

## CONTROLADOR SOLAR

**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 contra polaridad inversa de los módulos ( $\leq 36$  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 sobretemperatura 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

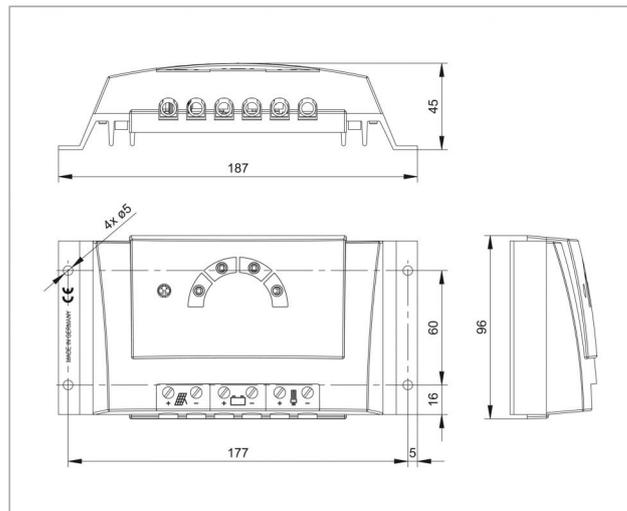
**PRS 1010, PRS 1515, PRS 2020, PRS 3030**

El regulador de carga solar WAVE 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 los cuales aseguran un óptimo cuidado de la batería.

Estos reguladores de carga 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.



	PRS 1010	PRS 1515	PRS 2020	PRS 3030
<b>Funcionamiento</b>				
Tensión del sistema	12 V (24 V)			
Consumo propio	< 4 mA			
<b>Datos de entrada CC</b>				
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
<b>Datos de salida CC</b>				
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 (LVD)	11,2 V ... 11,6 V (22,4 V ... 23,2 V)			
<b>Datos de la batería</b>				
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			
<b>Condiciones de uso</b>				
Temperatura ambiente	-25 °C ... +50 °C			
<b>Equipamiento y diseño</b>				
Terminal (cable fino / único)	16 mm <sup>2</sup> / 25 mm <sup>2</sup> - AWG 6 / 4			
Grado de protección	IP 31			
Dimensiones (X x Y x Z)	187 x 96 x 45 mm			
Peso	345 g			

- Datos técnicos a 25 °C / 77 °F
- 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.