

SUN2000-50KTL-M3 Smart PV Controller



Mayor rendimiento

Hasta un 30% más de energía con optimizadores



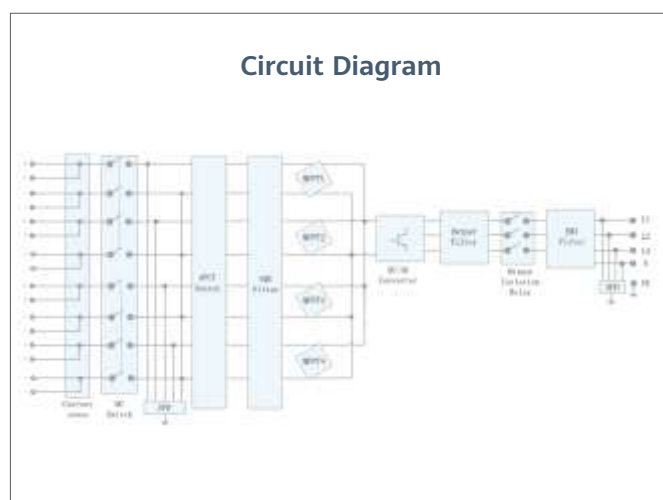
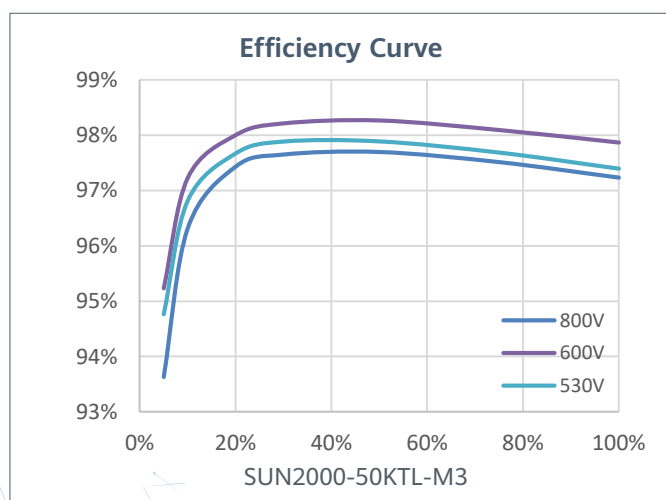
Seguridad Activa

Protección contra arcos eléctricos



Comunicación flexible

WLAN, Fast Ethernet, 4G
Comunicación soportada



Especificaciones Técnicas **SUN2000-50KTL-M3**

Eficiencia	
Máx. Eficiencia	98.5%
Eficiencia Europea	98.0%

Entrada	
Máx. Tensión de Entrada ¹	1,100 V
Intensidad de entrada máxima por MPPT	30 A
Intensidad máxima por entrada	20 A
Intensidad de cortocircuito máxima	40 A
Tensión de arranque	200 V
Rango de tensión de operación ²	200 V ~ 1,000 V
Tensión nominal de entrada	600 V
Número de entradas	8
Número de MPPTs	4

Salida	
Potencia nominal activa de CA	50,000 W
Máx. potencia aparente de CA	55,000 VA
Máx. Pot. Activa de CA (cosφ=1)	55,000 W
Tensión nominal de salida	400 Vac / 480 Vac, 3W+(N) + PE
Frecuencia nominal de red	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 CA	Sí
Protección contra polaridad inversa CC	Sí
Monitorización de fallos a nivel string	Sí
Descargador de sobretensiones de CC	Tipo II
Descargador de sobretensiones de CA	Tipo II
Detección de resistencia de aislamiento de CC	Sí
Monitorización de corriente residual	Sí
Protección ante fallo por arco eléctrico	Sí
Control del receptor Ripple	Sí
Recuperación PID integrada ³	Sí

Comunicaciones	
Display	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)

Optimizadores compatibles	
Optimizador compatible por DC MBUS ⁴	MERC-1100/1300W-P

Especificaciones 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°C
Método de refrigeración	Sistema inteligente de refrigeración forzada
Máx. altitud de operación	4,000 m
Humedad Relativa	0% RH ~ 100% RH
Conector CC	Amphenol Helios H4
Conector CA	Conector resistente al agua + Terminal OT/DT
Grado de Protección	IP 66
Tipología	Sin transformador
Consumo de energía nocturno	≤ 5.5W

Cumplimiento de estándares (más opciones disponibles previa solicitud)	
Seguridad	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Estándares de conexión a red eléctrica	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, NTS631 (Tipo D), UNE 217001, UNE 217002, P.O. 12.3, RD 244 (Anexo 1), EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11, MEA, Resolution No.7, NRS 097-2-1, DEWA

1. El voltaje de entrada máximo es el límite superior del voltaje de CC. Cualquier voltaje DC de entrada más alto probablemente dañaría el inversor.

2. Cualquier voltaje de entrada de CC más allá del rango de voltaje de funcionamiento puede provocar un funcionamiento incorrecto del inversor.

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, poli), tipo-N (nPERT, HIT).