



Certificado de conformidad

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

Producto: Inversor fotovoltaico (FV)

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

Datos técnicos: ver página 2 y 3

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.

Está en cumplimiento con los requisitos de la norma y regulación

NTS:2021

Norma Técnica de Supervisión de la Conformidad de los Módulos de Generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631. Revisión 2.1 del 9 de julio de 2021

Nota:

Corrección de errores de la versión 2.1 (del 9/7/2021) de la Norma Técnica de Supervisión de la Conformidad de los Módulos de Generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631. Revisión 1.0 del 8 de octubre de 2021.

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 "Unidades de Generación Eléctrica (UGE)" representativo enumerado anteriormente corresponde a las normas y estándares establecidos para solicitudes de conexión según tipo A. El equipo antes mencionado está certificado conforme con el programa de certificación NSOP-0032-DEU-ZE-V01 de acuerdo con los requisitos de la norma EN ISO/IEC 17065.

Número de informe: AFR-ESH-P23120712-3 **Fecha de expedición:** 2024-08-09
Número de certificado: U24-0744 **Fecha de caducidad:** 2029-08-08

Organismo de certificación



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



BUREAU
VERITAS

Anexo al certificado de conformidad n. U24-0744

Anexo

Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados

n. AFR-ESH-
P23120712-3

Titular del certificado:				
Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd. Building 7, No.333 Wanfang Rd, Minhang District, Shanghai, 201112 China				
Tipo de generador				
Inversor fotovoltaico (FV)				
	HNS3000TL	HNS3600TL-1	HNS3600TL	HNS4000TL
Entrada (FV-CC)				
Rango de tensión del MPP [V]	70-550	70-550	70-550	70-550
Tensión de entrada máx. [V]	600	600	600	600
Corriente de entrada [A]	14*2	14	14*2	14*2
Conexión de CA				
Tensión nominal de CA [V]	L/N/PE, 230, 50Hz	L/N/PE, 230, 50Hz	L/N/PE, 230, 50Hz	L/N/PE, 230, 50Hz
Corriente de salida asignada [A]	13,1	15,7	15,7	17,4
Corriente máx. de salida [A]	15	17,5	17,5	20
Potencia asignada [kW]	3	3,6	3,6	4
Potencia máx. aparente de CA [kVA]	3	3,6	3,6	4
	HNS5000TL	HNS6000TL	HNS7000TL	HNS8000TL
Entrada (FV-CC)				
Rango de tensión del MPP [V]	70-550	70-550	70-550	70-550
Tensión de entrada máx. [V]	600	600	600	600
Corriente de entrada [A]	14*2	14*2	14+26	14+26
Conexión de CA				
Tensión nominal de CA [V]	L/N/PE, 230, 50Hz	L/N/PE, 230, 50Hz	L/N/PE, 230, 50Hz	L/N/PE, 230, 50Hz
Corriente de salida asignada [A]	21,8	26,1	30,5	34,8
Corriente máx. de salida [A]	24	28,7	33,6	38,3
Potencia asignada [kW]	5	6	7	8
Potencia máx. aparente de CA [kVA]	5	6	7	8
	HNS9000TL	HNS10000TL	--	--
Entrada (FV-CC)				
Rango de tensión del MPP [V]	70-550	70-550	--	--
Tensión de entrada máx. [V]	600	600	--	--
Corriente de entrada [A]	26*2	26*2	--	--
Conexión de CA				
Tensión nominal de CA [V]	L/N/PE, 230, 50Hz	L/N/PE, 230, 50Hz	--	--
Corriente de salida asignada [A]	39,2	43,5	--	--
Corriente máx. de salida [A]	45	50	--	--
Potencia asignada [kW]	9	10	--	--



BUREAU
VERITAS

Anexo al certificado de conformidad n. U24-0744

Anexo				
Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados				n. AFR-ESH-P23120712-3
Potencia máx. aparente de CA [kVA]	9	10	--	--
Versión Firmware	V06			
Transformador de aislamiento	No			
Norma Técnica de Supervisión puntos aprobados:				
Requisito	NTS	instalación tipo	Cumplimiento	Conformidad
Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O)	5.1	≥A	Si (Número de informe: AFR-ESH-P23120712-3)	aprobado
Modo regulación potencia-frecuencia limitadosubfrecuencia (MRPFL-U)	5.2	≥C	No aplicable	--
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF)	5.3	≥C	No aplicable	--
Control de potencia-frecuencia	5.4	≥C	No aplicable	--
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto	5.5	≥C	No aplicable	--
Emulación de inercia durante variaciones de frecuencia muy rápidas	5.6	≥C	No aplicable	--
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo	5.7	≥B	No aplicable	--
Modos de control de la potencia reactiva	5.8	≥B	No aplicable	--
Control de amortiguamiento de oscilaciones	5.10	≥C	No aplicable	--
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV	5.11	≥B	No aplicable	--
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV	5.11	≥D	No aplicable	--
Recuperación de la potencia activa después de una falta	5.11	≥B	No aplicable	--
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas	5.11	≥B	No aplicable	--
Capacidad de participar en el funcionamiento en isla	5.13	≥C	No aplicable	--