



Certificado de conformidad

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

Producto: Inversor fotovoltaico (FV) y de batería

Modelo: AF3K-TH, AF4K-TH, AF5K-TH, AF6K-TH, AF8K-TH, AF10K-TH, AF12K-TH, AF15K-TH,
AF17K-TH, AF20K-TH, AF25K-TH, AF30K-TH,
AF3K-THP, AF4K-THP, AF5K-THP, AF6K-THP, AF8K-THP, AF10K-THP, AF12K-THP

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-P23090907-3

Fecha de expedición: 2023-10-30

Número de certificado: U23-0964

Fecha de caducidad: 2028-10-29

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. U23-0964

Anexo

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

n. AFR-ESH-
P23090907-3

Titular del certificado:	Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd. Building 7, No.333 Wanfang Rd, Minhang District, Shanghai China 201112			
Tipo de generador	Inversor fotovoltaico (FV) y de batería			
	AF3K-TH	AF4K-TH	AF5K-TH	AF6K-TH
Entrada (FV-CC)				
Rango de tensión del MPP [V]	150-850			
Tensión de entrada máx. [V]	1000			
Corriente de entrada máx. [A]	20 *2			
Conexión de batería				
Rango de tensión [V]	150-800			
Corriente máxima de carga [A]	30			
Corriente máxima de descarga [A]	30			
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]	3,3	4,4	5,5	6,6
	AF8K-TH	AF10K-TH	AF3K-THP	AF4K-THP
Entrada (FV-CC)				
Rango de tensión del MPP [V]	150-850			
Tensión de entrada máx. [V]	1000			
Corriente de entrada máx. [A]	20 *2			
Conexión de batería				
Rango de tensión [V]	150-800		80-600	
Corriente máxima de carga [A]	30		50	
Corriente máxima de descarga [A]	30		50	
Conexión de CA				
Tensión nominal de CA [V]	3L/N/PE, 230, 50Hz			
Corriente de salida asignada [A]	11,6	14,5	4,4	5,8
Corriente máx. de salida [A]	13,5	17	5,3	7
Potencia asignada [kW]	8	10	3	4
Potencia máx. aparente de CA [kVA]	8,8	11	3,3	4,4
	AF5K-THP	AF6K-THP	AF8K-THP	AF10K-THP
Entrada (FV-CC)				



BUREAU
VERITAS

Anexo al certificado de conformidad n. U23-0964

Anexo

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

n. AFR-ESH-
P23090907-3

Rango de tensión del MPP [V]	150-850			
Tensión de entrada máx. [V]	1000			
Corriente de entrada [A]	20 *2			
Conexión de batería				
Rango de tensión [V]	80-600		120-650	
Corriente máxima de carga [A]	50			
Corriente máxima de descarga [A]	50			
Conexión de CA				
Tensión nominal de CA [V]	3L/N/PE, 230, 50Hz			
Corriente de salida asignada [A]	7,3	8,7	11,6	14,5
Corriente máx. de salida [A]	8,5	10,5	13,5	17
Potencia asignada [kW]	5	6	8	10
Potencia máx. aparente de CA [kVA]	5,5	6,6	8,8	11
	AF12K-THP	AF12K-TH	AF15K-TH	AF17K-TH
Entrada (FV-CC)				
Rango de tensión del MPP [V]	150-850			
Tensión de entrada máx. [V]	1000			
Corriente de entrada máx. [A]	20*2		20+32	32*2
Conexión de batería				
Rango de tensión [V]	120-650	150-800		
Corriente máxima de carga [A]	50	30	50	
Corriente máxima de descarga [A]	50	30	50	
Conexión de CA				
Tensión nominal de CA [V]	3L/N/PE, 230, 50Hz			
Corriente de salida asignada [A]	17,4	17,4	21,8	24,7
Corriente máx. de salida [A]	21,5	21,5	27	30
Potencia asignada [kW]	12	12	15	17
Potencia máx. aparente de CA [kVA]	13,2	13,2	16,5	18,7
	AF20K-TH	AF25K-TH	AF30K-TH	--
Entrada (FV-CC)				
Rango de tensión del MPP [V]	150-850			--
Tensión de entrada máx. [V]	1000			--
Corriente de entrada máx. [A]	32*2	40*2		--
Conexión de batería				
Rango de tensión [V]	150-800			--
Corriente máxima de carga [A]	50	60		--
Corriente máxima de descarga [A]	50	60		--
Conexión de CA				



BUREAU
VERITAS

Anexo al certificado de conformidad n. U23-0964

Anexo

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

n. AFR-ESH-
P23090907-3

Tensión nominal de CA [V]	3L/N/PE, 230, 50Hz			--
Corriente de salida asignada [A]	29,0	36,3	43,5	--
Corriente máx. de salida [A]	32	40	48	--
Potencia asignada [kW]	20	25	30	--
Potencia máx. aparente de CA [kVA]	22	27,5	33	--
Versión Firmware	V01			
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-P23090907-3)	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	--