

SUN2000-30/40K-MC0

Inversor Energético



Inteligente



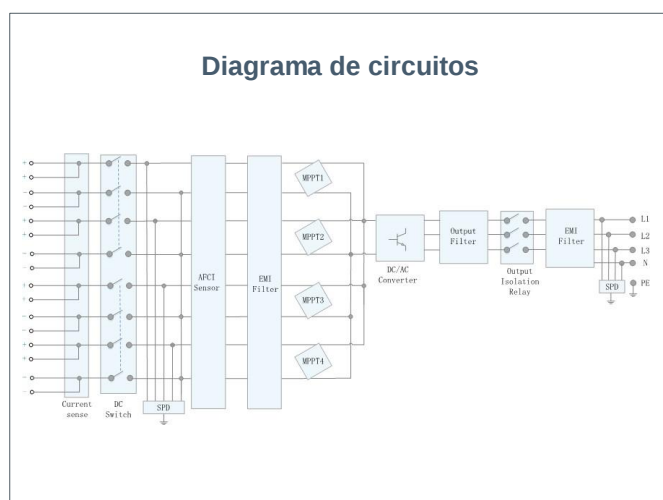
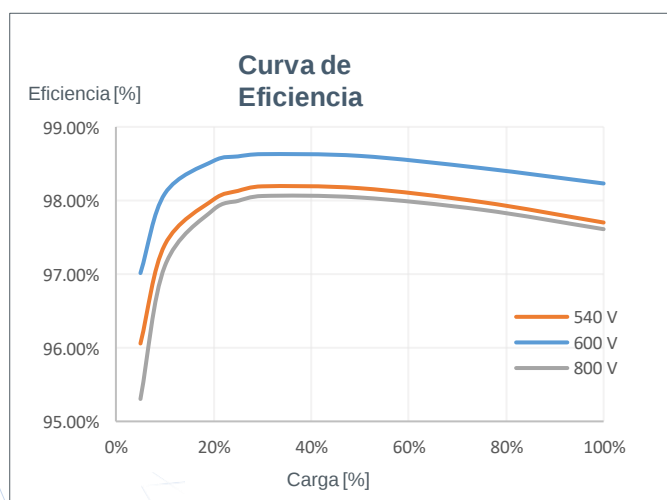
Eficiente



Seguro



Fiable



SUN2000-30/40K-MC0

Especificaciones Técnicas

Especificaciones Técnicas°		SUN2000-30K-MC0	SUN2000-40K-MC0
Eficiencia			
Máxima eficiencia	98,6 % @ 400 V, 98,7 % @ 480 V		
Eficiencia Europea ponderada	98,4 %		
Entrada			
Tensión máxima de Entrada ¹	1100 V		
Máx. Corriente por MPPT	27 A (por MPPT) / 23 A (por Entrada)		
Máx. Corriente de Cortocircuito por MPPT	40 A		
Tensión de Arranque	180 V		
Rango de Tensión del MPPT ²	180 V ~ 1000 V		
Tensión Nominal de Entrada	600 V		
Número Máx. de Entradas	8		
Número de MPPTs	4		
Salida			
Potencia Nominal de CA Activa	30 000 W	40 000 W	
Máx. Potencia de CA Aparente	33 000 VA	44 000 VA	
Tensión de Salida Nominal	380 V CA / 400 V CA / 480 V CA, 3 W/N + PE		
Frecuencia Nominal de Red de CA	50 Hz / 60 Hz		
Corriente de Salida Nominal	45,6 A @ 380 V, 43,3 A @ 400 V, 36,1 A @ 480 V	60,8 A @ 380 V, 57,7 A @ 400 V, 48,1 A @ 480 V	
Máx. Corriente Máx. de Salida	50,4 A @ 380 V, 47,9 A @ 400 V, 39,9 A @ 480 V	67,2 A @ 380 V, 63,8 A @ 400 V, 53,2A @ 480 V	
Factor de Potencia Ajustable	0,8 capacitivo ... 0,8 inductivo		
Máx. Distorsión Armónica Total	< 3 %		
Protección			
Dispositivo de Desconexión en el Lado de Entrada	Sí		
Protección Anti-Isla	Sí		
Protección CA de Sobrecorriente	Sí		
Protección de Polaridad Inversa de CC	Sí		
Monitorización de Fallos en Cadenas de Conjuntos Fotovoltaicos	Sí		
Descargador de Sobretensiones de CC	Tipo I + II ³		
Descargador de Sobretensiones de CA	Tipo II		
Detección de Resistencia de Aislamiento de CC	Sí		
Monitorización de Corriente Residual	Sí		
Protección Contra Fallos de Arco	Sí		
Receptor de Control Remoto	Sí		
Recuperación PID Integrada ⁴	Sí		
Comunicación			
Pantalla	Indicadores LED, WLAN Integrado + Aplicación Móvil FusionSolar		
RS485	Sí		
Smart Dongle	WLAN Ethernet a través de Smart Dongle-WLAN-FE (Opcional) 4G/3G/2G a través de Smart Dongle-4G (Opcional)		
Datos Generales			
Dimensiones (A x A x P)	640 x 530 x 270 mm (25,2 x 20,9 x 10,6 in)		
Peso (con placa de montaje)	45 kg		
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-25 ~ +60 °C (-13 °F ~ 140 °F)		
Método de Refrigeración	Convección Natural		
Máx. Altitud de Funcionamiento	4000 m (13 123 ft) (con reducción de potencia por encima de 2000 m)		
Humedad de Operación Relativa	0 % HR ~ 100 % HR		
Conector de CC	Amphenol Helios H4		
Conector de CA	Conector Resistente al Agua + Terminal OT/DT		
Grado de Protección	IP66		
Topología	Sin Transformador		
Compatibilidad con Optimizadores			
Optimizador Compatible con MBUS CC	MERC-1100W/1300W-P		
Cumplimiento de Normas (más disponibles a pedido)			
Certificados	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683		
Estándares de conexión a red eléctrica	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0124-1-1, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, EN-50549, C10/11, MEA, PEA, DEWA, G99		

1. La tensión máxima de entrada es el límite superior de la tensión de CC. Cualquier tensión CC de entrada más alta dañaría probablemente el inversor.

2. Cualquier tensión de entrada de CC que supere el rango de tensión de funcionamiento puede provocar un funcionamiento inadecuado del inversor.

3. Los dispositivos SPD cumplen las normas IEC/EN 61643-11 e IEC/EN 61643-31.

4. SUN2000-30~40KTL-MC0 aumenta el potencial entre el panel fotovoltaico y tierra por encima de cero a través de la función de recuperación PID integrada para recuperar la degradación del módulo del PID. Los tipos de módulos compatibles incluyen: tipo P (mono, poli), tipo N (nPERT, HIT)