

Los reguladores de carga Steca PR son la quinta generación de nuestra tecnología de carga (hasta 900 Wp) y fueron lanzados al mercado en 2004. Este producto representa el tope de su clase y es un mejoramiento de la serie Steca Solarix gracias al display de LCD que muestra el estado de carga exacto en valor porcentual y como diagrama de barras. El corazón del regulador es el circuito integrado llamado ATONIC®II, que contiene el software de regulación mejorado basado en un algoritmo capaz del autoaprendizaje

Características

- Carga de baterías por modulación de duración de impulsos shunt (PWM)
- Regulación basada en el estado de carga (SOC) de la batería
- Contador de Ah integrado
- Carga reforzada
- Carga de compensación
- Tensión final de carga
- Reconexión automática del consumidor
- Conmutación manual de carga
- Automática de tensión (12 V / 24 V)
- Compensación de temperatura
- Toma de tierra positiva
- (o) Toma de tierra negativa en un terminal
- Ajustable in situ por medio de dos botones
- Función de control de luz nocturna
- Interfaz para la unidad de prepago (opcional)
- Función de autocontrol

Protección electrónica

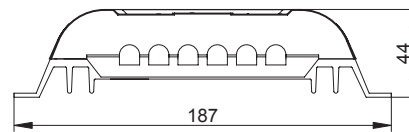
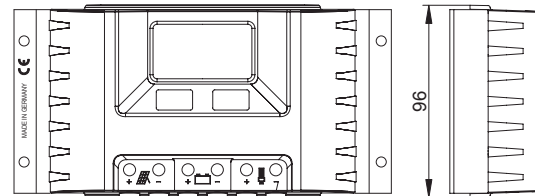
- Sobrecarga
- Descarga profunda
- Voltaje de desconexión contra descarga
- Polaridad invertida en los módulos solares
- Inversión de polaridad en consumo y batería
- Con fusible electrónico
- Cortocircuito en los módulos solares
- Cortocircuito en el consumidor
- Sobretemperatura
- Sobretensión
- Varistor para una protección contra descargas electromagnético
- Compatibilidad electromagnéticas (CEM)
- Protección contra circuito abierto
- Corriente invertida por la noche

Visualización

- LCD diseñado por Steca con símbolos y dígitos que muestra e estado de carga (SOC), Vbat, todas las corrientes, Ah, mensajes de error, ect.

Certificados

- Listado para proyectos financiados por el Banco Mundial en Nepal
- Conforme con los estándares europeos (CE)
- Made in Germany
- Fabricado en una instalación conforme con
 - DIN EN ISO 9001:2000 y
 - DIN EN ISO 14001



Clases de Potencia 10A - 30A



| Regulador Fotovoltaico con LCD | PR 1010 | PR 1515 | PR 2020 | PR 3030 |
|--|---|---------|---------|---------|
| Tensión del sistema | 12 V (24 V) | | | |
| Corriente máx. de cortocircuito de entrada del módulo | 10 A | 15 A | 20 A | 30A |
| Corriente máx. de salida del consumidor | 10 A | 15 A | 20 A | 30 A |
| Consumo propio máximo | 12 mA | | | |
| Tensión final de carga (float) | líquido 13,9 V (27,8 V) | | | |
| Tensión de carga reforzada | 14,4 V (28,8 V) 2:00 h | | | |
| Carga de compensación (desactivada para acumulador de gel) | 14,7 V (29,4 V) 2:00 h | | | |
| Tensión de reconexión (SOC / LVR) | > 50% / 12,6 V (25,2 V) | | | |
| Protección contra descarga profunda (SOC / LVD) | < 30% / 11,1 V (22,2 V) | | | |
| Temperatura ambiente admisible | - 10° C ... + 50° C | | | |
| Tamaño del terminal (cable fino/ único) | 16 mm ² / 25 mm ² | | | |
| Tipo de protección de la caja | IP 22 | | | |
| Peso | 350 g | | | |
| Dimensiones L x A x A | 187 x 96 x 44 mm | | | |

Datos técnicos a 25°C / 77° F