

Steca Solsum F

6.6F, 8.8F, 10.10F

La línea Steca Solsum F continúa con el gran éxito de uno de los reguladores de carga más utilizado en los sistemas de energía solar domésticos. Es especialmente adecuada para la aplicación de sistemas con una potencia de hasta 240 W con un rango de potencia de hasta 10 A y con una conmutación automática de 12 V o 24 V.

La placa de circuitos impresos está completamente protegida electrónicamente y la pantalla LED permite leer fácilmente el estado de la batería. Los conectores permiten una conexión sencilla con los paneles solares, la batería y la carga. El Steca Solsum F funciona como regulador serie por modulación de duración de impulsos de energía eficiente.

Características del producto

- Regulador serie
- Regulación de tensión
- Selección automática de tensión
- Regulación MAP
- Tecnología de carga escalonada
- Desconexión de carga en función de la corriente
- Reconexión automática del consumidor
- Compensación de temperatura
- Toma de tierra en uno o varios terminales positivos o sólo en uno de los terminales negativos
- Carga mensual de mantenimiento

Funciones de protección electrónica

- Protección contra sobrecarga
- Protección contra descarga total
- Protección contra 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 de carga por sobretensión en la batería

Indicaciones

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

Opciones

- Función de luz 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
- Made in EU
- Desarrollado en Alemania
- Fabricado conforme a ISO 9001 e ISO 14001



Steca PA RC100
Control remoto

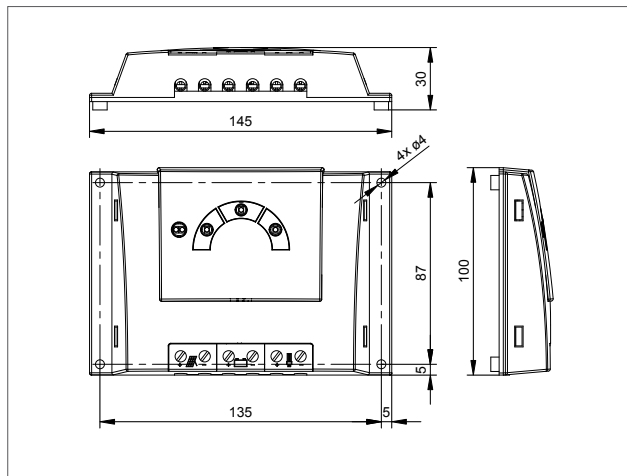
Áreas de aplicación:



BASIC



6 A...10 A



	6.6F	8.8F	10.10F
Funcionamiento			
Tensión del sistema	12 V (24 V)		
Consumo propio	< 4 mA		
Datos de entrada CC			
Tensión de circuito abierto del módulo solar	< 47 V		
Corriente del módulo	6 A	8 A	10 A
Datos de salida CC			
Corriente de consumo**	6 A	8 A	10 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)		
Datos de la batería			
Tensión final de carga*	13,9 V (27,8 V)		
Tensión de carga reforzada*	14,4 V (28,8 V)		
Ajuste del tipo de batería*	gel		
Condiciones de uso			
Temperatura ambiente	-25 °C ... +50 °C		
Equipamiento y diseño			
Terminal (cable fino / único)	4 mm² / 6 mm² - AWG 12 / 9		
Grado de protección	IP 32		
Dimensiones (X x Y x Z)	145 x 100 x 30 mm		
Peso	aprox. 150 g		

* ajustable a través Steca PA RC100

Datos técnicos a 25 °C / 77 °F

** Los inversores no deben conectarse a la salida de carga

Steca Solsum F

6.6F, 8.8F, 10.10F

The Steca Solsum F-Line continues the huge success of one of the most used SHS controllers. With a power range of up to 10 A at automatically recognized 12 V or 24 V it fits to a system sizes of maximum 240 W.

Full circuit board protection with LED display for simple recognition of battery status. Various connections make it possible to connect easily to solar panels, battery and load. The Steca Solsum F works on PWM as a low loss series controller.

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
- 4 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

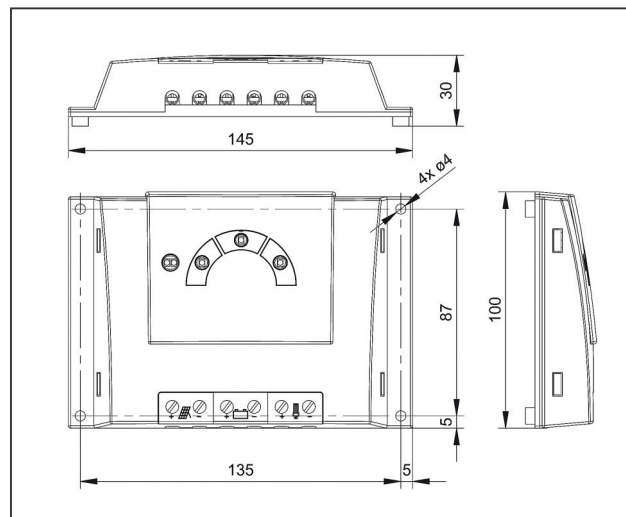
- Steca PA RC100

BASIC

NIGHT-LIGHT



Quality made in EU



	6.6F	8.8F	10.10F
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	6 A	8 A	10 A
DC output side			
Load current	6 A	8 A	10 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			
End-of-charge voltage	13.9 V (27.8 V)		
Boost charge voltage	14.4 V (28.8 V)		
Set battery type	gel		
Operating conditions			
Ambient temperature	-25 °C ... +50 °C		
Fitting and construction			
Terminal (fine / single wire)	4 mm ² / 6 mm ² - AWG 12 / 9		
Degree of protection	IP 31		
Dimensions (X x Y x Z)	145 x 100 x 30 mm		
Weight	ca. 150 g		

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

