



Controlador SunWizeSteca PR

Steca

Controlador Steca

El controlador Steca usa un avanzado algoritmo de control que impone nuevos estándares en la tecnología de recarga solar. El algoritmo de estado-de-carga (EdC) toma la temperatura de la batería, el voltaje y la tasa de descarga para determinar el verdadero EdC de la batería. Este patrón de descargas permite al controlador conocer el grado de sulfatación de la batería. Esto permite un mayor grado de exactitud del EdC de la batería. El resultado de este EdC se muestra con una exactitud de 10%. El diseño patentado de este regulador híbrido combina tecnología de serie y derivado para consumo nominal de energía. Calibre de alambre máximo para terminales: 4 AWG.

El Tarom presenta puntos de fijación ajustables que se almacenan en la memoria del controlador. Optativamente se ofrecen: recolector de datos externos, derivados externos para medir corriente y detectores remotos de temperatura. Otras opciones incluyen módulos de control que descartan corriente de las cargas o fuentes FV en base al EdC que se comunica con el controlador por un transportador de datos DC. 2 años de garantía.

Opciones:

- Alarma de condición de falla opto-aislada que puede conectarse a cualquier dispositivo de monitoreo análogo (no disponible con pantalla LCD)

Otras Características:

- Componente con reconocimiento TUV y UL
- Ajuste automático para sistemas de 12V ó 24V
- La igualación automática de baterías se puede desactivar cuando se usan baterías gel o plomo-ácido tipo EFV
- Protección contra sobrecalentamiento y sobrevoltaje de las baterías, sobrecorriente de módulos y sobrecorriente de cargas
- Aviso y desconexión por bajo voltaje
- Pantalla LCD en modelos PR. Luz indicadora en tres colores en modelos Alpha, Gamma, Sigma y Omega.
- Protección IP 22 (NEMA 12)
- Temperatura de operación: -25° C a +50° C
- Ajuste manual para ignorar el algoritmo EdC y permitir que el EdC se determine por niveles de voltaje compensados por temperatura. Esto es útil cuando otras cargas se conectan directamente a la batería.

Modelo	Voltaje	Corriente FV Nominal	Corriente Nominal de Carga	Dimensiones (cm)	Peso (g)
Alpha	12/24VDC	8 amps	8 amps	18.8 x 10.2 x 4.9	450
Gamma	12/24VDC	12 amps	12 amps	18.8 x 10.2 x 4.9	450
Sigma	12/24VDC	20 amps	20 amps	18.8 x 10.2 x 4.9	450
Omega	12/24VDC	30 amps	30 amps	18.8 x 10.2 x 4.9	450
Tarom 235	12/24 VDC	35 amps	35 amps	18.8 x 10.2 x 4.9	450
Tarom 245	12/24VDC	45 amps	45 amps	18.8 x 10.2 x 4.9	450
Tarom 430	48VDC	30 amps	30 amps	18.8 x 10.2 x 4.9	450
PR1010 con pantalla LCD	12/24VDC	10 amps	10 amps	18.8 x 10.2 x 4.9	450
PR1515 con pantalla LCD	12/24VDC	15 amps	15 amps	18.8 x 10.2 x 4.9	450
PR2020 con pantalla LCD	12/24VDC	20 amps	20 amps	18.8 x 10.2 x 4.9	450
PR3030 con pantalla LCD	12/24VDC	30 amps	30 amps	18.8 x 10.2 x 4.9	450

Ajustes Operativos de los Controladores SunWize-Steca y Solsum

Puntos de fijación en base a:	SunWize-Steca		SunWize-Steca Solsum
	Algoritmo EdeC	Voltaje de Batería	Voltaje de Batería
Prealambrado de Desconexión de la Carga	EdC < 40%	11.7 Volts	NINGUNO
Desconexión Por Bajo Voltaje (LVD)	EdC < 30%	11.1 Volts	11.1 Volts
Reconexión de la Carga Después LVD	EdC > 50%	12.6 Volts	12.6 Volts
Recarga de Igualación* de 14.7 V después de...	EdC < 40%	11.7 Volts	12.4 Volts
Recarga de Ciclo de 14.4 V después de...	EdC < 70%	12.4 Volts	12.4 Volts
Voltaje Final de Recarga	13.7 Volts	13.7 Volts	13.7 Volts
Compensación Por Temperatura	-4mV/K/Celda	-4mV/K/Celda	-4mV/K/Celda

Los valores de voltaje se duplican en sistemas de 24 V

* No es aplicable en baterías gel o EFV, recarga de igualación de 14.4 volts en controladores Solsum