



**BUREAU  
VERITAS**

# Certificado de conformidad

**Solicitante:** Maitian Energy Co., Ltd  
Room A203, Building C, No 205, Binghai Six Road,  
New Airport Industry Area, Longwan District, Wenzhou, Zhejiang Province  
P. R. China

**Producto:** Inversor fotovoltaico

**Modelo:** F3000  
F3600  
F4600  
F5000  
F5300  
F6000

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

**UNE 217001:2015 IN**

Requisitos y ensayos para sistemas que eviten el vertido de energía a la red de distribución

**RD 244:2019**

Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica. ITC-BT-40 instalaciones generadoras de baja tensión Anexo I: Sistemas para evitar el vertido de energía a la red.

**Código de informe:** AVSV-ESH-P20092107-3

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

**Código de certificación:** U20-1059

**Fecha de publicación:** 2020-12-22

**Organismo de certificación**



Thomas Lammel

Organismo de certificación de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH acreditado con arreglo a la normativa europea DIN EN ISO/IEC 17065

Una representación parcial del certificado requiere la aprobación por escrito de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

**Calificaciones:**

<b>Inversor fotovoltaico:</b>	F3000	F3600	F4600
Rango de tensión del MPP [V]	80-550		
Tensión de entrada máx. [V]	600		
Corriente máx. de entrada [A]	12,5/12,5		
Tensión nominal de salida [V]	220/230/240V, 50/60Hz		
Corriente máx. de salida [A]	14,3A	17,2A	22,0A
Potencia asignad [VA]	3000	3600	4600
<b>Inversor fotovoltaico:</b>			
	F5000	F5300	F6000
Rango de tensión del MPP [V]	80-550		
Tensión de entrada máx. [V]	600		
Corriente máx. de entrada [A]	12,5/12,5		
Tensión nominal de salida [V]	220/230/240V, 50/60Hz		
Corriente máx. de salida [A]	23,9A	25,3A	26,1A
Potencia asignad [VA]	5000	5300	6000

<b>Vatímetro / Analizador de energía:</b>	DDSU666	SDM230
<b>Clasificaciones eléctricas</b>		
Rango de voltaje de operación Fase a neutro [Vac] Fase a Fase [Vac]	207-253 -	176-276 -
AC frecuencia [Hz]	50/60	50/60
Soporta la red Monofásico / trifásico	Monofásico	Monofásico
El consumo de energía (típ.) [W]	<2	<2
<b>Comunicaciones</b>		
Interfaz de comunicación soportada	RS485	
Protocolo de comunicación	Modbus	
Tiempo de respuesta	≤1s	

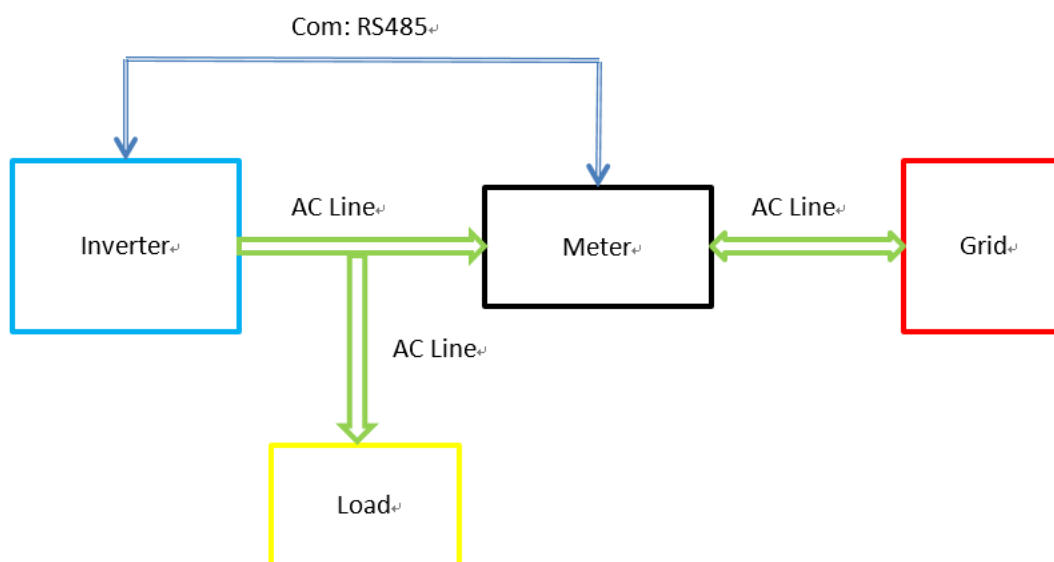
**Calificaciones:**

<b>Transformador de corriente:</b>	CTSA016-100A/33.33mA
<b>Clasificaciones eléctricas</b>	
Corriente primaria nominal [Aac]	5-400
Segundo voltaje nominal [Vac]	0.333
Rango de frecuencia [Hz]	50-400
Temperatura de funcionamiento [°C]	-15 to 50
Resistencia aislante [ $\Omega$ ]	100M $\Omega$ @ 500Vdc
Resistencia dieléctrica [Vac]	2,500 Vac/min
Voltaje más alto para equipo Um (rms) [Vac]	$\leq 600$

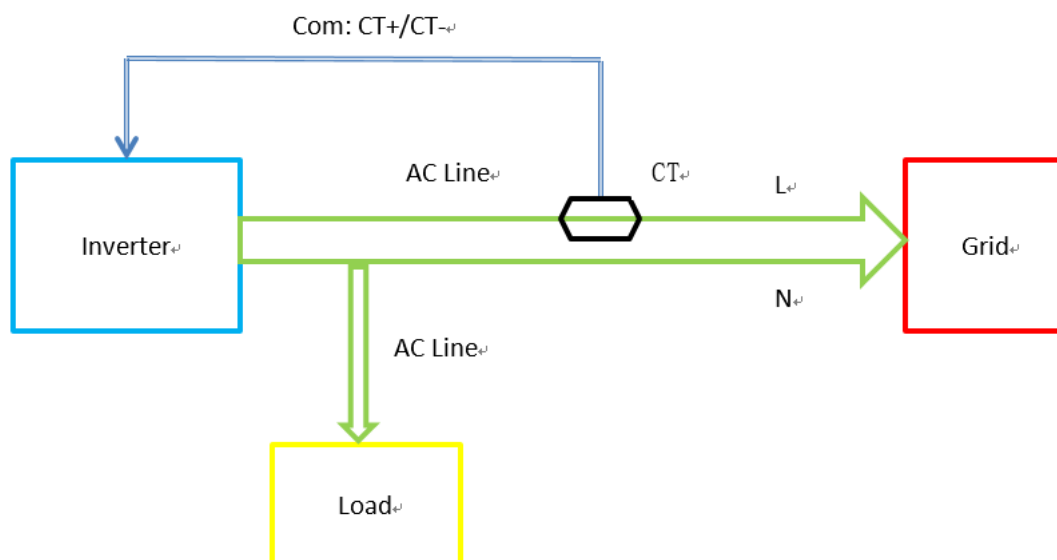
**Calificaciones:**

**Escenarios de aplicación:**

**Method 1:** The inverter achieves Export Limited Power function through Meter



**Method 2:** The inverter achieves Export Limited Power function through CT



**Calificaciones:**

**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.