

► Inversor de String

SUN2000-506KTL-H1



Eficiencia máxima $\geq 99\%$



Detección a nivel de conector (SCLD)



Ventilador Smart de autolimpieza (SSCF)



Compatible con diagnóstico de curva I-V



Desconexión a nivel de string (SSLD)



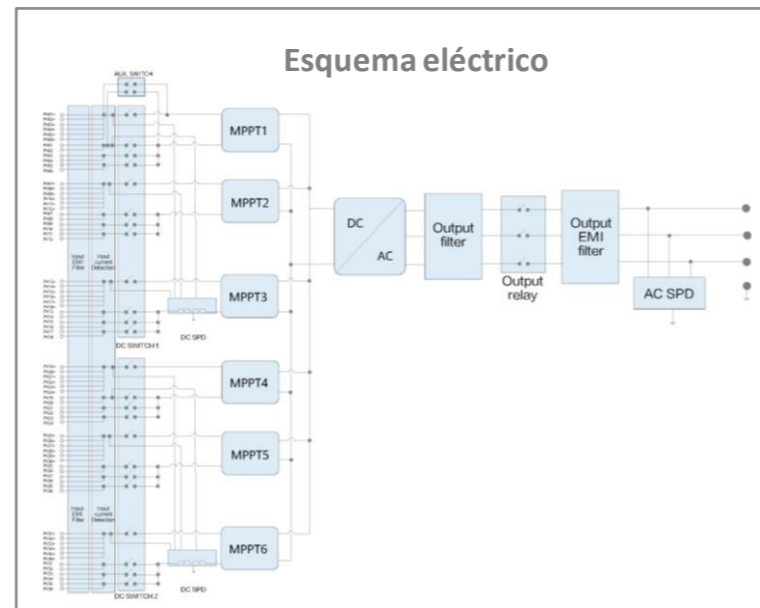
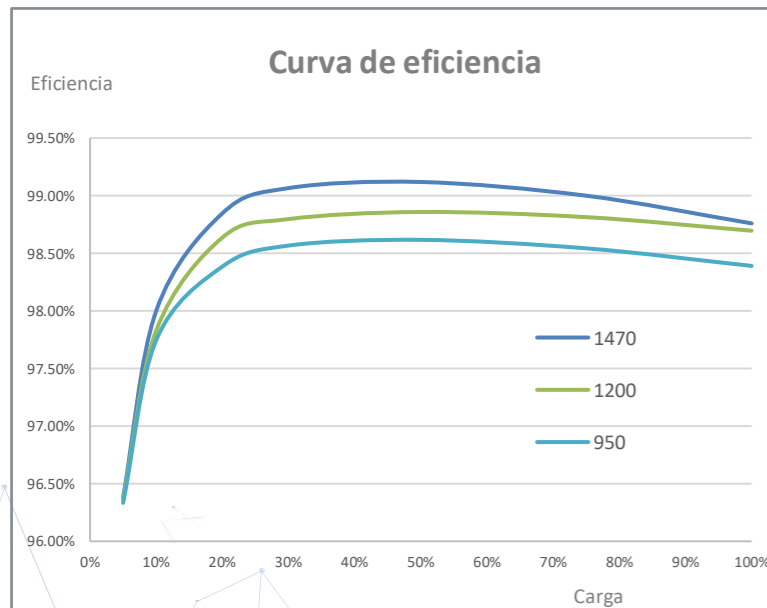
Sistema de refrigeración híbrido



Ventilador anti-hielo



Compatible con grid-forming



► Especificaciones técnicas

Eficiencia	
Eficiencia máxima	99.1%
Eficiencia europea	98.8%
Entrada	
Tensión máxima de entrada1	1500 V
Número de MPPT	6
Corriente máxima por MPPT	105 A
Corriente de cortocircuito máxima por MPPT	180 A
Entradas FV máximas por MPPT	6
Rango de tensión de operación del MPPT	500 V ~ 1500 V
Tensión nominal de entrada	1200 V
Salida	
Potencia activa nominal de CA	460,000 W
Potencia aparente máxima de CA	506,000 VA
Potencia activa máxima de CA (cosφ=1)	506,000 W
Tensión nominal de salida	1000 V, 3W + PE
Frecuencia nominal de red de CA	50 Hz / 60 Hz
Corriente nominal de salida	265.6 A
Corriente máxima de salida	292.2 A
Rango ajustable del factor de potencia	0.8 LG ... 0.8 LD
Distorsión armónica total	THDi < 1% (Nominal)
Protección	
Desconexión a nivel de string Smart (SSLD)	Si
Detección a nivel de conector Smart (SCLD)	Si
Protección contra sobrecorriente en CA	Si
Protección contra polaridad inversa en CC	Si
Detección de fallos en strings del campo FV	Si
Ventilador de autolimpieza Smart / ventilador anti-hielo inteligente	Si
Descargador de sobretensión AC/DC	Tipo II
Detección de resistencia de aislamiento en DC	Si
Unidad de detección de corriente residual	Si
Comunicación	
Pantalla	Indicadores Led
RS485	No
MBUS	Yes
General	
Dimensiones (An x Al x Pr)	1065 x 800 x 400 mm
Peso (con placa de montaje)	130 kg
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 °C ~ 60 °C
Método de refrigeración	Refrigeración por aire
Altitud máxima de funcionamiento sin reducción de potencia ²	5000 m (> 4000 m Derating)
Humedad relativa	0 ~ 100% (sin condensación)
Conector DC	HH4SFD4TMS / HH4SMD4TMS
Conector AC	Compatible con terminal OT / DT
Nivel de ruido	75dB en condiciones típicas
Grado de protección	IP 66
Protección anticorrosiva	C5-Medium
Topología	Sin Transformador
Cumplimiento de normas	
IEC 62109-1/-2, IEC 62920, IEC 60947-2, EN 50549-2, IEC 61683, etc.	

1. La tensión soportada en el lado DC del inversor puede alcanzar los 1600 V.
2. El inversor no funcionará con potencia reducida a altitudes iguales o inferiores a 4000 m.