

***“Soluciones en energía solar, confiables y competitivas para el mercado nacional.”***

**Controladores**

**de**

**Carga**



**Av. Morelos Sur No.90  
62070 Col. Chipitlán  
Cuernavaca, Morelos, México  
Tel/Fax: (777)318-9714  
e-mail: [mexico@solartronic.com](mailto:mexico@solartronic.com)**

## NOTICIA

Solartronic, S.A. de C.V. ha reproducido este documento para que los lectores interesados puedan educarse en el tema. Ni Solartronic, S.A. de C.V., ni tampoco alguno de sus miembros, empleados, otorga ninguna garantía, expresa o implícita, o asume responsabilidad legal por la exactitud, por lo completo o utilidad de cualquier información, aparato, producto o proceso divulgado, o que represente que su uso no infrinja derechos privados. La mención o referencia a algún producto, proceso o servicio comercial en específico, por su marca comercial, marca registrada, fabricante, o cualquier otra no necesariamente constituye o implica su endoso, recomendación, o favorecerlo por Solartronic, S.A. de C.V. La visión y opiniones del autor aquí expresadas, no necesariamente establecen o reflejan las de Solartronic, S.A. de C.V.

**Información para Pedidos y Contacto:**

**Solartronic, S.A. de C.V.**

Av. Morelos Sur No.90, Cuernavaca, Morelos, Mexico • Tel/Fax: +52(777)318-9714  
mexico@solartronic.com • www.solartronic.com



# Steca Solsum F

**6.6F, 8.8F, 10.1F**

La línea Steca Solsum F continúa con el gran éxito como uno de los controladores de carga más utilizados en los sistemas Solares caseros. Es especialmente adecuado para la utilización en sistemas con una potencia de hasta 240 W con un rango de corriente de hasta 10 A y con una conmutación automática de 12 V o 24 V.

La placa de circuitos se encuentra protegida electrónicamente por completo y, gracias a la interfaz con el usuario de LED, es posible leer el estado de la batería en todo momento y con facilidad. Las terminales tienen un diseño amplio que permiten una conexión sencilla entre los paneles solares, la batería y la carga. El Steca Solsum F funciona como controlador serie por modulación de duración de impulsos de energía eficiente.



## Características del producto

- Controlador serie
- Regulación de voltaje
- Selección automática de voltaje
- Regulación MAP
- Tecnología de carga escalonada
- Desconexión de carga en función de la corriente
- Reconexión automática de la carga
- Compensación de temperatura
- Toma de tierra en una o varias terminales positivas o sólo en una de las terminales negativas
- Carga mensual de mantenimiento

## Funciones de protección electrónica

- Protección contra sobrecarga
- Protección contra descarga total
- Protección contra polaridad inversa de los módulos, la carga y la batería
- Fusible electrónico automático
- Protección contra cortocircuito de la carga y los módulos solares
- Protección contra sobrevoltaje en la entrada del módulo
- Protección contra circuito abierto sin batería
- Protección contra corriente inversa por la noche
- Protección contra sobretensión y sobrecarga
- Desconexión por sobrevoltaje en la batería

## Indicaciones

- Pantalla LED multifuncional
- LED de varios colores
- 4 LED indican los estados de funcionamiento  
- para encendido, estado de carga, avisos de fallo

## Opciones

- Función de luz nocturna de fábrica o configurable con el control remoto Steca PA RC 100
- Parametrización de los valores funcionales con el control remoto Steca PA RC 100

## Certificaciones

- Conforme a los estándares europeos (CE)
- Conforme a RoHS
- Desarrollado en Alemania
- Fabricado conforme a ISO 9001 e ISO 14001

## Información para Pedidos y Contacto:

Solartronic, S.A. de C.V.

Av. Morelos Sur No.90, Cuernavaca, Morelos, Mexico • Tel/Fax: +52(777)318-9714  
mexico@solartronic.com • www.solartronic.com



# Steca PRS

## **PRS 1010, PRS 1515, PRS 2020, PRS 3030**

El controlador de carga solar Steca Solarix PRS impresiona tanto por su sencillez como por su potencia, y ofrece al mismo tiempo un diseño moderno y cómodo de manejar a un precio irresistible.

Varios LED de diversos colores simulan un indicador de barra que proporciona información sobre el estado de carga de la batería. Aquí entran en acción los modernos algoritmos de Steca, que aseguran un óptimo cuidado de la batería. Los controladores de carga Solarix PRS están equipados con un fusible electrónico que garantiza una protección inmejorable. Trabajan en serie y separan el módulo solar de la batería para proteger a esta última contra sobrecarga.

Además, se pueden equipar con funciones especiales para proyectos mayores. Ejemplos de ello son la función de luz



nocturna y los voltajes seleccionables, tanto al final de la carga como en la descarga total.

### **Características del producto**

- Controlador serie
- Selección automática de voltaje
- Regulación de voltaje y corriente
- Regulación MAP
- Tecnología de carga escalonada
- Desconexión de carga en función de la corriente
- Reconexión automática de la carga
- Compensación de temperatura
- Toma de tierra en una o varias terminales positivas o sólo en una de las terminales negativas
- Función de autocontrol
- Carga mensual de mantenimiento

### **Funciones de protección electrónica**

- Protección contra sobrecarga
- Protección contra descarga total
- Protección contra polaridad inversa de los módulos, la carga y la batería
- Fusible electrónico automático
- Protección contra cortocircuito de la carga y los módulos solares
- Protección contra sobrevoltaje en la entrada del módulo
- Protección contra circuito abierto sin batería
- Protección contra corriente inversa por la noche
- Protección contra sobretemperatura y sobrecarga
- Desconexión por sobrevoltaje en la batería

### **Indicaciones**

- Pantalla LED multifuncional
- LED de varios colores
- 5 LED indican los estados de funcionamiento  
- para encendido, estado de carga, avisos de fallo

### **Opciones**

- Función de luz nocturna de fábrica o configurable con el control remoto Steca PA RC 100
- Parametrización de los valores funcionales con el control remoto Steca PA RC 100

### **Certificaciones**

- Conforme a los estándares europeos (CE)
- Conforme a RoHS
- Fabricado en Alemania
- Desarrollado en Alemania
- Fabricado conforme a ISO 9001 e ISO 14001

#### **Información para Pedidos y Contacto:**

**Solartronic, S.A. de C.V.**  
Av. Morelos Sur No.90, Cuernavaca, Morelos, Mexico • Tel/Fax: +52(777)318-9714  
mexico@solartronic.com • www.solartronic.com



# Steca Solarix MPPT

## MPPT 2010

El Steca Solarix MPPT 2010 es un controlador de carga solar con seguimiento del punto de máxima potencia. Es adecuado para todas las tecnologías de módulos más comunes y se ajusta de forma óptima a los sistemas de energía solar con voltajes de módulo superiores a el voltaje de la batería. El Steca Solarix MPPT 2010 es especialmente adecuado en combinación con módulos solares que normalmente están pensados para su empleo en instalaciones conectadas a la red. El algoritmo de seguidor de MPP perfeccionado de Steca pone siempre a su disposición la máxima potencia neta del módulo. El Steca Solarix MPPT 2010 tiene la tecnología más actual que garantiza plena potencia en todas las condiciones de uso, un óptimo cuidado profesional de la batería combinado con un diseño moderno y destacadas funciones de protección.



### Características del producto

- Seguidor del punto de máxima potencia (MPP tracker)
- Regulación de voltaje y corriente
- Regulación MAP
- Desconexión de carga en función de la corriente
- Reconexión automática de la carga
- Compensación de temperatura
- Carga mensual de mantenimiento

### Funciones de protección electrónica

- Protección contra sobrecarga
- Protección contra descarga total
- Protección contra polaridad inversa de los módulos, la carga y la batería
- Protección contra polaridad inversa por medio de fusible interno
- Fusible electrónico automático
- Protección contra cortocircuitos
- Protección contra sobrevoltaje en la entrada del módulo
- Protección contra circuito abierto sin batería
- Protección contra corriente inversa por la noche
- Protección contra sobretensión y sobrecarga
- Desconexión por sobrevoltaje en la batería

### Indicaciones

- Pantalla LED multifuncional
- LED de varios colores
- 5 LED indican los estados de funcionamiento
  - para encendido, estado de carga, avisos de fallo

### Opciones

- Función de luz nocturna de fábrica o configurable con el control remoto Steca PA RC 100
- Parametrización de los valores funcionales con el control remoto Steca PA RC 100

### Certificaciones

- Conforme a los estándares europeos (CE)
- Conforme a RoHS
- Fabricado en Alemania
- Desarrollado en Alemania
- Fabricado conforme a ISO 9001 e ISO 14001

#### Información para Pedidos y Contacto:

Solartronic, S.A. de C.V.  
Av. Morelos Sur No.90, Cuernavaca, Morelos, Mexico • Tel/Fax: +52(777)318-9714  
mexico@solartronic.com • www.solartronic.com



# Steca Solarix

## 2401, 4401

Los controladores de carga solar Steca Solarix 2401 y 4401 son ideales para sistemas de inversores. El inversor debe conectarse directamente a la batería. Los Steca Solarix 2401 y 4401 combinan las funciones elementales de un controlador de carga con un controlador de carga de 40 A de gran potencia disponible en 12 V / 24 V y 48 V. De esta forma, ofrece una relación precio-calidad especialmente atractiva.

La corriente de trabajo está limitada a 10 A. Los procesos de carga se rigen por el nivel de voltaje, que se pueden ajustar individualmente con los 4 teclas situadas por detrás de la carcasa delantera.



### Características del producto

- Controlador híbrido
- Regulación de voltaje
- Selección automática de voltaje
- Regulación MAP
- Tecnología de carga escalonada
- Desconexión de carga en función del voltaje
- Reconexión automática de la carga
- Compensación de temperatura
- Toma de tierra en una o varias terminales positivas o sólo en una de las terminales negativas
- Función de autocontrol
- Carga mensual de mantenimiento

### Funciones de protección electrónica

- Protección contra sobrecarga
- Protección contra descarga total
- Protección contra polaridad inversa de los módulos, la carga y la batería
- Protección contra polaridad inversa por medio de fusible interno
- Fusible electrónico automático
- Protección contra cortocircuito de la carga y los módulos solares
- Protección contra sobrevoltaje en la entrada del módulo
- Protección contra circuito abierto sin batería
- Protección contra corriente inversa por la noche
- Protección contra sobretensión y sobrecarga
- Desconexión por sobrevoltaje en la batería

### Indicaciones

- Pantalla LCD para textos  
- para parámetros de funcionamiento, avisos de fallo, autocontrol

### Manejo

- Fácil manejo con menús
- Programación por medio de botones
- Conmutación manual de carga

### Interfaces

- Interfaz RJ45

### Opciones

- Sensor de temperatura externo
- Contacto de alarma

### Certificaciones

- Conforme a los estándares europeos (CE)
- Fabricado en Alemania
- Desarrollado en Alemania
- Fabricado conforme a ISO 9001 e ISO 14001

#### Información para Pedidos y Contacto:

Solartronic, S.A. de C.V.  
Av. Morelos Sur No.90, Cuernavaca, Morelos, Mexico • Tel/Fax: +52(777)318-9714  
mexico@solartronic.com • www.solartronic.com



# Steca PR

## PR 0303, PR 0505

Los controladores de carga solar Steca PR 0303 y Steca PR 0505 son especialmente aptos para la aplicación en pequeños sistemas de energía solar domésticos con corrientes de módulos hasta 5 A.

Por eso se puede conectar también un módulo de 75 Wp, que es suficiente para accionar lámparas, radios y un pequeño televisor. Todas las cargas se pueden desconectar con el conmutador manual de carga que se encuentra en el controlador. Gracias a su mínimo consumo propio, el Steca PR es especialmente indicado para aplicaciones profesionales en telecomunicaciones y en ingeniería de tránsito. Ya que se trata de un controlador de serie, es altamente flexible en cuanto al tipo de fuente de alimentación que se puede conectar. Gracias a su fusible electrónico, el controlador de carga es robusto y no requiere mantenimiento.



### Características del producto

- Controlador serie
- Regulación de voltaje
- Regulación MAP
- Tecnología de carga escalonada
- Desconexión de carga en función de la corriente
- Reconexión automática de la carga
- Compensación de temperatura
- Toma de tierra en una o varias terminales positivas o sólo en una de las terminales negativas

### Funciones de protección electrónica

- Protección contra sobrecarga
- Protección contra descarga total
- Protección contra polaridad inversa de los módulos, la carga y la batería
- Fusible electrónico automático
- Protección contra cortocircuito de la carga y los módulos solares
- Protección contra sobrevoltaje en la entrada del módulo
- Protección contra circuito abierto sin batería
- Protección contra corriente inversa por la noche
- Protección contra sobretemperatura y sobrecarga
- Desconexión por sobrevoltaje en la batería

### Indicaciones

- LED de varios colores
- 3 LED indican los estados de funcionamiento  
- para encendido, estado de carga, avisos de fallo

### Manejo

- Conmutación manual de carga

### Certificaciones

- Conforme a los estándares europeos (CE)
- Conforme a RoHS
- Fabricado en Alemania
- Desarrollado en Alemania
- Fabricado conforme a ISO 9001 e ISO 14001

#### Información para Pedidos y Contacto:

Solartronic, S.A. de C.V.  
Av. Morelos Sur No.90, Cuernavaca, Morelos, Mexico • Tel/Fax: +52(777)318-9714  
mexico@solartronic.com • www.solartronic.com



# Steca PR Night

**PR 0606N, PR 1010N**

El Steca PR Night está pensado para el funcionamiento automático de luz nocturna y es apto para instalaciones solares hasta 300 Wp de potencia de módulo.

Por ello, este controlador es idóneo para luminarias, paradas de autobús, la iluminación de pantallas y aplicaciones similares. A través del módulo solar, el controlador de carga reconoce el tiempo solar aparente. Con la ayuda de este reloj integrado se pueden ajustar las horas que debe estar encendida o apagada la luz después de la puesta del sol o antes de su salida.



## Características del producto

- Controlador híbrido
- Determinación del estado de carga con Steca AtonIC (SOC)
- Selección automática de voltaje
- Regulación MAP
- Tecnología de carga escalonada
- Desconexión de carga en función de SOC
- Reconexión automática de la carga
- Compensación de temperatura
- Toma de tierra en una o varias terminales positivas o sólo en una de las terminales negativas
- Función de luz nocturna
- Función de autocontrol
- Carga mensual de mantenimiento

## Funciones de protección electrónica

- Protección contra sobrecarga
- Protección contra descarga total
- Protección contra polaridad inversa de los módulos, la carga y la batería
- Fusible electrónico automático
- Protección contra cortocircuito de la carga y los módulos solares
- Protección contra sobrevoltaje en la entrada del módulo
- Protección contra circuito abierto sin batería
- Protección contra corriente inversa por la noche
- Protección contra sobretensión y sobrecarga
- Desconexión por sobrevoltaje en la batería

## Indicaciones

- LED de varios colores
- 3 LED indican los estados de funcionamiento  
- para encendido, estado de carga, avisos de fallo

## Manejo

- Programación por medio de botones
- Conmutación manual de carga

## Certificaciones

- Conforme a los estándares europeos (CE)
- Conforme a RoHS
- Fabricado en Alemania
- Desarrollado en Alemania
- Fabricado conforme a ISO 9001 e ISO 14001

### Información para Pedidos y Contacto:

Solartronic, S.A. de C.V.  
Av. Morelos Sur No.90, Cuernavaca, Morelos, Mexico • Tel/Fax: +52(777)318-9714  
mexico@solartronic.com • www.solartronic.com



# Steca PR

**PR 1010, PR 1515, PR 2020, PR 3030**

La serie de controladores de carga Steca PR 10-30 es la más destacada entre los controladores de carga solar.

Las tecnologías de carga más modernas unidas a la determinación del estado de carga con el Steca-AntonIC, que ha sido de nuevo mejorado, forman la unidad perfecta para el cuidado y control de la batería para una potencia del arreglo solar de hasta 900 Wp. Mediante símbolos, una pantalla informa al usuario sobre los estados de funcionamiento. El estado de carga se representa de forma visual con indicadores de barra. Datos como por ejemplo el voltaje, la corriente y el estado de carga se pueden visualizar también en la pantalla con números digitales. Además, el controlador dispone de un contador de energía que el usuario puede restablecer.



## Características del producto

- Controlador híbrido
- Determinación del estado de carga con el Steca AtonIC (SOC)
- Selección automática de voltaje
- Regulación MAP
- Tecnología de carga escalonada
- Desconexión de carga en función de SOC
- Reconexión automática de la carga
- Compensación de temperatura
- Toma de tierra en una o varias terminales positivas o sólo en una de las terminales negativas
- Registrador de datos integrado
- Función de luz nocturna
- Función de autocontrol
- Carga mensual de mantenimiento

## Funciones de protección electrónica

- Protección contra sobrecarga
- Protección contra descarga total
- Protección contra polaridad inversa de los módulos, la carga y la batería
- Fusible electrónico automático
- Protección contra cortocircuito de la carga y los módulos solares
- Protección contra sobrevoltaje en la entrada del módulo
- Protección contra circuito abierto sin batería
- Protección contra corriente inversa por la noche
- Protección contra sobretemperatura y sobrecarga
- Desconexión por sobrevoltaje en la batería

## Indicaciones

- Pantalla LCD gráfica  
- para parámetros de funcionamiento, avisos de fallo, autocontrol

## Manejo

- Fácil manejo con menús
- Programación por medio de botones
- Conmutación manual de carga

## Opciones

- Interfaz de prepago
- Sensor de temperatura externo
- Contacto de alarma

## Certificaciones

- Conforme a los estándares europeos (CE)
- Conforme a RoHS
- Fabricado en Alemania
- Desarrollado en Alemania
- Fabricado conforme a ISO 9001 e ISO 14001

## Información para Pedidos y Contacto:

Solartronic, S.A. de C.V.  
Av. Morelos Sur No.90, Cuernavaca, Morelos, Mexico • Tel/Fax: +52(777)318-9714  
mexico@solartronic.com • www.solartronic.com



# Steca PR 2020 IP

## Versión IP 65

La funcionalidad del Steca PR 2020 IP está basada en la serie de controladores de carga solar Steca PR.

Cuenta con una gran Pantalla que representa gráficamente el estado de carga actual (SOC) en por ciento y en forma de indicador de barra. La parte central del controlador de carga es la determinación del estado de carga de la batería, que ha sido claramente mejorada. El algoritmo de estado de carga con capacidad de "autoaprendizaje" significa un cuidado y control óptimos de la batería para una potencia del arreglo solar de hasta 480 Wp. El Steca PR 2020 IP está concebido especialmente para el funcionamiento en entornos difíciles con altas concentraciones de sal, humedad y polvo.

### Características del producto

- Controlador híbrido
- Determinación del estado de carga con el Steca AtonIC (SOC)
- Selección automática de voltaje
- Regulación MAP
- Tecnología de carga escalonada
- Desconexión de carga en función de SOC
- Reconexión automática de la carga
- Compensación de temperatura
- Toma de tierra en una o varias terminales positivas o sólo en una de las terminales negativas
- Registrador de datos integrado
- Función de luz nocturna
- Función de autocontrol
- Carga mensual de mantenimiento
- Contador de energía integrado

### Funciones de protección electrónica

- Protección contra sobrecarga
- Protección contra descarga total
- Protección contra polaridad inversa de los módulos, la carga y la batería
- Fusible electrónico automático
- Protección contra cortocircuito de la carga y los módulos solares
- Protección contra sobrevoltaje en la entrada del módulo
- Protección contra circuito abierto sin batería
- Protección contra corriente inversa por la noche
- Protección contra sobretemperatura y sobrecarga
- Desconexión por sobrevoltaje en la batería

### Indicaciones

- Pantalla LCD gráfica  
- para parámetros de funcionamiento, avisos de fallo, autocontrol

### Manejo

- Programación por medio de botones
- Conmutación manual de carga

### Opciones

- Sensor de temperatura externo
- Contacto de alarma
- 



### Certificaciones

- Conforme al uso en zonas tropicales (DIN IEC 68 parte 2-30)
- Conforme a los estándares europeos (CE)
- Conforme a RoHS
- Fabricado en Alemania
- Desarrollado en Alemania
- Fabricado conforme a ISO 9001 e ISO 14001

#### Información para Pedidos y Contacto:

Solartronic, S.A. de C.V.  
Av. Morelos Sur No.90, Cuernavaca, Morelos, Mexico • Tel/Fax: +52(777)318-9714  
mexico@solartronic.com • www.solartronic.com

# Steca Tarom

**235, 245, 440**

El Steca Tarom es un controlador de carga solar especialmente indicado para ser usado en telecomunicaciones o en sistemas fotovoltaicos híbridos. Un gran número de funciones interesantes permiten al usuario adaptar el controlador a las condiciones especiales de su sistema. Mediante la determinación del estado de carga de la batería, que ha sido de nuevo claramente mejorada, el sistema se regula de forma óptima y las baterías están protegidas. El controlador de carga Steca Tarom es la mejor selección para dimensiones de sistema de hasta 2.400 Wp en tres niveles de voltaje (12 V, 24 V, 48 V). Opcionalmente cabe la posibilidad de conectar otros dispositivos como un sensor de temperatura, un registrador de datos y un control remoto para configurar y monitorizar el sistema. Un contador de energía integrado (Ah) informa al usuario sobre el presupuesto energético de la aplicación.



## Características del producto

- Controlador híbrido
- Determinación del estado de carga con el Steca AtonIC (SOC)
- Selección automática de voltaje
- Regulación MAP
- Tecnología de carga escalonada
- Desconexión de carga en función de SOC
- Reconexión automática de la carga
- Compensación de temperatura
- Toma de tierra en una o varias terminales positivas o sólo en una de las terminales negativas
- Registrador de datos integrado
- Función de luz nocturna con el Steca PA 15
- Función de autocontrol
- Carga mensual de mantenimiento
- Contador de energía integrado

## Funciones de protección electrónica

- Protección contra sobrecarga
- Protección contra descarga total
- Protección contra polaridad inversa de los módulos solares y de la carga
- Protección contra polaridad inversa por medio de fusible interno
- Fusible electrónico automático
- Protección contra cortocircuito de la carga y los módulos solares
- Protección contra sobrevoltaje en la entrada del módulo
- Protección contra circuito abierto sin batería
- Protección contra corriente inversa por la noche
- Protección contra sobretemperatura y sobrecarga
- Desconexión por sobrevoltaje en la batería

## Indicaciones

- Pantalla LCD para textos  
- para parámetros de funcionamiento, avisos de fallo, autocontrol

## Manejo

- Fácil manejo con menús
- Programación por medio de botones
- Conmutación manual de carga

## Interfaces

- Interfaz RJ45

## Opciones

- Sensor de temperatura externo
- Contacto de alarma

## Certificaciones

- Conforme a los estándares europeos (CE)
- Fabricado en Alemania
- Desarrollado en Alemania
- Fabricado conforme a ISO 9001 e ISO 14001

### Información para Pedidos y Contacto:

Solartronic, S.A. de C.V.  
Av. Morelos Sur No.90, Cuernavaca, Morelos, Mexico • Tel/Fax: +52(777)318-9714  
mexico@solartronic.com • www.solartronic.com

# Steca Power Tarom

**2070, 2140, 4045, 4110, 4140**

Especialmente desarrollado para aplicaciones industriales y al aire libre, el Steca Power Tarom se suministra en una carcasa de acero recubierto de polvo sinterizado con grado de protección IP 65. Con este controlador de carga solar se pueden regular sistemas de hasta 8.400 Wp en tres niveles de voltaje (12 V, 24 V, 48 V). El Steca Power Tarom está basado en la tecnología de los controladores Steca Tarom. Es posible conectar en paralelo varios controladores de esta serie para operarlos en un sistema de energía solar doméstico sencillo o sistema híbrido mediante un bus CC convencional. De esta manera se puede alcanzar también una potencia superior a 20 kWp.

## Características del producto

- Controlador híbrido
- Determinación del estado de carga con el Steca AtonIC (SOC)
- Selección automática de voltaje
- Regulación MAP
- Tecnología de carga escalonada
- Desconexión de carga en función de SOC
- Reconexión automática de la carga
- Compensación de temperatura
- Toma de tierra en una o varias terminales positivas o sólo en una de las terminales negativos
- Registrador de datos integrado
- Función de luz nocturna con Steca PA 15
- Función de autocontrol
- Carga mensual de mantenimiento
- Contador de energía integrado

## Funciones de protección electrónica

- Protección contra sobrecarga
- Protección contra descarga total
- Protección contra polaridad inversa de los módulos, la carga y la batería
- Protección contra polaridad inversa por medio de fusible interno
- Fusible electrónico automático
- Protección contra cortocircuito de la carga y los módulos solares
- Protección contra sobrevoltaje en la entrada del módulo
- Protección contra circuito abierto sin batería
- Protección contra corriente inversa por la noche
- Protección contra sobretensión y sobrecarga
- Desconexión por sobrevoltaje en la batería

## Indicaciones

- Pantalla LCD para textos  
- para parámetros de funcionamiento, avisos de fallo, autocontrol

## Manejo

- Fácil manejo con menús
- Programación por medio de botones
- Conmutación manual de carga

## Interfaces

- Interfaz RJ45

## Opciones

- Sensor de temperatura externo
- Contacto de alarma



## Certificaciones

- Conforme al uso en zonas tropicales (DIN IEC 68 parte 2-30)
- Conforme a los estándares europeos (CE)
- Fabricado en Alemania
- Desarrollado en Alemania
- Fabricado conforme a ISO 9001 e ISO 14001

## Información para Pedidos y Contacto:

Solartronic, S.A. de C.V.  
Av. Morelos Sur No.90, Cuernavaca, Morelos, Mexico • Tel/Fax: +52(777)318-9714  
mexico@solartronic.com • www.solartronic.com

