

BFI REGULADOR

Introducción

Los reguladores de BFI OPTILAS, están protegidos contra todo tipo de conexiones erróneas por parte del usuario, aunque es importante tomar precauciones en la polaridad de las conexiones para proteger los paneles y las cargas conectadas.

Descripción

El regulador de BFI OPTILAS ha sido diseñado para controlar la carga de las baterías en instalaciones fotovoltaicas aisladas. Su fiabilidad, versatilidad y facilidad de uso lo convierten en un equipo ideal para sistemas domésticos. Es compacto y se instala fácilmente, utilizando los terminales de conexión suministrados.



PANTALLA LCD

La pantalla de cristal líquido (LCD) del regulador ofrece al usuario abundante información del estado del sistema fotovoltaico. Normalmente la información cambia automáticamente cada cuatro segundos, pero si pulsa el botón de avance puede cambiarla a voluntad, manteniéndose la información durante 30 segundos. Los datos que aparecen en la pantalla son:

- Número de serie y versión del programa instalado.
- Tensión de batería y tipo de batería seleccionada.
- Estado de batería y fase de carga.
- Temperatura actual y mínima/máxima histórica.
- Energía acumulada desde el último rearme (en Wh).
- Potencia y corriente de generación.
- Potencia y corriente de consumo.

Funcionamiento

Tipo de regulación: Serie

Tipo de batería: Seleccionable

Estados de carga: Carga profunda, flotación, igualación

Señalización del estado: Mediante LEDs y pantalla LCD.

CARACTERÍSTICAS

Físicas

Largo x ancho x alto: 172 x 160 x 24 mm

Peso: 0,4 kg

Caja: Acero galvanizado

Pintura: Epoxy al horno

Grado de estanqueidad: IP32

Rango de funcionamiento a plena carga: -10 a +50°C

Rango de funcionamiento del LCD: -2 a +50°C

Eléctricas

Tensión nominal: Bitensión 12/24 Voltios

Intensidad máxima de entrada: 30 ó 50 Amperios

Intensidad máxima de salida: 30 Amperios

Sobrecarga admisible: 25%

Autoconsumo: < 15 mA

Perdida máxima generación/consumo: < 1,8/2,4 Watos

Diodo inteligente en la entrada: En el de 30 Amperios.

