



**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:**  
BNT003KTL  
BNT004KTL  
BNT005KTL  
BNT006KTL  
BNT008KTL  
BNT010KTL  
BNT012KTL  
BNT013KTL  
BNT015KTL  
BNT017KTL  
BNT020KTL  
BNT025KTL

**Datos técnicos:** ver página 2 y 3

Los inversores listados previamente son trifásicos 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-P23090909-3 **Fecha de expedición:** 2023-11-24

**Número de certificado:** U23-1037 **Fecha de caducidad:** 2028-11-23

### Organismo de certificación



Domenik Koll  
Head of Energy Systems



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. U23-1037

### Anexo

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

n. AFR-ESH-  
P23090909-3

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)				
Entrada (FV-CC)				
Rango de tensión del MPP [V]				
150-1000				
Tensión de entrada máx. [V]				
1100				
Corriente de entrada máx. [A]				
15*2				
Conexión de CA				
Tensión nominal de CA [V]				
3L/N/PE, 230, 50Hz				
Corriente de salida asignada [A]				
4,4      5,8      7,3      8,7				
Corriente máx. de salida [A]				
5,3      7      8,5      10,5				
Potencia asignada [kW]				
3      4      5      6				
Potencia máx. aparente de CA [kVA]				
3      4      5      6kVA				
Entrada (FV-CC)				
Rango de tensión del MPP [V]				
150-1000				
Tensión de entrada máx. [V]				
1100				
Corriente de entrada [A]				
15*2				
Conexión de CA				
Tensión nominal de CA [V]				
3L/N/PE, 230, 50Hz				
Corriente de salida asignada [A]				
11,6      14,5      17,4      18,9				
Corriente máx. de salida [A]				
13,5      17      21,5      22				
Potencia asignada [kW]				
8      10      12      13				
Potencia máx. aparente de CA [kVA]				
8      10      12      13				
Entrada (FV-CC)				
Rango de tensión del MPP [V]				
150-1000				
Tensión de entrada máx. [V]				
1100				
Corriente de entrada [A]				
20+32      32*2				
Conexión de CA				
Tensión nominal de CA [V]				
3L/N/PE, 230, 50Hz				
Corriente de salida asignada [A]				
21,8      24,7      29      36,3				
Corriente máx. de salida [A]				
27      30      32      40				
Potencia asignada [kW]				
15      17      20      25				



BUREAU  
VERITAS

## Anexo al certificado de conformidad n. U23-1037

Anexo				
Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados				n. AFR-ESH-P23090909-3
Potencia máx. aparente de CA [kVA]	15	17	20	25
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-P23090909-3)	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	--