

Regulador monofásico de potencia para el autoconsumo

Con cumplimiento de los criterios de la UNE 217001-IN y RD244/2019



Autoconsumo de electricidad sin excedentes.

PRISMA 210A permite regular la potencia obtenida de fuentes renovables y aportar garantías físicas y lógicas para decidir qué potencia debemos o deseamos consumir de la red.

Integra en el mismo dispositivo un contador para la regulación instantánea y elimina la necesidad de otros componentes externos en la regulación de la potencia

Descripción

El PRISMA 210A es un contador de consumo en 4 cuadrantes que integra un controlador dinámico de potencia que permite regular el nivel de generación de los inversores en una instalación de producción (fotovoltaica, eólica,...) en función del consumo instantáneo.

El equipo incorpora un control de suministro de energía a cargas cuando se detecte un excedente de producción.

El objetivo final es limitar o eliminar la exportación de energía, de la manera más eficiente, consiguiendo maximizar la producción cumpliendo las restricciones normativas y técnicas.

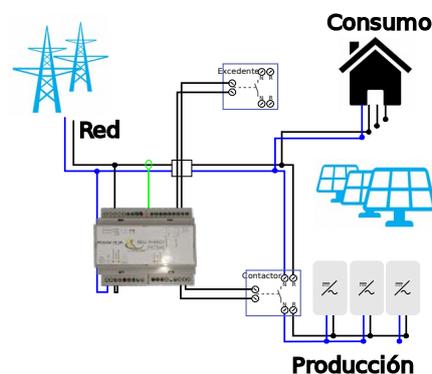
Características

Equipo multifunción con capacidad de:

- Gestionar múltiples modelos de inversores de distintos fabricantes.:
- Comunicación TCP (Sunspec/Modbus).
- Comunicación RS485 RTU (Modbus+...).
- Contador de 4 cuadrantes monofásico con precisión >0,2%
- Proporciona Servidor Modbus/TCP para monitorización
- Posibilidad de monitorizar consumos en remoto (consultar disponibilidad del servicio)

En modalidad autoconsumo sin excedentes:

- Evita la inyección de energía a la red (doble control físico y lógico).
- Cumple la norma UNE217001IN y RD244/2019
- 1 lecturas de voltaje + 1 lecturas de intensidad mediante transformador de medida de núcleo abierto (60/1V) incluido.
- Fuente de alimentación continua integrada (se alimenta externamente con 220V)
- Leds de señalización (3 verdes/2 naranja/3 rojos)



Las capacidades de comunicación permiten virtualmente el control de cualquier inversor (*) con capacidad de regulación externa que disponga de los protocolos/mapas de regulación publicados

* consultar la lista de equipos homologados

Hoja de producto

Características físicas.

Declaración de conformidad	
Alimentación	90-265 VAC, 50-60Hz
Condiciones de trabajo	-20..+70°C // 5-95% HR sin condensación
Dimensiones	90x105x58
Peso	300gr.
Grado de protección	IP20
Material caja	Plástico PC/ABS autoextinguible UL94-V0
Montaje	Sobre Carril DIN EN 60715
Fabricado en	España. Unión Europa
Conexiones de Voltaje Primario	1x (85-265VAC) (50/60Hz)
Clase térmica	Ta70C/B
Denominación de la electrónica	E0040
Denominación del firmware	PRISMA 210A
Relé de desconexión / contactor	Contacto seco (sin tensión) Tipo AC1. Máximo 16A / 250VAC. Tipo AC15. Máximo 1,5A / 240V
Relé de excedentes	Contacto seco (sin tensión) Tipo AC1. Máximo 16A / 250VAC. Tipo AC15. Máximo 1,5A / 240V
Salida digital (relé)	Tipo AC1. Máximo 16A / 250VAC. Tipo AC15. Máximo 1,5A / 240v

Comunicaciones y sistemas

Comunicación inversores	RS-485 (Optoaisladas + Polarización opcional) Ethernet RJ45
Protocolos	ComLynx Modbus TCP Modbus RTU (Configurable, incluye Sunspec)
Medida corriente	Transformador 60/1 V (incluido con el equipo) 
Comunicación externa	Modbus TCP Modbus RTU
Mapa Modbus	Publicado mediante LDV (Descargable desde dispositivo)
Bus comunicaciones	TTL 5V
Leds	<ul style="list-style-type: none"> ● Regulación Generación ● Lectura ● Regulación Estatus ● Inyección ● Energía ● Alimentación Comunicaciones ● Rx ● Tx

Esquema de conexiones.

