

SUN2000-33KTL-A

Smart String Inverter



Inteligente

Monitorización a nivel de string



Eficiente

Eficiencia máxima del 98,6 %



Seguro

Diseño sin fusibles



Confiable

Descargadores de sobretensión
tipo II de CC y CA

Curva de eficiencia

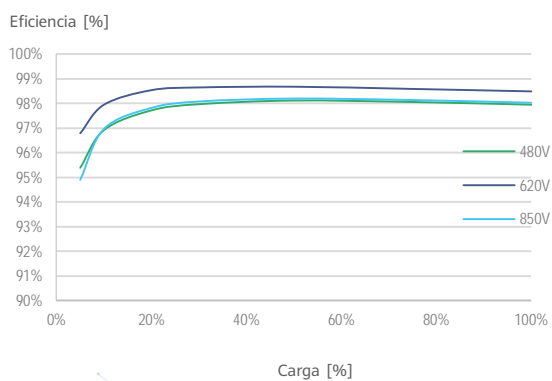
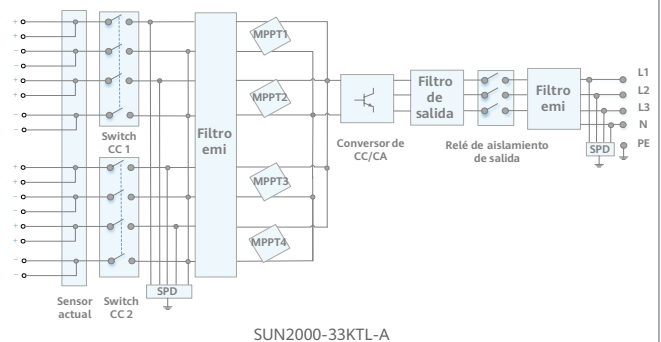


Diagrama de circuito



SUN2000-33KTL-A
Especificaciones técnicas

Especificaciones técnicas		SUN2000-33KTL-A
Eficiencia		
Máxima eficiencia		98.6%
Eficiencia europea ponderada		98.4%
Entrada		
Tensión máxima de entrada ¹		1,100 V
Corriente de entrada máxima por MPPT		22 A
Corriente de cortocircuito máxima		30 A
Tensión de arranque		250 V
Tensión de funcionamiento MPPT ²		200 V ~ 1,000 V
Tensión nominal de entrada		620 V
Cantidad de MPPTs		4
Cantidad máxima de entradas por MPPT		2
Salida		
Potencia activa		30,000 W
Max. Potencia aparente de CA		33,000 VA
Max. Potencia activa de CA		30,000 W
Tensión nominal de salida		230 V / 400 V, 3W + N + PE;
Frecuencia nominal de red de CA		50 Hz / 60 Hz
Intensidad nominal de salida		43.3 A
Max. intensidad de salida		48 A
Factor de potencia ajustable		0,8 capacitivo ... 0,8 inductivo
Distorsión armónica total máxima		< 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 a nivel de string		Sí
Descargador de sobretensiones de CC		Type II
Descargador de sobretensiones de CA		Type II
Detección de resistencia de aislamiento CC		Sí
Monitorización de corriente residual		Sí
Comunicación		
Display		Indicadores LED, Bluetooth + APP
RS485		Sí
USB		Sí
Monitorización de BUS (MBUS)		Sí (transformador de aislamiento requerido)
Datos generales		
Dimensiones (W x H x D)		930 x 550 x 283 mm
Peso (incluida ménsula de montaje)		62 kg
Rango de temperatura de operación		-25 °C ~ 60 °C
Enfriamiento		Convección natural
Max. Altitud de operación		4,000 m
Humedad de operación relativa		0 ~ 100%
Conector CC		Amphenol Helios H4
Conector CA		Terminal PG impermeable + conector OT
Grado de protección		IP65
Topología		Sin transformador
Consumo de energía durante la noche		< 2.5 W
Cumplimiento de estándares (más opciones disponibles previa solicitud)		
Seguridad		EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116
Estándares de conexión a red eléctrica		IEC 61727, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, C10/11, EN 50438-Turkey, ABNT

^{*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.