



**BUREAU  
VERITAS**

# Certificado de conformidad

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

**Producto:** Inversor fotovoltaico (FV) y de batería

**Modelo:**

AF3K-SL	AF2.5K-SL-0
AF3.6K-SL	AF3K-SL-0,
AF4K-SL	AF3.6K-SL-0
AF4.6K-SL	AF4K-SL-0
AF5K-SL	AF4.6K-SL-0
AF5.5K-SL	AF5K-SL-0
AF6K-SL	AF5.5K-SL-0
AF4K-SLP	AF6K-SL-0
AF4.6K-SLP	AF1K-SL-1
AF5K-SLP	AF1.5K-SL-1
AF5.5K-SLP	AF2K-SL-1
AF6K-SLP	AF2.5K-SL-1
AF1K-SL-0	AF3K-SL-1
AF1.5K-SL-0	AF3.6K-SL-1
AF2K-SL-0	

**Datos técnicos:** ver página 2 y 3

Los inversores listados previamente son monofásicos 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**

## 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 62116:2014

Inversores fotovoltaicos conectados a la red de las compañías eléctricas. Procedimiento de ensayo para las medidas de prevención de formación de islas en la red

## Anexo I, apartado 2.3.6 y 5.3 de la Orden Ministerial TED/749/2020, de 16 de julio,

por la que se establecen los requisitos técnicos para la conexión a la red necesarios para la implementación de los códigos de red de conexión, de módulos de generación de electricidad del tipo A

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-P23020243-A1-2 **Fecha de expedición:** 2024-04-04

**Número de certificado:** U24-0250 **Fecha de caducidad:** 2029-04-03

**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. U24-0250

<b>Anexo</b>				
Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados				n. AFR-ESH- P23020243-A1-2

<b>Titular del certificado:</b>	<b>Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd.</b> Building 7, No.333 kWanfang Rd, Minhang District, Shanghai,. 201112 China			
<b>Tipo de generador</b>	Inversor fotovoltaico (FV) y de batería			
	<b>AF1K-SL-1</b>	<b>AF1.5K-SL-1</b>	<b>AF2K-SL-1</b>	<b>AF2.5K-SL-1</b>
<b>Entrada (FV-CC)</b>				
<b>Rango de tensión del MPP [V]</b>	80-500	80-500	80-500	80-500
<b>Tensión de entrada máx. [V]</b>	550	550	550	550
<b>Corriente de entrada [A]</b>	18,5	18,5	18,5	18,5
<b>Conexión de batería</b>				
<b>Rango de tensión [V]</b>	40-60	40-60	40-60	40-60
<b>Corriente máxima de carga [A]</b>	25	40	50	63
<b>Corriente máxima de descarga [A]</b>	25	40	50	63
<b>Conexión de CA</b>				
<b>Tensión nominal de CA [V]</b>	L/N/PE, 230, 50Hz			
<b>Corriente máx. de salida [A]</b>	5	7	10	12
<b>Corriente de salida asignada [A]</b>	4,4	6,6	8,7	10,9
<b>Potencia asignada [kW]</b>	1	1,5	2	2,5
<b>Potencia máx. aparente de CA [kVA]</b>	1	1,5	2	2,5
	<b>AF3K-SL-1</b>	<b>AF3.6K-SL-1</b>	<b>AF3K-SL</b>	<b>AF3.6K-SL</b>
<b>Entrada (FV-CC)</b>				
<b>Rango de tensión del MPP [V]</b>	80-500	80-500	80-500	80-500
<b>Tensión de entrada máx. [V]</b>	550	550	550	550
<b>Corriente de entrada [A]</b>	18,5	18,5	18,5*2	18,5*2
<b>Conexión de batería</b>				
<b>Rango de tensión [V]</b>	40-60	40-60	40-60	40-60
<b>Corriente máxima de carga [A]</b>	80	80	80	80
<b>Corriente máxima de descarga [A]</b>	80	80	80	80
<b>Conexión de CA</b>				
<b>Tensión nominal de CA [V]</b>	L/N/PE, 230, 50Hz			
<b>Corriente máx. de salida [A]</b>	14	17	14	17
<b>Corriente de salida asignada [A]</b>	13,1	15,7	13,1	15,7
<b>Potencia asignada [kW]</b>	3	3,6	3	3,6
<b>Potencia máx. aparente de CA [kVA]</b>	3	3,6	3	3,6
	<b>AF4K-SL</b>	<b>AF4.6K-SL</b>	<b>AF5K-SL</b>	<b>AF5.5K-SL</b>
<b>Entrada (FV-CC)</b>				



BUREAU  
VERITAS

## Anexo al certificado de conformidad n. U24-0250

<b>Anexo</b>				
Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados				n. AFR-ESH-P23020243-A1-2
<b>Rango de tensión del MPP [V]</b>	80-500	80-500	80-500	80-500
<b>Tensión de entrada máx. [V]</b>	550	550	550	550
<b>Corriente de entrada [A]</b>	18,5*2	18,5*2	18,5*2	18,5*2
<b>Conexión de batería</b>				
<b>Rango de tensión [V]</b>	40-60	40-60	40-60	40-60
<b>Corriente máxima de carga [A]</b>	80	80	80	80
<b>Corriente máxima de descarga [A]</b>	80	80	80	80
<b>Conexión de CA</b>				
<b>Tensión nominal de CA [V]</b>	L/N/PE, 230, 50Hz			
<b>Corriente máx. de salida [A]</b>	19	22	23	26
<b>Corriente de salida asignada [A]</b>	17,4	20	21,8	24
<b>Potencia asignada [kW]</b>	4	4,6	5	5,5
<b>Potencia máx. aparente de CA [kVA]</b>	4	4,6	5	5,5
	<b>AF6K-SL</b>	<b>AF4K-SLP</b>	<b>AF4.6K-SLP</b>	<b>AF5K-SLP</b>
<b>Entrada (FV-CC)</b>				
<b>Rango de tensión del MPP [V]</b>	80-500	80-500	80-500	80-500
<b>Tensión de entrada máx. [V]</b>	550	550	550	550
<b>Corriente de entrada [A]</b>	18,5*2	18,5*2	18,5*2	18,5*2
<b>Conexión de batería</b>				
<b>Rango de tensión [V]</b>	40-60	40-60	40-60	40-60
<b>Corriente máxima de carga [A]</b>	80	120	120	120
<b>Corriente máxima de descarga [A]</b>	80	120	120	120
<b>Conexión de CA</b>				
<b>Tensión nominal de CA [V]</b>	L/N/PE, 230, 50Hz			
<b>Corriente máx. de salida [A]</b>	28	19	22	23
<b>Corriente de salida asignada [A]</b>	26,1	17,4	20	21,8
<b>Potencia asignada [kW]</b>	6	4	4,6	5
<b>Potencia máx. aparente de CA [kVA]</b>	6	4	4,6	5
	<b>AF5.5K-SLP</b>	<b>AF6K-SLP</b>	<b>AF1K-SL-0</b>	<b>AF1.5K-SL-0</b>
<b>Entrada (FV-CC)</b>				
<b>Rango de tensión del MPP [V]</b>	80-500	80-500	--	--
<b>Tensión de entrada máx. [V]</b>	550	550	--	--
<b>Corriente de entrada [A]</b>	18,5*2	18,5*2	--	--
<b>Conexión de batería</b>				
<b>Rango de tensión [V]</b>	40-60	40-60	40-60	40-60
<b>Corriente máxima de carga [A]</b>	120	120	25	40
<b>Corriente máxima de descarga [A]</b>	120	120	25	40
<b>Conexión de CA</b>				



**BUREAU  
VERITAS**

## Anexo al certificado de conformidad n. U24-0250

<b>Anexo</b>				
Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados				n. AFR-ESH- P23020243-A1-2

Tensión nominal de CA [V]	L/N/PE, 230, 50Hz			
Corriente máx. de salida [A]	26	28	5	7
Corriente de salida asignada [A]	24	26,1	4,4	6,6
Potencia asignada [kW]	5,5	6	1	1,5
Potencia máx. aparente de CA [kVA]	5,5	6	1	1,5
	<b>AF2K-SL-0</b>	<b>AF2.5K-SL-0</b>	<b>AF3K-SL-0</b>	<b>AF3.6K-SL-0</b>
<b>Entrada (FV-CC)</b>				
Rango de tensión del MPP [V]	--	--	--	--
Tensión de entrada máx. [V]	--	--	--	--
Corriente de entrada [A]	--	--	--	--
<b>Conexión de batería</b>				
Rango de tensión [V]	40-60	40-60	40-60	40-60
Corriente máxima de carga [A]	50	63	80	80
Corriente máxima de descarga [A]	50	63	80	80
<b>Conexión de CA</b>				
Tensión nominal de CA [V]	L/N/PE, 230, 50Hz			
Corriente máx. de salida [A]	10	12	14	17
Corriente de salida asignada [A]	8,7	10,9	13,1	15,7
Potencia asignada [kW]	2	2,5	3	3,6
Potencia máx. aparente de CA [kVA]	2	2,5	3	3,6
	<b>AF4K-SL-0</b>	<b>AF4.6K-SL-0</b>	<b>AF5K-SL-0</b>	<b>AF5.5K-SL-0</b>
<b>Entrada (FV-CC)</b>				
Rango de tensión del MPP [V]	--	--	--	--
Tensión de entrada máx. [V]	--	--	--	--
Corriente de entrada [A]	--	--	--	--
<b>Conexión de batería</b>				
Rango de tensión [V]	40-60	40-60	40-60	40-60
Corriente máxima de carga [A]	120	120	120	120
Corriente máxima de descarga [A]	120	120	120	120
<b>Conexión de CA</b>				
Tensión nominal de CA [V]	L/N/PE, 230, 50Hz			
Corriente máx. de salida [A]	19	22	23	26
Corriente de salida asignada [A]	17,4	20	21,8	24
Potencia asignada [kW]	4	4,6	5	5,5
Potencia máx. aparente de CA [kVA]	4	4,6	5	5,5
	<b>AF6K-SL-0</b>	--	--	--
<b>Entrada (FV-CC)</b>				



BUREAU  
VERITAS

## Anexo al certificado de conformidad n. U24-0250

### Anexo

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

n. AFR-ESH-  
P23020243-A1-2

Rango de tensión del MPP [V]	--	--	--	--
Tensión de entrada máx. [V]	--	--	--	--
Corriente de entrada [A]	--	--	--	--
Conexión de batería				
Rango de tensión [V]	40-60	--	--	--
Corriente máxima de carga [A]	120	--	--	--
Corriente máxima de descarga [A]	120	--	--	--
Conexión de CA				
Tensión nominal de CA [V]	L/N/PE, 230, 50Hz	--	--	--
Corriente máx. de salida [A]	28	--	--	--
Corriente de salida asignada [A]	26,1	--	--	--
Potencia asignada [kW]	6	--	--	--
Potencia máx. aparente de CA [kVA]	6	--	--	--
Versión Firmware	1.01			
Transformador de aislamiento	No			