

Certificado de cumplimiento

Solicitante: Huawei Technologies Co., Ltd.
Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd.,
Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129,
República Popular China

Productos: SOLAR INVERTER [INVERSOR SOLAR]

Modelo: SUN2000-2KTL-L1
SUN2000-3KTL-L1
SUN2000-3.68KTL-L1
SUN2000-4KTL-L1
SUN2000-4.6KTL-L1
SUN2000-5KTL-L1
SUN2000-6KTL-L1

Los inversores conectados a la red que se mencionan en el presente documento cumplen la normativa española sobre conexión de instalaciones fotovoltaicas a la red de baja tensión.

En concreto, cumplen los requisitos de seguridad de las personas y de la instalación mediante el uso de técnicas equivalentes al aislamiento galvánico de un transformador, de conformidad con el Real Decreto Legislativo 1699/2011 y el Real Decreto Legislativo 661/2007.

Los inversores incorporan una Unidad de control de corriente residual (RCMU) sensible a todas las corrientes de fallo y que funciona con un umbral de respuesta de 30 mA. Los relés de corriente alterna desconectan la red de forma segura en caso de fallo. El inversor está equipado con un dispositivo de supervisión del aislamiento y un detector de tierra en el lado de corriente continua (CC), aguas arriba de la conexión a la red.

Estas funciones han sido probadas y certificadas con arreglo a la norma DIN V VDE V 0126-1-1:2006:02. Un sofisticado disyuntor evita en todo momento la inyección de corriente continua en la red.

La corriente continua inyectada en la red de distribución por el inversor es inferior al 0,5 % del valor efectivo de la corriente nominal de salida, medida tal y como se indica en la "Nota de interpretación de equivalencia de la separación galvánica".

El tiempo de reconexión de los inversores es de, al menos, tres minutos, con arreglo a la norma IEC 61727:2001 una vez que los parámetros de la red se encuentran dentro de los márgenes permitidos. Es imposible que el usuario modifique los puntos de ajuste de las protecciones con el software. El equipo está protegido en caso de funcionamiento aislado.

Reglamentos y normativas aplicadas:

RD 1699/2011, RD661/2007, RD413:2014, DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02 y "nota de interpretación técnica de la equivalencia de la separación galvánica de la conexión de instalaciones generadoras en baja tensión".

En el momento de la emisión de este certificado, el concepto de seguridad de un producto representativo mencionado anteriormente corresponde a las especificaciones de seguridad válidas para el uso especificado con arreglo a las normativas.

Número de informe:	PVSP191217N030-R1	Programa de certificación:	NSOP-0032-DEU-ZE-V01
Número de certificado:	U20-0656	Fecha de emisión:	13-08-2020

Organismo de certificación

[Firma]

Thomas Lammel

[Logo: DAkkS]

Organismo de certificación Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH, acreditada con arreglo a DIN EN ISO/IEC 17065

La reproducción parcial del certificado requerirá el consentimiento por escrito de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



0N7994524

CLASE 8.^a

TRADUCCIÓN JURADA

Pilar Benítez Martínez, Traductora Jurada facultada por el Ministerio de Asuntos Exteriores español.

Traducción jurada número PR420 - 0881-1 en mis archivos personales.

La presente traducción consta de 1 páginas, firmadas y selladas por la traductora.

D^a Pilar Benítez Martínez, Intérprete Jurado de Inglés, Traductora Oficial por la Oficina de Interpretación de Lenguas del Ministerio de Asuntos Exteriores, habilitada para el ejercicio de la traducción oficial en todo el territorio nacional, por el presente documento DOY FE:

De que la traducción anterior refleja fielmente en el idioma ESPAÑOL un documento en el idioma INGLÉS.

Y para que así conste, firmo y sello el presente documento en Madrid, a 16 de septiembre de 2020.





Certificate of compliance

Applicant: Huawei Technologies Co., Ltd.
Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd.,
Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129,
P.R. China

Products: SOLAR INVERTER

Model: SUN2000-2KTL-L1
SUN2000-3KTL-L1
SUN2000-3.68KTL-L1
SUN2000-4KTL-L1
SUN2000-4.6KTL-L1
SUN2000-5KTL-L1
SUN2000-6KTL-L1

The grid connected inverters mentioned in this document comply with Spanish regulations on the connection of photovoltaic installations to the low voltage grid.

More specifically, they comply with the safety requirements concerning people and the installation through the use of techniques which are equivalent to the galvanic isolation of a transformer, in accordance with the Royal Legislative Decree 1699/2011 and the Royal Legislative Decree 661/2007.

The inverters incorporate a Residual Current Monitoring Unit (RCMU) which is sensitive to all fault currents and which operates on a response threshold of 30 mA. The alternating current relays safely disconnect the grid in the event of a fault. The inverter is fitted with an isolation monitoring device and an earth detector on the direct current (DC) side, upstream of the connection to the grid.

These functions have been tested and certified in accordance with DIN V VDE V 0126-1-1:2006:02. A sophisticated circuit breaker prohibits the injection of direct current into the grid at all times.

The direct current injected into the distribution network by the inverter is less than 0.5% of the effective value of the nominal output current, measured as indicated in the "Nota de interpretación de equivalencia de la separación galvánica".

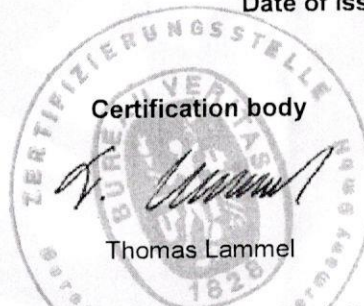
The inverters' reconnection time is at least three minutes according to IEC 61727:2001 once the grid parameters are within the permitted margins. It is impossible for the user to modify the safeguards' setting points with software. The equipment is protected in the event of isolated operation.

Applied rules and standards:

RD 1699/2011, RD661/2007, RD413:2014, DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02 and "nota de interpretación técnica de la equivalencia de la separación galvánica de la conexión de instalaciones generadoras en baja tensión".

At the time of issue of this certificate the safety concept of an aforementioned representative product corresponds to the valid safety specifications for the specified use in accordance with regulations.

Report number: PVSP191217N030-R1 **Certification program:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01
Certificate number: U20-0656 **Date of issue:** 2020-08-13



Certification body Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH accredited according to DIN EN ISO/IEC 17065
A partial representation of the certificate requires the written approval of Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

PILAR BENÍTEZ MARTÍNEZ
TRADUCTORA-INTÉRPRETE JURADA DE INGLÉS

16 SET 2020