

Nº de certificado de producto	21661-CER
Solicitante	Huawei C/ Isabel Colbrand 22, 28050. Las Tablas – Madrid - España
Series	SUN 2000 (inversor)
Modelos	Ver página 2
Tipo de unidad generadora	Inversor trifásico / Analizador de red / Transformador de corriente
Datos técnicos	Ver páginas 2-7.
Versión de Software	Inversor: V500R001 Analizador de red: V1.01 Smartlogger: V300R001
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. Disposición final segunda. Cuatro (Acogido al régimen de Autoconsumo) UNE 217001: Ensayos para sistemas que eviten el vertido de energía a la red de distribución. Octubre 2020.
Después de haber evaluado el informe de ensayo número: 20465-TR-E2, realizado por CERE (Laboratorio acreditado con Nº 5314.01) y basado en los requisitos de EN ISO/IEC 17025: 2017. La solución antes mencionada cumple con los requisitos de: Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica. Disposición final segunda. Cuatro (Acogido al régimen de Autoconsumo) UNE 217001: Ensayos para sistemas que eviten el vertido de energía a la red de distribución. Octubre 2020. Esta certificación se basa en el proceso interno de PET-CERE-09 Rev 34, que define el esquema de certificación, basado en los requisitos de la norma EN ISO/IEC 17065:2012. Para este proceso de certificación, las actividades que fueron evaluadas en conformidad con: • Ensayos sobre muestra seleccionada por CERE. • Sistema de calidad conforme ISO 9001 en base a certificado con número: 01 100 1933213 emitido por un cuerpo de certificación acreditado conforme a EN ISO/IEC 17021. • Inspección del proceso de fabricación. Este certificado cancela y sustituye al certificado 20465-CER-E2 emitido a fecha de 26 de junio de 2020.	
Madrid, a 15 de diciembre de 2022. Este certificado es válido hasta el 15 de diciembre de 2027  Miguel Martínez Lavín Director de certificación	

Modelos

Inversor: Huawei SUN2000-100KTL-M1
Huawei SUN2000-30KTL-M3
Huawei SUN2000-36KTL-M3
Huawei SUN2000-40KTL-M3
Huawei SUN2000-50KTL-M3
Huawei SUN2000-60KTL-M0
Huawei SUN2000-100KTL-M2
Huawei SUN2000-115KTL-M2
Huawei SUN2000-36KTL
Huawei SUN2000-33KTL-A

Analizador de red: Huawei DTSU666-H

Smartlogger: Huawei SmartLogger3000A
Huawei Smartlogger3000B
Huawei SmartACU2000D

Transformador de corriente: Huawei CTF24-5K-250



Datos técnicos

Inversor

Modelo	SUN2000-100KTL-M1	SUN2000-100KTL-M2
Entrada		
Tensión máxima	1100 V	1100 V
Rango de operación de tensión (MPPT)	200 V ~ 1000 V	200 V ~ 1000 V
Mínima tensión de arranque	200 V	200 V
Tensión nominal	600 V @380 Vac - 400 Vac 720 V @480 Vac	720 V @480 Vac 600 V @400 Vac
Máxima corriente (per MPPT)	26 A	30 A
Máxima corriente de cortocircuito (per MPPT)	40 A	40 A
Salida		
Potencia activa nominal	100 000 W	100 000 W
Potencia máxima	110 000 VA	110 000 VA
Máxima potencia activa (cosφ =1)	110.000 W	110 000 W
Tensión nominal (fase/ línea)	220 Vac / 380 Vac 230 Vac / 400 Vac 277 Vac / 480 Vac 3W + (N)b + PE	480V / 400 V / 380V 3W+(N)+PE
Corriente nominal	152.0 A @ 380V 144.4 A @ 400V 120.3 A @ 480V	120.3A @480V 144.4A @400 V
Frecuencia de red	50 Hz	50 Hz
Máxima corriente	168.8A @ 380V 160.4 A @ 400V 133.7A @ 480V	133.7A @480V 160.4A @400 V
Comunicaciones		
Comunicaciones	RS485	RS485

Modelo	SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-33KTL-A
Entrada		
Tensión máxima	1100 V	1100 V
Rango de operación de tensión (MPPT)	200 V ~ 1000 V	200 V ~ 1000 V
Tensión nominal	600 V	620 V
Máxima corriente (per MPPT)	26 A	22 A
Máxima corriente de corto-circuito (per MPPT)	40 A	30 A
Salida		
Potencia activa nominal	30 000 W	30 000 W
Potencia máxima	33 000 VA	33 000 VA
Tensión nominal (fase/ línea)	230 Vac / 400 Vac, 3W/N+PE	230 Vac / 400 Vac, 3W/N+PE
Corriente nominal	43.3 A	43.3 A
Frecuencia de red	50 Hz	50 Hz
Máxima corriente	47.6 A	48 A
Comunicaciones		
Comunicaciones	RS485	RS485

Modelo	SUN2000-36KTL	SUN2000-36KTL-M3
Entrada		
Tensión máxima	1100 V	1100 V
Rango de operación de tensión (MPPT)	200 V ~ 1000 V	200 V ~ 1000 V
Tensión nominal	620 V @380 Vac / 400 Vac; 720 V @480 Vac	600 V
Máxima corriente (per MPPT)	26 A	26 A
Máxima corriente de corto-circuito (per MPPT)	40 A	40 A
Salida		
Potencia activa nominal	36 000 W	36 000 W
Potencia máxima	40 000 VA	39 600 VA
Tensión nominal (fase/ línea)	277 V / 480 V, 3W + PE	230 Vac / 400 Vac, 3W/N+PE
Corriente nominal	54.6 A @380 V 52.2 A @400 V 43.4 A @480 V	52.0 A
Frecuencia de red	50 Hz	50 Hz
Máxima corriente	60.8 A @380 V 57.8 A @400 V 48.2 A @480 V	57.2 A
Comunicaciones		
Comunicaciones	RS485	RS485

Modelo	SUN2000-40KTL-M3	SUN2000-50KTL-M3
Entrada		
Tensión máxima	1100 V	1100 V
Rango de operación de tensión (MPPT)	200 V ~ 1000 V	200 V ~ 1000 V
Tensión nominal	600 V	600 V
Máxima corriente (per MPPT)	26 A	30 A
Máxima corriente de corto-circuito (per MPPT)	40 A	40 A
Salida		
Potencia activa nominal	40 000 W	50 000 W
Potencia máxima	44 000 VA	55 000 VA
Tensión nominal (fase/ línea)	230 Vac / 400 Vac, 3W/N+PE	230 Vac / 400 Vac, 3W/N+PE
Corriente nominal	57.7 A	76 A
Frecuencia de red	50 Hz	50 Hz
Máxima corriente	63.5 A	84 A
Comunicaciones		
Comunicaciones	RS485	RS485

Modelo	SUN2000-60KTL-M0	SUN2000-115KTL-M2
Entrada		
Tensión máxima	1100 V	1100 V
Rango de operación de tensión (MPPT)	200 V ~ 1000 V	200 V ~ 1000 V
Tensión nominal	600 V @380 Vac / 400 Vac, 720 V @480 Vac	720V @480 Vac 600V @400Vac
Máxima corriente (per MPPT)	22 A	30 A
Máxima corriente de cortocircuito (per MPPT)	30 A	40 A
Salida		
Potencia activa nominal	60 000 W	115 000 W
Potencia máxima	66 000 VA	125 000 VA
Tensión nominal (fase/ línea)	default: 220 V / 380 V 230 V / 400 V 3W + N + PE; 3W + PE optional in settings: 277 V / 480 V, 3W + PE	480V / 400 V / 380V 3W+(N)+PE
Corriente nominal	91.2 A @380 V 86.7 A @400 V	120.3A @480V 144.4A @400 V
Frecuencia de red	50 Hz	50 Hz
Máxima corriente	100 A @380 V 95.3 A @400 V 79.4 A @480 V	133.7A @480V 160.4A @400 V
Comunicaciones		
Comunicaciones	RS485	RS485

Analizador de red

Modelo	Huawei DTSU666-H
Tipo de conexión	3x230/400V or 3x400V
Grado de precisión	Clase Activa 1
Especificaciones de corriente	250A/50mA
Máximo porcentaje de limitación de error de varios instrumentos	±2,0
Tipo	Via Transformador
Tipo de comunicación	Protocolo RS485 ModBus RTU
Constante de instrumento	400imp/kWh
Tiempo de refresco	200 ms

Smartlogger

Modelo	SmartLogger3000A	SmartLogger3000B *	SmartACU2000D**
Fuente de DC	12V / 24 V	24V, 0.8 A	12V / 24 V
Fuente de AC	100 V~240 V, 50 Hz	100 V~240 V, 50 Hz	380 V ~ 800 V, 3Ph, 50 Hz
Comunicaciones	Modbus-TCP / Modbus-RTU	Modbus-TCP / Modbus-RTU	Modbus-TCP / Modbus-RTU
Velocidad de la interfaz de comunicación	COM x 3, 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 115200 bps.	COM x 3/6*, 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 115200 bps	COM x 3/6*, 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 115200 bps

* Sin & con SmartModule1000A

** Integrado SmartLogger3000B con 1 módulo

** Modelos -D-00 /-D-001/ -D-02/ -D-03

Características del transformador de corriente:

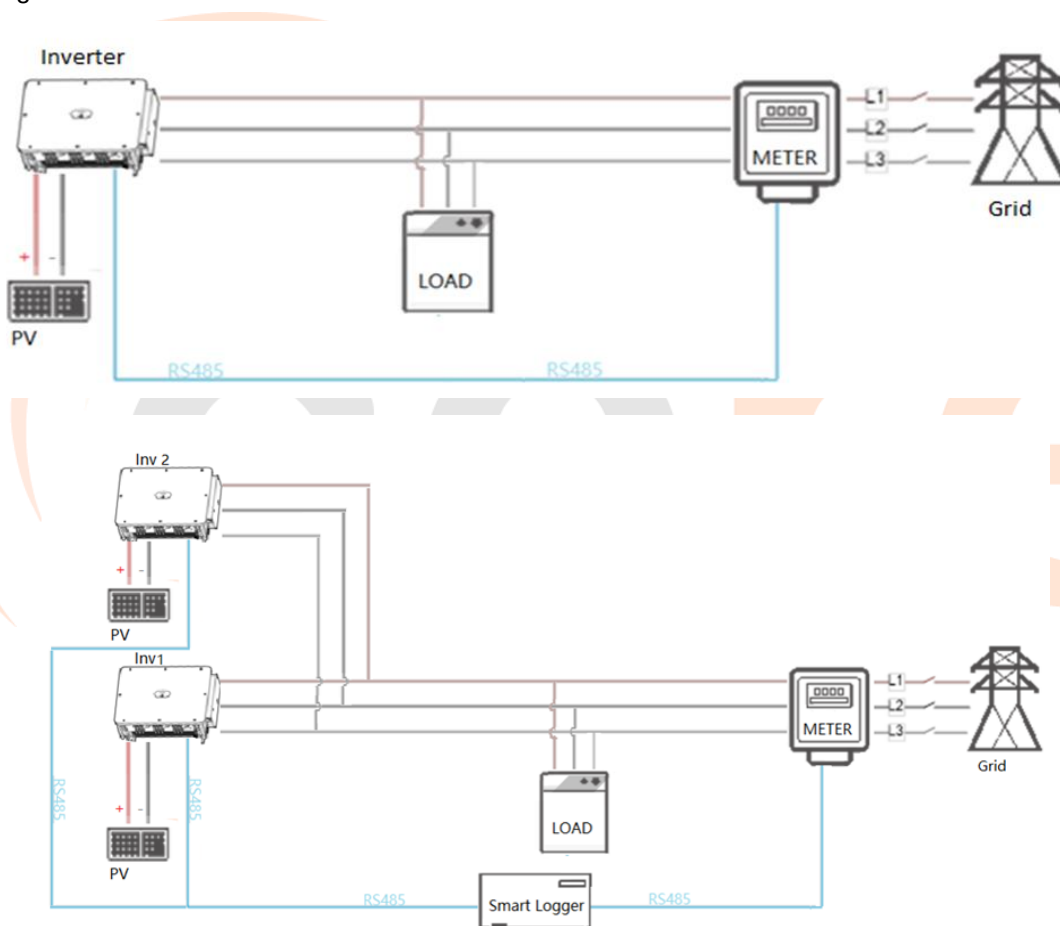
Modelo	Huawei SCT-24 250A/50 mA 0.5 20Ω
Corriente nominal primaria	250 A
Relación de transformación nominal	5000: 1
Carga nominal	20 Ω
Precisión	±0.75%, Clase 1.0 de 1% a 120% de la corriente nominal primaria
Ángulo de fase	±0.5 grados (30 minutos) 0 de 1% a 120% de la corriente nominal

Nota 1: 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 2: 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.

Diagrama eléctrico



Las muestras seleccionadas para ensayo son representativas de la producción.
Las muestras fueron seleccionadas en:

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

Tomas de muestra:

20465-TM

La inspección del proceso de fabricación se realizó en:
El día 05 de agosto de 2022

Huawei Machine Co., Ltd.
No.2, New City Avenue Songshan Hu
Sci.&Tech. Industry Park, 523808
Dongguan, Guandong, P.R. China

Número de informe de inspección

60017_3-22-1-IF

CONTROL DE CAMBIOS

Revisión	Motivo de la modificación	Modificaciones/ Cambios	Fecha
0	Petición del cliente de incluir nuevos modelos variantes de inversor y alusión a la norma UNE 217001	Versión inicial / reemisión del certificado anterior 20465-CER-E2 por inclusión de modelos variantes del inversor (página 1 y datasheets) e inclusión de referencia a la norma UNE 217001 (página 1) Actualización de inspección de fábrica, nombre de la fábrica (de Huawei Technologies Co., Ltd a Huawei Machine Co., Ltd.), en página 10 e ISO 9001 en página 1.	15/12/2022



INFORMACIÓN IMPORTANTE RELATIVA AL CUMPLIMIENTO DE LAS DIRECTIVAS 2014/30/EU, 2014/35/EU Y 2014/53/EU PARA EQUIPOS FOTOVOLTAICOS COMERCIALIZADOS POR HUAWEI TECHNOLOGIES ESPAÑA ("Huawei")

03 de junio de 2025

Huawei Technologies España S.L. (en adelante, "Huawei"), comercializadora en España de productos de marca HUAWEI, con razón social en calle Isabel Colbrand, 22, Madrid y NIF B-84136464.

DECLARA

Que los equipos fotovoltaicos de marca HUAWEI y en concreto los modelos detallados en el anexo I incluyen elementos accesorios para emitir y recibir ondas radioeléctricas a fines de radiocomunicación y que, por tanto, son considerados "equipos radioeléctricos" según la definición 1.1) del Artículo 2 de la Directiva 2014/53/EU relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos radioeléctricos

Que la citada Directiva 2014/53/EU establece en los Considerandos (7) y (8) que los requisitos de seguridad y los requisitos esenciales en el ámbito de la compatibilidad electromagnética establecidos en las Directivas 2014/35/EU y 2014/30/EU son suficientes para regular los equipos radioeléctricos, por lo que la citada directiva 2014/53/EU debe remitir a ellos y hacer que sean aplicables.

Que la citada Directiva 2014/53/EU establece en los Considerandos (7) y (8), que para evitar duplicidades innecesarias de disposiciones, las Directivas 2014/35/EU y 2014/30/EU no deben ser aplicables a los equipos radioeléctricos aparte de en lo relativo a los requisitos de seguridad y los requisitos esenciales en el ámbito de la compatibilidad electromagnética respectivamente.

Que los equipos fotovoltaicos de marca HUAWEI y en concreto los modelos detallados en el anexo I, cumplen con la Directiva 2014/53/EU según se refleja en su correspondiente certificado de marcado CE (Declaración de Conformidad UE), y que por tanto, cumplen con las Directivas 2014/35/EU y 2014/30/EU en lo que de ellas es aplicable para los "equipos radioeléctricos".

Atentamente,

Firmado por HUI YIN
(Z1998580T) en
representación de
Huawei Technologies

Hui Yin

Representante Legal

Huawei Technologies España, S.L.

Anexo I. Listado de modelos y certificados de marcado CE

Modelo/Software	Declaración de Conformidad
SUN2000L-2KTL	CE-03501465
SUN2000L-3.68KTL	CE-03501465
SUN2000L-3KTL	CE-03501465
SUN2000L-4.6KTL	CE-03501465
SUN2000L-4KTL	CE-03501465
SUN2000L-5KTL	CE-03501465
SUN2000-2KTL-L0	CE-04312493
SUN2000-3KTL-L0	CE-04312493
SUN2000-4KTL-L0	CE-04312493
SUN2000-5KTL-L0	CE-04312493
SUN2000-2KTL-L1	CE-06747210
SUN2000-3KTL-L1	CE-06747210
SUN2000-3.68KTL-L1	CE-06747210
SUN2000-4KTL-L1	CE-06747210
SUN2000-4.6KTL-L1	CE-06747210
SUN2000-5KTL-L1	CE-06747210
SUN2000-6KTL-L1	CE-06747210
SUN2000-3K-LB0	CE-10599071
SUN2000-3.68K-LB0	CE-10599071
SUN2000-4K-LB0	CE-10599071
SUN2000-4.6K-LB0	CE-10599071
SUN2000-5K-LB0	CE-10599071
SUN2000-6K-LB0	CE-10599071
SUN2000-8K-LC0	CE-10383134
SUN2000-10K-LC0	CE-10383134
SUN2000-3KTL-M0	CE-04744035
SUN2000-4KTL-M0	CE-04744035
SUN2000-5KTL-M0	CE-04744035
SUN2000-6KTL-M0	CE-04744035
SUN2000-8KTL-M0	CE-04744035
SUN2000-10KTL-M0	CE-04744035
SUN2000-3KTL-M1	CE-07144835
SUN2000-4KTL-M1	CE-07144835
SUN2000-5KTL-M1	CE-07144835
SUN2000-6KTL-M1	CE-07144835
SUN2000-8KTL-M1	CE-07144835
SUN2000-10KTL-M1	CE-07144835
SUN2000-5K-MAP0	CE-10598676
SUN2000-6K-MAP0	CE-10598676
SUN2000-8K-MAP0	CE-10598676
SUN2000-10K-MAP0	CE-10598676

SUN2000-12K-MAP0	CE-10598676
SUN2000-8KTL	CE-03602051
SUN2000-10KTL	CE-03602051
SUN2000-12KTL	CE-03602051
SUN2000-15KTL	CE-03602051
SUN2000-17KTL	CE-03602051
SUN2000-20KTL	CE-03602051
SUN2000-23KTL	CE-03602051
SUN2000-12KTL-M0	CE-04744035
SUN2000-15KTL-M0	CE-04744035
SUN2000-17KTL-M0	CE-04744035
SUN2000-20KTL-M0	CE-04744035
SUN2000-12KTL-M2	CE-04744035
SUN2000-15KTL-M2	CE-04744035
SUN2000-17KTL-M2	CE-04744035
SUN2000-20KTL-M2	CE-04744035
SUN2000-12KTL-M5	CE-10121227
SUN2000-15KTL-M5	CE-10121227
SUN2000-17KTL-M5	CE-10121227
SUN2000-20KTL-M5	CE-10121227
SUN2000-25KTL-M5	CE-10121227
SUN2000-12K-MB0	CE-10310888
SUN2000-15K-MB0	CE-10310888
SUN2000-17K-MB0	CE-10310888
SUN2000-20K-MB0	CE-10310888
SUN2000-25K-MB0	CE-10310888
SUN2000-33KTL-A	CE-03325941-02
SUN2000-36KTL	CE-03325941-02
SUN2000-30KTL-M3	CE-07136699
SUN2000-36KTL-M3	CE-07136699
SUN2000-40KTL-M3	CE-07136699
SUN2000-50KTL-M3	CE-10128435
SUN2000-60KTL-M0	CE-04397112-02
SUN2000-100KTL-M1	CE-07114259
SUN2000-100KTL-M2	CE-10228758
SUN2000-115KTL-M2	CE-10228758
SUN2000-150K-MG0	CE-10611427
SUN5000-150K-MG0	CE-10611427
SUN2000-100KTL-H1	CE-05344006
SUN2000-105KTL-H1	CE-05344006
SUN2000-185KTL-H1	CE-05806860
SUN2000-215KTL-H0	CE-06663050
SUN2000-215KTL-H3	CE-07636866
SUN2000-330KTL-H1	CE-10218627

SmartLogger1000A01EU	CE-04556382
SmartLogger3000A03EU SmartLogger3000A01EU	CE-05837808-1
SmartLogger3000B02EU	CE-05837808-2
SmartLogger3000C01	CE-10705575
Smart PV Optimizer/HUAWEI SUN2000 - 450W-P, SUN2000 - 375W-P	CE-06515273
Smart PV Optimizer/HUAWEI SUN2000 - 450W-P2, SUN2000 - 600W-P	CE-10132846
Smart PV Optimizer/HUAWEI SUN2000 - 1100W-P, SUN2000 - 1300W-P	CE-10125678
Smart Dongle-WLAN-FE	CE-05626211
Smart Dongle-4G	CE-07584122
EMMA-A02	CE-10382805
SmartGuard-63A-S0	CE-10392053
SmartGuard-63A-T0	CE-10599807
LUNA2000-5-E0	CE-07197715
LUNA2000-5KW-C0	CE-07197639
LUNA2000-7-E1	CE-10388703
LUNA2000-10KW-C1	CE-10388703
Backup Box-B0	CE-07417542
Backup Box-B1	CE-07417542
SCharger-7KS-S0	CE-10224603
SCharger-22KS-S0	CE-10224603
FusionCharge AES-215-2S10	CE-10772683
FusionCharge AES-215-2S10	CE-10772683
LUNA2000-200KWH-2H1	CE-10233957
LUNA2000-161KWH-2H1	CE-10375543
LUNA2000-129KWH-2H1	CE-10375543
LUNA2000-97KWH-1H1	CE-10375543
LUNA2000-215-2S10	CE-10772683
LUNA2000-161-2S11	CE-10772683
LUNA2000-107-1S11	CE-10772683
LUNA2000-1.0MWH-1H1	CE-10205242
LUNA2000-2.0MWH-1H0	CE-10070780
LUNA2000-2.0MWH-2H1	CE-10205242
LUNA2000-100KTL-M1	CE-10220596
LUNA2000-4472-2S	CE-10718081
LUNA2000-200KTL-H1	CE-10147708
PCS2000-108K-MB1	CE-10702464
LUNA2000-213KTL-H0	CE-10710392