Smart String Inverter
SUN2000-506KTL-H1/H3

Eficiencia Máxima ≥99%

Nivel de Conector Inteligente Detección (SCLD)

Ventilador autolimpiante inteligente (SSCF)

Soportado por Smart IV Curve

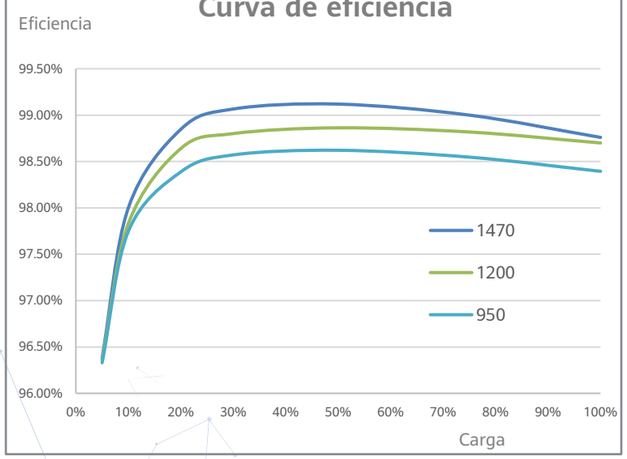
Desconexión Inteligente a Nivel de Cadena (SSLD)

Sistema de enfriamiento híbrido inteligente

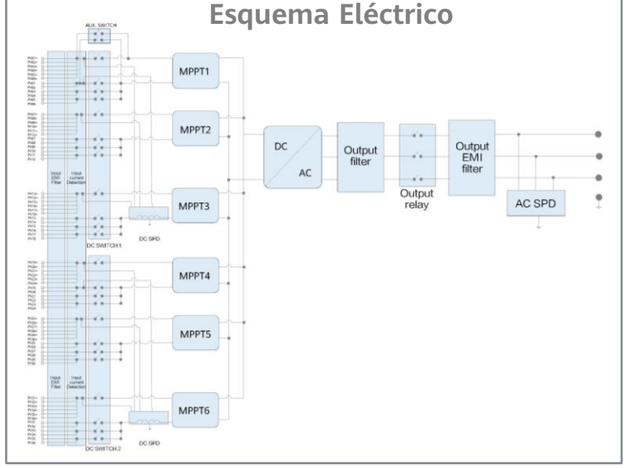
Inteligente Ventilador anti congelante

Soporta Formación de Grid

Curva de eficiencia



Esquema Eléctrico



Especificaciones Técnicas

Eficiencia	
Eficiencia Máxima	99.1%
Eficiencia Europea	98.8%
Entrada	
Voltaje máximo de entrada[1]	1500 V
Número de MPPT	6
Máxima Corriente por MPPT	105 A
Máxima Corriente de Cortocircuito por MPPT	180 A
Entrada Máxima de FV por MPPT	6
Rango de voltaje de operación MPPT	500 V ~ 1500 V
Voltaje de entrada nominal	1200 V
Salida	
Potencia Activa Nominal de CA	460,000 W
Máxima Potencia Aparente de CA	506,000 VA
Potencia activa máxima de CA (cosϕ=1)	506,000 W
Voltaje nominal de salida	1000 V, 3W + PE
Frecuencia nominal de la red de CA	50 Hz / 60 Hz
Corriente Nominal de Salida	265.6 A
Corriente Máxima de Salida	292.2 A
Rango de Factor de Potencia Ajustable	0.8 LG... 0.8 LD
Distorsión Armónica Total	THDi < 1% (Nominal)
Protección	
Desconexión Inteligente a Nivel de Cadena (SSLD)	Sí
Detección Inteligente a Nivel de Conector (SCLD)	Sí
Protección contra Sobrecorriente de CA	Sí
Protección contra polaridad inversa de CC	Sí
Detección de fallas en la cadena del arreglo FV	Sí
Ventilador inteligente autolimpiador/ventilador inteligente anticongelante	Sí
Protector contra sobretensiones de CA/CC	Tipo II
Detección de resistencia de aislamiento de CC	Sí
Unidad de Detección de Corriente Residual	Sí
Comunicación	
Pantalla	Indicadores LED
RS485	No
MBUS	Sí
General	
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	1065 x 800 x 400 mm
Peso (con placa de montaje)	130 kg
Rango de temperatura de operación	-25 ℃ ~ 60 ℃
Método de enfriamiento	Refrigeración inteligente por aire
Altitud máxima de funcionamiento sin reducción2	5000 m (>4000 m Reducción)
Humedad Relativa	0 ~ 100% (Sin condensación)
Conector de CC	HH4SFD4TMS / HH4SMD4TMS
Conector de CA	Soporte de terminal OT/DT
Nivel de ruido	75 dB en condiciones típicas
Grado de protección	IP 66
Protección anticorrosión	C5-Medio
Topología	Sin transformador
Cumplimiento de estándares	
IEC 62109-1/-2, IEC 62920, IEC 60947-2, EN 50549-2, IEC 61683, etc.	

1. La tensión soportada en el lado de CC del inversor puede alcanzar los 1600 V.
2. El inversor no funcionará a una potencia de disminución con altitudes de 4000 m/menos.