



**BUREAU
VERITAS**

Certificado de conformidad

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

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

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 con los requisitos de la regulación ITC-BT-40 instalaciones generadoras de baja tensión Anexo I: Sistemas para evitar el vertido de energía a la red. Reglamento electrotécnico para baja tensión e ITC.

Código de informe: AFR-ESH-P23090907-1

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

Código de certificación: U24-0229

Fecha de publicación: 2024-04-03

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



Calificaciones / Componentes:

Inversor fotovoltaico:	AF3K-TH	AF4K-TH	AF5K-TH	AF6K-TH
Rango de tensión del MPP [V]:	150-850	150-850	150-850	150-850
Tensión de entrada máx. [V]:	1000	1000	1000	1000
Corriente máx. de entrada [A]:	20*2	20*2	20*2	20*2
Rango de tensión de entrada de la batería [V]	150-800	150-800	150-800	150-800
Corriente máx. de carga/descarga [A]	30	30	30	30
Tensión nominal de salida [V]:	3L/N/PE, 230, 50Hz			
Corriente máx. de salida [A]:	5,3	7	8,5	10,5
Potencia asignad [kVA]:	3,3	4,4	5,5	6,6
Número de fases	Trifásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico
Transformador de aislamiento	No	No	No	No
Elemento de control	Interno*	Interno*	Interno*	Interno*
Inversor fotovoltaico:	AF8K-TH	AF10K-TH	AF3K-THP	AF4K-THP
Rango de tensión del MPP [V]:	150-850	150-850	150-850	150-850
Tensión de entrada máx. [V]:	1000	1000	1000	1000
Corriente máx. de entrada [A]:	20*2	20*2	20*2	20*2
Rango de tensión de entrada de la batería [V]	150-800	150-800	80-600	80-600
Corriente máx. de carga/descarga [A]	30	30	50	50
Tensión nominal de salida [V]:	3L/N/PE, 230V, 50Hz			
Corriente máx. de salida [A]:	13,5	17	5,3	7
Potencia asignad [kVA]:	8,8	11	3,3	4,4
Número de fases	Trifásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico
Transformador de aislamiento	No	No	No	No
Elemento de control	Interno*	Interno*	Interno*	Interno*
Inversor fotovoltaico:	AF5K-THP	AF6K-THP	AF8K-THP	AF10K-THP
Rango de tensión del MPP [V]:	150-850	150-850	150-850	150-850
Tensión de entrada máx. [V]:	1000	1000	1000	1000
Corriente máx. de entrada [A]:	20*2	20*2	20*2	20*2
Rango de tensión de entrada de la batería [V]	80-600	80-600	80-600	120-650
Corriente máx. de carga/descarga [A]	50	50	50	50
Tensión nominal de salida [V]:	3L/N/PE, 230V, 50Hz			
Corriente máx. de salida [A]:	8,5	10,5	13,5	17
Potencia asignad [kVA]:	5,5	6,6	8,8	11

Anexo del certificado con No. U24-0229

Calificaciones / Componentes:

Número de fases	Trifásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico
Transformador de aislamiento	No	No	No	No
Elemento de control	Interno*	Interno*	Interno*	Interno*
Inversor fotovoltaico:	AF12K-THP	AF12K-TH	AF15K-TH	AF17K-TH
Rango de tensión del MPP [V]:	150-850	150-850	150-850	150-850
Tensión de entrada máx. [V]:	1000	1000	1000	1000
Corriente máx. de entrada [A]:	20*2	20*2	20+32	32*2
Rango de tensión de entrada de la batería [V]	120-650	150-800	150-800	150-800
Corriente máx. de carga/descarga [A]	50	30	50	50
Tensión nominal de salida [V]:	3L/N/PE, 230V, 50Hz			
Corriente máx. de salida [A]:	21,5	21,5	27	30
Potencia asignad [kVA]:	13,2	13,2	16,5	18,7
Número de fases	Trifásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico
Transformador de aislamiento	No	No	No	No
Elemento de control	Interno*	Interno*	Interno*	Interno*
Inversor fotovoltaico:	AF20K-TH	AF25K-TH	AF30K-TH	--
Rango de tensión del MPP [V]:	150-850	150-850	150-850	--
Tensión de entrada máx. [V]:	1000	1000	1000	--
Corriente máx. de entrada [A]:	32*2	40*2	40*2	--
Rango de tensión de entrada de la batería [V]	150-800	150-800	150-800	--
Corriente máx. de carga/descarga [A]	50	60	60	--
Tensión nominal de salida [V]:	3L/N/PE, 230V, 50Hz			--
Corriente máx. de salida [A]:	32	40	48	--
Potencia asignad [kVA]:	22	27,5	33	--
Número de fases	Trifásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico
Transformador de aislamiento	No	No	No	No
Elemento de control	Interno*	Interno*	Interno*	Interno*
Nota:				
*Véase más abajo.				

Calificaciones / Componentes:

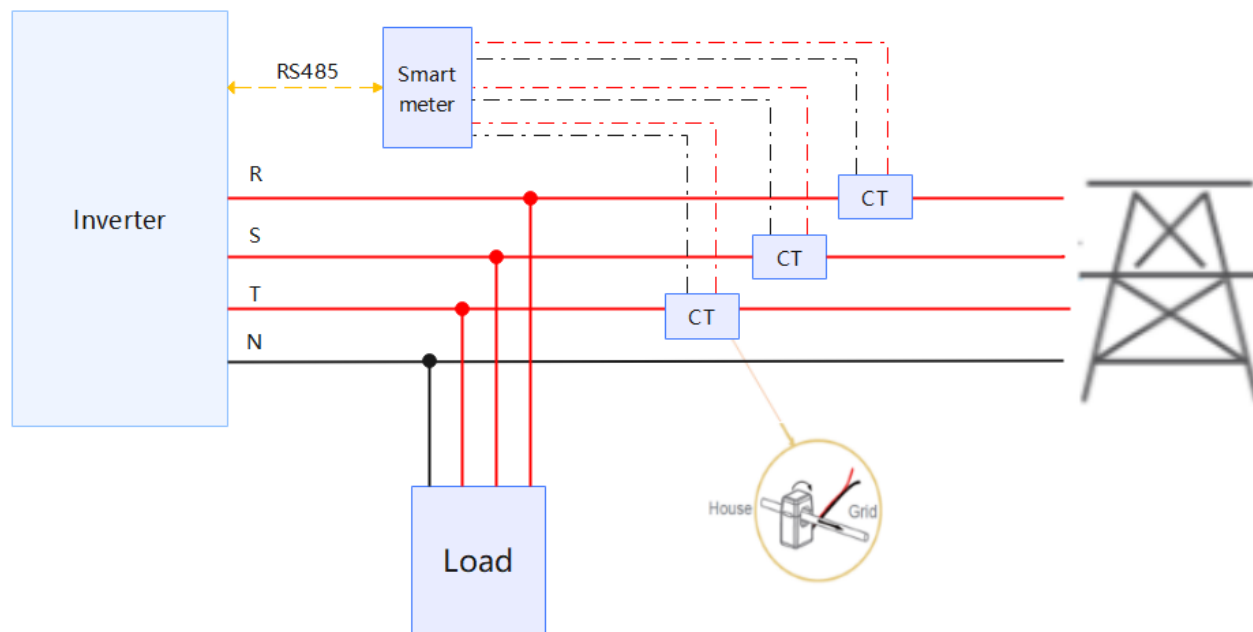
Vatímetro / Analizador de energía	DTSU666
Fabricante	
Clasificaciones eléctricas	
Rango de voltaje de operación Fase a neutro [Vac] Fase a Fase [Vac]	207 - 253
AC frecuencia [Hz]	50 / 60
Soporta la red Monofásico / trifásico	3L/N
El consumo de energía (típ.) [W]	≤1
Comunicaciones	
Interfaz de comunicación soportada:	RS485
Protocolo de comunicación:	Modbus-RTU
Tiempo de respuesta:	≤ 0,3s

Calificaciones / Componentes:

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.