

Nº certificado de producto	20718-CER
Solicitante	Huawei C/ Isabel Colbrand 22, 28050. Las Tablas – Madrid - España
Series	SUN 2000 (inversor), Huawei SmartLogger3000A (smartlogger), Huawei DTSU666-H (Analizador de red), CTF24-5K-250 (Transformador de corriente)
Modelos	Inversor: SUN2000-3KTL-M1 \ SUN2000-5KTL-M1 \ SUN2000-8KTL-M1 SUN2000-4KTL-M1 \ SUN2000-6KTL-M1 \ SUN2000-10KTL-M1 SUN2000-3KTL-M0 \ SUN2000-5KTL-M0 \ SUN2000-8KTL-M0 SUN2000-4KTL-M0 \ SUN2000-6KTL-M0 \ SUN2000-10KTL-M0 Analizador de red: Huawei DTSU666-H Transformador de corriente: CTF24-5K-250
Tipo de unidad generadora	Inversor trifásico / Analizador de red / Transformador de corriente
Datos técnicos	Ver páginas 2, 3 y 4
Versión de Software	Inversor: V100R001 Analizador de red: V1.01
Norma	Real Decreto 244/2019, de 5 de abril , por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica. Acogido a régimen de autoconsumo. Conforme a Anexo I .
<p>Después de haber evaluado el informe de ensayo número: 20718-TR, realizado por CERE (Laboratorio acreditado con Nº 5314.01) y basado en los requisitos de EN ISO/IEC 17025:2017.</p> <p>El producto antes mencionado cumple con los requisitos de:</p> <p>Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica. Acogido a régimen de autoconsumo. Conforme a Anexo I.</p> <p>Esta certificación se basa en el proceso interno de PET-CERE-09 Rev 28 basado en los requisitos de la norma EN ISO/IEC 17065:2012. Para este proceso de certificación, las actividades que fueron evaluadas son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ensayos sobre muestra seleccionada por CERE. • Sistema de calidad conforme ISO 9001 en base a certificado con número: 17 100 1933213 emitido por entidad de certificación acreditada conforme a EN ISO/IEC 17021. • Inspección del proceso de fabricación. 	
<p>Madrid, a 18 de febrero de 2021. Este certificado es válido hasta el 18 de febrero de 2024.</p> <p style="text-align: right;">Miguel Martínez Lavín Certification Manager</p>	

Datos Técnicos

Inversor

	SUN2000-3KTL-M0 SUN2000-3KTL-M1	SUN2000-4KTL-M0 SUN2000-4KTL-M1	SUN2000-5KTL-M0 SUN2000-5KTL-M1
Entrada			
Potencia máxima	3000 W	4000 W	5000 W
Tensión máxima	1100 V		
Rango de operación de tensión (MPPT)	140 V - 980 V		
Mínima tensión de arranque	200 V		
Rango de tensión MPPT a plena carga	140 V - 850 V	190 V - 850 V	240 V - 850 V
Tensión nominal	600V		
Máxima corriente (MPPT)	11A		
Máxima corriente de cortocircuito (MPPT)	15 A		
Salida			
Potencia activa nominal	3000 W	4000 W	5000 W
Potencia máxima	3300 VA	4400 VA	5500 VA
Máxima potencia activa (cosφ = 1)	3300 W	4400 W	5500 W
Tensión nominal (fase/ línea)	220 Vac/ 380 Vac, 230 Vac/ 400 Vac, 3 W / N+PE		
Corriente nominal	4.6A (380V) 4.4A (400V)	6.1A(380V) 5.8A(400V)	7.6A(380V) 7.3A(400V)
Frecuencia de red	50 Hz / 60 Hz		
Máxima corriente	5.1 A	6.8 A	8.5 A
Factor de potencia	0.8 capacitivo y 0.8 inductivo		
Tasa de distorsión armónica máxima (potencia nominal)	≤ 3%		
Comunicaciones			
Comunicaciones	RS485		

	SUN2000-6KTL-M0 SUN2000-6KTL-M1	SUN2000-8KTL-M0 SUN2000-8KTL-M1	SUN2000-10KTL-M0 SUN2000-10KTL-M1
Entrada			
Potencia máxima	6000 W	8000 W	10000 W
Tensión máxima	1100 V		
Rango de operación de tensión (MPPT)	140 V - 980 V		
Mínima tensión de arranque	200 V		
Rango de tensión MPPT a plena carga	285 V - 850 V	380 V - 850 V	470 V - 850 V
Tensión nominal	600V		
Máxima corriente (MPPT)	11A		
Máxima corriente de cortocircuito (MPPT)	15 A		
Salida			
Potencia activa nominal	6000 W	8000 W	10000 W
Potencia máxima	6600 VA	8800 VA	11000k VA
Máxima potencia activa (cosφ = 1)	6600 W	8800 W	11000k W
Tensión nominal (fase/ línea)	220 Vac/ 380 Vac, 230 Vac/ 400 Vac, 3 W / N+PE		
Corriente nominal	9.1A(380V) 8.7A(400V)	12.2A(380V) 11.6A(400V)	15.2A(380V) 14.5A(400V)
Frecuencia de red	50 Hz / 60 Hz		
Máxima corriente	10.1 A	13.5 A	16.9 A
Factor de potencia	0.8 capacitivo y 0.8 inductivo		
Tasa de distorsión armónica máxima (potencia nominal)	≤ 3%		
Comunicaciones			
Comunicaciones	RS485		

Características del transformador de corriente:

Modelo	Huawei CTF24-5K-250
Corriente nominal primaria	250 A
Relación de transformación nominal	5000: 1
Carga nominal	20 Ω
Precisión	Clase 1

Características del analizador de red:

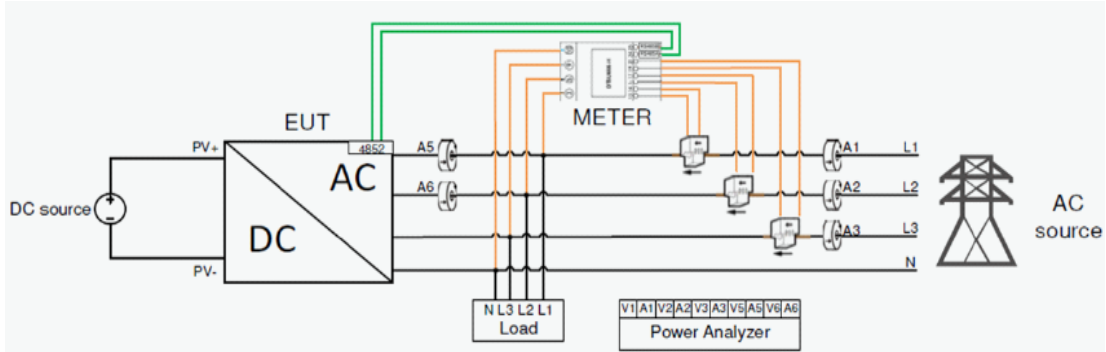
Modelo	Huawei DTSU666-H
Tipo de conexión	2x230/400 o 3x400V
Grado de precisión	Clase Activa 1
Especificaciones de corriente	250A/50mA
Máximo porcentaje de limitación de error de varios instrumentos	$\pm 2,0$
Tipo	Vía transformador
Tipo de comunicación	Protocolo RS458
Constante de instrumento	400imp/kWh
Tiempo de refresco	200ms

Pueden ser incluidos en la solución certificada modelos variantes de analizador de red (sin control) y transformadores de corriente y tensión siempre que cumplan con:

- Mismo régimen de conexión (monofásico o trifásico)
- Misma tolerancia de medida
- Mismo tiempo de refresco o inferior
- Mismo tipo de comunicaciones
- En el caso de que se requieran transformadores de corriente o tensión adicionales, misma precisión del conjunto o superior.

Nota: Todas las pruebas ensayadas para la obtención de este certificado han sido pasadas mediante la actuación sobre el sistema de generación para regular la energía generada. No se requiere elemento de corte o de limitación de corriente a instalar redundantemente a la solución ensayada.

Diagramas eléctricos



Las muestras seleccionadas para ensayo son representativas de la producción.

Las muestras fueron seleccionadas en:

Toma de muestra:

La inspección del proceso de fabricación se realizó en:
El día 22 de enero de 2020.

Número de informe de inspección

Huawei Technologies Co., Ltd.
No.2, City Avenue Songshan Lake
Sci.&Tech. Industry Park, 523808
Dongguan, Guangdong, P.R. China

20718-TM

Huawei Technologies Co., Ltd.
No.2, City Avenue Songshan Lake
Sci.&Tech. Industry Park, 523808
Dongguan, Guangdong, P.R. China

20216-20-1-IF

CONTROL DE CAMBIOS

Revisión	Modificaciones/ Cambios	Fecha
0	Versión inicial	18/02/2021