

Certificado no.: A3 50544903 0001

Certificado De Conformidad

Fabricante: Goodwe Technologies Co.,Ltd.
Manufacturer: No.90 Zijin Rd.,New District,215011,Suzhou,P.R. China

Tipo de producto: Inversor FV para conexión a red
Type of product:

Modelo: GWx-XS (x=700,1000,1500,2000,2500,3000)
Model: GWy-XS-11 (y=700,1000,1500,2000,2500,3000)
GWzN-XS (z=2500,3000)

Versión de firmware: V1.55.19
Firmware version:

Estándar : NTS Version 2.0
Standard: Norma Técnica de Supervisión de la conformidad de los Módulos de Generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631
UNE 217001:2020
Ensayos para sistemas que eviten el vertido de energía a la red de distribución

Reporte no. : CN22TAW1 002
Report No.:

Fecha de emisión : 23.05.2022
Date of issue:

El certificado de conformidad hace referencia al producto mencionado anteriormente. Esto es para certificar que la muestra se encuentra en conformidad con el requisito de evaluación mencionado anteriormente. Este certificado no implica una evaluación de la producción del producto y no permite el uso de una marca de conformidad TÜV Rheinland.

The verification of conformity refers to the above mentioned product. This is to verify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This verification does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Weichun Li
Certificador



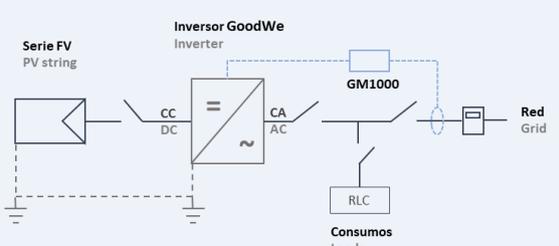
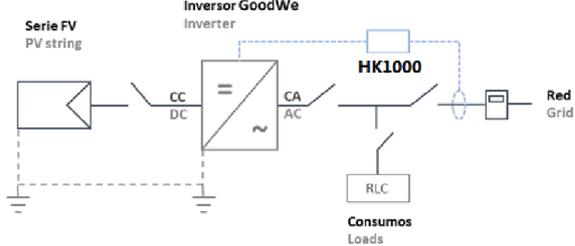
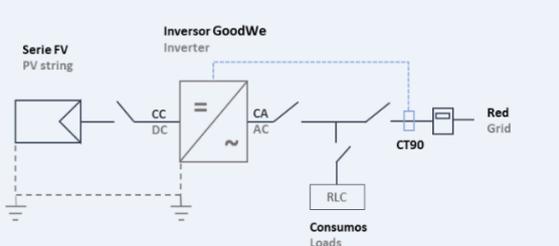
Página 1 de 4
Page 1 of 4

Apéndice NTS Version 2.0
Appendix NTS Version 2.0

NTS Version 2.0			
Artículo /Article	Requisito / Requirement	Tipo / Type	Evaluated por / Evaluated by (*)
5.1	Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) / <i>Power-frequency regulation mode limited to overfrequency (MRPFL-O)</i>	≥Type A	P
5.2	Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) / <i>Power-frequency regulation mode limited to underfrequency (MRPFL-U)</i>	≥Type C	N/A
5.3	Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) / <i>Power-frequency regulation mode (MRPF)</i>	≥Type C	N/A
5.4	Control de potencia-frecuencia / <i>Power-Frequency Control</i>	≥Type C	N/A
5.5	Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto / <i>Active Power Requirements</i>	≥Type C	N/A
5.6	Emulación de inercia durante variaciones de frecuencia muy rápidas / <i>Inertia Emulations</i>	≥Type C	N/A
5.7	Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo / <i>Reactive power capabilities at the EUT rated power and below</i>	≥Type B	N/A
5.8	Modos de control de la potencia reactiva / <i>Reactive power control modes</i>	≥Type B	N/A
5.10	Control de amortiguamiento de oscilaciones / <i>Control of oscillation damping</i>	≥Type C	N/A
5.11	Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV / <i>Capability to withstand voltage grid faults for POC below 110 kV</i>	≥Type B	N/A
5.11	Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV / <i>Capability to withstand voltage grid faults for POC above 110 kV</i>	≥Type D	N/A
5.11	Recuperación de la potencia activa después de una falta / <i>Active power recovery after a grid fault</i>	≥Type B	N/A
5.11	Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas / <i>Rapid current injection control</i>	≥Type B	N/A
5.13	Capacidad de participar en el funcionamiento en isla / <i>Islanding requirements</i>	≥Type C	N/A
(*) Evaluado por / <i>Evaluated by:</i> P: Prueba de conformidad / <i>Test of compliance</i> S: Simulación de conformidad / <i>Simulation of compliance</i> N/A: No Aplicable / <i>Not Applicable</i>			

Apéndice
Appendix

Información del inversor Inverter information				
Modelo Model	GW700-XS	GW1000-XS	GW1500-XS	GW2000-XS
Potencia nominal CA Nominal AC Power	700 W	1000 W	1500 W	2000 W
Tensión nominal CA Nominal AC voltage	230 V			
Corriente máxima CA Maximal AC current	3.5 A	4.8 A	7.2 A	9.6 A
Frecuencia nominal Nominal frequency	50 Hz			
Rango de tensión MPPT MPPT voltage range	40-450 Vdc		50-450 Vdc	
Tensión CC máxima Max. DC voltage	500 V			
Corriente DC máxima Max. DC current	12.5 A	12.5 A	12.5 A	12.5 A
Elemento de control Control device	Controller in Inverter			
Tipo de dispositivo de control Type of control device	Integrated			
Información del inversor Inverter information				
Modelo Model	GW2500-XS	GW3000-XS	GW2500N-XS	GW3000N-XS
Potencia nominal CA Nominal AC Power	2500 W	3000 W	2500 W	3000 W
Tensión nominal CA Nominal AC voltage	230 V			
Corriente máxima CA Maximal AC current	12.0 A	14.3 A	12.0 A	14.3 A
Frecuencia nominal Nominal frequency	50 Hz			
Rango de tensión MPPT MPPT voltage range	50-450 Vdc		50-550 Vdc	
Tensión CC máxima Max. DC voltage	500 V		600 V	
Corriente DC máxima Max. DC current	12.5 A	12.5 A	13 A	13 A
Elemento de control Control device	Controller in Inverter			
Tipo de dispositivo de control Type of control device	Integrated			
Información del inversor Inverter information				
Modelo Model	GW700-XS-11	GW1000-XS-11	GW1500-XS-11	GW2000-XS-11
Potencia nominal CA Nominal AC Power	700 W	1000 W	1500 W	2000 W
Tensión nominal CA Nominal AC voltage	230 V			
Corriente máxima CA Maximal AC current	3.5 A	4.8 A	7.2 A	9.6 A
Frecuencia nominal Nominal frequency	50 Hz			
Rango de tensión MPPT MPPT voltage range	40-450 Vdc		50-450 Vdc	
Tensión CC máxima Max. DC voltage	500 V			
Corriente DC máxima Max. DC current	15 A	15 A	15 A	15 A
Elemento de control Control device	Controller in Inverter			
Tipo de dispositivo de control Type of control device	Integrated			

Información del inversor Inverter information			
Modelo Model	GW2500-XS-11	GW3000-XS-11	
Potencia nominal CA Nominal AC Power	2500 W	3000 W	
Tensión nominal CA Nominal AC voltage	230 V		
Corriente máxima CA Maximal AC current	12.0 A	14.3 A	
Frecuencia nominal Nominal frequency	50 Hz		
Rango de tensión MPPT MPPT voltage range	50-550 Vdc		
Tensión CC máxima Max. DC voltage	600 V		
Corriente DC máxima Max. DC current	15 A	15 A	
Elemento de control Control device	Controller in Inverter		
Tipo de dispositivo de control Type of control device	Integrated		
Información general del transductor de corriente externo / medidor de potencia ^{*)} General information of external current transducer/ power meter			
Fabricante Manufacturer	GoodWe Technologies Co., Ltd.		
Modelo Model	GM1000	HK1000	CT90
Aplicación Application	Single Phase		
Tensión nominal Nominal voltage	230 V		
Corriente máxima Max. current	120 A	120 A	90A
Clase de precisión Class of accuracy	Class 1		
Tipo de comunicación Type of communication	RS485	100M Ethernet/WIFI or LAN	RS485
Esquema básico del sistema ^{*)} Basic system diagram			
GM1000		HK1000	
			
CT90			
			

*) Para cumplir los requisitos de RD244: 2019 / ANEXO I y UNE 217001 IN: 2020, se instalará el dispositivo adicional.
For fulfill the requirements of RD244 : 2019/ ANEXO I and UNE 217001 IN : 2020, the additional device shall be installed.