

# SUN2000-30/36/40KTL-M3

## Smart PV Controller



### Inteligente

Seguimiento inteligente de hasta 8 strings



### Eficiencia

Máx. eficiencia 98.7%



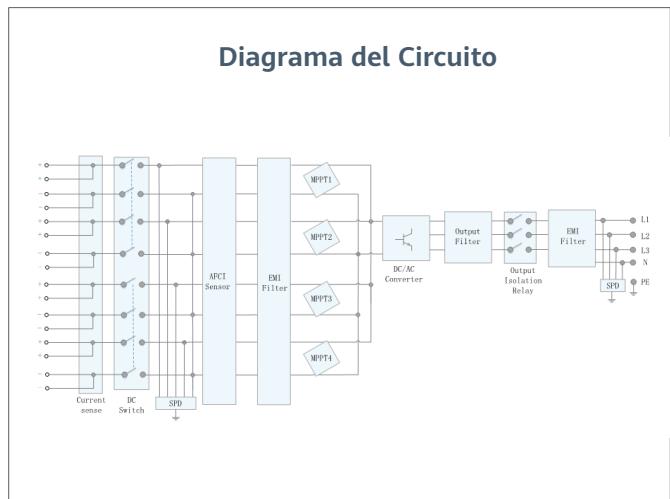
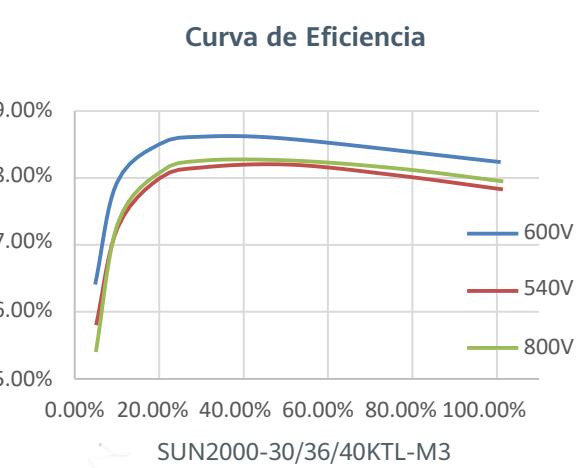
### Seguro

Libre de fusibles



### Fiable

Descargadores de sobretensión  
Tipo II en DC y AC



## Especificaciones técnicas

Especificaciones técnicas	SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
<b>Eficiencia</b>			
Máxima eficiencia		98.7%	
Eficiencia europea ponderada		98.4%	
<b>Entrada</b>			
Máx. tensión de entrada <sup>1</sup>	500V~800V	520V~800V	540V~800V
Rango de tensión a potencia máx.		27 A (por MPPT) / 20 A (por string)	
Intensidad de entrada máxima por MPPT		40 A	
Intensidad de cortocircuito máxima		200 V	
Tensión de arranque		200 V ~ 1000 V	
Rango de tensión de operación <sup>2</sup>		600 V	
Tensión nominal de entrada		8	
Número de entradas		4	
Número de MPPTs			
<b>Salida</b>			
Potencia nominal activa de AC	30,000 W	36,000 W	40,000 W
Máx. potencia aparente de AC	33,000 VA <sup>3</sup>	40,000 VA	44,000 VA
Tensión nominal de salida		230 Vac / 400 Vac / 480 Vac, 3W+N+PE	
Frecuencia nominal de red de AC		50 Hz / 60 Hz	
Intensidad nominal de salida	43.3 A	52.0 A	57.8 A
Máx. intensidad de salida	47.9 A	58.0 A	63.8 A
Factor de potencia ajustable		0.8 capacitivo ... 0.8 inductivo	
Máx. distorsión armónica total		< 3%	
<b>Protecciones</b>			
Dispositivo de desconexión del lado de entrada		Sí	
Protección anti-isla		Sí	
Protección contra sobreintensidad de AC		Sí	
Protección contra polaridad inversa DC		Sí	
Monitorización a nivel de string		Sí	
Descargador de sobretensiones de DC		Sí	
Descargador de sobretensiones de AC		Sí	
Detección de resistencia de aislamiento DC		Sí	
Monitorización de corriente residual		Sí	
Protección ante fallo por arco eléctrico		Sí	
Control del receptor Ripple		Sí	
Recuperación PID integrada <sup>3</sup>		Sí	
<b>Comunicaciones</b>			
Pantalla	Indicadores LED, WLAN Integrado + FusionSolar APP		
RS485	Sí		
Smart Dongle	WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (Opcional) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Opcional)		
<b>Datos Generales</b>			
Dimensiones (A x A x P)	640 x 530 x 270 mm		
Peso (soporte incluido)	43 kg		
Rango de Temperatura en operación	-25 ~ + 60 °C		
Método de refrigeración	Convección natural		
Máx. Altitud en operación	4,000 m (Derrateo a partir de 2000 m)		
Humedad relativa	0% RH ~ 100% RH		
Conector de DC	Amphenol Helios H4		
Conector de AC	Conector resistente al agua + Terminal OT/DT		
Grado de Protección	IP 66		
Tipología	Sin transformador		
Consumo de energía durante la noche	≤ 5.5W		
<b>Compatibilidad con optimizadores</b>			
Optimizador compatible via DC MBUS	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-1100W/1300W-P		
<b>Standard Compliance (more available upon request)</b>			
Seguridad	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 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, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11, MEA, Resolution No.7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, DEWA		

1. El voltaje de entrada máximo es el límite superior del voltaje de DC. Cualquier voltaje DC de entrada más alto probablemente dañaría el inversor.  
 2. Cualquier voltaje de entrada de DC más allá del rango de voltaje de funcionamiento puede provocar un funcionamiento incorrecto del inversor.  
 3. SUN2000-30~40KTL-M3 aumenta por encima de cero la tensión entre la FV- y tierra a través de la función de recuperación PID, con el fin de recuperar la degradación del módulo debido al efecto PID. Compatible con módulos tipo-P (mono, poli).