



Cargadores de baterías
Fuentes de alimentación
Sistemas de control

Confiabilidad, rendimiento **POTENCIA**

Su misión es crucial. Necesita energía constante y confiable. Por lo tanto, es lógico que para ello cuente con sistemas de respaldo: generadores, motores, bombas, iluminación, inversores...

Pero, ¿qué arranca estos sistemas cada vez y los mantiene en línea? Las características de control y de carga avanzadas de Computronic garantizan que sus sistemas de energía CC y de baterías siempre estén disponibles, rindan el 100% y proporcionen el máximo de confiabilidad y vida útil.

Computronic tiene la experiencia, productos y confiabilidad probada para:

- carga de baterías siempre encendida, de reserva/flotación: grupos electrógenos impulsados por motor, bombas, telecomunicaciones
- carga de baterías cíclica: vehículos, equipos móviles y portátiles
- sistemas de alimentación CC/por baterías personalizados, independientes o montados en tablero
- corriente nominal de 1 a 100 A, a 12/24/48/110 VCC y voltajes no estándar
- características avanzadas de cargador: tecnología de modo conmutado, carga de etapas múltiples, salida de baja fluctuación, compensación de temperatura, advertencias de falla y comunicación remota de datos
- cumplimiento de normas OEM y de terceros: UL, CSA, FM, NFPA, ISO9001

Sus baterías son una inversión crucial por ser un bien de capital pero por representar también un gasto de negocio si la energía falla. Hable con nosotros hoy para averiguar cómo podemos mejorar su seguridad de energía CC.

Deje de dañar sus baterías

Problema:

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

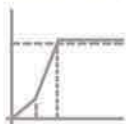
Causa:

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

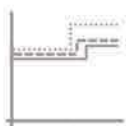
Solución:

El cargador avanzado CCL ofrece:



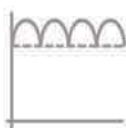
Carga inteligente, en etapas múltiples

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



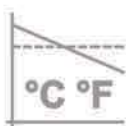
Calibración optimizada

- 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



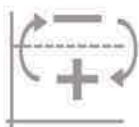
Compensación de temperatura

- 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



ISO 9001
approved

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 BGGQ: 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 BGGQ: 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



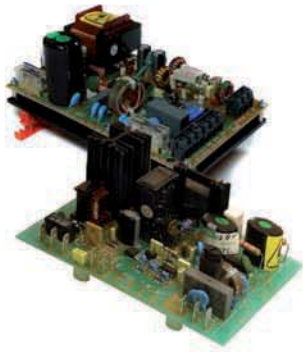
- Los cargadores de baterías cumplen con las normas NFPA.
- Aprobación UL conforme a:
 - GWIR: UL1236 SC
 - BBHH: UL1236 SE
- Variantes NFPA de:
 - Sentinel 150 económico cerrado
 - Sentinel 300P versátil cerrado

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 múltiples 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

41 - 46 Railway Terrace, Nechells
Birmingham, B7 5NG, Reino Unido
correo electrónico: sales@computroniccontrols.com
sitio Web: www.computroniccontrols.com

Una división de

Frank W Murphy Ltd.
Swichgagge 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

F W Murphy
5311 South 122nd East Avenue
Tulsa, Oklahoma 74146 EE.UU.
tel: +1 918 317 4100
fax: +1 918 317 4266
correo electrónico: sales@fwmurphy.com
sitio Web: www.fwmurphy.com

F W Murphy Instruments (Hangzhou) Co. Ltd.
77 23rd Street
Hangzhou Economic & Technological Development Area
Hangzhou, Zhejiang, 310018 China
tel: +86 571 8788 6060
fax: +86 571 8684 8878
correo electrónico: apsales@fwmurphy.com



Con el fin de ofrecerle productos íntegros y de la más alta calidad en todo momento, nos reservamos el derecho a cambiar nuestras especificaciones y diseños en cualquier momento.

COMPUTRONIC, los logotipos Computronic y CCL y los productos Computronic están registrados y/o son marcas comerciales de Frank W Murphy Ltd. Este documento, incluyendo el texto e ilustraciones, está protegido por los derechos de autor de Frank W Murphy Ltd., con todos los derechos reservados.
© 2010 Frank W Murphy Ltd.

publicación cc0011 12/10

Distribuido por:-

