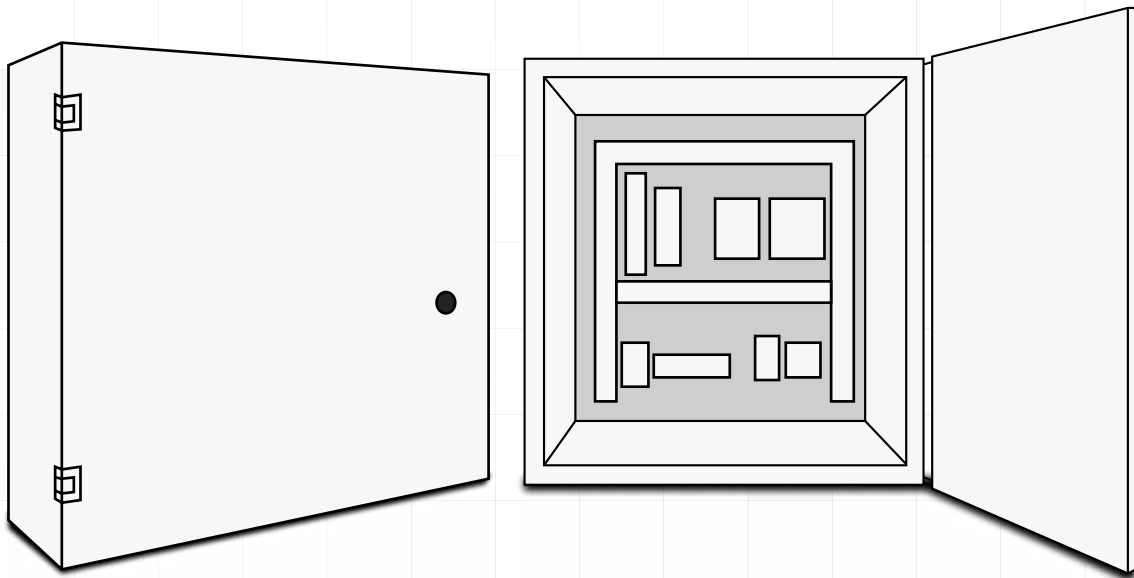


Ficha técnica del sistema monofásico

Sistema Industrial Para Grid Zero

Producto desarrollado en Brasil, con equipamiento industrial y garantía de 5 años.



Índice

1.0 Aplicación del sistema.....	pág 02
2.0 Inversores compatibles.....	pág 03
3.0 Tabela Grid Zero.....	pág 04
4.0 Especificaciones de los TCs.....	pág 06
5.0 Especificaciones del SCRPI.....	pág 07
6.0 Datos de la empresa.....	pág 08

1.0 Aplicación del sistema

Grandes aplicaciones comerciales e industriales

Atiende a usuarios que se encuentran al límite de su carga y necesitan un poco más de generación sin salir del escenario de la microgeneración. Permite el autoconsumo mediante el sistema Grid Zero, respetando siempre el límite de inyección a la red.

- Supermercados
- Residencias
- Empresas pequeñas y medianas con consumo de hasta 75 kW

2.0 Inversores compatibles con nuestro sistema

Nuestro sistema se comunica con todos los inversores enumerados a continuación. Existen algunas excepciones, como los microinversores, para los que aún no hemos desarrollado la solución. Otra excepción está relacionada con los inversores de la marca Sofar: la comunicación solo es posible con modelos de 75 kW o más.

La comunicación con otra marca de inversor que no esté incluida en la lista a continuación puede ser posible tras un análisis previo.

A continuación, presentamos nuestra lista de inversores compatibles con el sistema:

**HUAWEI****solis****SUNGROW**
Clean power for all**GROWATT****SCFAR****ABB****EMPALUX****GOODWE****RENAC****Deye****SAJ****CanadianSolar**
Brazil**Solplanet**

3.0 Tabela Grid Zero

Ficha técnica

Tablero Grid Zero monofásico de 5 kW a 30 kW

Entrada CA

Tensión nominal

220 – 240Va

Intervalo de frecuencia

50 – 60 Hz

Comunicación

Comunicación del inversor

Modbus – RTU

Comunicación con el inversor

RS 485 – (Cableado)

Número máximo de inversores en
comunicación

5 inversores

Distância Máxima Comunicação

500 metros

Protección

Fail Safe

Relé de protección para la desconexión del
tablero Grid Zero o en caso de falla de la
red Modbus

Relé 02

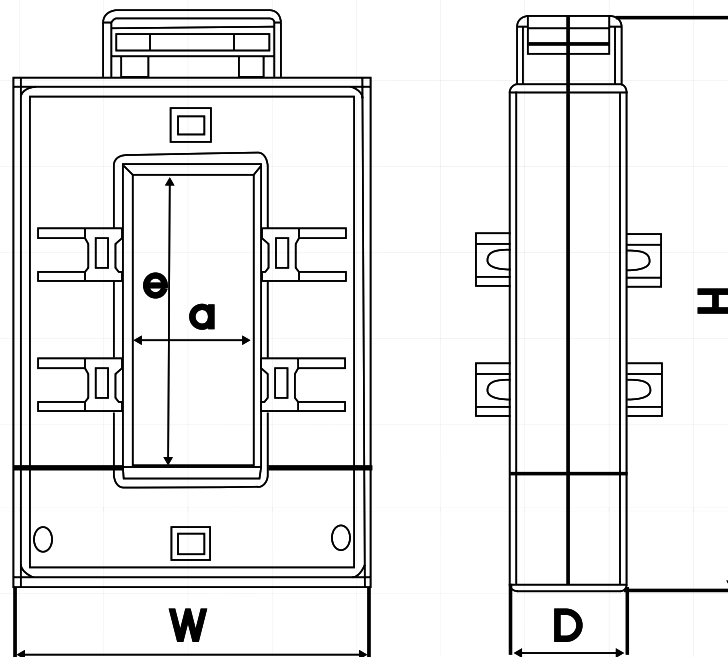
Funciones 32/67/50/51N (uso en baja
tensión)

Datos generales

Temperatura ambiente	-25°C / +75°C
Humedad relativa	5% - 95%
Grado de protección	IP 65
Autoconsumo	< 10W
Dimensiones (Al × An × P)	400 × 400 × 250mm
Peso	8kg
Conección CA	Terminal de conexión rápida
Medidor inteligente	Medidor bidireccional

4.0 Especificaciones de los TCs

Solo para aplicaciones en baja tensión. En media tensión, el proyecto utiliza la medición existente u otra alternativa, previa consulta con ingeniería.



Especificación	Dimensiones (mm)			Tamaño de la abertura		Relación
	W	H	D	a	e	
CT-30X20-100 A	90	114	40	22	32	100:5 A
CT-60X40-300 A	114	140	36	42	62	300:5 A
CT-80X40-600 A	122	162	40	42	82	600:5 A
CT-80X40-1000 A	122	162	40	42	82	1000:5 A
CT-160X80-2000 A	184	245	52	82	162	2000:5 A
CT-160X80-3000 A	184	254	52	82	162	3000:5 A

5.0 Especificaciones del SCRPI

El SCRPI está compuesto por los siguientes componentes, dispositivos y equipos:

Componentes	Nombre/Proveedor	Modelo
Medidor de exportación (ME)	Delta	DPMD520
Transductores de corriente (TC)	Renz	Ficha técnica
Controlador de exportación (CE)	☐ Integrado al inversor ☒ Externo al inversor	AS-300
Inversor(es)		

Las siguientes características se aplicarán al SCRPI:

Descripción	Valor	Medidas
Tasa de lectura del ME	0,5	Segundos
Tiempo de respuesta del SCRPI ²	0,05	Segundos
Tiempo de respuesta en caso de falla de comunicación entre el ME y el SCRPI ³	0,05	Segundos
Clase de exactitud del ME y de los transductores	0,5	%

Información adicional del SCRPI:

Limitación de la potencia inyectable del SCRPI (por fase o total de fases)	☒ Por fase	☐ Total de Fases
Protocolo de comunicación entre el ME y el SCRPI	☒ Modbus RTU	☐ Otros
Interfaz de comunicación entre el ME y el SCRPI	☒ RS485	☐ Otros
Los cambios de ajuste y/o parametrización del SCRPI se realizan únicamente mediante el uso de contraseña	☒ Si	☐ No
¿Los cambios de ajuste y/o parametrización del SCRPI se almacenan en un registro de cambios (log)?	☐ Si	☒ No

6.0 Datos de la empresa

Grid Zero

La empresa Grid Zero presenta una solución de energía solar diseñada para generar y consumir toda la energía solar instantáneamente, sin inyectar energía en la red eléctrica. Es ideal para unidades consumidoras del mercado libre, inversión de flujo, control 100 % Grid Zero y control de red junto con el sistema de generación.

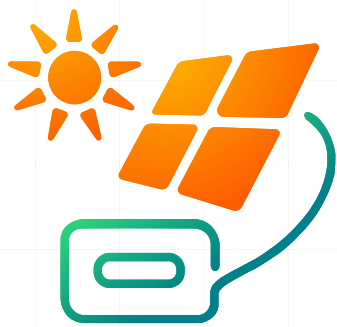
Datos de la empresa

Grid Zero Sistema de Automação LTDA - CNPJ: 54.868.549/0001-21

Rua Fortaleza, n 3049, Cascavel – PR

Teléfono: (45) 99984-1931

cristiano@sistemagridzero.com.br



**GRID
ZERO®**