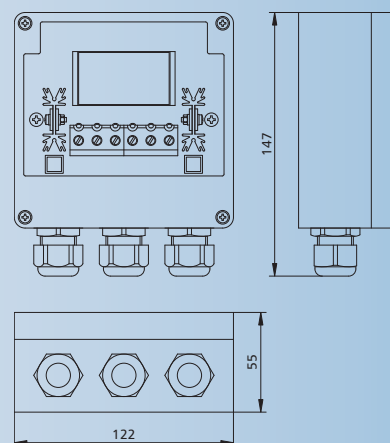




Regulador Fotovoltaico



Clase de potencia **20 A**



Steca PR 2020-IP

Versión IP 65

El diseño del PR 2020-IP está basado en el regulador de carga Steca PR con un display de LCD que muestra el estado de carga 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. El regulador PR 2020-IP puede operar en entornos hostiles como salado, húmedo y polvoroso.

Certificados

- Conforme con los estándares europeos (CE)
- Made in Germany

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
- Reconocimiento 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
- Opciones de control de luces por la noche
- Contacto de alarma opcional

Protección electrónica

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

Visualización

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



Regulador Fotovoltaico	PR 2020-IP
Tensión del sistema	12 V / (24 V)
Corriente máx. de cortocircuito de entrada del módulo	20 A
Corriente máx. de salida del consumidor	20 A
Consumo propio máx.	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 (desactividad para acumulador de gel)	14,7 V / (29,4 V) 2:00 h
Tensión de reconexión (SOC / LVR)	> 50 % SOC / 12,6 V (25,2 V)
Protección contra descarga profunda (SOC / LVD)	< 30 % SOC / 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 65
Peso	350 g
Dimensiones L x A x A	122 x 55 x 147 mm

Datos técnicos a 25 °C / 77 °F