



**BUREAU
VERITAS**

Certificado de conformidad

Solicitante: JIANGSU GOODWE POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO.,LTD.
NO.189 Kun Lun Shan Road
Suzhou New District.jiangsu
China

Producto: Inversor fotovoltaico
Modelo: GW5K-ET
GW8K-ET
GW10K-ET

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

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

Código de informe: 19TH0556-UNE217001_0

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

Código de certificación: U19-0644

Fecha de publicación: 2019-12-10

Organismo de certificación



Holger Schaffer



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-12024-01-00

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:

Inversor fotovoltaico:	GW5K-ET	GW8K-ET	GW10K-ET	
Rango de tensión del MPP [V]:	200~850	200~850	200~850	
Tensión de entrada máx. [V]:	1000	1000	1000	
Corriente máx. de entrada [A]:	12,5 / 12,5 / 12,5	12,5 / 12,5 / 12,5	12,5 / 12,5 / 12,5	
Tensión nominal de salida [V]:	3L/N/PE~400 or 3L/PE~380	3L/N/PE~400 or 3L/PE~380	3L/N/PE~400 or 3L/PE~380	
Corriente máx. de salida [A]:	8,5	13,5	16,5	
Potencia asignad [VA]:	5,0	8,0	10,0	

Vatímetro / Analizador de energía:	GM3000
Clasificaciones eléctricas	
Rango de voltaje de operación Fase a neutro [Vac] Fase a Fase [Vac]	280 – 480 161 – 276
Soporta la red Monofásico / trifásico	rifásico
El consumo de energía (típ.) [W]	3
Comunicaciones	
Interfaz de comunicación soportada:	RS485
Protocolo de comunicación:	Modbus
Tiempo de respuesta:	≤ 0,1 s

Calificaciones:

Transformador de corriente:	EICT-120K-T200C, EICT-120K-T210C
Clasificaciones eléctricas	
Corriente rms nominal primaria	$I_{pn} = 120 \text{ A}$
Corriente de salida en I_{pn}	$I_{out} = 40 \text{ m}$
Error de fase máxima en I_{pn} , 25°C, Resistencia a la carga 7.5Ω	$\varphi = 1.5^\circ \text{ Max @ } I_{pn}, 25^\circ\text{C}, R_b=7.5\Omega$
Error de amplitud máxima en I_{pn} , 25°C, Resistencia a la carga 7.5Ω	$F(I) = 0.5\% \text{ Max @ } I_{pn}, 25^\circ\text{C}, R_b=7.5\Omega$
Resistencia a la carga	$R_b = 7.5 \Omega$
Error de fase máxima en I_{pn} , 25°C, Resistencia a la carga 2Ω	$\varphi = 1.3^\circ \text{ Max @ } I_{pn}, 25^\circ\text{C}, R_b=2\Omega$
Error de amplitud máxima en I_{pn} , 25°C, Resistencia a la carga 2Ω	$F(I) = 0.45\% \text{ Max @ } I_{pn}, 25^\circ\text{C}, R_b=2\Omega$
Resistencia a la carga	$R_b = 2\Omega$
Tensión aislada, devanado secundario a devanado primario	$U_{p,eff} = 4 \text{ kV}, 2 \text{ S}$
Número de vueltas del devanado secundario.	$N_2 = 3000 \pm 1\% \text{ Turns}$
Resistencia del devanado del devanado secundario a 25°C	$R_{Cu2} = 255\Omega \pm 10\%$
Impedancia cerrada	$R_d > 5.5\text{k}\Omega @ 1\text{kHz}, 1\text{V}$
Cables de conexión de devanado secundario	Connections: white+black wire 2x24AWG
Temperatura de trabajo	-25°C ..+70°C
temperatura de almacenamiento	-25°C ..+85°C
<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	