



CATÁLOGO DE PRODUCTOS

Grid Zero • Inversión de Flujo • Relé de Protección



**GRID
ZERO®**



ÍNDICE

01	Sobre nosotros	03
	Perfil de la Empresa	03
	Valores	04

02	Grid Zero	05
	Baja Tensión	07
	Media Tensión	17
	Monofásico	29
	Grid Zero con Relé de Protección	31

03	Inversión de Flujo	33
	Baja Tensión	35
	Media Tensión	45
	Monofásico	51
	Inversión de Flujo con Relé de Protección	53

04	Relé de Protección	55
-----------	---------------------------	-----------



QUIÉNES SOMOS



Fundada en 2024, Grid Zero es una industria especializada en I+D y en la fabricación de equipos para el control de sistemas Grid Zero. Actuamos en el desarrollo, producción y suministro de tecnologías para gestión y protección eléctrica, ofreciendo soluciones para residencias, comercios e industrias en todo el territorio brasileño.

Nuestro objetivo es entregar productos que garanticen seguridad, eficiencia y conformidad con las normas brasileñas, cumpliendo con los más altos estándares de calidad y desempeño. Invertimos continuamente en innovación e ingeniería para ayudar a nuestros clientes a operar sistemas de energía de forma más segura, estable e inteligente.

NUESTROS VALORES

Nuestros principios definen quiénes somos y cómo actuamos. Más que palabras, son fundamentos que guían cada decisión, relación y entrega.

DIOS

Nuestra base y dirección.
Todo lo que hacemos
comienza con Él.

FAMILIA

Creemos en relaciones
humanas verdaderas, con
respeto, acogida y unión.

FIDELIDAD

Honramos compromisos con
ética, lealtad y transparencia.

EXCELENCIA

Buscamos siempre lo mejor,
con dedicación, cuidado y
evolución constante.





GRID ZERO

PRODUCTOS 01





GRID ZERO TRIFÁSICO

BAJA TENSION - 15 kW A 30 kW

La solución que te garantiza el dominio total de Grid Zero, el control absoluto de la energía y un desempeño superior para actuar entre los mejores integradores e instaladores del sector fotovoltaico nacional.

-  Función de potencia inversa
-  Ciberseguridad nivel 1
-  Control de múltiples inversores
-  Pantalla HMI externa
-  Conmutación al generador
-  DPS Interno
-  Monitoreo inteligente
-  Multimarcas



Especificaciones Generales		
Código del producto		12.008
ID del producto	UCS-SGZ Modelo B1. Línea 20 A	
Identificación general		QCG
Modo de operación de medición		Baja tensión
Sistema de potencia de control		15kW - 30kW
Vida útil proyectada		15 años
Compatibilidad con inversores		Multimarcas
Garantía		5 años
Especificaciones Técnicas		
Tensión nominal de entrada		220/380/440 Vca
Tensión de operación (F + N + T)		220 ~ 380 Vca
Compatibilidad con redes trifásicas		220/380/440 Vca
Conexión 3NPE		3 fases, neutro y tierra
Frecuencia nominal de la red		50/60 Hz
Eficiencia máxima de entrega de potencia		98%
Función Fail-Safe		Triple
Pantalla		HMI LCD industrial
Interfaz serial		RS485 (Cableado)
Comunicación		Modbus RTU - TCP/IP
Número de inversores por comunicación		10 inversores
Diferentes marcas de inversores para control		Hasta 4 marcas en la misma unidad
Distancia máxima de comunicación		900m
Dimensiones		500×500×250
Peso		15.5KG
Temperatura de operación		-25 a 65 °C
Consumo interno		>10 W
Emisión de ruido (típica)		> 10 Db
Protección		
Fail Safe		Relé de protección ANSI 32
Relé 02		Relé de protección para fallas de comunicación
Grado de protección		IP 65
Humedad de operación		> 40 %
Normas de seguridad		NBR 5410
Conexión CA		Terminal de conexión rápida
Medidor inteligente		Medidor bidireccional



GRID ZERO TRIFÁSICO

BAJA TENSION - 30kW A 50kW

La tecnología que te ofrece total seguridad en Grid Zero, control de flujo y desempeño avanzado para actuar al más alto nivel del mercado fotovoltaico de Brasil.

-  Función de potencia inversa
-  Ciberseguridad nivel 1
-  Control de múltiples inversores
-  Pantalla HMI externa
-  Conmutación al generador
-  DPS Interno
-  Monitoreo inteligente
-  Multimarcas



Especificaciones Generales		
Código del producto		12.009
ID del producto	UCS-SGZ Modelo B1. Línea 20 A	
Identificación general		QCG
Modo de operación de medición		Baja tensión
Sistema de potencia de control		30 kW–50 kW
Vida útil proyectada		15 años
Compatibilidad con inversores		Multimarcas
Garantía		5 años
Especificaciones Técnicas		
Tensión nominal de entrada		220/380/440 Vca
Tensión de operación (F + N + T)		220 ~ 380 Vca
Compatibilidad con redes trifásicas		220/380/440 Vca
Conexión 3NPE		3 fases, neutro y tierra
Frecuencia nominal de la red		50/60 Hz
Eficiencia máxima de entrega de potencia		98%
Función Fail-Safe		Triple
Pantalla		HMI LCD industrial
Interfaz serial		RS485 (Cableado)
Comunicación		Modbus RTU - TCP/IP
Número de inversores por comunicación		10 inversores
Diferentes marcas de inversores para control		Hasta 4 marcas en la misma unidad
Distancia máxima de comunicación		900m
Dimensiones		500×500×250
Peso		15.5KG
Temperatura de operación		-25 a 65 °C
Consumo interno		>10 W
Emisión de ruido (típica)		> 10 Db
Protección		
Fail Safe		Relé de protección ANSI 32
Relé 02		Relé de protección para fallas de comunicación
Grado de protección		IP 65
Humedad de operación		> 40 %
Normas de seguridad		NBR 5410
Conexión CA		Terminal de conexión rápida
Medidor inteligente		Medidor bidireccional



GRID ZERO TRIFÁSICO

BAJA TENSION - 50kW A 75kW

La solución que garantiza una operación segura de Grid Zero, con automatización, confiabilidad y desempeño superior para proyectos profesionales en sistemas fotovoltaicos en todo el territorio nacional.

-  Función de potencia inversa
-  Ciberseguridad nivel 1
-  Control de múltiples inversores
-  Pantalla HMI externa
-  Conmutación al generador
-  DPS Interno
-  Monitoreo inteligente
-  Multimarcas



Especificaciones Generales		
Código del producto		12.010
ID del producto	UCS-SGZ Modelo B1. Línea 20 A	
Identificación general		QCG
Modo de operación de medición		Baja tensión
Sistema de potencia de control		50 kW–75 kW
Vida útil proyectada		15 años
Compatibilidad con inversores		Multimarcas
Garantía		5 años
Especificaciones Técnicas		
Tensión nominal de entrada		220/380/440 Vca
Tensión de operación (F + N + T)		220 ~ 380 Vca
Compatibilidad con redes trifásicas		220/380/440 Vca
Conexión 3NPE		3 fases, neutro y tierra
Frecuencia nominal de la red		50/60 Hz
Eficiencia máxima de entrega de potencia		98%
Función Fail-Safe		Triple
Pantalla		HMI LCD industrial
Interfaz serial		RS485 (Cableado)
Comunicación		Modbus RTU - TCP/IP
Número de inversores por comunicación		10 inversores
Diferentes marcas de inversores para control		Hasta 4 marcas en la misma unidad
Distancia máxima de comunicación		900m
Dimensiones		500×500×250
Peso		15.5KG
Temperatura de operación		-25 a 65 °C
Consumo interno		>10 W
Emisión de ruido (típica)		> 10 Db
Protección		
Fail Safe		Relé de protección ANSI 32
Relé 02		Relé de protección para fallas de comunicación
Grado de protección		IP 65
Humedad de operación		> 40 %
Normas de seguridad		NBR 5410
Conexión CA		Terminal de conexión rápida
Medidor inteligente		Medidor bidireccional



GRID ZERO TRIFÁSICO

BAJA TENSION - 75kW A 250kW

Solución diseñada para quienes exigen un control absoluto de Grid Zero, eficiencia energética y alta confiabilidad para actuar entre los principales integradores e instaladores del país.

-  Función de potencia inversa
-  Ciberseguridad nivel 1
-  Control de múltiples inversores
-  Pantalla HMI externa
-  Conmutación al generador
-  DPS Interno
-  Monitoreo inteligente
-  Multimarcas



Especificaciones Generales		
Código del producto		12.011
ID del producto	UCS-SGZ Modelo B1. Línea 20 A	
Identificación general		QCG
Modo de operación de medición		Baja tensión
Sistema de potencia de control		75 kW–250 kW
Vida útil proyectada		15 años
Compatibilidad con inversores		Multimarcas
Garantía		5 años
Especificaciones Técnicas		
Tensión nominal de entrada		220/380/440 Vca
Tensión de operación (F + N + T)		220 ~ 380 Vca
Compatibilidad con redes trifásicas		220/380/440 Vca
Conexión 3NPE		3 fases, neutro y tierra
Frecuencia nominal de la red		50/60 Hz
Eficiencia máxima de entrega de potencia		98%
Función Fail-Safe		Triple
Pantalla		HMI LCD industrial
Interfaz serial		RS485 (Cableado)
Comunicación		Modbus RTU - TCP/IP
Número de inversores por comunicación		10 inversores
Diferentes marcas de inversores para control		Hasta 4 marcas en la misma unidad
Distancia máxima de comunicación		900m
Dimensiones		500×500×250
Peso		15.5KG
Temperatura de operación		-25 a 65 °C
Consumo interno		>10 W
Emisión de ruido (típica)		> 10 Db
Protección		
Fail Safe		Relé de protección ANSI 32
Relé 02		Relé de protección para fallas de comunicación
Grado de protección		IP 65
Humedad de operación		> 40 %
Normas de seguridad		NBR 5410
Conexión CA		Terminal de conexión rápida
Medidor inteligente		Medidor bidireccional



GRID ZERO TRIFÁSICO

BAJA TENSION- 250kW A 500kW

El equipo adecuado para garantizar seguridad operativa, control del flujo energético y desempeño avanzado en aplicaciones fotovoltaicas profesionales, con confiabilidad y autonomía en cualquier proyecto.

-  Función de potencia inversa
-  Ciberseguridad nivel 1
-  Control de múltiples inversores
-  Pantalla HMI externa
-  Conmutación al generador
-  DPS Interno
-  Monitoreo inteligente
-  Multimarcas



Especificaciones Generales		
Código del producto		12.012
ID del producto	UCS-SGZ Modelo B1. Línea 20 A	
Identificación general		QCG
Modo de operación de medición		Baja tensión
Sistema de potencia de control		250 kW–500 kW
Vida útil proyectada		15 años
Compatibilidad con inversores		Multimarcas
Garantía		5 años
Especificaciones Técnicas		
Tensión nominal de entrada		220/380/440 Vca
Tensión de operación (F + N + T)		220 ~ 380 Vca
Compatibilidad con redes trifásicas		220/380/440 Vca
Conexión 3NPE		3 fases, neutro y tierra
Frecuencia nominal de la red		50/60 Hz
Eficiencia máxima de entrega de potencia		98%
Función Fail-Safe		Triple
Pantalla		HMI LCD industrial
Interfaz serial		RS485 (Cableado)
Comunicación		Modbus RTU - TCP/IP
Número de inversores por comunicación		10 inversores
Diferentes marcas de inversores para control		Hasta 4 marcas en la misma unidad
Distancia máxima de comunicación		900m
Dimensiones		500×500×250
Peso		15.5KG
Temperatura de operación		-25 a 65 °C
Consumo interno		>10 W
Emisión de ruido (típica)		> 10 Db
Protección		
Fail Safe		Relé de protección ANSI 32
Relé 02		Relé de protección para fallas de comunicación
Grado de protección		IP 65
Humedad de operación		> 40 %
Normas de seguridad		NBR 5410
Conexión CA		Terminal de conexión rápida
Medidor inteligente		Medidor bidireccional



GRID ZERO TRIFÁSICO

MEDIA TENSION - 300kW A 500kW

Tecnología nacional desarrollada para ofrecer eficiencia en Grid Zero, control preciso de la energía y protección avanzada para los proyectos más exigentes del sector fotovoltaico brasileño.

-  Función de potencia inversa
-  Ciberseguridad nivel 1
-  Control de múltiples inversores
-  Pantalla HMI externa
-  Conmutación al generador
-  DPS Interno
-  Monitoreo inteligente
-  Multimarcas



Especificaciones Generales		
Código del producto		12.013
ID del producto	UCS-SGZ Modelo B1. Línea 20 A	
Identificación general		QCG
Modo de operación de medición		Baja tensión
Sistema de potencia de control		300 kW–500 kW
Vida útil proyectada		15 años
Compatibilidad con inversores		Multimarcas
Garantía		5 años
Especificaciones Técnicas		
Tensión nominal de entrada		220/380/440 Vca
Tensión de operación (F + N + T)		220 ~ 380 Vca
Compatibilidad con redes trifásicas		220/380/440 Vca
Conexión 3NPE		3 fases, neutro y tierra
Frecuencia nominal de la red		50/60 Hz
Eficiencia máxima de entrega de potencia		98%
Función Fail-Safe		Triple
Pantalla		HMI LCD industrial
Interfaz serial		RS485 (Cableado)
Comunicación		Modbus RTU - TCP/IP
Número de inversores por comunicación		10 inversores
Diferentes marcas de inversores para control		Hasta 4 marcas en la misma unidad
Distancia máxima de comunicación		900m
Dimensiones		500×500×250
Peso		15.5KG
Temperatura de operación		-25 a 65 °C
Consumo interno		>10 W
Emisión de ruido (típica)		> 10 Db
Protección		
Fail Safe		Relé de protección ANSI 32
Relé 02		Relé de protección para fallas de comunicación
Grado de protección		IP 65
Humedad de operación		> 40 %
Normas de seguridad		NBR 5410
Conexión CA		Terminal de conexión rápida
Medidor inteligente		Medidor bidireccional



GRID ZERO TRIFÁSICO

MEDIA TENSION - 500kW A 1MW

Sistema desarrollado para garantizar un alto desempeño, seguridad eléctrica y control total en Grid Zero, permitiendo una actuación eficiente en los mejores proyectos del mercado fotovoltaico nacional.

-  Función de potencia inversa
-  Ciberseguridad nivel 1
-  Control de múltiples inversores
-  Pantalla HMI externa
-  Conmutación al generador
-  DPS Interno
-  Monitoreo inteligente
-  Multimarcas



Especificaciones Generales		
Código del producto		12.014
ID del producto	UCS-SGZ Modelo B1. Línea 20 A	
Identificación general		QCG
Modo de operación de medición		Baja tensión
Sistema de potencia de control		500 kW–1 MW
Vida útil proyectada		15 años
Compatibilidad con inversores		Multimarcas
Garantía		5 años
Especificaciones Técnicas		
Tensión nominal de entrada		220/380/440 Vca
Tensión de operación (F + N + T)		220 ~ 380 Vca
Compatibilidad con redes trifásicas		220/380/440 Vca
Conexión 3NPE		3 fases, neutro y tierra
Frecuencia nominal de la red		50/60 Hz
Eficiencia máxima de entrega de potencia		98%
Función Fail-Safe		Triple
Pantalla		HMI LCD industrial
Interfaz serial		RS485 (Cableado)
Comunicación		Modbus RTU - TCP/IP
Número de inversores por comunicación		10 inversores
Diferentes marcas de inversores para control		Hasta 4 marcas en la misma unidad
Distancia máxima de comunicación		900m
Dimensiones		500×500×250
Peso		15.5KG
Temperatura de operación		-25 a 65 °C
Consumo interno		>10 W
Emisión de ruido (típica)		> 10 Db
Protección		
Fail Safe		Relé de protección ANSI 32
Relé 02		Relé de protección para fallas de comunicación
Grado de protección		IP 65
Humedad de operación		> 40 %
Normas de seguridad		NBR 5410
Conexión CA		Terminal de conexión rápida
Medidor inteligente		Medidor bidireccional



GRID ZERO TRIFÁSICO

MEDIA TENSIÓN - 1W A 1.5MW

A solução ideal para quem busca controle total do Grid Zero, segurança operacional e eficiência para trabalhar entre os principais profissionais do setor fotovoltaico brasileiro.

-  Función de potencia inversa
-  Ciberseguridad nivel 1
-  Control de múltiples inversores
-  Pantalla HMI externa
-  Conmutación al generador
-  DPS Interno
-  Monitoreo inteligente
-  Multimarcas



Especificaciones Generales		
Código del producto		12.015
ID del producto	UCS-SGZ Modelo B1. Línea 20 A	
Identificación general		QCG
Modo de operación de medición		Baja tensión
Sistema de potencia de control		1 MW–1,5 MW
Vida útil proyectada		15 años
Compatibilidad con inversores		Multimarcas
Garantía		5 años
Especificaciones Técnicas		
Tensión nominal de entrada		220/380/440 Vca
Tensión de operación (F + N + T)		220 ~ 380 Vca
Compatibilidad con redes trifásicas		220/380/440 Vca
Conexión 3NPE		3 fases, neutro y tierra
Frecuencia nominal de la red		50/60 Hz
Eficiencia máxima de entrega de potencia		98%
Función Fail-Safe		Triple
Pantalla		HMI LCD industrial
Interfaz serial		RS485 (Cableado)
Comunicación		Modbus RTU - TCP/IP
Número de inversores por comunicación		10 inversores
Diferentes marcas de inversores para control		Hasta 4 marcas en la misma unidad
Distancia máxima de comunicación		900m
Dimensiones		600 × 600 × 250
Peso		19,5 kg
Temperatura de operación		-25 a 65 °C
Consumo interno		>10 W
Emisión de ruido (típica)		> 10 Db
Protección		
Fail Safe		Relé de protección ANSI 32
Relé 02		Relé de protección para fallas de comunicación
Grado de protección		IP 65
Humedad de operación		> 40 %
Normas de seguridad		NBR 5410
Conexión CA		Terminal de conexión rápida
Medidor inteligente		Medidor bidireccional



GRID ZERO TRIFÁSICO

MEDIA TENSION - 1.5W A 2MW

La solución ideal para quienes buscan un control total de Grid Zero, seguridad operativa y eficiencia para trabajar entre los principales profesionales del sector fotovoltaico brasileño.

-  Función de potencia inversa
-  Ciberseguridad nivel 1
-  Control de múltiples inversores
-  Pantalla HMI externa
-  Conmutación al generador
-  DPS Interno
-  Monitoreo inteligente
-  Multimarcas



Especificaciones Generales		
Código del producto		12.016
ID del producto	UCS-SGZ Modelo B1. Línea 20 A	
Identificación general		QCG
Modo de operación de medición		Baja tensión
Sistema de potencia de control		1,5 MW–2 MW
Vida útil proyectada		15 años
Compatibilidad con inversores		Multimarcas
Garantía		5 años
Especificaciones Técnicas		
Tensión nominal de entrada		220/380/440 Vca
Tensión de operación (F + N + T)		220 ~ 380 Vca
Compatibilidad con redes trifásicas		220/380/440 Vca
Conexión 3NPE		3 fases, neutro y tierra
Frecuencia nominal de la red		50/60 Hz
Eficiencia máxima de entrega de potencia		98%
Función Fail-Safe		Triple
Pantalla		HMI LCD industrial
Interfaz serial		RS485 (Cableado)
Comunicación		Modbus RTU - TCP/IP
Número de inversores por comunicación		10 inversores
Diferentes marcas de inversores para control		Hasta 4 marcas en la misma unidad
Distancia máxima de comunicación		900m
Dimensiones		600 × 600 × 250
Peso		19,5 kg
Temperatura de operación		-25 a 65 °C
Consumo interno		>10 W
Emisión de ruido (típica)		> 10 Db
Protección		
Fail Safe		Relé de protección ANSI 32
Relé 02		Relé de protección para fallas de comunicación
Grado de protección		IP 65
Humedad de operación		> 40 %
Normas de seguridad		NBR 5410
Conexión CA		Terminal de conexión rápida
Medidor inteligente		Medidor bidireccional



GRID ZERO TRIFÁSICO

MEDIA TENSION - 2W A 2.5MW

El equipo creado para garantizar el control de Grid Zero, la seguridad eléctrica y la automatización, permitiendo proyectos fotovoltaicos con alta eficiencia y desempeño en todo el país.

-  Función de potencia inversa
-  Ciberseguridad nivel 1
-  Control de múltiples inversores
-  Pantalla HMI externa
-  Conmutación al generador
-  DPS Interno
-  Monitoreo inteligente
-  Multimarcas



Especificaciones Generales		
Código del producto		12.017
ID del producto	UCS-SGZ Modelo B1. Línea 20 A	
Identificación general		QCG
Modo de operación de medición		Baja tensión
Sistema de potencia de control		2 MW–2,5 MW
Vida útil proyectada		15 años
Compatibilidad con inversores		Multimarcas
Garantía		5 años
Especificaciones Técnicas		
Tensión nominal de entrada		220/380/440 Vca
Tensión de operación (F + N + T)		220 ~ 380 Vca
Compatibilidad con redes trifásicas		220/380/440 Vca
Conexión 3NPE		3 fases, neutro y tierra
Frecuencia nominal de la red		50/60 Hz
Eficiencia máxima de entrega de potencia		98%
Función Fail-Safe		Triple
Pantalla		HMI LCD industrial
Interfaz serial		RS485 (Cableado)
Comunicación		Modbus RTU - TCP/IP
Número de inversores por comunicación		10 inversores
Diferentes marcas de inversores para control		Hasta 4 marcas en la misma unidad
Distancia máxima de comunicación		900m
Dimensiones		600 × 600 × 250
Peso		19,5 kg
Temperatura de operación		-25 a 65 °C
Consumo interno		>10 W
Emisión de ruido (típica)		> 10 Db
Protección		
Fail Safe		Relé de protección ANSI 32
Relé 02		Relé de protección para fallas de comunicación
Grado de protección		IP 65
Humedad de operación		> 40 %
Normas de seguridad		NBR 5410
Conexión CA		Terminal de conexión rápida
Medidor inteligente		Medidor bidireccional



GRID ZERO TRIFÁSICO

MEDIA TENSION- 2.5W A 3MW

La solución diseñada para maximizar el desempeño de Grid Zero, con automatización, tecnología confiable y control total de la energía en instalaciones fotovoltaicas profesionales.

-  Función de potencia inversa
-  Ciberseguridad nivel 1
-  Control de múltiples inversores
-  Pantalla HMI externa
-  Conmutación al generador
-  DPS Interno
-  Monitoreo inteligente
-  Multimarcas



Especificaciones Generales

Código del producto	12.018
ID del producto	UCS-SGZ Modelo B1. Línea 20 A
Identificación general	QCG
Modo de operación de medición	Baja tensión
Sistema de potencia de control	2,5 MW-3 MW
Vida útil proyectada	15 años
Compatibilidad con inversores	Multimarcas
Garantía	5 años

Especificaciones Técnicas

Tensión nominal de entrada	220/380/440 Vca
Tensión de operación (F + N + T)	220 ~ 380 Vca
Compatibilidad con redes trifásicas	220/380/440 Vca
Conexión 3NPE	3 fases, neutro y tierra
Frecuencia nominal de la red	50/60 Hz
Eficiencia máxima de entrega de potencia	98%
Función Fail-Safe	Triple
Pantalla	HMI LCD industrial
Interfaz serial	RS485 (Cableado)
Comunicación	Modbus RTU - TCP/IP
Número de inversores por comunicación	10 inversores
Diferentes marcas de inversores para control	Hasta 4 marcas en la misma unidad
Distancia máxima de comunicación	900m
Dimensiones	600 × 600 × 250
Peso	19,5 kg
Temperatura de operación	-25 a 65 °C
Consumo interno	>10 W
Emisión de ruido (típica)	> 10 Db

Protección

Fail Safe	Relé de protección ANSI 32
Relé 02	Relé de protección para fallas de comunicación
Grado de protección	IP 65
Humedad de operación	> 40 %
Normas de seguridad	NBR 5410
Conexión CA	Terminal de conexión rápida
Medidor inteligente	Medidor bidireccional



GRID ZERO MONOFÁSICO

BAJA TENSION - 5kW A 15kW

El sistema perfecto para el control de energía en aplicaciones monofásicas, con seguridad, automatización y desempeño de alto nivel para atender proyectos fotovoltaicos exigentes en todo Brasil.

-  Função de Potência Reversa
-  Cibersegurança Nível 1
-  Controle de Múltiplos Inversores
-  Multimarcas
-  Jump para Gerador
-  DPS Interno
-  Monitoramento Inteligente



Especificaciones Generales		
Código del producto		12.019
ID del producto	UCS-SGZ Modelo M2. Línea 20 A	
Identificación general		QCG
Modo de operación de medición		Baja tensión
Sistema de potencia de control		5 kW–15 kW
Vida útil proyectada		15 años
Compatibilidad con inversores		Multimarcas
Garantía		5 años
Especificaciones Técnicas		
Tensión nominal de entrada		220–240 VCA
Tensión de operación (F + N + T)		220~240 VCA
Compatibilidad con redes trifásicas		220–240 VCA
Conexión 3NPE		3NPE
Frecuencia nominal de la red		50/60 Hz
Eficiencia máxima de entrega de potencia		98%
Función Fail-Safe		Triple
Pantalla		-
Interfaz serial		RS485 (Cableado)
Comunicación		Modbus RTU - TCP/IP
Número de inversores por comunicación		5 inversores
Diferentes marcas de inversores para control		Hasta 4 marcas en la misma unidad
Distancia máxima de comunicación		500m
Dimensiones		400 × 400 × 200
Peso		8 kg
Temperatura de operación		-25 a 65 °C
Consumo interno		>10 W
Emisión de ruido (típica)		> 10 Db
Protección		
Fail Safe		Relé de protección ANSI 32
Relé 02		Relé de protección para fallas de comunicación
Grado de protección		IP 65
Humedad de operación		> 40 %
Normas de seguridad		NBR 5410
Conexión CA		Terminal de conexión rápida
Medidor inteligente		Medidor bidireccional



GRID ZERO TRIFÁSICO CON RELÉ DE PROTECCIÓN

Este producto es ideal para utilizarse cuando la subestación o la cabina primaria se encuentran cerca de los inversores string. Puede controlar un máximo de 4 inversores.

-  Función de potencia inversa
-  Ciberseguridad nivel 1
-  Control de múltiples inversores
-  Pantalla HMI externa
-  Conmutación al generador
-  DPS Interno
-  Monitoreo inteligente
-  Multimarcas



Especificaciones Generales		
Código del producto		12.020
ID del producto	UCS-SGZ Modelo MR1. Línea 20 A	
Identificación general		QCG
Modo de operación de medición		Baja-media tensión
Sistema de potencia de control		75kW – 500kW
Vida útil proyectada		15 años
Compatibilidad con inversores		Multimarcas
Garantía		5 años
Especificaciones Técnicas		
Tensión nominal de entrada		220/380/440 Vca
Tensión de operación (F + N + T)		220 ~ 380 Vca
Compatibilidad con redes trifásicas		220/380/440 Vca
Conexión 3NPE		3 fases, neutro y tierra
Frecuencia nominal de la red		50/60 Hz
Eficiencia máxima de entrega de potencia		98%
Función Fail-Safe		Triple
Pantalla		HMI LCD industrial
Interfaz serial		RS485 (Cableado)
Comunicación		Modbus RTU - TCP/IP
Número de inversores por comunicación		4 inversores
Diferentes marcas de inversores para control		Hasta 4 marcas en la misma unidad
Distancia máxima de comunicación		900m
Dimensiones		600 × 600 × 350
Peso		29.8 kg
Temperatura de operación		-25 a 65 °C
Consumo interno		>10 W
Emisión de ruido (típica)		> 10 Db
Protección		
Fail Safe		Relé de protección ANSI 32
Relé 02		Relé de protección para fallas de comunicación
Grado de protección		IP 65
Humedad de operación		> 40 %
Normas de seguridad		NBR 5410
Conexión CA		Terminal de conexión rápida
Medidor inteligente		Medidor bidireccional



INVERSIÓN DE FLUJO

PRODUCTOS 02





INVERSIÓN DE FLUJO TRIFÁSICO **BAJA TENSION - 15kW A 30kW**

La solución que garantiza un control seguro de la inversión de flujo trifásico, mayor eficiencia energética y una operación confiable para proyectos fotovoltaicos profesionales que exigen un desempeño elevado y automatización avanzada.

-  Función de potencia inversa
-  Ciberseguridad nivel 1
-  Control de múltiples inversores
-  Pantalla HMI externa
-  Conmutación al generador
-  DPS Interno
-  Monitoreo inteligente
-  Multimarcas



Especificaciones Generales		
Código del producto		12.021
ID del producto	UCS-SGZ Modelo B1. Línea 20 A	
Identificación general		QFD
Modo de operación de medición		Baja tensión
Sistema de potencia de control		15kW – 30kW
Vida útil proyectada		15 años
Compatibilidad con inversores		Multimarcas
Garantía		5 años
Especificaciones Técnicas		
Tensión nominal de entrada		220/380/440 Vca
Tensión de operación (F + N + T)		220 ~ 380 Vca
Compatibilidad con redes trifásicas		220/380/440 Vca
Conexión 3NPE		3 fases, neutro y tierra
Frecuencia nominal de la red		50/60 Hz
Eficiencia máxima de entrega de potencia		98%
Función Fail-Safe		Triple
Pantalla		HMI LCD industrial
Interfaz serial		RS485 (Cableado)
Comunicación		Modbus RTU - TCP/IP
Número de inversores por comunicación		10 inversores
Diferentes marcas de inversores para control		Hasta 4 marcas en la misma unidad
Distancia máxima de comunicación		900m
Dimensiones		500×500×250
Peso		15.5KG
Temperatura de operación		-25 a 65 °C
Consumo interno		>10 W
Emisión de ruido (típica)		> 10 Db
Protección		
Fail Safe		Relé de protección ANSI 32
Relé 02		Relé de protección para fallas de comunicación
Grado de protección		IP 65
Humedad de operación		> 40 %
Normas de seguridad		NBR 5410
Conexión CA		Terminal de conexión rápida
Medidor inteligente		Medidor bidireccional



INVERSIÓN DE FLUJO TRIFÁSICO **BAJA TENSION - 30kW A 50kW**

Tecnología desarrollada para el control total de la inversión de flujo trifásico, con seguridad eléctrica y alto desempeño, cumpliendo con los estándares más exigentes del mercado fotovoltaico nacional.

-  Función de potencia inversa
-  Ciberseguridad nivel 1
-  Control de múltiples inversores
-  Pantalla HMI externa
-  Conmutación al generador
-  DPS Interno
-  Monitoreo inteligente
-  Multimarcas



Especificaciones Generales		
Código del producto		12.022
ID del producto	UCS-SGZ Modelo B1. Línea 20 A	
Identificación general		QFD
Modo de operación de medición		Baja tensión
Sistema de potencia de control		30 kW–50 kW
Vida útil proyectada		15 años
Compatibilidad con inversores		Multimarcas
Garantía		5 años
Especificaciones Técnicas		
Tensión nominal de entrada		220/380/440 Vca
Tensión de operación (F + N + T)		220 ~ 380 Vca
Compatibilidad con redes trifásicas		220/380/440 Vca
Conexión 3NPE		3 fases, neutro y tierra
Frecuencia nominal de la red		50/60 Hz
Eficiencia máxima de entrega de potencia		98%
Función Fail-Safe		Triple
Pantalla		HMI LCD industrial
Interfaz serial		RS485 (Cableado)
Comunicación		Modbus RTU - TCP/IP
Número de inversores por comunicación		10 inversores
Diferentes marcas de inversores para control		Hasta 4 marcas en la misma unidad
Distancia máxima de comunicación		900m
Dimensiones		500×500×250
Peso		15.5KG
Temperatura de operación		-25 a 65 °C
Consumo interno		>10 W
Emisión de ruido (típica)		> 10 Db
Protección		
Fail Safe		Relé de protección ANSI 32
Relé 02		Relé de protección para fallas de comunicación
Grado de protección		IP 65
Humedad de operación		> 40 %
Normas de seguridad		NBR 5410
Conexión CA		Terminal de conexión rápida
Medidor inteligente		Medidor bidireccional



INVERSIÓN DE FLUJO TRIFÁSICO **BAJA TENSION - 50kW A 75kW**

Equipo ideal para garantizar la inversión de flujo trifásico con precisión, seguridad operativa y desempeño superior en sistemas fotovoltaicos profesionales, en cualquier tipo de aplicación.

-  Función de potencia inversa
-  Ciberseguridad nivel 1
-  Control de múltiples inversores
-  Pantalla HMI externa
-  Conmutación al generador
-  DPS Interno
-  Monitoreo inteligente
-  Multimarcas



Especificaciones Generales		
Código del producto		12.023
ID del producto	UCS-SGZ Modelo B1. Línea 20 A	
Identificación general		QFD
Modo de operación de medición		Baja tensión
Sistema de potencia de control		50 kW - 75 kW
Vida útil proyectada		15 años
Compatibilidad con inversores		Multimarcas
Garantía		5 años
Especificaciones Técnicas		
Tensión nominal de entrada		220/380/440 Vca
Tensión de operación (F + N + T)		220 ~ 380 Vca
Compatibilidad con redes trifásicas		220/380/440 Vca
Conexión 3NPE		3 fases, neutro y tierra
Frecuencia nominal de la red		50/60 Hz
Eficiencia máxima de entrega de potencia		98%
Función Fail-Safe		Triple
Pantalla		HMI LCD industrial
Interfaz serial		RS485 (Cableado)
Comunicación		Modbus RTU - TCP/IP
Número de inversores por comunicación		10 inversores
Diferentes marcas de inversores para control		Hasta 4 marcas en la misma unidad
Distancia máxima de comunicación		900m
Dimensiones		500×500×250
Peso		15.5KG
Temperatura de operación		-25 a 65 °C
Consumo interno		>10 W
Emisión de ruido (típica)		> 10 Db
Protección		
Fail Safe		Relé de protección ANSI 32
Relé 02		Relé de protección para fallas de comunicación
Grado de protección		IP 65
Humedad de operación		> 40 %
Normas de seguridad		NBR 5410
Conexión CA		Terminal de conexión rápida
Medidor inteligente		Medidor bidireccional



INVERSIÓN DE FLUJO TRIFÁSICO

BAJA TENSION - 75kW A 250kW

La tecnología que ofrece confiabilidad total en la inversión de flujo trifásico, protección avanzada y automatización inteligente para instalaciones fotovoltaicas de alto desempeño en todo el país.

-  Función de potencia inversa
-  Ciberseguridad nivel 1
-  Control de múltiples inversores
-  Pantalla HMI externa
-  Conmutación al generador
-  DPS Interno
-  Monitoreo inteligente
-  Multimarcas



Especificaciones Generales		
Código del producto		12.024
ID del producto	UCS-SGZ Modelo B1. Línea 20 A	
Identificación general		QFD
Modo de operación de medición		Baja tensión
Sistema de potencia de control		75 kW - 250 kW
Vida útil proyectada		15 años
Compatibilidad con inversores		Multimarcas
Garantía		5 años
Especificaciones Técnicas		
Tensión nominal de entrada		220/380/440 Vca
Tensión de operación (F + N + T)		220 ~ 380 Vca
Compatibilidad con redes trifásicas		220/380/440 Vca
Conexión 3NPE		3 fases, neutro y tierra
Frecuencia nominal de la red		50/60 Hz
Eficiencia máxima de entrega de potencia		98%
Función Fail-Safe		Triple
Pantalla		HMI LCD industrial
Interfaz serial		RS485 (Cableado)
Comunicación		Modbus RTU - TCP/IP
Número de inversores por comunicación		10 inversores
Diferentes marcas de inversores para control		Hasta 4 marcas en la misma unidad
Distancia máxima de comunicación		900m
Dimensiones		500×500×250
Peso		15.5KG
Temperatura de operación		-25 a 65 °C
Consumo interno		>10 W
Emisión de ruido (típica)		> 10 Db
Protección		
Fail Safe		Relé de protección ANSI 32
Relé 02		Relé de protección para fallas de comunicación
Grado de protección		IP 65
Humedad de operación		> 40 %
Normas de seguridad		NBR 5410
Conexión CA		Terminal de conexión rápida
Medidor inteligente		Medidor bidireccional



INVERSIÓN DE FLUJO TRIFÁSICO

BAJA TENSION - 250kW A 500kW

Solución diseñada para el control de la inversión de flujo trifásico, con máxima eficiencia energética, seguridad y confiabilidad para proyectos fotovoltaicos profesionales en aplicaciones exigentes.

-  Función de potencia inversa
-  Ciberseguridad nivel 1
-  Control de múltiples inversores
-  Pantalla HMI externa
-  Conmutación al generador
-  DPS Interno
-  Monitoreo inteligente
-  Multimarcas



Especificaciones Generales		
Código del producto		12.025
ID del producto	UCS-SGZ Modelo B1. Línea 20 A	
Identificación general		QFD
Modo de operación de medición		Baja tensión
Sistema de potencia de control		250 kW - 500 kW
Vida útil proyectada		15 años
Compatibilidad con inversores		Multimarcas
Garantía		5 años
Especificaciones Técnicas		
Tensión nominal de entrada		220/380/440 Vca
Tensión de operación (F + N + T)		220 ~ 380 Vca
Compatibilidad con redes trifásicas		220/380/440 Vca
Conexión 3NPE		3 fases, neutro y tierra
Frecuencia nominal de la red		50/60 Hz
Eficiencia máxima de entrega de potencia		98%
Función Fail-Safe		Triple
Pantalla		HMI LCD industrial
Interfaz serial		RS485 (Cableado)
Comunicación		Modbus RTU - TCP/IP
Número de inversores por comunicación		10 inversores
Diferentes marcas de inversores para control		Hasta 4 marcas en la misma unidad
Distancia máxima de comunicación		900m
Dimensiones		500×500×250
Peso		15.5KG
Temperatura de operación		-25 a 65 °C
Consumo interno		>10 W
Emisión de ruido (típica)		> 10 Db
Protección		
Fail Safe		Relé de protección ANSI 32
Relé 02		Relé de protección para fallas de comunicación
Grado de protección		IP 65
Humedad de operación		> 40 %
Normas de seguridad		NBR 5410
Conexión CA		Terminal de conexión rápida
Medidor inteligente		Medidor bidireccional



INVERSIÓN DE FLUJO TRIFÁSICO

MEDIA TENSIÓN- 75kW A 150kW

Sistema desarrollado para ofrecer un control preciso del flujo trifásico, automatización avanzada y un desempeño operativo seguro en proyectos fotovoltaicos del más alto nivel en Brasil.

-  Función de potencia inversa
-  Ciberseguridad nivel 1
-  Control de múltiples inversores
-  Pantalla HMI externa
-  Conmutación al generador
-  DPS Interno
-  Monitoreo inteligente
-  Multimarcas



Especificaciones Generales		
Código del producto		12.026
ID del producto	UCS-SGZ Modelo M1. Línea 20 A	
Identificación general		QFD
Modo de operación de medición		Media tensión
Sistema de potencia de control		75 kW - 150 kW
Vida útil proyectada		15 años
Compatibilidad con inversores		Multimarcas
Garantía		5 años
Especificaciones Técnicas		
Tensión nominal de entrada		220/380/440 Vca
Tensión de operación (F + N + T)		220 ~ 380 Vca
Compatibilidad con redes trifásicas		220/380/440 Vca
Conexión 3NPE		3 fases, neutro y tierra
Frecuencia nominal de la red		50/60 Hz
Eficiencia máxima de entrega de potencia		98%
Función Fail-Safe		Triple
Pantalla		HMI LCD industrial
Interfaz serial		RS485 (Cableado)
Comunicación		Modbus RTU - TCP/IP
Número de inversores por comunicación		10 inversores
Diferentes marcas de inversores para control		Hasta 4 marcas en la misma unidad
Distancia máxima de comunicación		900m
Dimensiones		500×500×250
Peso		15.5KG
Temperatura de operación		-25 a 65 °C
Consumo interno		>10 W
Emisión de ruido (típica)		> 10 Db
Protección		
Fail Safe		Relé de protección ANSI 32
Relé 02		Relé de protección para fallas de comunicación
Grado de protección		IP 65
Humedad de operación		> 40 %
Normas de seguridad		NBR 5410
Conexión CA		Terminal de conexión rápida
Medidor inteligente		Medidor bidireccional



INVERSIÓN DE FLUJO TRIFÁSICO

MEDIA TENSIÓN - 150kW A 250kW

La tecnología adecuada para la inversión de flujo trifásico, con seguridad, automatización y eficiencia, garantizando un desempeño elevado en aplicaciones fotovoltaicas profesionales en cualquier región del país.

-  Función de potencia inversa
-  Ciberseguridad nivel 1
-  Control de múltiples inversores
-  Pantalla HMI externa
-  Conmutación al generador
-  DPS Interno
-  Monitoreo inteligente
-  Multimarcas



Especificaciones Generales		
Código del producto		12.027
ID del producto	UCS-SGZ Modelo M1. Línea 20 A	
Identificación general		QFD
Modo de operación de medición		Media tensión
Sistema de potencia de control		150 kW - 250 kW
Vida útil proyectada		15 años
Compatibilidad con inversores		Multimarcas
Garantía		5 años
Especificaciones Técnicas		
Tensión nominal de entrada		220/380/440 Vca
Tensión de operación (F + N + T)		220 ~ 380 Vca
Compatibilidad con redes trifásicas		220/380/440 Vca
Conexión 3NPE		3 fases, neutro y tierra
Frecuencia nominal de la red		50/60 Hz
Eficiencia máxima de entrega de potencia		98%
Función Fail-Safe		Triple
Pantalla		HMI LCD industrial
Interfaz serial		RS485 (Cableado)
Comunicación		Modbus RTU - TCP/IP
Número de inversores por comunicación		10 inversores
Diferentes marcas de inversores para control		Hasta 4 marcas en la misma unidad
Distancia máxima de comunicación		900m
Dimensiones		500×500×250
Peso		15.5KG
Temperatura de operación		-25 a 65 °C
Consumo interno		>10 W
Emisión de ruido (típica)		> 10 Db
Protección		
Fail Safe		Relé de protección ANSI 32
Relé 02		Relé de protección para fallas de comunicación
Grado de protección		IP 65
Humedad de operación		> 40 %
Normas de seguridad		NBR 5410
Conexión CA		Terminal de conexión rápida
Medidor inteligente		Medidor bidireccional



INVERSIÓN DE FLUJO TRIFÁSICO

MEDIA TENSIÓN - 250kW A 500kW

Solución nacional para el control inteligente de la inversión de flujo trifásico, con alta confiabilidad y desempeño para los profesionales del sector fotovoltaico que exigen la máxima seguridad.

-  Función de potencia inversa
-  Ciberseguridad nivel 1
-  Control de múltiples inversores
-  Pantalla HMI externa
-  Conmutación al generador
-  DPS Interno
-  Monitoreo inteligente
-  Multimarcas



Especificaciones Generales		
Código del producto		12.028
ID del producto	UCS-SGZ Modelo M1. Línea 20 A	
Identificación general		QFD
Modo de operación de medición		Media tensión
Sistema de potencia de control		250 kW - 500 kW
Vida útil proyectada		15 años
Compatibilidad con inversores		Multimarcas
Garantía		5 años
Especificaciones Técnicas		
Tensión nominal de entrada		220/380/440 Vca
Tensión de operación (F + N + T)		220 ~ 380 Vca
Compatibilidad con redes trifásicas		220/380/440 Vca
Conexión 3NPE		3 fases, neutro y tierra
Frecuencia nominal de la red		50/60 Hz
Eficiencia máxima de entrega de potencia		98%
Función Fail-Safe		Triple
Pantalla		HMI LCD industrial
Interfaz serial		RS485 (Cableado)
Comunicación		Modbus RTU - TCP/IP
Número de inversores por comunicación		10 inversores
Diferentes marcas de inversores para control		Hasta 4 marcas en la misma unidad
Distancia máxima de comunicación		900m
Dimensiones		500×500×250
Peso		15.5KG
Temperatura de operación		-25 a 65 °C
Consumo interno		>10 W
Emisión de ruido (típica)		> 10 Db
Protección		
Fail Safe		Relé de protección ANSI 32
Relé 02		Relé de protección para fallas de comunicación
Grado de protección		IP 65
Humedad de operación		> 40 %
Normas de seguridad		NBR 5410
Conexión CA		Terminal de conexión rápida
Medidor inteligente		Medidor bidireccional



INVERSIÓN DE FLUJO TRIFÁSICO

BAJA TENSION - 5kW A 15kW

Equipo diseñado para aplicaciones de inversión de flujo trifásico, con automatización, protección y eficiencia, garantizando un alto desempeño y seguridad en sistemas fotovoltaicos de mayor demanda.

-  Função de Potência Reversa
-  Cibersegurança Nível 1
-  Controle de Múltiplos Inversores
-  Multimarcas
-  Jump para Gerador
-  DPS Interno
-  Monitoramento Inteligente



Especificaciones Generales		
Código del producto		12.029
ID del producto	UCS-SGZ Modelo M2. Línea 20 A	
Identificación general		QFD
Modo de operación de medición		Baja tensión
Sistema de potencia de control		5 kW - 15 kW
Vida útil proyectada		15 años
Compatibilidad con inversores		Multimarcas
Garantía		5 años
Especificaciones Técnicas		
Tensión nominal de entrada		220 - 240 Vca
Tensión de operación (F + N + T)		220 ~ 240 Vca
Compatibilidad con redes trifásicas		220 - 240 Vca
Conexión 3NPE		3NPE
Frecuencia nominal de la red		50/60 Hz
Eficiencia máxima de entrega de potencia		98%
Función Fail-Safe		Triple
Pantalla		-
Interfaz serial		RS485 (Cableado)
Comunicación		Modbus RTU - TCP/IP
Número de inversores por comunicación		5 inversores
Diferentes marcas de inversores para control		Hasta 4 marcas en la misma unidad
Distancia máxima de comunicación		500m
Dimensiones		400×400×200
Peso		8KG
Temperatura de operación		-25 a 65 °C
Consumo interno		>10 W
Emisión de ruido (típica)		> 10 Db
Protección		
Fail Safe		Relé de protección ANSI 32
Relé 02		Relé de protección para fallas de comunicación
Grado de protección		IP 65
Humedad de operación		> 40 %
Normas de seguridad		NBR 5410
Conexión CA		Terminal de conexión rápida
Medidor inteligente		Medidor bidireccional



INVERSIÓN DE FLUJO CON RELÉ DE PROTECCIÓN

Este producto es ideal para utilizarse cuando la subestación o la cabina primaria se encuentran cerca de los inversores string. Puede controlar un máximo de 4 inversores.

-  Función de potencia inversa
-  Ciberseguridad nivel 1
-  Control de múltiples inversores
-  Pantalla HMI externa
-  Conmutación al generador
-  DPS Interno
-  Monitoreo inteligente
-  Multimarcas



Especificaciones Generales		
Código del producto		12.030
ID del producto	UCS-SGZ Modelo MR1. Línea 20 A	
Identificación general		QFD
Modo de operación de medición		Baja/Media tensión
Sistema de potencia de control		75 kW - 500 kW
Vida útil proyectada		15 años
Compatibilidad con inversores		Multimarcas
Garantía		5 años
Especificaciones Técnicas		
Tensión nominal de entrada		220/380/440 Vca
Tensión de operación (F + N + T)		220 ~ 380 Vca
Compatibilidad con redes trifásicas		220/380/440 Vca
Conexión 3NPE		3 fases, neutro y tierra
Frecuencia nominal de la red		50/60 Hz
Eficiencia máxima de entrega de potencia		98%
Función Fail-Safe		Triple
Pantalla		HMI LCD industrial
Interfaz serial		RS485 (Cableado)
Comunicación		Modbus RTU - TCP/IP
Número de inversores por comunicación		4 inversores
Diferentes marcas de inversores para control		Hasta 4 marcas en la misma unidad
Distancia máxima de comunicación		900m
Dimensiones		800×600×350
Peso		29.8KG
Temperatura de operación		-25 a 65 °C
Consumo interno		>10 W
Emisión de ruido (típica)		> 10 Db
Protección		
Fail Safe		Relé de protección ANSI 32
Relé 02		Relé de protección para fallas de comunicación
Grado de protección		IP 65
Humedad de operación		> 40 %
Normas de seguridad		NBR 5410
Conexión CA		Terminal de conexión rápida
Medidor inteligente		Medidor bidireccional



RELÉ DE PROTECCIÓN

PRODUCTOS 02





RELÉ DE PROTECCIÓN ANSI 32

Tablero de protección para el control de inyección, destinado a aplicaciones en el Mercado Libre de Energía (ACL), inversión de flujo y sistemas 100 % Grid Zero.

Tablero de protección desarrollado y adaptado conforme a la normativa de cada empresa distribuidora.



Especificaciones Generales		
Código do produto		12.031
ID del producto	UCS-SGZ Modelo MR1. Línea 20 A	
Identificación general		QFD
Modo de operación de medición		Baja/Media tensión
Sistema de Potência de controle		75kW - 500kW
Vida útil proyectada		15 años
Compatibilidad con inversores		Multimarcas
Garantía		5 años
Especificaciones Técnicas		
Tensión nominal de entrada		220/380/440 Vca
Frecuencia nominal de tensión de la red		50/60 Hz
Comunicación con Grid Zero		Modbus - RTU
Relé microprocesado		URP - 6000/6100
Entrada para transformador de corriente		Bajo Consulta
Distancia máxima de los TC		20m
Distancia máxima del Grid Zero a los inversores mediante Modbus RTU		800m
Distancia máxima de comunicación		900m
Dimensiones		600×500×350
Peso		29.8KG
Temperatura de operación		-25 a 65 °C
Consumo interno		>10 W
Emisión de ruido (típica)		> 10 Db
Protección		
Fail-Safe		Configurable con la función 32
Relé 02		Configurable con las funciones 32/67/50/51N
Grado de protección		IP 65
Humedad en el ambiente de operación		> 40 %
Normas de seguridad		NBR 5410
Conexión CA		Terminal de conexión rápida
Función de Monitoreo - Alta Sensibilidad de Corriente		
In = 1 A, rango de: 6 mA a 20 A (fase) / 5 mA a 10 A (neutro)		
In = 5 A, rango de: 25 mA a 100 A (fase) / 10 mA a 50 A (neutro)		

Especificaciones Generales

Fuente capacitiva	Cuando sea necesario por la empresa distribuidora
UPS - 220VA - 800VA	Cuando sea necesario por la empresa distribuidora
Llave de calibración	20A
Sistema de señalización por LED	Botón de accionamiento manual para el disparo del interruptor
Inversor DC/AC	24vCC - 400Vcc - 220Vac (Cuando sea necesario por la empresa distribuidora)
Tomada de Servicio	10A



Sistema de Automação Grid Zero LTDA

Rua Fortaleza, 3049, Recanto Tropical, Cascavel - PR
CEP: 85807-090

SITIO WEB: sistemagridzero.com.br

E-MAIL: vendas@sistemagridzero.com.br

