

Manual Smartfuse.

Para dudas, contacte con

info@tiendafotovoltaica.es

www.tiendafotovoltaica.es



Prestaciones.

SmartFuse es un interruptor controlado por microprocesador inteligente que puede detectar bajo voltaje, sobrevoltaje, sobrecorriente (sobrecarga) y desconectar el circuito de la batería, de modo que el equipo y la batería estén seguros. Debido a que los umbrales de corriente y voltaje son programables, el SmartFuse puede usarse para muchas aplicaciones.

Montaje

La instalación solo debe ser realizada por personal calificado.

El SmartFuse tiene tres LED, un interruptor de botón (SET) y un conector de tres pines. Para conectar la batería, SmartFuse tiene un bloque de terminales de latón y una banda de latón para la conexión del equipo (consumidores). La conexión debe ser realizada únicamente por personal técnico calificado.

Conecte el conector grande de latón, marcado con BATTERY, en el terminal positivo de la batería. Luego conecte el Menos (el conector del medio) al menos de la batería mediante un fusible de 1A.

¡PRECAUCIÓN!

Cuando haya conectado el SmartFuse incorrectamente, se enciende el **LED rojo Polarity**. El SmartFuse con placa metálica de montaje no debe montarse en una superficie conductora que esté conectada a la batería, por ejemplo, menos. No lo monte cerca de materiales combustibles o sensibles al calor. Haga todas las conexiones a través de un fusible adecuado para el consumidor.

Programación.

Si el SmartFuse está bien conectado (el LED rojo de Polaridad no se enciende), el LED rojo de Alarma parpadea durante 30 segundos. Durante este tiempo, puede cambiar la configuración de corriente y voltaje. Si el interruptor SET no se ha presionado dentro de este tiempo, SmartFuse tomará automáticamente la configuración predeterminada. El LED de alarma parpadea una vez para la configuración actual y una vez para la configuración de voltaje. En la tabla de programación se puede ver (posición 1 y 7) que estas configuraciones predeterminadas son 75A y 10.5V (21V para sistema de 24V). La tabla de programación muestra cómo establecer otros valores.

Ejemplo:

Supongamos que se requiere una corriente de 150 A (pos.4) y una tensión de apagado de 11,3 V (pos 10 => Programa de voltaje 4). Para establecer esta configuración, se deben realizar los siguientes pasos:

1. Presione el interruptor SET hasta que el LED rojo de alarma parpadee una vez.
2. A continuación, suelte el interruptor SET, presione luego cuatro veces en el interruptor SET y SmartFuse se configura en 150A.
3. Luego, el LED de alarma parpadea dos veces.
4. Luego presione cuatro veces en el interruptor SET, para configurar el voltaje de apagado en 11,3 V (22,6 V en el sistema de 24 V)
5. Para confirmar, el LED de alarma parpadeará cuatro veces ahora para la configuración de corriente de sobrecarga 150A y luego cuatro veces para el voltaje de apagado Ajuste de 11,3 V (sistema de 22,6 V en 24 V). El voltaje de reinicio es siempre 12,8 V (25,6 V en el sistema de 24 V)

Después de programar los ajustes deseados, los dispositivos (consumidores) se pueden conectar de forma segura sin chispas en la Salida (+) del SmartFuse. Solo después de presionar el botón SET, SmartFuse se activará (el LED verde se enciende) y la carga (consumidores) tendrá el voltaje de la batería (+).

Si la configuración no es buena, puede repetir los pasos mencionados anteriormente. Pero debe desconectar el Minus de SmartFuse primero durante 5 segundos y luego el procedimiento de programación puede comenzar de nuevo.

NOTA: Mientras carga la batería a través de SmartFuse, SmartFuse **no puede apagarse (deshabilitar) ni programarse**. El cargador debe desconectarse primero y luego el Minus de SmartFuse debe desconectarse.

Si la configuración es correcta, los valores del programa se guardan en la memoria. Incluso si el Minus de SmartFuse está desconectado, esos valores no se perderán.

Por sobrecarga, el SmartFuse se "apagará" (deshabilitará) después de 5 segundos. El SmartFuse puede reiniciarse presionando el interruptor SET durante ca. 1 segundo y el LED verde encendido se encenderá.

Cuando el SmartFuse alcanza el voltaje de apagado, el SmartFuse se "apagará" después de 60 segundos. El SmartFuse se "encenderá" (habilitar) cuando el voltaje de la batería haya alcanzado 12,8 V (25,6 V en el sistema de 24 V). Al presionar el interruptor SET, el TFV solar. www.tiendafotovoltaica.es

SmartFuse se reiniciará. Pero cuando el voltaje de apagado todavía está presente (<12,8 V o <25,6 V en el sistema de 24 V), también desconectará la carga después de 60 segundos.

Contacto de alarma.

Si ha conectado entre la "Batería" (+) y la salida de "Alarma", un zumbador de 12 / 24V (o luz de señal o relé), la Alarma estará activa (el LED rojo de Alarma se ilumina) al alcanzar el voltaje de apagado después de 10 segundos y se puede escuchar la alarma del timbre. Tiene 60 segundos para actuar antes de que se desconecte el voltaje de la batería (deshabilitar a los consumidores). Por el voltaje de apagado se activa el contacto de alarma con LED de alarma durante máx. 60 segundos. Cuando se alcanza la tensión de "arranque" de 12,8 V (25,6 V en el sistema de 24 V) del SmartFuse, el contacto de alarma se desconectará. En el apagado por sobretensión (> 16 V o > 32 V en el sistema de 24 V), el contacto de alarma "parpadea" cada segundo junto con el LED rojo de alarma. Además, el LED de alarma parpadeará durante 30 segundos cuando el SmartFuse esté conectado a la batería.

Control remoto.

En el terminal RESET se puede conectar un interruptor remoto (pequeño), un control remoto para encender / apagar.

Remote OFF (Abierto) => SmartFuse ON; Control remoto encendido (cerrado) => SmartFuse desactivado. Mientras carga la batería a través de SmartFuse, SmartFuse no se puede apagar (deshabilitar).
