

Smart Energy Controller



Seguridad Activa

Protección contra arcos eléctricos con tecnología de IA



Mayor generación

Hasta un 30% más de energía con optimizadores



Compatible con Batería

Conexión de Baterías directa y compatible con Sistema Backup de toda la casa

Curva de eficiencia

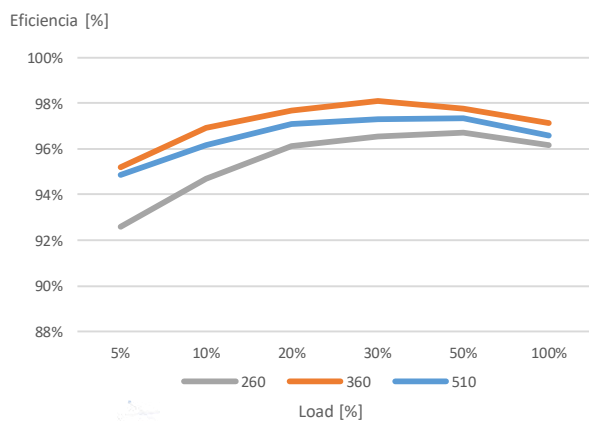
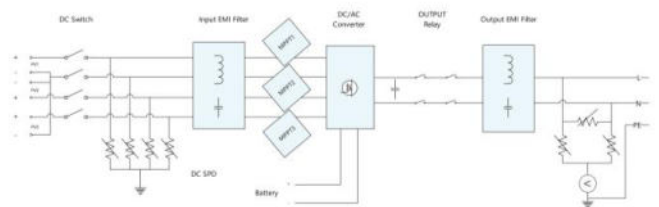


Diagrama de circuito



SUN2000-8/10K-LCO

Especificaciones técnicas	SUN2000-8K-LCO	SUN2000-10K-LCO
Eficiencia		
Máxima eficiencia	98.1%	
Eficiencia europea ponderada	97.5%	
Entrada		
Potencia FV máxima recomendada	12,000 Wp	15,000 Wp
Tensión máxima de entrada ¹	600 V	
Tensión de arranque	50 V	
Rango de tension del MPPT	40 V ~ 560 V	
Tensión nominal de entrada	360 V	
Máx. corriente de entrada por MPPT	16 A	
Máx. corriente de cortocircuito	20 A	
Número máximo de entradas	3	
Número de MPPTs	3	
Entrada (DC Batería)		
Batería compatible	LUNA2000-5/10/15-S0	
Rango de tensión de operación	350 ~ 560 Vdc	
Máx. corriente de operación	25 A	
Máx. potencia de carga	8,000 W	10,000W
Máx. potencia de descarga	8,000 W	10,000W
Salida		
Conexión a la red eléctrica	Monofásica	
Potencia de salida nominal	8,000 W	10,000 W
Máx. potencia aparente	8,800 VA	10,000 VA
Tensión de salida nominal	220 Vac / 230 Vac / 240 Vac, L / N + PE	
Máx. corriente de salida	40.0 A	45.5A
Frecuencia nominal de red	50 Hz / 60 Hz	
Factor de potencia ajustable	0.8 capacitivo ... 0.8 inductivo	
Máx. distorsión armónica total	≤ 3 %	
Suministro de Potencia de Respaldo	Si (a través de SmartGuard-63A-S0)	
Características y protecciones		
Protección anti-isla	Si	
Protección de polaridad inversa	Si	
Monitorización de aislamiento	Si	
Descargador de sobretensiones DC	Si , Clase de protección Tipo II compatible según EN/IEC 61643-11	
Descargador de sobretensiones AC	Si , Clase de protección Tipo II compatible según EN/IEC 61643-11	
Monitorización de corriente residual	Si	
Protección contra sobreintensidades de AC	Si	
Protección contra cortocircuito de AC	Si	
Protección contra sobretensiones de AC	Si	
Protección ante sobretemperaturas	Si	
Protección ante arco eléctrico	Si	
Carga inversa de la batería desde la red	Si	
Datos generales		
Rango de temperatura de operación	-25 °C ~ +60 °C	
Humedad relativa de operación	0 % RH ~ 100% RH	
Altitud de operación	0 ~ 4,000 m (Derating a partir de 2,000 m)	
Ventilación	Convección natural	Sistema inteligente de refrigeración forzada
Pantalla	Indicadores LED, WLAN Integrado + FusionSolar APP	
Comunicación	RS485, WLAN / Ethernet a través de Smart Dongle-WLAN-FE (Opcional) 4G / 3G / 2G a través de Smart Dongle-4G (Opcional), EMMA	
Peso	14.5 kg	15 kg
Dimensions (A x A x P) (incluido soporte de montaje)	425 * 365 * 150 mm	
Grado de protección	IP66	
Compatibilidad con Optimizadores		
Optimizadores compatibles	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P	
Cumplimiento de estándares (más opciones disponibles previa solicitud)		
Certificados	IEC62109-1, IEC62109-2, EN 61000-6 series, EN 62920 EMC, EN 55011 EMC, ETSI EN 301 489-1 EMC, ETSI EN 301 489-17 EMC, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, IEC61000-2-2	
Estándares de conexión a red eléctrica	ABNT16149/16150:2013, NRS 097-2-1, PEA, MEA	

*1 El voltaje de entrada máximo es el límite superior del voltaje de DC. Cualquier voltaje de entrada DC superior puede dañar el inversor.

Disclaimer: los valores han sido medidos en un laboratorio de Huawei bajo condiciones específicas. Los valores pueden variar dependiendo de versiones de software, condiciones de uso, factores ambientales.