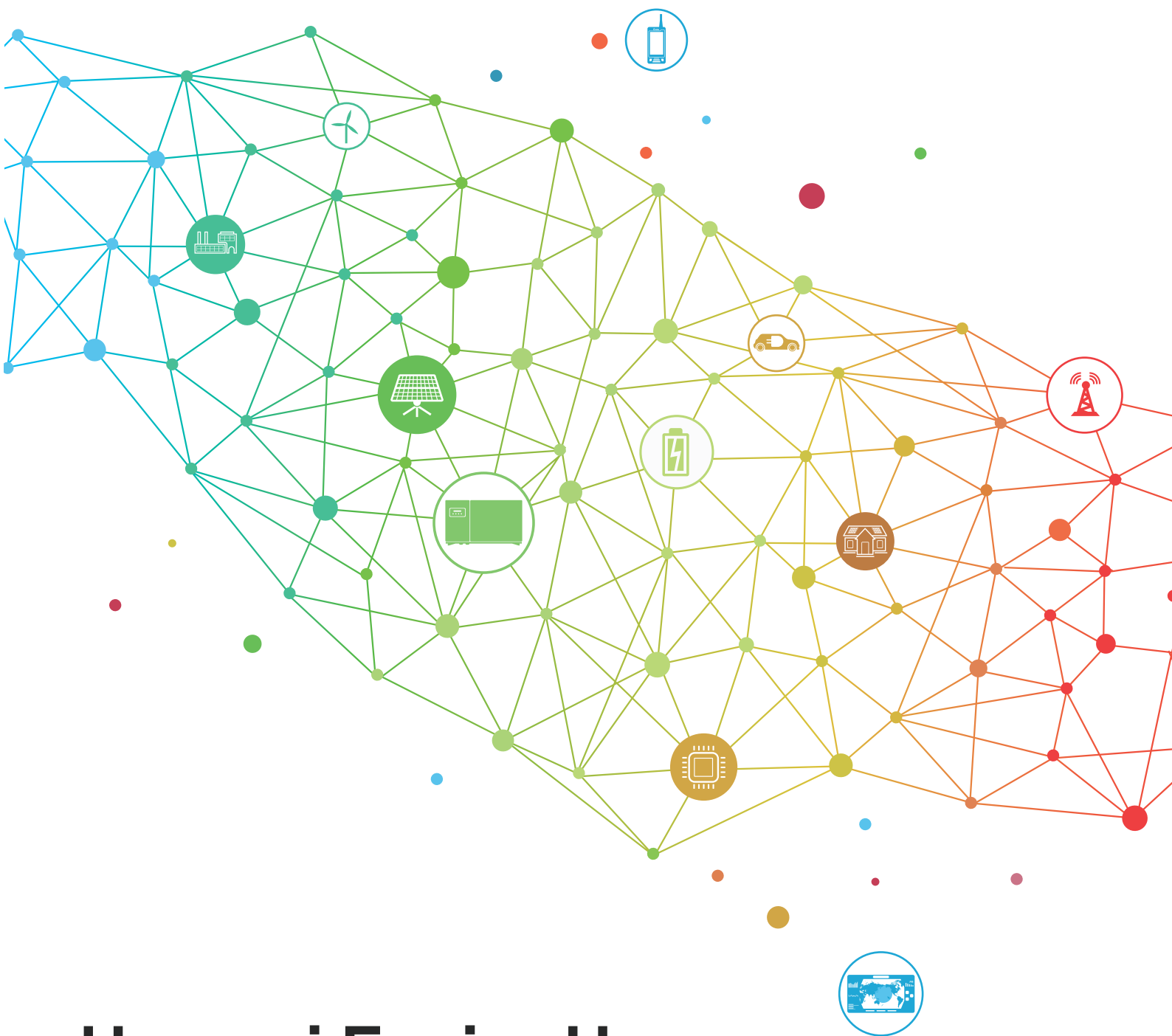


Smarter Energy for a Better Life



Huawei FusionHome Smart Energy Solution



Huawei es un proveedor líder en el mercado mundial de soluciones de tecnologías de la información y la comunicación (TIC). Ofrecemos soluciones, productos y servicios competitivos de TIC a clientes, compañías y operadores de telecomunicaciones. Trabajamos en más de 170 países y regiones y damos servicio a más de un tercio de la población mundial. Entre nuestros 180 000 empleados, encontramos más de 160 nacionalidades diferentes con una tasa de localización de aproximadamente el 70 %. La visión y la misión de Huawei consisten en acercar la tecnología digital a cada persona, hogar y organización para lograr un mundo inteligente totalmente conectado. Hemos mantenido nuestro enfoque estratégico, hemos intensificado nuestros esfuerzos para mejorar la calidad de las operaciones y hemos creado valor para nuestros clientes. Nuestros ingresos anuales en 2017 alcanzaron los 92 549 millones de dólares estadounidenses, mientras que los ingresos del primer semestre de 2018 se sitúan en los 48 400 millones de dólares estadounidenses.



Smart Energy Center



reddot award 2016
winner

Mayores ingresos

- Topología de inversor de alta eficiencia
- Eficiencia máxima del 98,6 %
- Eficiencia europea ponderada del 98,0 %

Fácil y sencillo

- 10,6 kg de peso que permiten la instalación por parte de una sola persona
- Conector de CA optimizado para un cableado rápido
- Admite configuración del inversor con un solo clic

Batería preparada

- Interfaz integrada de almacenamiento de energía de uso inmediato

Seguro y fiable

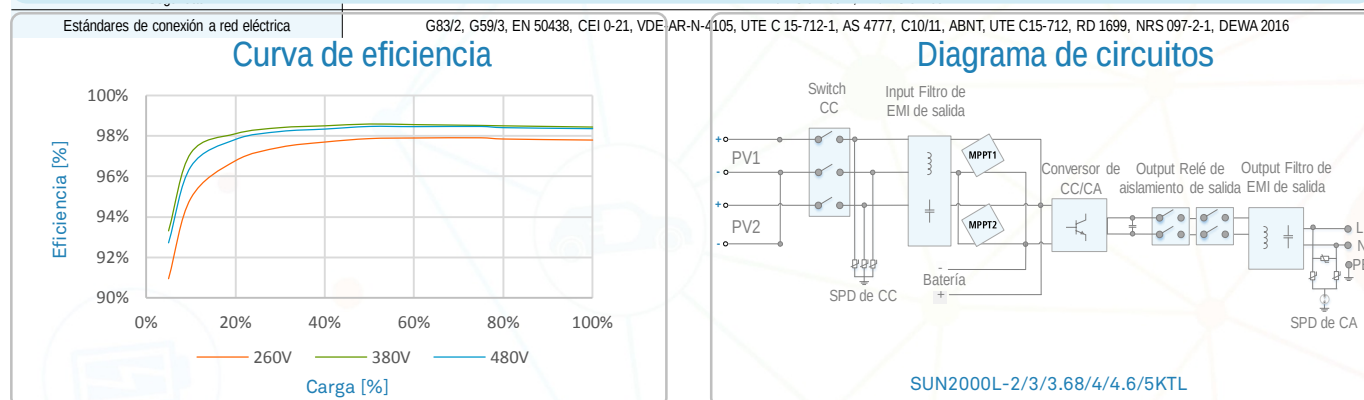
- IP65, convección natural
- Protección contra descargas atmosféricas integrada tanto para CC como CA
- Función de exportación cero con sensor de potencia inteligente

SUN2000L-2/3/3.68/4/4.6/5KTL



Especificaciones técnicas	SUN2000L-2KTL	SUN2000L-3KTL	SUN2000L-3.68KTL	SUN2000L-4KTL	SUN2000L-4.6KTL	SUN2000L-5KTL
Eficiencia						
Máxima eficiencia	98,4 %	98,5 %	98,5 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %
Eficiencia europea ponderada	97.0 %	97,6 %	97,8 %	97,9 %	98.0 %	98 %
Entrada						
Alimentación fotovoltaica máxima recomendada	3000 Wp	4500 Wp	5520 Wp	6000 Wp	6900 Wp	7500 Wp
Tensión máxima de entrada	600 V / 495 V ¹					
Rango de voltaje de operación ¹	90 V ~ 600 V / 90 V ~ 495 V ¹					
Voltaje de arranque	120 V					
Rango de voltaje MPPT de potencia máxima	120 V - 480 V	160 V - 480 V	190 V - 480 V	210 V - 480 V	260 V - 480 V	260 V - 480 V
Tensión nominal de entrada	380 V					
Corriente de entrada máxima por MPPT	11 A					
Corriente de cortocircuito máxima	15 A					
Cantidad de rastreadores MPP	2					
Cantidad máxima de entradas por MPPT	1					
Salida						
Conexión a red eléctrica	Monofásica					
Potencia de salida nominal	2000 W	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W ²
Potencia aparente máxima	2200 VA	3300 VA	3680 VA	4400 VA	5000 VA ³	5500 VA ⁴
Tensión de salida nominal	220 V/230 V/240 V					
Frecuencia nominal de red de CA	50 Hz/60 Hz					
Corriente máxima de salida	10 A	15 A	16 A	20 A	23 A ⁵	25 A ⁵
Factor de potencia ajustable	0,8 capacitivo... 0,8 inductivo					
Distorsión armónica total máxima	≤ 3 %					
Protección						
Protección contra islas eléctricas	Sí					
Protección contra polaridad invertida de CC	Sí					
Monitorización de aislamiento	Sí					
Protección contra descargas atmosféricas de CC	Sí					
Protección contra descargas atmosféricas de CA	Sí					
Monitorización de corriente residual	Sí					
Protección contra sobrecorriente de CA	Sí					
Protección contra cortocircuito de CA	Sí					
Protección contra sobretensión de CA	Sí					
Protección contra sobrecalentamiento	Sí					
Datos generales						
Rango de temperatura de operación	-30 ~ +60 °C (Disminución de la capacidad eléctrica por encima de los 45 °C a potencia de salida nominal)					
Humedad de operación relativa	0 % HR ~ 100 % HR					
Altitud de operación	0 - 4000 m (disminución de la capacidad eléctrica a partir de los 2000 m)					
Enfriamiento	Convección natural					
Pantalla	Indicadores led					
Comunicación	RS485, WLAN					
Peso (incluida ménsula de montaje)	10,6 kg (23,4 lb)					
Dimensiones (incluida ménsula de montaje)	375 x 375 x 161,5 mm (14,8 x 14,8 x 6,4 pulgadas)					
Grado de protección	IP65					
Compatibilidad de la batería						
Batería	LG Chem RESU 7H_R / 10H_R					
Rango de tensión	350 ~ 450 VCC					
Corriente máxima	10 A					
Comunicación	RS485					
Cumplimiento de estándares (más opciones disponibles previa solicitud)						
Conexión	EN/IEC 62100-1, EN/IEC 62100-2					

El texto y las figuras reflejan el estado técnico actual en el momento de imprimir este documento. Están sujetos a cambios técnicos, excepto errores y omisiones. Huawei no será responsable de equivocaciones ni errores de impresión. Para obtener más información, visite: solar.huawei.com. Versión No.: 01-(2018)001



*1. Solo aplicable para cadenas fotovoltaicas. La tensión de entrada máxima y el límite superior del voltaje de operación disminuirán hasta 495 V cuando el inversor se conecte y funcione con batería LG.

*2. AS4777:4990 W. *3. VDE-AR-N 4105:4600 VA / AS4777:4990 VA. *4. AS4777:4990 VA. *5. AS4777:21,7 A.

solar.huawei.com/eu/

Smart PV Optimizer



Mayores ingresos

- Eficiencia máxima del 99,5 %, eficiencia ponderada del 99,0 %.
- Permite más paneles en cada tejado para lograr mayores rendimientos del sistema

Fácil y sencillo

- Admite instalación en zonas que suelen estar a la sombra y en diferentes direcciones
- Rápido montaje en bastidor en el almacén, menor tiempo de instalación en azotea
- Admite monitorización remota de los módulos con la Caja de seguridad inteligente de celdas fotovoltaicas
- Comunicación a través de línea eléctrica de CC

Seguro y fiable

- IP68, admite aplicación en exteriores
- Capacidad de apagado de los módulos para garantizar la seguridad de las personas y los activos

Especificaciones técnicas	SUN2000P-375W
Entrada	
Potencia de entrada nominal	375 W
Tensión de entrada máxima absoluta	80 V
Rango de voltaje de operación de MPPT	10 - 80 V
Corriente máxima de entrada	12 A
Máxima eficiencia	99,5 %
Eficiencia ponderada	99,0 %
Categoría de sobretensión	II
Salida	
Tensión máxima de salida	80 V
Corriente máxima de salida	10 A
Derivación de salida	Sí
Cumplimiento de estándares	
Seguridad	IEC62109-1 (seguridad de clase II)
RoHS	Sí
Especificaciones generales	
Máxima tensión del sistema permitida	1000 V
Comunicación	PLC
Dimensiones (anchura x altura x profundidad)	125 x 85 x 25,5 mm (4,9 x 3,3 x 1,0 pulgadas)
Peso (incluidos cables)	0,7 kg (1,5 lb)
Pieza de instalación	Bastidor de módulo fotovoltaico / Perfil de extrusión de aluminio (opcional)
Conector de entrada	MC4
Conector de salida	MC4
Longitud de cable de salida	1,2 m (3,9 pies)
Temperatura de operación / rango de humedad	-40 °C ~ 85 °C / 0 % HR ~ 100 % HR
Grado de protección	IP68

El texto y las figuras reflejan el estado técnico actual en el momento de imprimir este documento. Están sujetos a cambios técnicos, excepto errores y omisiones. Huawei no será responsable de equivocaciones ni errores de impresión. Para obtener más información, visite: solar.huawei.com. Versión No.: 01-(20180929)

Smart PV Safety Box



Fácil y sencillo

- Se comunica con los optimizadores a través de la línea eléctrica de CC
- Admite monitorización y gestión de los módulos en tiempo real

Seguro y fiable

- Capacidad de apagado de los módulos para garantizar la seguridad de las personas y los activos
- IP65, admite aplicación en exteriores

Especificaciones técnicas	SmartPSB2000L
Entrada de CC	
Tensión máxima de entrada	600 V
Cantidad de entradas	2
Corriente de entrada máxima por entrada	15 A
Salida de CC	
Tensión máxima de salida	600 V
Cantidad de salidas	2
Corriente de salida máxima por salida	15 A
Características	
Gestión remota de módulos	Sí
Apagado de módulo principal en el sitio	Sí
Especificaciones generales	
Dimensiones (alto x anchura x profundidad)	149 x 149 x 49 mm (5,9 x 5,9 x 1,9 pulgadas)
Peso	0,8 kg (1,8 lb)
Pantalla	Indicador led
Comunicación	PLC, RS485
Tipo de entrada	HH4 de Amphenol
Rango de temperatura de operación	-30 °C ~ 55 °C
Grado de protección	IP65

El texto y las figuras reflejan el estado técnico actual en el momento de imprimir este documento. Están sujetos a cambios técnicos, excepto errores y omisiones. Huawei no será responsable de equivocaciones ni errores de impresión. Para obtener más información, visite: solar.huawei.com. Versión No.: 01-(20180929)

Smart Power Sensor



Preciso

- Precisión de medición: clase 1

Fácil y sencillo

- Montaje en carril DIN estándar de 35 mm
- Tamaño pequeño, 1P2W 36 mm, 3P4W 72 mm
- Pantalla LCD para facilitar la configuración y la comprobación por los usuarios
- Conexión de acoplamiento para instalación
- Cables CT y RS485 incluidos en los accesorios

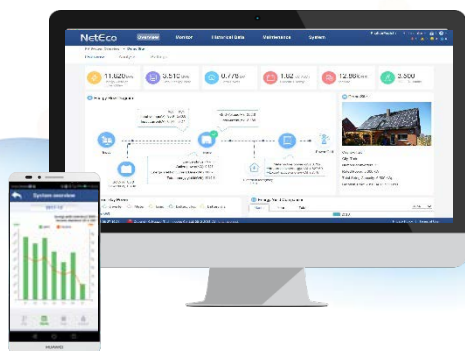
Eficiente desde el punto de vista energético

- Consumo general de energía ≤ 1 W

Especificaciones técnicas	DDSU666-H	DTSU666-H
Especificaciones generales		
Dimensiones (alto x anchura x profundidad)	100 x 36 x 65,5 mm (3,9 x 1,4 x 2,6 pulgadas) as)	100 x 72 x 65,5 mm (3,9 x 2,8 x 2,6 pulgadas)
Tipo de montaje	Carril DIN35	
Peso (incluidos cables)	1,2 kg (2,6 lb)	1,5 kg (3,3 lb)
Fuente de alimentación		
Tipo de red eléctrica	1P2W	3P4W
Potencia de entrada (tensión fásica) ica)	176 VCA ~ 288 VCA	
Consumo de energía	≤ 0,8 W	≤ 1 W
Rango de medición		
Voltaje de línea	/	304 VCA ~ 499 VCA
Tensión fásica	176 VCA ~ 288 VCA	
Corriente	0 ~ 100 A	
Precisión de medición		
Tensión	± 0,5 %	
Corriente / Potencia / Energía	± 1 %	
Frecuencia	± 0,01 Hz	
Comunicación		
Interfaz	RS485	
Velocidad de transmisión en baudios baudios	9600 bps	
Protocolo de comunicación	Modbus - RTU	
Entorno		
Rango de temperatura de operación	-25 °C ~ 60 °C	
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ 70 °C	
Humedad de operación	5 % HR ~ 95 % HR (sin condensación)	
Otros		
Accesorios	Cable RS485 (10 m / 33 pies)	
	1 CT 100 A / 40 mA (6 m / 19 pies) 	3 CT 100 A / 40 mA (6 m / 19 pies) 

El texto y las figuras reflejan el estado técnico actual en el momento de imprimir este documento. Están sujetos a cambios técnicos, excepto errores y omisiones. Huawei no será responsable de equivocaciones ni errores de impresión. Para obtener más información, visite: solar.huawei.com. Versión No.: 01-(20180929)

FusionHome-NetEco1000S



Inteligente

- Fácil acceso a los datos desde dispositivos móviles
- Informes proactivos de rendimientos y alarmas

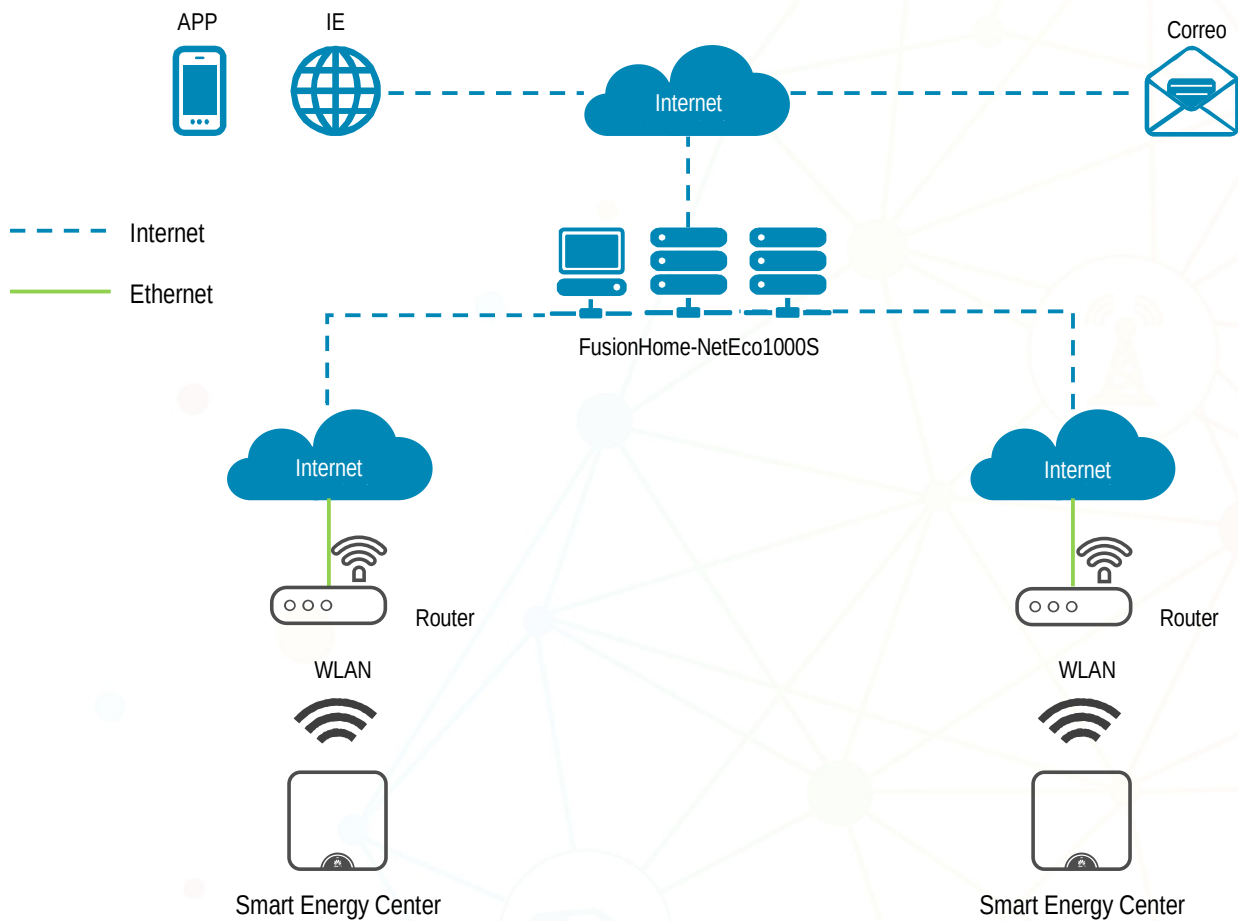
Sencillo

- Inicio fácil y sencillo
- Alarmas por fallos vía correo electrónico

Estable

- Gestión centralizada en los sistemas de celdas fotovoltaicas
- Hasta 20 años de almacenamiento de datos

Estructura de la red



Función	Submenú	Descripción
Control	Detalles	• Buscar información del dispositivo detallada y en tiempo real, como alarmas, indicadores clave de rendimiento y estado del dispositivo. • Admitir control de apagado y encendido remoto de inversor.
	Alarmas	• Recopilar, almacenar y buscar alarmas actuales.
	Lista de dispositivos / Lista de plantas	• Mostrar información de dispositivos y plantas y su estado en tiempo real.
	Ajustes	• Configurar parámetros del dispositivo, como información del dispositivo, zona horaria, parámetros de comunicación, etc.
Datos históricos	Registro de alarmas	• Las alarmas históricas se pueden consultar según la fecha y la gravedad
	Datos de rendimiento	• Consultar potencia diaria / mensual / anual de plantas y dispositivos.
Mantenimiento	Mantenimiento de los dispositivos	• Explorar el registro de operaciones del dispositivo. • Admitir inspección y gestión del dispositivo. • Admitir modificación de bloques en nombre del dispositivo.
Sistema	Gestión de usuarios	• Según los diferentes usuarios, FusionHome-NetEco proporciona un registro diferente de permisos. • Crear usuarios.
	Notificaciones remotas de alarmas e informes	• A través de los ajustes en el servidor y las reglas de envío, los informes de rendimiento y alarmas se pueden enviar al correo del usuario automáticamente.



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2018. Todos los derechos reservados.

Quedan terminantemente prohibidas la reproducción y la divulgación del presente documento de cualquier forma y por cualquier medio sin la autorización previa de Huawei Technologies Co., Ltd. otorgada por escrito.

Aviso de marcas comerciales

 Huawei y  son marcas comerciales o marcas registradas de Huawei Technologies Co., Ltd.
Las demás marcas registradas y los demás productos, servicios y nombres corporativos incluidos en este documento son propiedad de sus respectivos dueños.

Exención de responsabilidad general

Es posible que la información de este documento contenga estimaciones, lo que incluye, de manera enunciativa y no limitativa, declaraciones sobre futuros resultados financieros y operativos, futuras líneas de productos, nuevas tecnologías, etc. Existe una gran cantidad de factores que podrían provocar que los resultados y desarrollos reales fueran diferentes materialmente a lo expresado de forma explícita o implícita en dichas estimaciones. Por lo tanto, esa información se proporciona solo para fines de referencia y no constituye oferta ni aceptación de ningún tipo. Huawei podrá modificar la información en cualquier momento sin previo aviso.

HHUAWEI TECHNOLOGIES ESPAÑA S.L

Parque Empresarial Las Tablas

Calle Isabel Colbrand, 22

Las Tablas, 28050, Madrid, España

Asistencia telefónica: +80 03 38 88 888

Correo: es.inverter@huawei.com

HUAWEI TECHNOLOGIES CO.,LTD

Huawei Industrial Base

Bantian Longgang

Shenzhen 518129, República Popular China

Tel.:400-822-9999

Versión No.: 01-(20181001)

solar.huawei.com/eu/