

# SUN2000-33KTL-A Smart String Inverter



## Inteligente

Monitorización a nivel de string



## Eficiente

Eficiencia máxima del 98,6 %



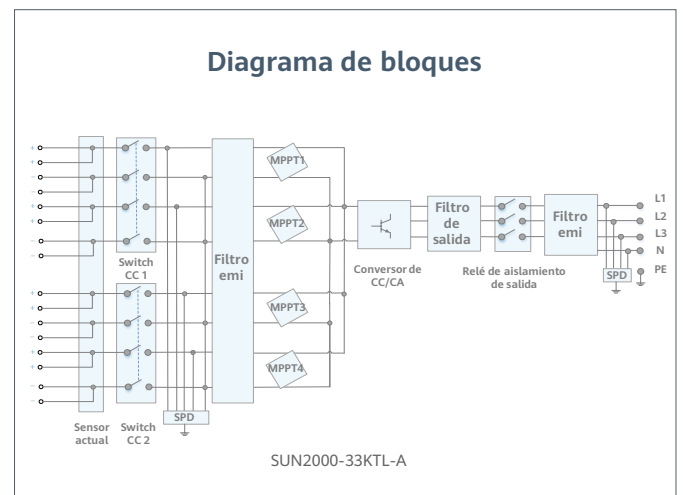
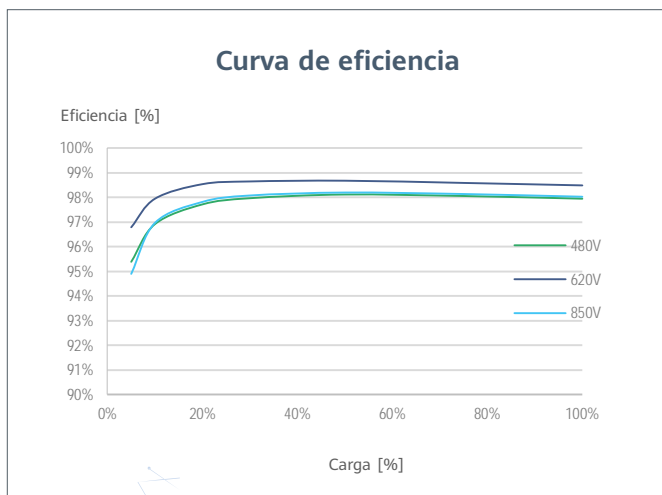
## Seguro

Diseño sin fusibles



## Confiable

Descargadores de sobretensión tipo II de CC y CA



Especificaciones técnicas	SUN2000-33KTL-A
<b>Eficiencia</b>	
Máxima eficiencia	98.6%
Eficiencia europea ponderada	98.4%
<b>Entrada</b>	
Tensión máxima de entrada	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	200 V ~ 1,000 V
Tensión nominal de entrada	620 V
Cantidad de rastreadores MPP	4
Cantidad máxima de entradas por MPPT	2
<b>Salida</b>	
Potencia activa	30,000 W
Max. Potencia aparente de CA	33,000 VA
Max. Potencia activa de CA (cosφ = 1)	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%
<b>Protecciones</b>	
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
<b>Comunicación</b>	
Display	Indicadores LED, Bluetooth + APP
RS485	Sí
USB	Sí
Monitorización de BUS (MBUS)	Sí
<b>Datos generales</b>	
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 noche la durante energía	< 2.5 W
<b>Cumplimiento de estándares (más opciones disponibles previa solicitud)</b>	
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