

Solutronic | NOVEDADES

Regulador de carga para paneles fotovoltaicos

INTRODUCCIÓN

// Regulador de carga para paneles fotovoltaicos RC 12-24 Volts - 8A



El regulador de carga **Solutronic** cumple automáticamente las funciones de: limitar la corriente generada por los paneles fotovoltaicos hacia la batería para evitar la carga excesiva y desconectar el consumo para evitar la descarga profunda de la misma, prolongando su vida útil, tanto en sistemas de 12 o 24 VCC.

El regulador de carga **Solutronic** desconectará automáticamente los consumos si la tensión de la batería desciende a 11,1 volts y los reconectará cuando la tensión de la misma alcance los 12,6 volts para evitar el efecto denominado, descarga profunda.

El regulador de carga **Solutronic** posee 3 indicadores luminosos. Si el indicador luminoso **rojo** correspondiente a batería baja se encuentra encendido, significa que los consumos fueron desconectados. Se mantendrá

en esa situación hasta que la batería alcance el nivel de tensión de trabajo.

Si el indicador luminoso **verde** correspondiente a estado se encuentra encendido, implica que la tensión de la batería se encuentra dentro de los parámetros normales de funcionamiento.

Si el indicador luminoso **verde** correspondiente a panel se encuentra encendido, significa que el panel fotovoltaico ha sido conectado a la batería, de forma tal que si las condiciones de irradiación solar son las apropiadas, la energía generada recargue la batería.

El regulador de carga **Solutronic** posee protección contra sobretensiones inducidas en la línea de paneles fotovoltaicos a partir de los 30 VCC o 38 VCA, generadas por fenómenos atmosféricos.

Ventajas respecto de los reguladores conocidos del mercado

- debido a que las tensiones máximas de trabajo no son iguales en las baterías abiertas o selladas, el regulador de carga **Solutronic** posee un simple puente removible que permite la selección del tipo de batería. A diferencia de otros reguladores que re-

quieren del uso de un voltímetro y un destornillador para realizar la misma función de selección (la cual puede derivar en ajustes erróneos reduciendo la capacidad total del sistema), el regulador de carga **Solutronic** hace uso de un simple selector.

- La selección del voltaje de trabajo 12 ó 24 volts es automática.

- El regulador de carga **Solutronic** posee protección contra sobretensiones inducidas en la línea de paneles fotovoltaicos a partir de los 30 vcc o 38 vca, generadas por fenómenos atmosféricos.

- El regulador de carga **Solutronic** posee un fusible para proteger al sistema de excesos en la corriente tomada por los consumos, el cual permitirá ser reemplazado, en el caso de ser necesario, por otro de características similares, evitando daños al regulador.

- El regulador de carga **Solutronic** posee una salida de tensión en la parte inferior del lateral derecho, que permite la inserción del voltímetro electrónico **Solutronic** (Opcional) especialmente diseñado para el control de la batería y de la instalación domiciliaria en baja tensión (12 o 24 volts de corriente continua). Ver ilustración.

CARACTERÍSTICAS DEL REGULADOR DE CARGA Solutronic RC 12-24-8A

Tensión de alimentación	12 / 24 VCC (automático)
Máx. corriente del panel	8 AMPERES
Máx. corriente de consumo	10 AMPERES
Corriente de funcionamiento	6 mA. / 14 mA. APROX.
Máx. tensión de carga (H.V.D.)	
Batería sellada	13,7 VCC / 27,4 VCC
Batería abierta	14,1 VCC / 28,2 VCC
Tensión de desconexión (L.V.D.)	11,1 VCC / 22,2 VCC
Tensión de reconexión	12,6 VCC / 25,2 VCC
Fusible	10 AMPERES (20 mm)
Máx. tensión en la línea de paneles	30 VCC ò 38 VCA

CARACTERÍSTICAS DEL VOLTÍMETRO ELECTRÓNICO Solutronic

MOD. 12 VCC (Opcional):

Tensión mín.	11,5 VCC
Tensión máx.	16,0 VCC
Resolución	0,5 VCC
Protección contra inversión de polaridad	SI

MOD. 24 VCC (Opcional):

Tensión mín.	23,0 VCC
Tensión máx.	32,0 VCC
Resolución	1,0 VCC
Protección contra inversión de polaridad	SI

NOTA: Las especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.