

# COMPUTRONIC CONTROLS



Cargadores De Baterías  
Fuentes De Alimentación  
Sistemas De Control

## SENTINEL 300P SENTINEL 300PC



- Tecnología de fuente de alimentación de modo conmutado
- Capacidad nominal de alta potencia de 10 A a 12 ó 24 V, conexiones en paralelo opcionales para salidas de corriente más alta
- <1% de fluctuación de salida, para cargar celdas selladas o ventiladas de plomo ácido o de NiCad
- Programación de tipo de batería, régimen de carga y voltaje de disparo de salida de alarma mediante interruptores DIP o software de PC y RS485
- Pantalla opcional de 4 líneas con espacio para 20 caracteres y comunicación de datos por RS485/CANbus SAE J1939
- Disipación térmica baja y eficiente
- Compensación de temperatura
- Carga rápida automática
- Opciones de salida de alarma
- Versiones con cubierta protectora o con caja de acero inoxidable
- Aprobación UL conforme a BBGQ: UL-1236, CSA22.2 no107.2

## SENTINEL 150 SENTINEL 150P



- Tecnología de modo conmutado
- 5 ó 10 A máx a 12 ó 24 V
- <1% de fluctuación de salida, adecuado para cargar celdas selladas o ventiladas de plomo ácido o de NiCad.
- Compacto y liviano
- Menor consumo de energía, baja disipación térmica
- Compensación de temperatura
- Carga rápida automática
- Opciones de salida de alarma
- Versiones con cubierta protectora o con caja de acero inoxidable
- Versiones UL aprobadas conforme a BBGQ: UL-1236, CSA22.2 no107.2

## GUARDIAN



- Tecnología patentada de transformador de baja impedancia
- 10 A ó 20 A máx a 12 ó 24 VCC de servicio pesado
- Fluctuación de salida baja, <1%
- Compensación de temperatura
- Carga rápida automática
- 3 salidas de alarma, en cumplimiento con la norma NFPA110
- Aprobado por UL conforme a UL1236, CSA22.2
- Modelos con bastidor abierto o para montaje en pared, con caja de acero inoxidable

## Modelos de bomba de incendio FP



- Cargadores y régimen de corriente optimizados para baterías de bombas contra incendios diesel de reserva
- Cumplimiento UL aprobado con:
  - UL1236 SB
  - CSA22.2
- Variantes "FP" de caja abierta en modelos Sentinel 300P o Guardian

## Modelos NFPA



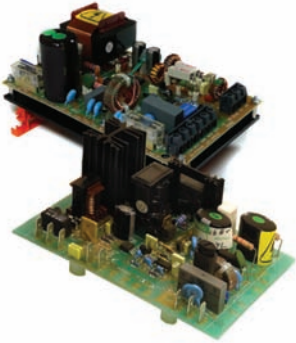
- Los cargadores de baterías cumplen con las normas NFPA.
- Aprobación UL conforme a :
  - QWIR: UL1236 SC
  - BBHH: UL1236 SE
- Variantes NFPA de:
  - Sentinel 150 económico cerrado
  - Sentinel 300P versátil cerrado

## SENTRY SENTRY 7 SENTRY UL



- Carga probada basada en tiristores
- Para celdas de plomo ácido ventiladas o de NiCad
- 12 ó 24 V; capacidad de 3, 5 ó 10 A
- Protegido contra cortocircuitos y polaridad inversa
- Modelos aprobados conforme a UL1236
- Compensación de temperatura, carga rápida automática y opciones de salida de alarma (modelos Sentry 7 y UL)
- Modelos con bastidor abierto o con caja de acero inoxidable

## Serie SM



- Tecnología de modo conmutado
- Menor consumo de energía con baja disipación térmica
- Compacto y liviano
- <1% de fluctuación de salida, adecuado para celdas de plomo ácido húmedas, VRLA selladas o celdas Planté
- Sistema modular flexible. Algunos módulos permiten conexión en serie/paralela para corrientes o voltajes más altos
- Fuente de alimentación universal de 95 - 277 VCA
- Opciones de tarjeta de circuitos abierta, montaje en riel tipo DIN, cubierta protectora y caja para montaje en pared
- Incluye los modelos:
  - SM50(A)
  - SM82(A)
  - SM2 150
  - SM2 250(A)
  - SM para servicio pesado
- Opciones para carga de etapas múltiples, compensación de temperatura, carga rápida manual y salidas de alarma
- Variantes OEM no estándar para requerimientos OEM de volumen

## Serie SW EQUALISER



- Fuentes de alimentación y cargadores de escritorio
- Regulación de carga totalmente automática
- Indicación LED de estado de carga
- Las opciones de modelo incluyen:
  - voltaje de suministro conmutable
  - salida conmutable para varios tipos y múltiplos de celdas
  - protección y monitoreo de temperatura de celdas de plomo ácido

## Relés LVD y CVR



- Relés enchufables de 11 clavijas
- ### LVD
- Desconecta la batería de la carga en situaciones sostenidas de bajo voltaje
  - Evita la descarga profunda y daños permanentes a las baterías
- ### CVR
- Salidas de relé independientes para señalar voltaje CC bajo y alto

## ENERGÍA CC PERSONALIZADA



- Sistemas de cargadores industriales y alimentación CC, personalizados conforme a las especificaciones de OEM
- Arranque de motores, carga fuera de línea, aplicaciones para industrias, compañías de telecomunicaciones y servicios médicos
- Diseños para caja abierta, montaje en riel tipo DIN, bastidor o tablero cerrado
- Capacidades nominales de 1 a 100 A
- Voltajes de salida estándar o no estándar
- Opciones con o sin baterías

## BATERÍAS



- Baterías VRLA y NiCad
- Variantes para aplicaciones cíclicas o de reserva
- Capacidades nominales de 0,8 - 355 Ah
- Se vende por separado o como parte de un sistema completo de alimentación CC

# Sistemas de alimentación CC y de baterías

- Recuperación rápida de carga
- Máxima potencia y capacidad
- Diagnóstico de falla y advertencia
- Mayor confiabilidad y vida útil

# Deje de dañar sus baterías

Problema:

**90% de las "fallas de arranque" de los motores industriales se deben a problemas de batería**

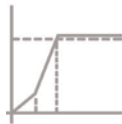
Causa:

**Cargadores de batería especificados incorrectamente:**

- **Carga insuficiente**
  - potencia insuficiente, sulfatación de las placas, vida útil reducida de la batería
- **Sobrecarga**
  - emisión de gases, sobrecalentamiento, pérdida de electrolitos y distorsión de placas
- **Fluctuación de carga alta**
  - daña las baterías VRLA

Solución:

**El cargador avanzado CCL ofrece:**



## Carga inteligente, en etapas múltiples

- Corriente máxima constante durante la fase de recuperación de carga
- Inversión automática a modo de flotación cuando concluye el proceso de carga



## Calibración optimizada

- No todas las baterías de plomo ácido son iguales
- Niveles de carga rápida y flotación configurados en fábrica o seleccionados por el usuario/OEM, optimizados para celdas de plomo ácido húmedas, AGM, gel, calcio y de otros tipos



## Fluctuación de salida baja

- Las fluctuaciones altas (típicamente > 5%) dañarán las baterías de plomo ácido reguladas por válvula (VRLA) y anularán la garantía del fabricante
- Una salida uniforme con baja fluctuación (<1%) es ideal para todo tipo de baterías, e indispensable para las VRLA



## Compensación de temperatura

- Los fabricantes de baterías especifican los voltajes de flotación para 20°C/68°F
- El voltaje de salida automáticamente se ajusta a la temperatura ambiente para rendimiento, confiabilidad y vida útil máximos de la batería
- Sensor de temperatura remoto opcional



## Carga rápida automática

- Automáticamente carga en forma rápida y ecualiza la carga de las celdas, mejorando el rendimiento y vida útil de la batería
- Se inicia por detección automática o conmutador manual
- El regreso automático a modo de flotación evita la sobrecarga y emisión de gases



## Protección

- Protección contra polaridad inversa
- Protección contra cortocircuitos
- Límite de corriente automático (por ejemplo durante el arranque de un motor)



## Control e información

- Salidas de alarma (falla de carga, voltaje de batería alto/bajo) para proteger el sistema y advertir al operador
- Indicación LCD de estado y parámetros del cargador/batería
- Capacidad de comunicación de datos RS485 y CANbus SAE J1939
- Funcionamiento programable



## Cumplimiento con normas

- CE, UL1236, CSA22.2, NFPA, FM, ISO9001
- Aprobación de los principales OEM



Frank W Murphy Ltd.  
Swichgage House, Church Road, Laverstock  
Salisbury, SP1 1QZ, Reino Unido  
tel: +44 (0)1722 410055  
fax: +44 (0)1722 410088  
correo electrónico: sales@fwmurphy.co.uk  
sitio Web: www.fwmurphy.co.uk/computronic



Distribuido por:-

CALL MURCAL TO PLACE YOUR ORDER



P:(661)272-4700 F:(661)947-7570

www.murcal.com e-mail: sales@murcal.com

publicación cc0011 12/10