



**BUREAU
VERITAS**

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: HNS1000TL-1
HNS1500TL-1
HNS2000TL-1
HNS2500TL-1
HNS3000TL-1

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.

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-P23120711-3

Fecha de expedición:

2024-08-05

Número de certificado: U24-0740

Fecha de caducidad:

2029-08-04

Organismo de certificación



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-12024-01-00

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. U24-0740

Anexo

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

n. AFR-ESH-
P23120711-3

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)				
	HNS1000TL-1	HNS1500TL-1	HNS2000TL-1	HNS2500TL-1
Entrada (FV-CC)				
Rango de tensión del MPP [V]	50-500	50-500	50-500	50-500
Tensión de entrada máx. [V]	500	500	500	500
Corriente de entrada [A]	14	14	14	14
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]	4,4	6,6	8,7	10,9
Corriente máx. de salida [A]	6	9	12	13
Potencia asignada [kW]	1	1,5	2	2,5
Potencia máx. aparente de CA [kVA]	1	1,5	2	2,5
	HNS3000TL-1	--	--	--
Entrada (FV-CC)				
Rango de tensión del MPP [V]	50-500	--	--	--
Tensión de entrada máx. [V]	500	--	--	--
Corriente de entrada [A]	14	--	--	--
Conexión de CA				
Tensión nominal de CA [V]	L/N/PE, 230, 50Hz	--	--	--
Corriente de salida asignada [A]	13,1	--	--	--
Corriente máx. de salida [A]	15	--	--	--
Potencia asignada [kW]	3,0	--	--	--
Potencia máx. aparente de CA [kVA]	3,0	--	--	--
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- P23120711-3)	aprobado



BUREAU
VERITAS

Anexo al certificado de conformidad n. U24-0740

Anexo

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

n. AFR-ESH-
P23120711-3

Modo regulación potencia-frecuencia limitadosubfrecuencia (MRPFL-U)	5.2	$\geq C$	No aplicable	--
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF)	5.3	$\geq C$	No aplicable	--
Control de potencia-frecuencia	5.4	$\geq C$	No aplicable	--
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto	5.5	$\geq C$	No aplicable	--
Emulación de inercia durante variaciones de frecuencia muy rápidas	5.6	$\geq C$	No aplicable	--
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo	5.7	$\geq B$	No aplicable	--
Modos de control de la potencia reactiva	5.8	$\geq B$	No aplicable	--
Control de amortiguamiento de oscilaciones	5.10	$\geq C$	No aplicable	--
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV	5.11	$\geq B$	No aplicable	--
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV	5.11	$\geq D$	No aplicable	--
Recuperación de la potencia activa después de una falta	5.11	$\geq B$	No aplicable	--
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas	5.11	$\geq B$	No aplicable	--
Capacidad de participar en el funcionamiento en isla	5.13	$\geq C$	No aplicable	--