

SATURNO

Gama de reguladores MPPT para sistemas fotovoltaicos aislados

Descripción



La gama de reguladores Saturno de Zigor, controla y maximiza la producción de energía de los paneles solares para ser acumulada por la batería y evitar su sobrecarga.

Los reguladores Saturno de Zigor son los sistemas adecuados para gestionar la energía proveniente de los paneles fotovoltaicos, consiguiendo hasta un 30% más de energía que con sistemas tradicionales, controlar las cargas de las baterías, salvaguardar la vida de las mismas y ofrecer una salida protegida para nuestros consumos en continua.

La gama de reguladores Saturno de Zigor puede usarse en diversos campos, tantos, como necesidades de sistemas generadores de energía aislada podamos imaginar.

Nuestra gama está diseñada para gestionar energía en sistemas de 12/24/36/48V, pudiendo almacenar la energía en baterías de hasta 600Ah (C10).

Diseñada para asegurar un correcto funcionamiento en condiciones ambientales agresivas, la gama de reguladores Saturno de Zigor, gracias a su amplio rango de temperatura de funcionamiento, se garantiza esta funcionalidad.



Saturno 60

Saturno 30

Características

- > Control de carga de baterías con seguimiento MPPT
- > Carga de baterías compensada en temperatura
- > Carga reforzada
- > Tensión final de carga
- > Compatibilidad electromagnética (CEM)
- > Reconexión automática de los consumos
- > Corriente reducida por la noche
- > Interface de usuario mediante LED/LCD (60A modelo)
- > Ajuste de parámetros in-situ (60 A modelo)
- > Funcionamiento en ambientes agresivos
- > Protecciones:
 - Sobrecarga
 - Inversión de polaridad
 - Protección contra descargas profundas (LVD)
 - ≥ 60A regulador no integrado
 - Protección contra circuito abierto
- > Optimización de la energía (hasta un 30% más) en la carga de baterías
- > Control de descarga de baterías

Aplicaciones

- > Strmas. fotovoltaicos aislados
- > Consumos domésticos
- > Bombeo de agua
- > Carga de baterías
- > Respaldo Telecom
- > Iluminación
- > Tráfico, señalización
- > Rural, camping

plantas pv on-grid

plantas pv media tensión

generación híbrida

ahorro energético

respaldo telecom

energía eólica



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Modelo	Saturno 20	Saturno 30	Saturno 60
Referencia	20039	20040	20036
Corriente nominal	20A	30A	60A
Tensión de batería	12 / 24Vdc		36 / 48Vdc
Rango de tensión FV	5 ~ 70Vdc		70 ~ 140Vdc
Máxima tensión FV	70Vdc		140Vdc
Tensión en campo (recomendada)	35Vdc		110Vdc

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Protecciones	Sobretensión, Sub-voltage, Cortocircuito, Polarización inversa		
Subtensión	10,5 / 21Vdc		31,5 / 42Vdc
Consumo standby	< 1mA		< 30mA
Interface	3 LED		Display
Salida auxiliar	No		Sí

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS

Temperatura funcionamiento	-25°C ~ +60°C		
Refrigeration	Natural		Forzada
Dimensiones (AnxAIxF) (mm)	190x112x59		190x335x100
Peso aproximado (kg)	0,87	0,89	3

NORMATIVAS

Marcado	CE		
Directivas	73/23/CEE-93/68/CEE 89/336/CEE		
Normativas	EN 50081-1, EN 50082-1, EN 55022 Clase B, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3		

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.