

MONITORIZACIÓN REGULADORES SR-MC RM-6

MANUAL DE USO



Modelos compatibles

Ítem	Valor
Modelos de regulador compatibles	SRMC 12/24 20A SRMC 12/24 30A SRMC 12/24 40A SRMC 12/24 50A

1. Introducción y características

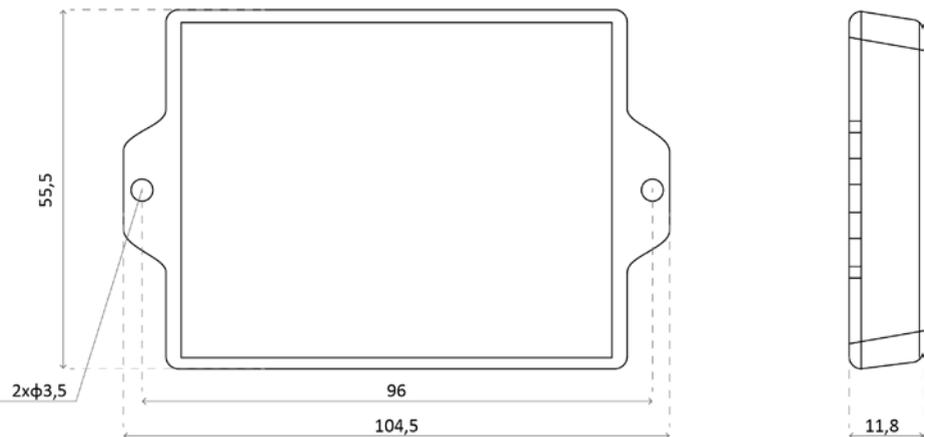
Adaptador de pantalla LCD para realizar la monitorización compatible con los reguladores SR-MC.

- Permite la monitorización de los datos en tiempo real y del estado operativo del regulador.
- Diseño de un menú con dos botones para visualizar y modificar los parámetros fácilmente.
- No necesita una fuente de alimentación externa. La unidad de alimenta directamente a través del cable de datos al estar conectada al regulador.
- Cuenta con un diseño de grado industrial. El producto puede funcionar bien en diversas condiciones difíciles.

2. Dimensiones de la instalación

Dimensiones del producto: 104,5*55,5*11,8mm

Dimensiones de la instalación: 96* ϕ 3.5mm



3. Parámetros técnicos

Ítem	Valor
Modelos de regulador compatibles	SRMC 12/24 20A SRMC 12/24 30A SRMC 12/24 40A SRMC 12/24 50A
Voltaje de entrada	5V-12V
Consumo en stand-by	< 0.03W
Consumo en funcionamiento	< 0.04W
Interfaz de comunicación	RJ12 (6-PIN)
Tasa de baudios	9600BPS
Puerto de comunicación	TTL
Tipo de interfaz	PH2.0
Longitud del cable de conexión	1.5m
Temperatura de operación	-35°C ~ 65°C
Clasificación IP	IP32
Altitud	≤3000m
Peso	90g
Dimensiones	104,5*55,5*11,8mm

Mediante los diferentes menús y teclas de navegación, se pueden realizar las siguientes funciones:

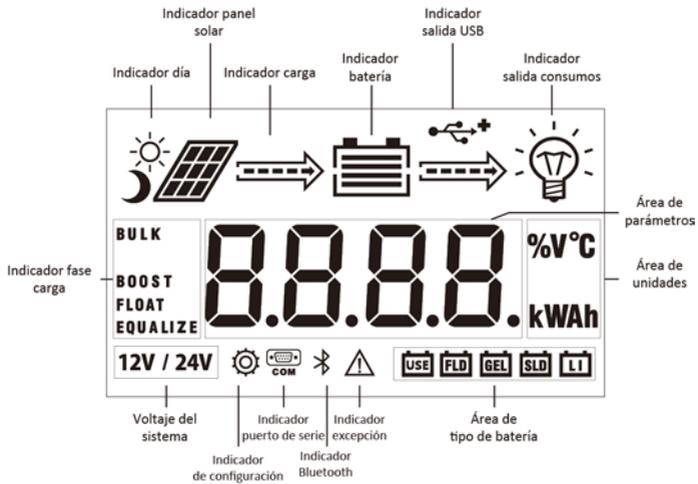
- Monitorización y visualización de datos en tiempo real: parámetros de carga y descarga, estado de carga, códigos de error, histórico de datos, información del dispositivo, etc.
- Ajuste de los parámetros de carga y descarga.
- Configuración del modo de carga: activación/desactivación de la carga en modo manual.

4. Teclas de operación

Botones	Función
SELECT	Cambiar entre menú/parámetros
ENTER	Ajustar/configurar parámetros

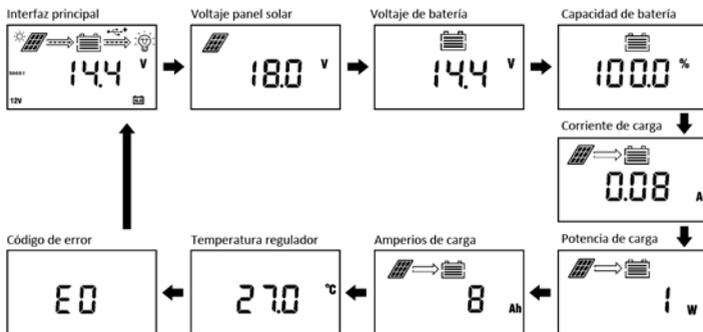
5. Menú

A) Diagrama del menú

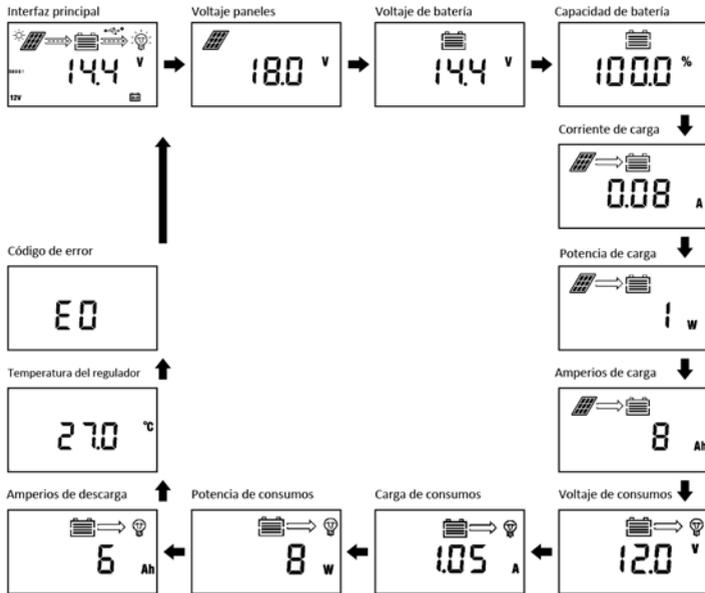


B) Vista del menú

- Menú del regulador descargado

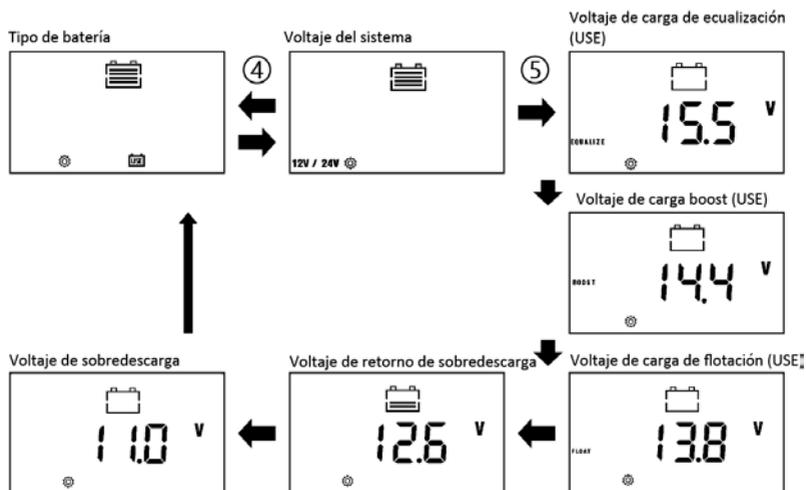


- Menú del regulador cargado



6. Ajustes de los parámetros del sistema

Nº	Pantalla LCD	Ítems	Rango de parámetros	Notas
1	USE	Tipo de batería		Tipo de batería customizado
2	12V/24V	Voltaje del sistema	12V/24V	La luz de "12V/24V" se enciende al mismo tiempo, indicando la identificación automática
3	EQUALIZE	Voltaje de carga de ecualización	9.0~17.0V	
4	BOOST	Voltaje de carga boost	9.0~17.0V	
5	FLOAT	Voltaje de carga en flotación	9.0~17.0V	
6		Voltaje de recuperación de desconexión de baja tensión (USE)	9.0~17.0V	
7		Tensión de desconexión de baja tensión (USE)	9.0~17.0V	



7. Ajustes de los parámetros del sistema

Nº	Código de error	Descripción	Resultados de ejecución
1	EO	Sin excepciones	Funcionamiento normal
2	E1	Sobredescarga de batería	Salida de carga deshabilitada
3	E2	Sobrevoltaje de batería	No cargar
4	E3	Alerta de bajo voltaje de batería	Si el voltaje de la batería es más bajo que el umbral de advertencia de voltaje bajo, se trata solo de un recordatorio, y el sistema funciona normal
5	E4	Cortocircuito de carga	La carga se apaga y la recuperación máxima es 5 veces al día
6	E5	Sobrecorriente de carga	La potencia de carga es demasiado grande. Reduzca la carga y la potencia de salida volverá a la normalidad.
7	E6	Sobretemperatura interna del regulador	El controlador MPPT inicia la carga de energía lineal inteligente. El controlador PWM apaga la carga.
8	E7	Sobretemperatura de la batería	Apague la carga y la descarga, y recupérese automáticamente a medida que el voltaje esté por debajo de cierto valor
9	E8	Potencia de entrada de paneles demasiado grande	El controlador MPPT carga a una corriente nominal; el controlador PWM apaga la carga

10	E10	Sobrevoltaje de paneles	Sobretensión del panel solar; apague la carga y se recuperará automáticamente, mientras que el voltaje es más bajo que el valor establecido.
11	E13	Conexión inversa de paneles	No cargar
12	E15	Batería no conectada o alimentación de litio	Mientras el voltaje del panel solar cumpla con la condición de carga, la batería de litio tendrá un pulso de voltaje, mientras que la batería de plomo-ácido no tendrá una salida de voltaje.
13	E16	Sobretemperatura de la batería	No cargue y deshabilite la salida de consumos
14	E17	Temperatura baja de la batería 1	Deshabilite salida de consumos
15	E18	Sobrecarga de protección BMS	No cargue
16	E19	Temperatura baja de la batería 2	No cargue
17	E20	Conexión inversa de batería	No cargue y deshabilite salida de consumos
18	E21	Sobretensión del condensador de salida	No cargue

Nota: No todos los reguladores tienen estos mismos códigos de error. Para asegurarse, revise el manual del regulador correspondiente.

8. Problemas comunes y métodos para solucionarlos

Problema	Método a seguir
La pantalla LCD no está encendida	Compruebe si la batería y el panel solar están conectados correctamente.
Panels tiene voltaje, el terminal de la batería no tiene voltaje de salida y aparece el código de error E1	Si no tiene configurada una batería de litio en el sistema, cuando la batería no está conectada, no hay voltaje de salida en ninguno de los extremos de la batería. Volverá a la normalidad cuando la batería esté conectada.
Batería de 12V o 24V con voltaje normal está conectada, el icono de la batería parpadea lento, y aparece el código de error E1	Compruebe si el voltaje del sistema correspondiente está configurado, o establezca la identificación automática y reinicie el regulador. Después de cambiar el voltaje del sistema, el regulador debe reiniciarse para que tenga efecto.
El icono de batería parpadea rápidamente y la batería no se está cargando. Aparece el código de error E2	Sobrevoltaje del sistema. Compruebe si el voltaje de la batería es demasiado alto
El icono de consumos parpadea	Sobrevoltaje del sistema, cortocircuito de carga. Sobrecarga y fallo se encienden. Cambie el estado de carga
Código de error E4	<ol style="list-style-type: none">1. Compruebe si hay cortocircuito en la carga. Tras eliminarlo, la carga se recupera automáticamente2. Siempre aparece E4, aunque el voltaje de la batería es normal y la recuperación automática falla. Puede haber alcanzado el número límite de recuperaciones al día
Sin datos en la pantalla	Comunicación pobre. Compruebe el estado del cable de comunicación

