

MOD3

LIFESPEED®

Donde la **TECNOLOGÍA** se encuentra con la **INNOVACIÓN**



El siguiente paso de la revolución de la carga modular de HAWKER® es el nuevo cargador LIFESPEED® MOD3, la última innovación en cargadores inteligentes de modo de conmutación de alta frecuencia de HAWKER®, líder mundial en tecnología de carga de alta frecuencia. Con la flexibilidad y las funciones de un cargador rápido, de oportunidad y directo, los cargadores LIFESPEED® MOD3 ofrecen carga óptima, máxima eficiencia y energía ininterrumpida al tiempo que reducen los costos de carga y la demanda de energía.



BENEFICIOS Y CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

Gracias a la combinación de la experiencia en carga de LIFESPEED® de HAWKER® con las ventajas de la tecnología modular, los cargadores LIFESPEED® MOD3 ofrecen una variedad de beneficios para mejorar el funcionamiento de su negocio.

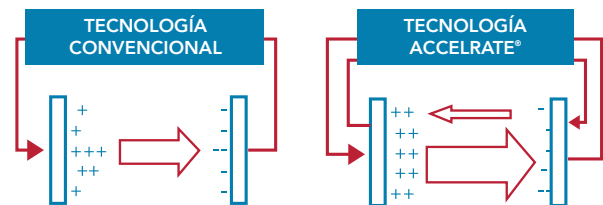
- **Carga rápida:** el cargador LIFESPEED® MOD3 utiliza la tecnología patentada AccelRate® para crear un algoritmo de carga exclusivo. Cuando se combina con la eficiencia excepcional y el factor de potencia de la tecnología de modo de conmutación de alta frecuencia, estos cargadores pueden recargar sus baterías de 3 a 5 veces más rápido que las unidades convencionales.
- **Ahorro de energía:** la tecnología LIFESPEED® MOD3 proporciona la mayor eficiencia de conversión y factor de potencia de la industria, con una reducción significativa del consumo de electricidad y los cargos por demanda adicional. LIFESPEED® MOD3 funciona con una eficiencia de hasta el 94 % y un factor de potencia de 0,96.
- **Flexibilidad de enchufar y usar:** LIFESPEED® MOD3 responde dinámicamente para cargar una amplia variedad de voltajes y capacidades de baterías sin intervención del usuario. LIFESPEED® es el cargador de modo de conmutación de alta frecuencia más fácil de usar de la industria. Las posibilidades de programación in situ permiten adaptar el cargador a las necesidades específicas de la aplicación.
- **Gestión de datos avanzada:** los cargadores se comunican de forma inalámbrica con Battery Boss® WC (BBWC) y mantienen un historial de datos de varios parámetros de carga para facilitar el análisis y la optimización. La interfaz Ethernet opcional ofrece conectividad de red para el monitoreo y la recolección de datos a distancia con la red LifeNetwork™ de HAWKER®.

Todos los módulos de los cargadores LIFESPEED® MOD3 de HAWKER® son independientes, eliminando de este modo el riesgo de fallas catastróficas y de tiempo de inactividad.

- **Carga de oportunidad:** el cargador LIFESPEED® MOD3 incluye un perfil de carga de oportunidad diferente que devuelve capacidad a la batería durante los descansos sin que se produzca una gasificación excesiva. El perfil de oportunidad se puede definir de forma manual mediante los menús del panel frontal o automáticamente con el BBWC de HAWKER®.

CARGA RÁPIDA ACCELRATE®

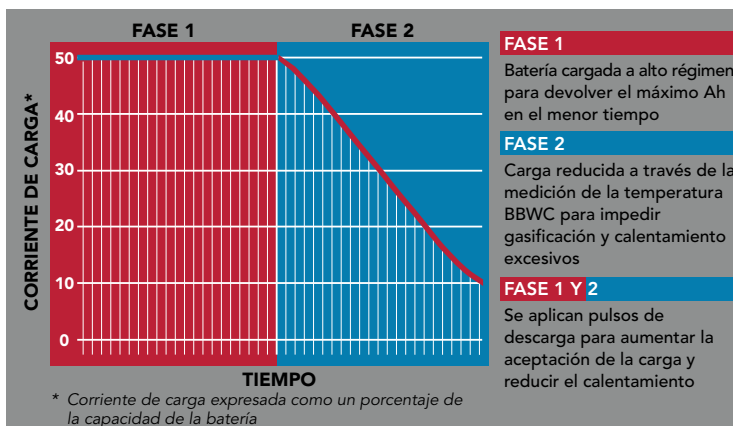
Junto con el BBWC, este algoritmo de carga patentado permite que el cargador LIFESPEED® MOD3 se adapte automáticamente al voltaje, la capacidad de Ah y el estado de carga de la batería. Esto ofrece un retorno del 100 % de amperios/hora de una profundidad de descarga (DoD) del 80 % en tan solo 2 a 3 horas evitando la generación excesiva de calor.



CIRCUITO DE DESCARGA DE LA TECNOLOGÍA ACCELRATE®

Mediante un algoritmo de carga patentado, el perfil AccelRate® reduce la resistencia natural de la batería insertando ciclos de descarga a intervalos precisos en el perfil de carga. De esta forma, se homogeniza el campo iónico en las inmediaciones de las placas, promoviendo una mejor distribución de los iones activos en la totalidad del área de carga. Por lo tanto, resulta posible aplicar y mantener una corriente de carga sustancialmente mayor, que da como resultado una carga más rápida con un aumento controlado de la temperatura del electrolito.

El gráfico adjacente muestra las dos fases del perfil de carga rápida. Las líneas verticales identifican los pulsos.



OPCIONES DE PERFIL DE CARGA ADICIONALES

LIFESPEED® MOD3 ofrece dos opciones de carga adicionales basadas en los requisitos de funcionamiento de su negocio:

- 1. IÓNICO:** este exclusivo perfil patentado es la opción de elección para la mayoría de las aplicaciones. Se emplean pulsos de corriente periódicos para identificar la capacidad real y el estado de carga de la batería, y mezclar el electrolito durante toda la carga para evitar la estratificación del ácido. Este perfil permite una recarga óptima con un mínimo de calentamiento.
- 2. Oportunidad:** la corriente del cargador es de hasta un 25 % del régimen inicial según la batería y el tamaño del cargador.

El perfil de oportunidad se puede usar con un BBWC o sin él. Si se emplea un BBWC, el cargador cambiará los perfiles según los valores del BBWC. Si no se utiliza un BBWC, se debe programar el cargador en el modo de carga de oportunidad. Cuando se usa un BBWC en modo de oportunidad, las baterías POWERLINE™ y ENERGY-PLUS™ reciben un año de garantía adicional.

Los parámetros de tiempo de carga y equalización se deben programar mediante la pantalla de configuración del cargador.

Programa de almacenamiento en frío: la serie de cargadores LIFESPEED® MOD3 cambia automáticamente al programa de almacenamiento en frío si la temperatura de la batería es inferior a los 59° F (15° C).

VENTAJAS DE LA POTENCIA MODULAR

- ⚡ Energía en la que puede confiar:** el nuevo cargador modular de alta frecuencia LIFESPEED® MOD3 suministra energía comprobada y confiable, ofreciendo máxima confiabilidad y mayor eficiencia para que usted se mantenga en movimiento.
- 🔗 Servicio simplificado:** la función de autodiagnóstico de LIFESPEED® MOD3 advierte al operador de posibles fallas. Se dispone de módulos de reemplazo de entrega inmediata y, gracias a su diseño, la instalación es fácil y rápida.



LIFESPEED® Mod3



Módulos de 3,5 kW

Gabinetes de 6 o 12* compartimientos
Trifásico de 240*, 480 V
Voltaje de salida: 24/36/48 V o 72/80 V* de 3,5 kW a 21 kW

🔗 Flexibles. Adaptables. Rápidos.: los módulos de los cargadores HAWKER® se ajustan automáticamente para cargar eficientemente la batería manteniendo al mismo tiempo una óptima eficiencia y el mejor factor de potencia.

El diseño modular de los cargadores LIFESPEED® MOD3 también se adapta a una amplia variedad de capacidades de baterías, reduciendo potencialmente, e incluso eliminando, la necesidad de contar con cargadores adicionales en su flotilla.

🔄 Elimine el tiempo de inactividad: cuando se usan de dos a doce* módulos de potencia individuales, los cargadores LIFESPEED® MOD3 suministran una carga ininterrumpida. Incluso si uno de los módulos deja de funcionar, el resto continuará cargando la batería, convirtiendo al tiempo de inactividad en cosa del pasado.

🏗️ Posibilidades de ampliación para necesidades futuras: nuestro diseño de cargador modular ofrece la ventaja de la posibilidad de ampliación. Los gabinetes del cargador LIFESPEED® MOD3 de 6 y 12* compartimientos permiten agregar módulos según las necesidades de potencia. Es posible que sólo necesite unos pocos módulos para cargar efectivamente sus baterías, pero a medida que su carga de trabajo aumenta, estos gabinetes más grandes pueden acomodar rápidamente más módulos para satisfacer mayores requisitos de energía.

🌿 Diseñados para proteger el ambiente: los cargadores HAWKER® LIFESPEED® MOD3 consumen menos electricidad y reducen, al mismo tiempo, los costos de recarga de las baterías con un impacto positivo en la huella de carbono y el ambiente.

Los módulos de los cargadores HAWKER® LIFESPEED® MOD3 trabajan en equipo para ofrecer energía sistemáticamente constante. Incluso si uno de los módulos deja de funcionar, los demás continúan cargando la batería.

* Disponible en 2015

Para obtener más información sobre los cargadores HAWKER® LIFESPEED® MOD3, llame al 01.423.238.5700 hoy mismo para hablar con un representante de HAWKER® de su zona.

Características clave

CARGA

Diagnóstico automático de la batería
Carga de ecualización automática con programación de día y hora del día
Carga de acondicionamiento (DoD programable)
Carga de desulfatación
Perfil de carga AccelRate®
Perfil de carga IÓNICA inteligente
Perfil de carga de oportunidad
Interrupción de carga por alta temperatura con Battery Boss® WC
Inicio demorado programable, ya sea un período posterior a haber enchufado el cargador o en una hora específica del día
Temporizador de bloqueo para evitar picos de demanda

FLEXIBILIDAD

Capacidad multiperfil /automática con Battery Boss® WC
Ajuste automático de la temperatura con Battery Boss® WC
Capacidad múltiple y potencia de salida ampliable
Determinación automática de tamaño para 12/18/24 celdas (36/40 celdas con BBWC)
Selección automática de perfil de carga I-E-I para aplicaciones de almacenamiento en frío

COMUNICACIÓN

Comunicación inalámbrica entre el cargador y la batería mediante Battery Boss® WC
Puerto USB para descargar datos del cargador y cargar el firmware
Adaptador Ethernet opcional
Indicadores LED de encendido/apagado y de detección de fallas en los módulos
Reloj de tiempo real incorporado
Número de activo del cliente programable

CONSTRUCCIÓN

Diseño liviano y moderno
Montaje en estante o en la pared (gabinete de 6 compartimientos)
Pantalla TFT multicolor de 7 pulgadas con menú programable por el usuario
El fondo cambia de color según el estado de la batería
Valores ajustables del cable: longitud y calibre
Usa un conector SB-350 (no se necesita cable auxiliar)

TECNOLOGÍA ECOLÓGICA

Ahorro de energía con una eficacia de hasta el 94 % y un factor de potencia del 0,96
Consumo inferior a 10 W en el modo de ahorro de energía

LOS

RESULTADOS DE LOS CARGADORES LIFESPEED® MOD3

Los módulos LIFESPEED® MOD3 son los de mayor flexibilidad de la industria y funcionan como cargador rápido, IÓNICO o de oportunidad. La serie de cargadores LIFESPEED® MOD3 ofrece carga óptima, máxima eficiencia y energía ininterrumpida al tiempo que reduce los costos de carga y la demanda de energía.

MAYOR FLEXIBILIDAD: los cargadores LIFESPEED® MOD3 con perfiles de carga rápida, IÓNICA y de oportunidad pueden crecer con su negocio. Pueden cargar una amplia gama de baterías universales (de 24 a 80 voltios) y capacidades de Ah sin intervención del usuario ni programación alguna. No hay necesidad de interrumpir la carga al llegar al 80 % para reducir el calentamiento. Permiten realizar cargas parciales o totales cuando su ciclo de trabajo lo exige.

EFICIENCIA MEJORADA: la velocidad de carga de LIFESPEED® MOD3 aumenta sin sobrecalentar la batería gracias a nuestro algoritmo patentado de carga rápida que reduce el tiempo de carga hasta cuatro veces.

AHORRO DE ENERGÍA: el perfil de carga IÓNICA de LIFESPEED® MOD3 reduce el factor de carga mediante el diagnóstico de la batería y la entrega de la energía necesaria para completar la carga de la batería. El perfil IÓNICO junto con su gran eficiencia eléctrica pueden ofrecer ahorros significativos en los costos de electricidad.

AHORRO EN OBSOLESCENCIA: la flexibilidad y las posibilidades de ampliación de LIFESPEED® MOD3 significan que no es necesario reemplazar los cargadores cuando se reemplazan los camiones o baterías actuales.

DONDE LA TECNOLOGÍA SE ENCUENTRA CON LA INNOVACIÓN™



SOLUCIONES DE ENERGÍA DE AVANZADA

P.O. Box 808, 9404 Ooltewah Industrial Drive | Ooltewah, Tennessee 37363 EE.UU.
Teléfono: (423) 238.5700 | Fax: (423) 238.6060
www.hawkerpowersource.com