

SUN2000-150K-MG0

Smart PV Controller



Protección de fallo de arco eléctrico



Descargador de sobretensiones en DC y AC



Recuperación PID



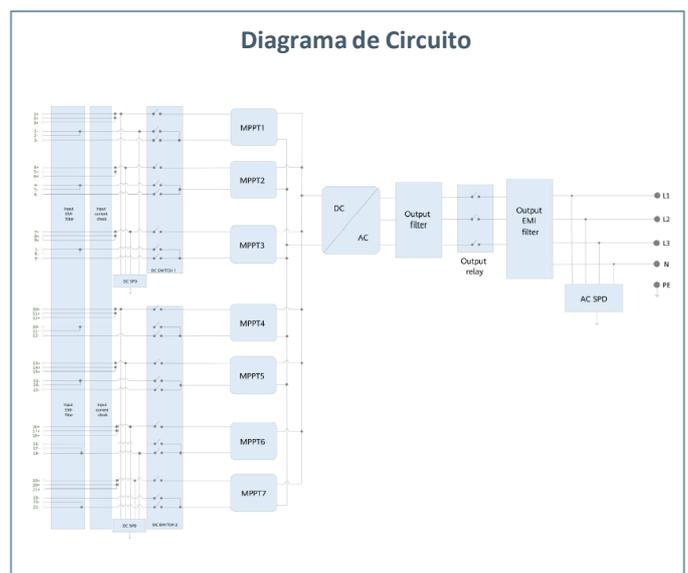
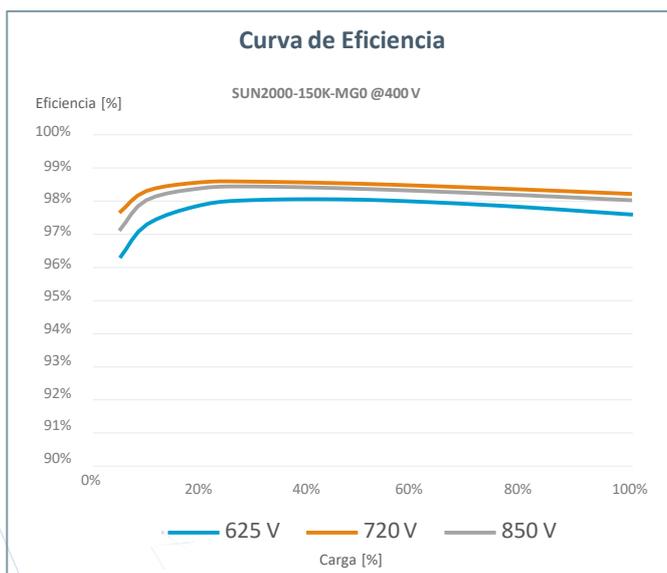
Desconexión a nivel string



Detector inteligente de temperatura en los conectores



Soporta MBUS



Especificaciones Técnicas

SUN2000-150K-MG0

Eficiencia

Máxima eficiencia	98.6% @400V, 98.8% @480V
Eficiencia europea ponderada	98.4%

Entrada

Máx. tensión de entrada ¹	1,100 V
Máx. corriente de entrada por MPPT	48A
Máx. corriente de entrada por string	23A
Máx. corriente de cortocircuito	66A
Tensión de arranque	200 V
Rango de tensión de operación ²	200 V ~ 1,000 V
Número de MPPTs	7
Número de entradas por MPPT	3

Salida

Potencia nominal activa de AC	150,000 W
Máx. potencia aparente de AC	165,000 VA
Máx. pot. Activa de AC (cosφ=1)	165,000 W
Tensión nominal de salida	380 V/400 V/480Vac
Frecuencia nominal de red de AC	50 Hz / 60 Hz
Corriente nominal de salida	227.9 A @380 V, 216.5 A @400 V, 180.4A @480Vac
Máx. corriente de salida	253.2 A @380 V, 240.5 A @400 V, 200.5A @480Vac
Factor de potencia ajustable	0.8 inductivo... 0.8 capacitivo
Máx. distorsión armónica total	<1%

Protecciones

Protección anti-isla	Sí
Protección contra sobrecorriente de AC	Sí
Protección contra polaridad inversa DC	Sí
Monitorización de fallos a nivel de string	Sí
Descargador de sobretensiones de DC	Tipo II
Descargador de sobretensiones de AC	Tipo II
Detección de resistencia de aislamiento DC	Sí
Monitorización de corriente residual	Sí
Desconexión a nivel string	Sí
Protección ante fallo por arco eléctrico	Sí
Detección de la temperatura en los terminales	Sí
Recuperación PID	Sí
Protección PV por fallo a tierra	Sí

Comunicaciones

Pantalla	Indicadores LED; WLAN adaptor + FusionSolar APP
RS485	Sí
USB	Sí
Smart Dongle-4G	Smart Dongle – 4G / WLAN (Opcional)
Monitorización BUS (MBUS)	Sí (Transformador de aislamiento requerido)

Datos Generales

Dimensiones (A x A x P)	1,000 x 710 x 395 mm
Peso (sin soporte)	≤ 99 kg
Rango de Temperatura en operación	-25°C ~ 60°C
Método de refrigeración	Refrigeración Forzada
Máx. altitud en operación	4,000 m
Humedad relativa	0 ~ 100%
Conector de DC	Amphenol HH4
Conector de AC	Conector resistente al agua + Terminal OT/DT
Grado de Protección	IP66
Tipología	Sin transformador

Cumplimiento de estándares (más opciones disponibles previa solicitud)

Certificados	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Estándares de conexión a red eléctrica	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

- El voltaje de entrada máximo es el límite superior del voltaje de DC. Cualquier voltaje DC de entrada más alto probablemente dañaría el inversor.
- Cualquier voltaje de entrada de DC más allá del rango de voltaje de funcionamiento puede provocar un funcionamiento incorrecto del inversor