

SUN2000-20KTL-M3 Inversor String Inteligente



Inteligente

Monitoreo inteligente en las 8 cadenas



Eficiente

Eficiencia máxima 97.6%



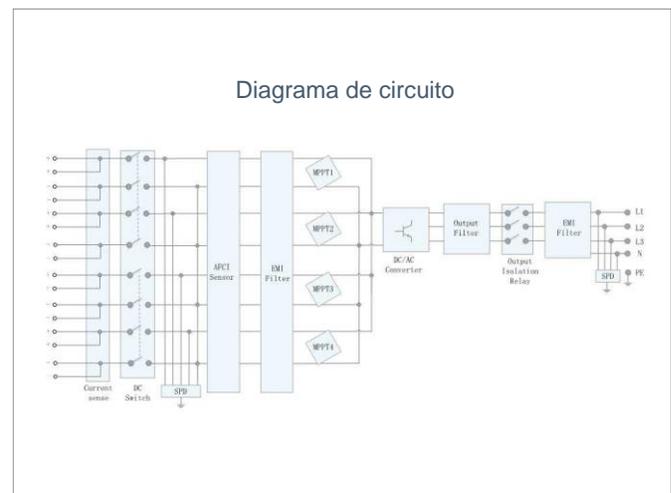
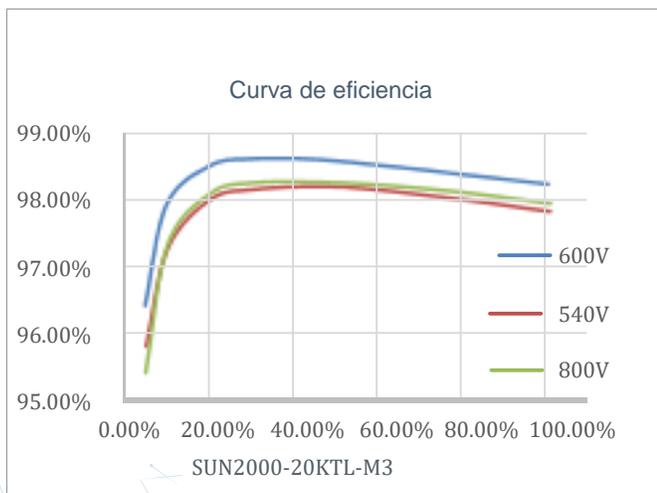
Seguro

Diseño sin fusibles



Confiable

Descargadores de sobretensión Tipo II rn DC & AC



Especificación técnica

SUN2000-20KTL-M3

Eficiencia

Eficiencia máxima	97.6%
Eficiencia europea	97.2%

Entrada

Potencia fotovoltaica máxima recomendada	30,000 Wp
Tensión máxima de entrada ¹	750 V
Corriente máxima por MPPT	26 A
Corriente de cortocircuito máxima por MPPT	40 A
Tensión de inicio	200 V
Rango de tensión de funcionamiento MPPT ²	200 V ~ 750 V
Tensión de entrada nominal	360 V
Cantidad de entradas	8
Cantidad de rastreadores MPPT	4

Salida

Potencia activa AC nominal	20,000 W
Potencia aparente AC máxima	22,000 VA
Potencia activa AC máxima (cos ϕ =1)	22,000 W
Tensión de salida nominal	120 Vac / 208 Vac, 3W/N+PE 127 Vac / 220 Vac, 3W/N+PE
Frecuencia de red AC nominal	50 Hz / 60 Hz
Corriente de salida nominal	57.2 A / 202 Vac 52.5 A / 220 Vac
Corriente de salida máxima	63.2 A / 202 Vac ; 58.0 AA / 220 Vac
Rango de factor de potencia ajustable	0.8 .. LG 0,8 LD
Máx. Distorsión armónica total	<3%

Protección

Dispositivo de desconexión del lado de entrada	Sí
Protección anti-isla	Sí
Protección de sobrecorriente en AC	Sí
Protección contra la polaridad inversa en DC	Sí
Monitoreo de fallas de la cadena PV	Sí
Descargador de sobretensión DC	Tipo II
Descargador de sobretensión AC	Tipo II
Detección de resistencia de aislamiento en DC	Sí
Unidad de monitoreo de corriente residual	Sí
Protección de falla del arco	Sí
Control del receptor de onda	Sí
Recuperación PID integrada ³	Sí

Comunicación

Pantalla	Indicadores LED, WLAN integrada + APP FusionSolar
RS485	Sí
Dongle inteligente	WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (Optional) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Optional)
BUS de monitoreo (MBUS)	Sí (se requiere un transformador de aislamiento)

Datos generales

Dimensiones (L x A x A)	640 x 530 x 270 mm (25,2 x 20,9 x 10,6 pulgadas)
Peso (con placa de montaje)	43 kg (94,8 lb)
Nivel de ruido	< 46 dB
Rango de temperatura de funcionamiento	- 25 ~ + 60 ° C (Derateo por encima de 45 ° C @ Potencia de salida nominal)
Método de enfriamiento	Convección natural
Altitud máxima de operación	0 a 4,000 m (Derateo por encima de 3000 m)
Humedad relativa	0% RH ~ 100% RH
Grado de protección	IP 66
Topología	Sin transformador
Consumo de energía nocturno	≤ de 5,5 W

Compatibilidad con optimizador

Optimizador compatible con MBUS en DC	SUN2000-450W-P
---------------------------------------	----------------

Cumplimiento estándar (más disponible a solicitud)

Seguridad	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Estándares de conexión a la red	

1. La tensión de entrada máxima es el límite superior de la tensión de corriente continua. Cualquier tensión de entrada más alta de CC probablemente dañaría el inversor.

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

3. El SUN2000-30~40KTL-M3 eleva el potencial entre el PV y el suelo a más de cero a través de la función de recuperación PID integrada para recuperar la degradación del módulo del PID. Los tipos de módulos soportados incluyen: tipo P (mono, poli).