

Regulador solar de charge

8A / 12A / 20A / 30

Protección dinámica contra sobrecarga
Compensación interna de temperatura
Algoritmo autodidáctico para el
reconocimiento de carga



Protección contra descarga excesiva
Adaptación automática de tensión
Indicación del estado de carga
Indicación de funcionamiento



La cuarta y más reciente generación de Solarix®-reguladores de carga solares marca nuevas pautas en la técnica solar de carga. Por primera vez aparece una familia de reguladores en el mercado que está equipada con un circuito (Asic) integrado, creado especialmente para la técnica solar de carga. Este circuito, lo hemos nombrado AtonIC® *1), hace posible, de manera como capacidad, funciones de reguladores solares de carga completamente nuevos. AtonIC® hace del regulador de carga solar más que solamente una protección para el acumulador. Hay que subrayar el algoritmo que aprende por sí mismo e indica el estado de carga de la batería relativamente exacto. Además el programa se adapta por sí mismo a la capacidad y la edad de la batería. El estado de carga (State of Charge = SOC) es la base de todas las funciones de control. Un elemento de ajuste Híbrido nuevo tiene eficiencia mucho mejores que los antiguos reguladores Shunt y Serie. Los elementos de indicación también son nuevos y ya dan información en la versión básica sobre el estado de carga y en caso de perturbaciones del tipo de la perturbación. Además la seguridad del aparato fue aumentada por una combinación de instalaciones de protección electrónicas y electromecánicas.

Al mismo tiempo los reguladores de carga Solarix son más favorables.

Protección contra sobrecarga:

Estado de carga y tensión final de carga dirigida por temperatura
Procesos diferentes de carga para ciclaje fuerte, ciclaje mediano y para carga sostenimiento
Una carga suave y a la vez muy rápida utiliza la capacidad de la batería completamente y maximiza su duración
Ajuste automático de tensión (12 o 24 V) durante la instalación

Protección contra descarga excesiva:

Desconexión de la carga de consumo, dependiendo del estado de carga de la batería
Aviso previo de la desconexión

Indicaciones:

Dos diodos de luz informan mediante sus colores y diferentes formas de parpadeo sobre:

Estado de carga (SOC) con cambio de colores en diez fases con aviso previo de descarga baja
Indicación del estado de funcionamiento y perturbación

Opciones:

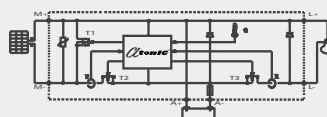
Se puede conectar una indicación de 16char LCD, que da diferentes indicaciones e informaciones sobre perturbaciones
Se puede realizar un registro de datos de larga duración mediante una conexión a una PC

Seguridad:

Protección contra sobrecorriente, sobretensión y sobretensión
Protección contra inversión de polaridad y cortocircuito
Por medio de la protección electrónica contra sobrecorrientes, el fusible está protegido y normalmente no necesita que se cambie
Emisión extremadamente baja de ondas electromagnéticas (ruido para radio etc.)

Datos técnicos:

	Solarix Alpha Solarix Zeta	Solarix Gamma Solarix Jota	Solarix Sigma Solarix Delta	Solarix Omega Solarix Theta
Con LCD				
Corriente de modular max. a 50° C	8 A	12 A	20 A	30 A
Corriente de carga max. a 50° C	8 A	12 A	20 A	30 A
Consumo propio máximo	7 mA	7 mA	7 mA	7 mA
Temperatura ambiental permitida	-25...+50° C	-25...+50° C	-25...+50° C	-25...+50° C
Bornes de conexión (fonos/de un solo hilo)	16/25 mm ²	16/25 mm ²	16/25 mm ²	16/25 mm ²
Peso	300 g	300 g	300 g	300 g
Dimensiones	188x106x49 mm	188x106x49 mm	188x106x49 mm	188x106x49 mm
Protección	IP 22	IP 22	IP 22	IP 22
Tensión de sistema	12/24 V	12/24 V	12/24 V	12/24 V



*1) Athon era un dios del Egipto antiguo con el título "Soberano del Sol"

Por favor, tome una descripción detallada de las funciones de la hoja de datos "AtonIC®"!