dimensiones (A x A x P)	640 x 530 x 270 mm	
Peso (soporte incluido)	49 kg	
Rango de Temperatura en operación	-25°C ~ 60°	
Método de refrigeración	Sistema Inteligente de Refrigeración Forzada	
Máx. Altitud en operación	4,000 m	
Humedad relativa	0% RH ~ 100% RH	
Conector de DC	Amphenol Helios H4	
Conector de AC	Conector resistente al agua + Terminal OT/DT	
Grado de Protección	IP 66	
Tipología	Sin transformador	
Consumo de energía durante la noche	$\leq 5.5 \text{W}$	
		Cumplimiento de estándares (más opciones disponibles previa solicitud)
		EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
		IEC 61727, VDE AR-N 4105, VDE 0126-1, VDE 650/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699,
		2. Cualquier voltaje de entrada de DC más allá del rango de voltaje de funcionamiento puede resultar en una menor eficiencia de conversión.
		3. SUN2000-50KTL-M3 aumenta por encima de cero la tensión entre la FV- y tierra a través de la función de recuperación PID, con el fin de recuperar la degradación del módulo debido al efecto PID. Compatible con módulos tipo-P (mono, poll), tipo-N (nPERT, HIT).
		SOLAR.HUAWEI.COM/EU

Seguridad

1. El voltaje de entrada máximo es el límite superior del voltaje de DC que el inversor puede aceptar. 2. Cualquier voltaje de entrada de DC más allá del rango de voltaje de funcionamiento puede resultar en una menor eficiencia de conversión. 3. SUN2000-50KTL-M3 aumenta por encima de cero la tensión entre la FV- y tierra a través de la función de recuperación PID, con el fin de recuperar la degradación del módulo debido al efecto PID. Compatible con módulos tipo-P (mono, poll), tipo-N (nPERT, HIT).