

Steca Solarix PRS

PRS 1010, PRS 1515, PRS 2020, PRS 3030

The simplicity and high performance of the Steca Solarix PRS solar charge controller make it particularly appealing. At the same time, it offers a modern design and a convenient display, all at an extremely attractive price.

Several LEDs in various colours give information on the battery's state of charge. Here, Steca's latest algorithms are employed, resulting in optimal battery maintenance. The Solarix PRS charge controllers are equipped with an electronic fuse, thus making optimal protection possible. They operate on the serial principle, and separate the solar module from the battery in order to protect it against overcharging.

For larger projects, the charge controllers can also be equipped with special functions: e.g. with night light function and selectable charging plateau and deep-discharge protection voltages.




Product features

- Serial topology with MOSFETs
- Automatic detection of voltage
- Voltage regulation
- PWM control
- Multistage charging technology
- Current compensated load disconnection
- Automatic load reconnection
- Temperature compensation
- Negative earthing of one or positive earthing of several terminals possible
- Monthly equalisation charge

Electronic protection functions

- Overcharge protection
- Deep discharge protection
- Reverse polarity protection of module (≤ 36 V), load and battery
- Automatic electronic fuse
- Short circuit protection of load and module
- Overvoltage protection at module input
- Open circuit protection without battery
- Reverse current protection at night
- Overtemperature and overload protection
- Load disconnection on battery overvoltage

Displays

- Multifunction LED display
- Multi-coloured LED
- 5 LEDs show operating states
- for operation, state of charge, fault messages

Options

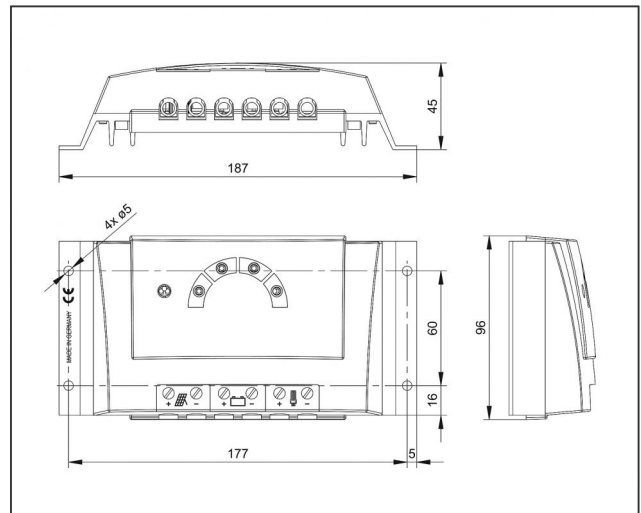
- Evening or night light function pre-set in the factory or adjustable via Steca PA RC 100
- Parameterisation of function values via Steca PA RC 100

Certificates

- Compliant with European Standards (CE)
- RoHS compliant
- Made in EU
- Developed in Germany
- Manufactured according to ISO 9001 and ISO 14001

Accessories

- Steca PA RC100



| | PRS 1010 | PRS 1515 | PRS 2020 | PRS 3030 |
|--|---|----------|----------|----------|
| Characterisation of the operating performance | | | | |
| System voltage | 12 V (24 V) | | | |
| Own consumption | < 4 mA | | | |
| DC input side | | | | |
| Open circuit voltage solar module (at minimum operating temperature) | < 47 V | | | |
| Module current | 10 A | 15 A | 20 A | 30 A |
| DC output side | | | | |
| Load current | 10 A | 15 A | 20 A | 30 A |
| Reconnection voltage (LVR) | 12.4 V ... 12.7 V (24.8 V ... 25.4 V) | | | |
| Deep discharge protection (LVD) | 11.2 V ... 11.6 V (22.4 V ... 23.2 V) | | | |
| Battery side | | | | |
| Battery voltage | 9 V ... 17 V (17.1 V ... 34 V) | | | |
| End-of-charge voltage | 13.9 V (27.8 V) | | | |
| Boost charge voltage | 14.4 V (28.8 V) | | | |
| Equalisation charge | 14.7 V (29.4 V) | | | |
| Set battery type | liquid | | | |
| Operating conditions | | | | |
| Ambient temperature | -25 °C ... +50 °C | | | |
| Fitting and construction | | | | |
| Terminal (fine / single wire) | 16 mm ² / 25 mm ² - AWG 6 / 4 | | | |
| Degree of protection | IP 31 | | | |
| Dimensions (X x Y x Z) | 187 x 96 x 45 mm | | | |
| Weight | 345 g | | | |

- adjustable via Steca PA RC100: reconnection voltage, deep discharge protection, end of charge voltage, boost charge voltage, equalisation charge, battery type
- Inverters must not be connected to the load output.



Steca Solarix PRS

PRS 1010, PRS 1515, PRS 2020, PRS 3030

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

Varios LED de diversos colores informan a primera vista sobre el estado de carga de la batería. Aquí entran en acción los algoritmos modernos de Steca, que aseguran un óptimo cuidado de la batería. Los reguladores 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 las tensiones seleccionables, tanto al final de la carga como en la descarga total.

BASIC



Características del producto

- Topología de serie con MOSFETs
- Selección automática de tensión
- Regulación de tensión
- Regulación MAP
- Tecnología de carga escalonada
- Desconexión de carga en función de la corriente
- Reconexión automática del consumidor
- Compensación de temperatura
- Posible una puesta a tierra negativa de un borne o positiva de varios bornes
- Carga mensual de compensación

Funciones de protección electrónica

- Protección contra sobrecarga
- Protección contra descarga total
- Protección polaridad inversa de los módulos (≤ 36 V), la carga y la batería
- Fusible electrónico automático
- Protección contra cortocircuito de la carga y los módulos solares
- Protección contra sobretensión 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 sobretensión en la batería

Indicaciones

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

Opciones

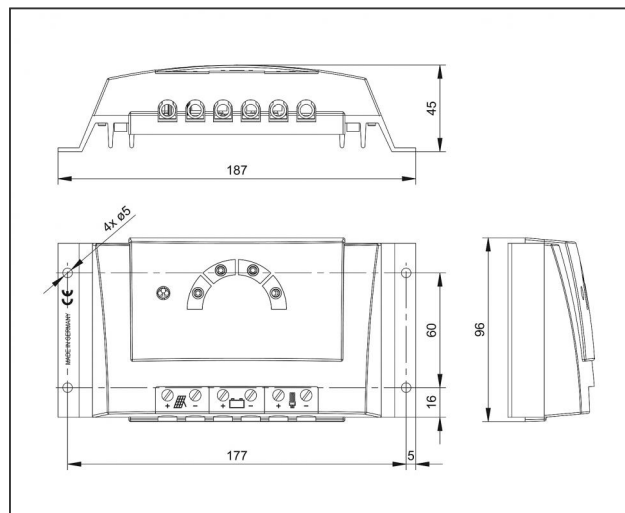
- Función de luz vespertina o nocturna de fábrica o configurable por el Steca PA RC 100
- Parametrización de los valores funcionales con el Steca PA RC 100

Certificaciones

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

Accesorios

- Steca PA RC100



| | PRS 1010 | PRS 1515 | PRS 2020 | PRS 3030 |
|---|---|----------|----------|----------|
| Funcionamiento | | | | |
| Tensión del sistema | 12 V (24 V) | | | |
| Consumo propio | < 4 mA | | | |
| Datos de entrada CC | | | | |
| Tensión de circuito abierto del módulo solar (con temperatura de servicio mínima) | < 47 V | | | |
| Corriente del módulo | 10 A | 15 A | 20 A | 30 A |
| Datos de salida CC | | | | |
| Corriente de consumo | 10 A | 15 A | 20 A | 30 A |
| Tensión de reconexión (LVR) | 12,4 V ... 12,7 V (24,8 V ... 25,4 V) | | | |
| Protección contra descarga profunda (LVVD) | 11,2 V ... 11,6 V (22,4 V ... 23,2 V) | | | |
| Datos de la batería | | | | |
| Tensión de la batería | 9 V ... 17 V (17,1 V ... 34 V) | | | |
| Tensión final de carga | 13,9 V (27,8 V) | | | |
| Tensión de carga reforzada | 14,4 V (28,8 V) | | | |
| Carga de compensación | 14,7 V (29,4 V) | | | |
| Ajuste del tipo de batería | líquido | | | |
| Condiciones de uso | | | | |
| Temperatura ambiente | -25 °C ... +50 °C | | | |
| Equipamiento y diseño | | | | |
| Terminal (cable fino / único) | 16 mm ² / 25 mm ² - AWG 6 / 4 | | | |
| Grado de protección | IP 31 | | | |
| Dimensiones (X x Y x Z) | 187 x 96 x 45 mm | | | |
| Peso | 345 g | | | |

- ajustable a través Steca PA RC100: tensión de reconexión, protección contra descarga profunda, tensión final de carga, tensión de carga reforzada, carga de compensación, tipo de batería
- Los inversores no deben conectarse a la salida de carga.

