

INSTALACION DE PANEL SOLAR EN MOTORHOME.

Detalles técnico de medidor remoto solar.

----- Remote Meter: MT-5

Remote meter (Model MT-5) is available to connect with solar controller Tracer MPPT series.



Medidor remoto: El medidor remoto MT-5 (Modelo MT-5) está disponible para conectarse con el controlador solar de la serie Tracer MPPT. DESCRIPCIÓN GENERAL El medidor remoto digital muestra información de funcionamiento del sistema, indicaciones de error y lectura de autodiagnóstico. La información se muestra en una pantalla LCD retroiluminada. La gran pantalla numérica y los íconos son fáciles de leer y los botones grandes facilitan la navegación por los menús del medidor. El medidor puede montarse al ras en una pared o en una superficie usando el marco de montaje (incluido). El MT-5 se suministra con 2 m de cable y un marco de montaje. El MT-5 se conecta al puerto RJ45 en el Tracer.

2 DIBUJO MECÁNICO CONTIENE Tablero de montaje en pared, se puede montar en o sobre la pared con un cable de 2 metros.

3 PANTALLA Icono solar Icono de batería Icono de carga Indicador de error Icono de configuración Indicador de datos Los dos indicadores LED encima de la pantalla LCD muestran que la batería se está cargando, y un rojo indica condiciones de error. La pantalla LCD tiene dos niveles de brillo diferentes. Después de presionar cualquier botón, la pantalla estará en alto brillo y luz de fondo. Para ahorrar energía, la luz de fondo se apaga automáticamente después de 30 segundos.

4 INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN La tecla de izquierda a derecha es: K1 ~ K4, o Set, Left (←), Right (→), ESC (Load ON / OFF). 1. El medidor se muestra en el siguiente orden: (voltaje del panel solar), (voltaje de la batería, corriente de la batería), (voltaje de carga, corriente de carga), (capacidad de la batería AH, temperatura de la batería), (porcentaje de capacidad de la batería, compensación de la temperatura), (capacidad de la batería AH, tipo de batería), (modo Load Timer1, modo Load Timer2), (descarga de acumulación AH, descarga de acumulación WH) como ocho datos del equipo. Use la tecla K2, K3 o Izquierda, derecha para repetir los datos para el equipo. Los datos se muestran en la siguiente imagen. Observaciones: el controlador solar MPPT es la tecnología de seguimiento de punto de máxima potencia. Por lo tanto, la corriente de carga del panel solar puede no ser igual a la suma de la corriente de carga de la batería y la corriente de carga. estado. está configurando el icono. Aparece en el estado de configuración y desaparece en la lectura

5 2. Operación de configuración de datos: lectura del estado, presione K1 / SET para configurar el estado, presione K2, K3 para modificar los datos. K1 para volver al estado de lectura y guardar datos. K4 para volver al estado de lectura sin guardar datos. La operación se muestra en la siguiente imagen. 3. Instrucciones de configuración de datos Modificar la capacidad de la batería: rango de modificación de capacidad de 10AH a 900AH, el valor predeterminado es 200AH. Los datos de modificación deben ser cercanos o iguales a la capacidad real. Mientras se muestra la capacidad y la temperatura de la batería, presione K1 en el modo de configuración, modifique los datos a través de K2, K3. La capacidad de la batería aumentará / disminuirá 10AH, presione K1 para guardar los datos y volver al estado de lectura. O presione K4 para volver al estado de lectura sin guardar. La capacidad sigue siendo la misma. Temperatura de la batería compensación: temp. la modificación de los datos de compensación varía de 0 a 10 mV / Celda /, mientras que los datos son 0, no hay temperatura. Función de compensación. Mientras se muestra el porcentaje de capacidad de la batería, la temp. compensación, presione K1 en el modo de configuración, modifique los datos a través de K2, K3. La temperatura la compensación será arriba / abajo 1 mv / celda /.

6 Tipo de batería: el tipo de batería tiene tres opciones: batería sellada SEL, batería GELgel, batería inundada con FLD. Mientras visualiza la capacidad y el tipo de batería, presione K1 en el modo de configuración, eligiendo el tipo de batería adecuado a través de K2, K3. Modo de carga: la carga tiene dos temporizadores: Timer1 y Timer2. Mientras visualiza el temporizador 1 y el temporizador 2, presione K1 en el modo de configuración, elija el modo de trabajo esperado a través de K2, K3, presione K4 para salir del modo de configuración. Cuando el modo de carga es manual, la carga se puede cambiar a ON u OFF presionando el botón K4 en cualquier superficie de la pantalla. Consulte el manual del usuario del controlador para obtener más información. 4. Otra operación: el controlador eliminará los datos automáticamente mientras la acumulación se haya agotado. Los datos comenzarán a acumularse en el momento en que el voltaje del panel solar supere los 8 V por primera vez.

7 OTRA INSTRUCCIÓN Instrucción del icono de error: Rojo parpadeando en estado de error. Verifique la conexión de carga, presione K4 para eliminar el icono de error. 1. Cuando la corriente de carga supera 1,25 veces y menos de 1,5 veces la corriente nominal, la carga se apagará automáticamente después de 60 segundos. 2. Cuando la corriente de carga supera 1.5 veces la corriente nominal pero menos que un cortocircuito, la carga se apagará automáticamente después de 5 segundos. 3. Cuando la corriente de carga sobre cortocircuito, la protección contra cortocircuito cierra la carga. Indicador LED: Verde encendido cuando el solar está cargando la batería, verde apagado sin cargar. Amarillo encendido cuando hay un error. Amarillo apagado en estado normal. Puerto de telecomunicaciones: mientras el medidor funciona con energía individual o la comunicación se corta, muestra símbolos gráficos. Presione la tecla, no hay respuesta. La pantalla se reanudará mientras las comunicaciones estén activadas. Nota: los datos que se muestran provienen de la comunicación, verifique si el cable es correcto mientras los datos son un error o si hay una fuerte interferencia. Un cable demasiado largo también puede traer errores. Flash de la tira de capacidad de la batería: cada tira equivale al 20% de la capacidad de la batería. Nota: el cálculo toma el voltaje completamente cargado como 100% y la descarga excesiva como 0%. Todo esta basado en en voltaje de la batería, no la capacidad real de la batería.

8 Actualización de datos: la comunicación en serie ocurre cada 10 segundos entre el módulo de control y el módulo de visualización, por lo que la actualización de datos demora segundos. Capacidad de la batería AH: AH es la acumulación de carga, cada minuto contará. Los datos no son precisos mientras la corriente de carga es demasiado pequeña. Ellos en. es 0.1AH. Acumulación de carga y descarga WH: La visualización del panel solar es voltaje de circuito abierto. No se puede calcular. WH es producto del voltaje de la batería y la acumulación de corriente de carga. PARÁMETROS Medidor remoto Especificación LCD Corriente de trabajo Luz de fondo e indicador LED apagado <15 mA Temperatura de trabajo - 10 a +40 Puerto de comunicación Cable de comunicación RJ45 (8PIN) 2 metros con el cable suministrado