

VENUS

Gama de reguladores PWM para sistemas fotovoltaicos aislados

Descripción



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

Los reguladores Venus de Zigor son los sistemas adecuados para gestionar la energía proveniente de los paneles fotovoltaicos, 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 Venus 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 V. Diseñada para asegurar un correcto funcionamiento en condiciones ambientales agresivas, la gama de reguladores Venus de Zigor, gracias a su amplio rango de temperatura y refrigeración por convección natural garantizan esta funcionalidad.



Venus 8

Venus 20

Características

- > Control de carga de baterías por modulación PWM
- > Carga reforzada
- > Tensión final de carga
- > Optimización de la energía en la carga de baterías
- > Compatibilidad electromagnética (CEM)
- > Reconexión automática de los consumos
- > Corriente reducida por la noche
- > Interface de usuario mediante led
- > Ajuste de parámetros in-situ
- > Funcionamiento en ambientes agresivos
- > Protecciones:
 - Sobrecarga
 - Inversión de polaridad
 - Protección contra descargas profundas (LVD)
 - Protección contra circuito abierto
- > Control de descarga de baterías

Aplicaciones

- > Stmas. 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	Venus 8	Venus 20
Referencia	20030	20033
Corriente nominal	8A	20A
Tensión de batería	12 / 24Vdc	
Tensión PV máxima	40 Vdc	
Tensión PV recomendada	18 / 31 Vdc	
CARACTERÍSTICAS GENERALES		
Protecciones	Sobretensión, Sub-voltage, Cortocircuito, Polarización inversa	
Subtensión	10,7 / 21,4 Vdc 2%	
Consumo standby	< 5mA	
Interface	2 led	
Sensor de Temperatura	Integrado	En cable Externo
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS		
Temperatura funcionamiento	-25°C +50°C	
Refrigeración	Natural	
Dimensiones (AnxAlxF) (mm)	95x95x35	175x105x45
Peso aproximado (gr)	214	330
NORMATIVAS		
Marcado	CE	
Directivas	73/23/CEE-93/68/CEE 89/336/CEE	
Normativas	EN 50081-1, EN 50082-1	

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.