



**BUREAU
VERITAS**

Certificado de conformidad

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

El certificado se refiere a los modelos indicados que pasaron las pruebas de acuerdo con los estándares aplicables:

UNE 217001:2020

Requisitos y ensayos para sistemas que eviten el vertido de energía a la red de distribución
ITC-BT-40 instalaciones generadoras de baja tensión Anexo I: Sistemas para evitar el vertido de energía a la red.

Código de informe: AFR-ESH-P23020243-1

Programa de certificación: NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Código de certificación: U23-0672

Fecha de publicación: 2023-08-08

Organismo de certificación



Domenik Koll

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



Calificaciones:

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			
	AF1K-SL-1	AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1
Entrada (FV-CC)				
Rango de tensión del MPP [V]	80-500	80-500	80-500	80-500
Tensión de entrada máx. [V]	550	550	550	550
Corriente de entrada [A]	18,5	18,5	18,5	18,5
Conexión de batería				
Rango de tensión [V]	40-60	40-60	40-60	40-60
Corriente máxima de carga [A]	25	40	50	63
Corriente máxima de descarga [A]	25	40	50	63
Conexión de CA				
Tensión nominal de CA [V]	L/N/PE, 230V, 50Hz			
Corriente de salida asignada [A]	4,4	6,6	8,7	10,9
Corriente máx. de salida [A]	5	7	10	12
Potencia asignada [kW]	1	1,5	2	2,5
Potencia máx. aparente de CA [kVA]	1	1,5	2	2,5
	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1	AF3K-SL	AF3.6K-SL
Entrada (FV-CC)				
Rango de tensión del MPP [V]	80-500	80-500	80-500	80-500
Tensión de entrada máx. [V]	550	550	550	550
Corriente de entrada [A]	18,5	18,5	18,5*2	18,5*2
Conexión de batería				
Rango de tensión [V]	40-60	40-60	40-60	40-60
Corriente máxima de carga [A]	80	80	80	80
Corriente máxima de descarga [A]	80	80	80	80
Conexión de CA				
Tensión nominal de CA [V]	L/N/PE, 230V, 50Hz			
Corriente máx. de salida [A]	14	17	14	17
Corriente de salida asignada [A]	13,1	15,7	13,1	15,7
Potencia asignada [kW]	3	3,6	3	3,6
Potencia máx. aparente de CA [kVA]	3	3,6	3	3,6

Calificaciones:

	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF5.5K-SL
Entrada (FV-CC)				
Rango de tensión del MPP [V]	80-500	80-500	80-500	80-500
Tensión de entrada máx. [V]	550	550	550	550
Corriente de entrada [A]	18,5*2	18,5*2	18,5*2	18,5*2
Conexión de batería				
Rango de tensión [V]	40-60	40-60	40-60	40-60
Corriente máxima de carga [A]	80	80	80	80
Corriente máxima de descarga [A]	80	80	80	80
Conexión de CA				
Tensión nominal de CA [V]	L/N/PE, 230V, 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
AF6K-SL, AF1K-SL-0, AF1.5K-SL-0, AF2K-SL-0				
Entrada (FV-CC)				
Rango de tensión del MPP [V]	80-500	--	--	--
Tensión de entrada máx. [V]	550	--	--	--
Corriente de entrada [A]	18,5*2	--	--	--
Conexión de batería				
Rango de tensión [V]	40-60	40-60	40-60	40-60
Corriente máxima de carga [A]	80	25	40	50
Corriente máxima de descarga [A]	80	25	40	50
Conexión de CA				
Tensión nominal de CA [V]	L/N/PE, 230V, 50Hz			
Corriente máx. de salida [A]	28	5	7	10
Corriente de salida asignada [A]	26,1	4,4	6,6	8,7
Potencia asignada [kW]	6	1	1,5	2
Potencia máx. aparente de CA [kVA]	6	1	1,5	2

Calificaciones:

	AF2.5K-SL-0	AF3K-SL-0	AF3.6K-SL-0	AF4K-SL-0
Conexión de batería				
Rango de tensión [V]	40-60	40-60	40-60	40-60
Corriente máxima de carga [A]	63	80	80	80
Corriente máxima de descarga [A]	63	80	80	80
Conexión de CA				
Tensión nominal de CA [V]	L/N/PE, 230V, 50Hz			
Corriente máx. de salida [A]	12	14	17	19
Corriente de salida asignada [A]	10,9	13,1	15,7	17,4
Potencia asignada [kW]	2,5	3	3,6	4
Potencia máx. aparente de CA [kVA]	2,5	3	3,6	4
	AF4.6K-SL-0	AF5K-SL-0	AF5.5K-SL-0	AF6K-SL-0
Conexión de batería				
Rango de tensión [V]	40-60	40-60	40-60	40-60
Corriente máxima de carga [A]	80	100	120	120
Corriente máxima de descarga [A]	80	100	120	120
Conexión de CA				
Tensión nominal de CA [V]	L/N/PE, 230V, 50Hz			
Corriente máx. de salida [A]	22	23	26	28
Corriente de salida asignada [A]	20	21,8	24	26,1
Potencia asignada [kW]	4,6	5	5,5	6
Potencia máx. aparente de CA [kVA]	4,6	5	5,5	6
Versión Firmware	V06			
Transformador de aislamiento	No			

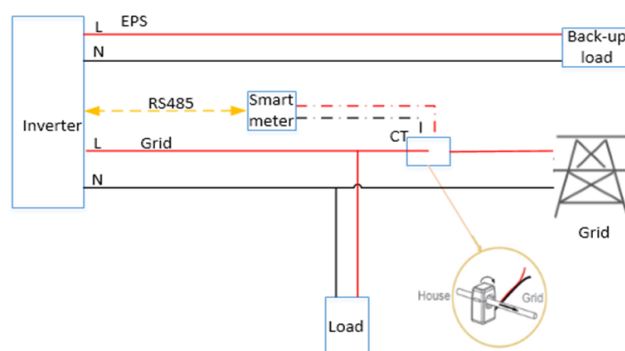
Calificaciones:

Vatímetro / Analizador de energía:	DDSU666
Clasificaciones eléctricas	
Rango de voltaje de operación Fase a neutro [Vac]	207 - 253
AC frecuencia [Hz]	50 / 60
Soporta la red Monofásico / trifásico	L/N
El consumo de energía (típ.) [VA]	≤0,2
Comunicaciones	
Interfaz de comunicación soportada:	RS485
Protocolo de comunicación:	Modbus-RTU
Tiempo de respuesta:	≤ 0,3s

Escenarios de aplicación:

Escenario 1 Funcionamiento autónomo: inversor solar + sensor de potencia inteligente + sensor de corriente

El sensor de energía inteligente se utiliza para realizar restricciones de energía para la gestión de energía doméstica. Adopta la comunicación RS485, que puede realizar la medición de la cantidad eléctrica, la función de medición de energía y responder al host superior para la consulta de datos en tiempo real.



Nota:

El sistema de prueba está diseñado para el uso de un inversor fotovoltaico junto con el analizador de potencia. Se puede utilizar un analizador de potencia asimilable y un transformador de corriente que cumplan con las características anteriores con

- La misma velocidad de conexión (monofásica o trifásica).
- Misma tolerancia de medición.
- mismo tiempo de refresco de las mediciones realizadas (o menos).
- Mismo tipo de comunicaciones.
- en el caso de que se requieran transformadores de corriente o voltaje adicionales, la misma precisión del conjunto o superior.