



**BUREAU
VERITAS**

Certificado de conformidad

Solicitante: WeCo SRL
Viale Kennedy 113-121 Scarperia e San Piero, Firenze
Italy

Producto: Inversor fotovoltaico (FV) y de batería

Modelo: ESY-3K
ESY-3.6K
ESY-4K
ESY-4.6K
ESY-5K
ESY-6K
ESY-8K

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: CLUY-ESH-P23101057-1

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

Código de certificación: U24-0233

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

Anexo del certificado con No. U24-0233

Calificaciones / Componentes:

Inversor fotovoltaico:	ESY-3K	ESY-3.6K	ESY-4K	ESY-4.6K
Rango de tensión del MPP [V]:	80-500	80-500	80-500	80-500
Tensión de entrada máx. [V]:	550	550	550	550
Corriente máx. de entrada [A]:	16 *2	16 *2	16 *2	16 *2
Tensión nominal de salida [V]:	L/N/PE, 230, 50Hz			
Rango de tensión de entrada de la batería [V]	44,8-57,6	44,8-57,6	44,8-57,6	44,8-57,6
Corriente máx. de carga/descarga [A]	60	72	80	92
Corriente máx. de salida [A]:	14,3	16	19,1	20
Potencia asignad [VA]:	3,3	3,68	4,4	4,6
Número de fases	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico
Transformador de aislamiento	No	No	No	No
Elemento de control	Interno*	Interno*	Interno*	Interno*
Inversor fotovoltaico:	ESY-5K	ESY-6K	ESY-8K	--
Rango de tensión del MPP [V]:	80-500	80-500	80-500	--
Tensión de entrada máx. [V]:	550	550	550	--
Corriente máx. de entrada [A]:	16 *2	16 *2	16 *3	--
Tensión nominal de salida [V]:	L/N/PE, 230, 50Hz			--
Rango de tensión de entrada de la batería [V]	44,8-57,6	44,8-57,6	44,8-57,6	--
Corriente máx. de carga/descarga [A]	100	120	160	--
Corriente máx. de salida [A]:	21,7	28,7	38,3	--
Potencia asignad [VA]:	5	6,6	8,8	--
Número de fases	Monofásico	Monofásico	Monofásico	--
Transformador de aislamiento	No	No	No	--
Elemento de control	Interno*	Interno*	Interno*	--
Nota:				
*Véase más abajo.				

Calificaciones / Componentes:

Transformador de corriente:	CTSA016-90A/90mA
Fabricante	Shandong YUANXING Electronics Co., Ltd.

Nota:

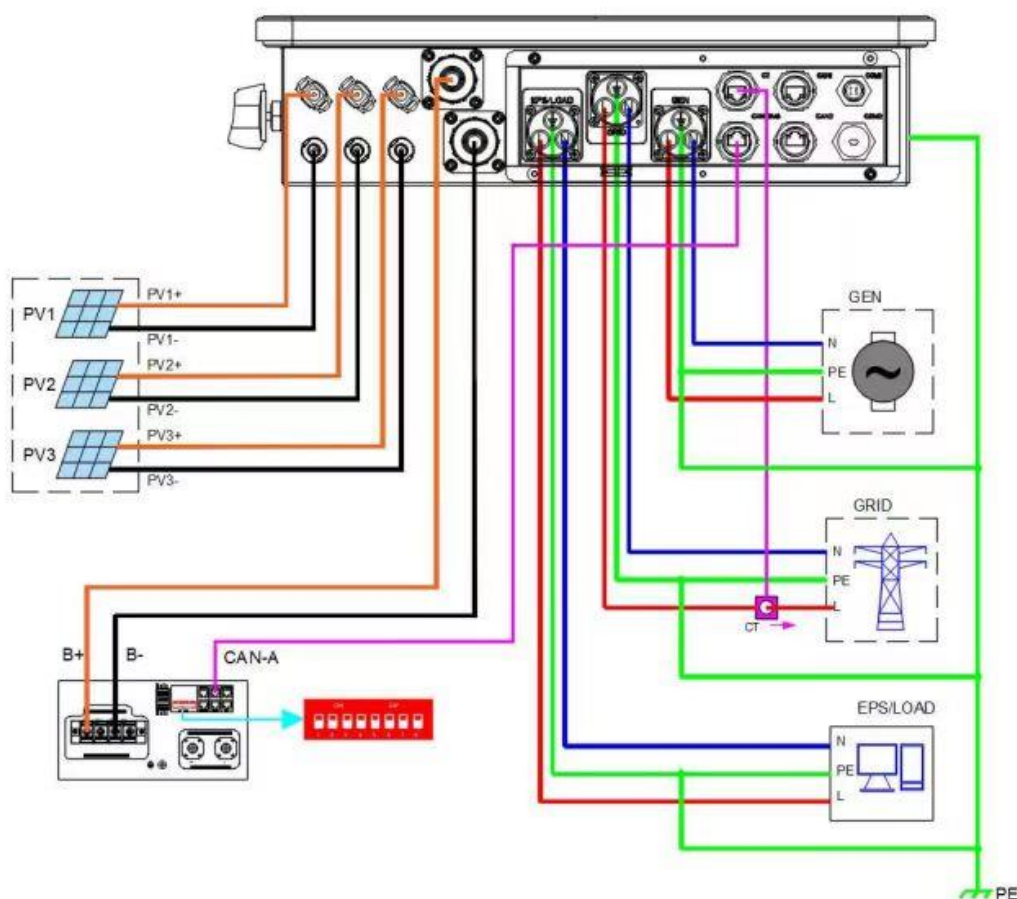
Para medir la corriente, el transformador de corriente se conecta al inversor mediante un conector RJ45.

De acuerdo con el manual del usuario del inversor, el margen de error de precisión de muestreo de voltaje de salida lo determina el propio inversor, es decir, 1 %, por lo que el margen de error de precisión de muestreo de potencia de salida del inversor es 1,5 %.

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.