



Certificado de conformidad

Solicitante: Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd.
Building 7, No.333 Wanfang Rd, Minhang District, Shanghai, 201112
China

Producto: Inversor fotovoltaico

Modelo: HNS3000TL, HNS3600TL-1, HNS3600TL, HNS4000TL, HNS5000TL, HNS6000TL, HNS7000TL, HNS8000TL, HNS9000TL, HNS10000TL

Uso reglamentario:

Los inversores listados previamente son monofásico y disponen de un dispositivo de desconexión / conexión automática controlado por software, de acuerdo con la normativa que se detalla a continuación. El usuario final no tendrá acceso al software de ajustes.

La inyección de corriente continua del inversor a la red de distribución es inferior al 0,5 % de la corriente alterna nominal del inversor en condiciones normales. Su medición se realizó tal y como indica la "Nota de interpretación de equivalencia de la separación galvánica de la conexión de instalaciones generadoras en Baja Tensión" del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio".

Cumplimiento de las reglas y normativas:

UNE 217002:2020

Inversores para conexión a la red de distribución; Ensayos de los requisitos de inyección de corriente continua a la red, generación de sobretensiones y sistema de detección de funcionamiento en isla

IEC 62109-2:2011

Seguridad de los convertidores de potencia utilizados en sistemas de potencia fotovoltaicos. Parte 2: Requisitos particulares para inversores.

RD 647:2020

Por el que se regulan aspectos necesarios para la implementación de los códigos de red de conexión de determinadas instalaciones eléctricas.

Nota:

El certificado solo cumple los requisitos para las funciones de protección contra variaciones anormales de tensión y frecuencia, reconexión automática y factor de potencia en la red, según lo definido en el Real Decreto 647/2020.

Para cumplir los requisitos anteriores, el modelo HNS6000TL, HNS7000TL, HNS8000TL, HNS9000TL y HNS10000TL debe garantizar lo siguiente durante la instalación:

- 1) para conexión monofásica: se requiere una reducción permanente de la potencia activa a ≤ 5 kW.
- o2) conexión trifásica en sistema trifásico: puede ser necesario un dispositivo de equilibrado para garantizar que el desequilibrio total no supere los 5 kW.
- 2) conexión trifásica en sistema trifásico: puede ser necesario un dispositivo de equilibrado para garantizar que el desequilibrio total no supere los 5 kW.

El dispositivo de equilibrado no se ha tenido en cuenta en este informe de ensayo.

En el momento de la emisión de este certificado, el producto representativo enumerado anteriormente corresponde a las normas y estándares establecidos.

Número de informe: AFR-ESH-P23120712-2 **Programa de certificación:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01
Número de certificado: U24-0742 **Fecha:** 2024-08-09



Organismo de certificación de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH acreditado con arreglo a la normativa europea DIN EN ISO/IEC 17065

Laboratorio de ensayos acreditado según DIN EN ISO / IEC 17025

Una representación parcial del certificado requiere la aprobación por escrito de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH