

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50640361 0001

Report No.: CN244ZR4 001

Holder: Envertech(Shanghai)Corporation Ltd.
Room 401,Block1,No.138,
Xinjunhuan Road,Minhang District,
200014 Shanghai
P.R. China

Product: PV-Inverter
(PV Microinverter)

Identification: Type Designation : EVT350 ; EVT360 ; EVT400
EVT450 ; EVT500 ; EVT560
EVT600 ; EVT800 ; EVT800SE
EVT1000 ; EVT1600SE ; EVT1800SE
EVT2000SE ; EVT2000
Firmware Version : V6.11, V6.03, V6.1, V0.2, V0.5, V160/V120
Serial Number : 0c23121130699801
Remark(s) : Refer to report CN244ZR4 001 for details.

Tested acc. to: NTS Version 2.1
NTS Version 2.1-Correction 1.0

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

Durch die DAKKS nach
DIN EN ISO/IEC 17065:2013

akkreditierte Zertifizierungsstelle.
Die Akkreditierung gilt nur für den in der
Urkundenanlage D-ZE-14169-01-02
aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Certification Body

Date 26.07.2024



A. Chen

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Certificado no.: A3 50640361 0001

Certificado De Conformidad

Titular de licencia: **Envertech (Shanghai) Corporation Ltd.**
License Holder: Room 401, Block 1, No. 138, Xijunhuan Road, Minhang District, Shanghai, China

Tipo de producto: Microinversor FV (UGE para solicitudes de conexión según TIPO A)
Type of product: PV Microinverter (Generation unit for connection requests according to TYPE A)

Modelo: EVT350, EVT360, EVT400, EVT450, EVT500, EVT560, EVT600, EVT800, EVT800SE, EVT1000, EVT1600SE, EVT1800SE, EVT2000SE, EVT2000
Model:

Versión de firmware: V6.11, V6.03, V6.1, V0.2, V0.5, V160/V120
Firmware version:

Estándar : **NTS Version 2.1**
Standard: Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de Generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631. Revisión 2.1 del 9 de julio de 2021
NTS Version 2.1-Correction 1.0
Corrección de errores de la versión 2.1 (del 9/7/2021) de la Norma Técnica de Supervisión de la Conformidad de los Módulos de Generación de Electricidad según el Reglamento UE 2016/631. Revisión 1.0 del 8 de octubre de 2021

Reporte no. : CN244ZR4 001
Report No.:

Fecha de emisión : 26.07.2024
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.



A. Chen
Certificador



Apéndice NTS Version 2.1 and NTS Version 2.1–Correction 1.0
Appendix NTS Version 2.1 and NTS Version 2.1–Correction 1.0

NTS Version 2.1 and NTS Version 2.1–Correction 1.0			
Artículo /Article	Requisito / Requirement	Tipo / Type	Evaluated por / Evaluated by (*)
5.1	Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) /Power-frequency regulation mode limited to overfrequency (MRPFL-O)	≥Type A	P
5.2	Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) /Power-frequency regulation mode limited to underfrequency (MRPFL-U)	≥Type C	N/A
5.3	Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) /Power-frequency regulation mode (MRPF)	≥Type C	N/A
5.4	Control de potencia-frecuencia / Power-Frequency Control	≥Type C	N/A
5.5	Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto / Active Power Requirements	≥Type C	N/A
5.6	Emulación de inercia durante variaciones de frecuencia muy rápidas / Inertia Emulations	≥Type C	N/A
5.7	Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo / Reactive power capabilities at the EUT rated power and below	≥Type B	N/A
5.8	Modos de control de la potencia reactiva / Reactive power control modes	≥Type B	N/A
5.10	Control de amortiguamiento de oscilaciones / Control of oscillation damping	≥Type C	N/A
5.11	Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV / Capability to withstand voltage grid faults for POC below 110 kV	≥Type B	N/A
5.11	Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV / Capability to withstand voltage grid faults for POC above 110 kV	≥Type D	N/A
5.11	Recuperación de la potencia activa después de unafalta / Active power recovery after a grid fault	≥Type B	N/A
5.11	Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas / Rapid current injection control	≥Type B	N/A
5.13	Capacidad de participar en el funcionamiento en isla / Islanding requirements	≥Type C	N/A

(*) Evaluado por / Evaluated by:
P: Prueba de conformidad / Test of compliance
S: Simulación de conformidad / Simulation of compliance
N/A: No Aplicable / Not Applicable



Apéndice
Appendix

Información del inversor <i>Inverter information</i>					
Modelo <i>Model</i>	EVT350	EVT360	EVT400	EVT450	EVT500
Potencia nominal CA <i>Nominal AC Power</i>	350 W	360 W	400 W	450 W	500 W
Tensión nominal CA <i>Nominal AC voltage</i>	L/N/PE, 220/230 V				
Corriente máxima CA <i>Maximal AC current</i>	1.59 A	1.64 A	1.81 A	1.96 A	2.17 A
Frecuencia nominal <i>Nominal frequency</i>	50/60 Hz				
Rango de tensión MPPT <i>MPPT voltage range</i>	22-50 V				
Tensión CC máxima <i>Max. DC voltage</i>	60 V				
Corriente DC máxima <i>Max. DC current</i>	14 A		16 A	18 A	
Elemento de control <i>Control device</i>	Controller in Inverter				
Tipo de dispositivo de control <i>Type of control device</i>	Integrated				

Información del inversor <i>Inverter information</i>					
Modelo <i>Model</i>	EVT560	EVT600	EVT800SE	EVT800	EVT1000
Potencia nominal CA <i>Nominal AC Power</i>	560 W	600 W	800 W	800 W	1000 W
Tensión nominal CA <i>Nominal AC voltage</i>	L/N/PE, 220/230 V				
Corriente máxima CA <i>Maximal AC current</i>	2.54 A	2.73 A	3.48 A	3.63 A	4.34 A
Frecuencia nominal <i>Nominal frequency</i>	50/60 Hz				
Rango de tensión MPPT <i>MPPT voltage range</i>	24-42 V	22-50 V			
Tensión CC máxima <i>Max. DC voltage</i>	54 V	60 V			
Corriente DC máxima <i>Max. DC current</i>	9.5/9.5 A	14/14 A			18/18 A
Elemento de control <i>Control device</i>	Controller in Inverter				
Tipo de dispositivo de control <i>Type of control device</i>	Integrated				



Apéndice
Appendix

Información del inversor <i>Inverter information</i>				
Modelo <i>Model</i>	EVT1600SE	EVT1800SE	EVT2000SE	EVT2000
Potencia nominal CA <i>Nominal AC Power</i>	1600 W	1800 W	2000 W	2000 W
Tensión nominal CA <i>Nominal AC voltage</i>	L/N/PE, 220/230 V			
Corriente máxima CA <i>Maximal AC current</i>	7.27 A	8.18 A	9.09 A	9.09 A
Frecuencia nominal <i>Nominal frequency</i>	50/60 Hz			
Rango de tensión MPPT <i>MPPT voltage range</i>	22-50 V			
Tensión CC máxima <i>Max. DC voltage</i>	60 V			
Corriente DC máxima <i>Max. DC current</i>	20/20/20/20 A			18/18/18/18 A
Elemento de control <i>Control device</i>	Controller in Inverter			
Tipo de dispositivo de control <i>Type of control device</i>	Integrated			

