



HAWKER

LIFEPLUS[®] MOD3

DONDE LA TECNOLOGÍA SE ENCUENTRA CON LA INNOVACIÓN

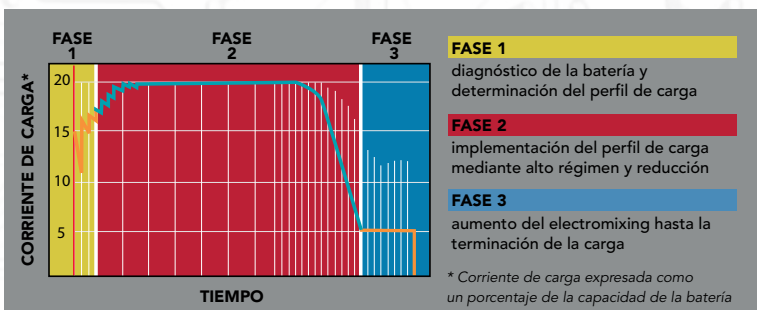
Súmesse a la revolución de la carga modular con el cargador HAWKER LIFEPLUS® MOD3, la última innovación en cargadores inteligentes IONIC de modo de conmutación de alta frecuencia, líder mundial en tecnología de carga de alta frecuencia. Los cargadores HAWKER LIFEPLUS® son el resultado de más de 35 años de experiencia en carga inteligente de alta frecuencia. Estos cargadores ofrecen varios perfiles de carga, máxima eficacia y energía ininterrumpida, y reducen los costos de carga.

BENEFICIOS Y CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

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

- **Ahorro de energía** – la tecnología de HAWKER LIFEPLUS® MOD3 proporciona la mayor eficacia de conversión y factor de potencia de la industria, con una reducción significativa del consumo de electricidad y los cargos por demanda adicional. El HAWKER LIFEPLUS® MOD3 funciona con una eficacia de hasta el 94 % y un factor de potencia de 0.96.
- **Flexibilidad de enchufar y usa** – el HAWKER LIFEPLUS® MOD3 responde de forma dinámica para cargar una amplia variedad de voltajes y capacidades de la batería sin intervención del usuario. 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 HAWKER® 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 recopilación de datos a distancia.
- **Carga de oportunidad** – el cargador HAWKER LIFEPLUS® 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 establecer de forma manual con los menús del panel frontal o automáticamente con el HAWKER® BBWC.

En el siguiente cuadro, se muestran las tres fases del perfil IONIC. Las líneas verticales identifican los pulsos.



Todos los módulos de los cargadores HAWKER LIFEPLUS® MOD3 son independientes, lo que elimina el riesgo de fallas catastróficas y tiempo de inactividad.

- **Garantía extendida de la batería** – el perfil de carga IONIC suministra una carga óptima con menor generación de calor, hecho que prolonga la vida útil de la batería. Las baterías HAWKER POWERLINE® y ENERGY-PLUS™ cargadas solo con este perfil contarán con una garantía de 6 años o 1800 ciclos, con un ahorro de hasta el 20 % adicional de vida útil en su inversión en baterías.

OPCIONES DE PERFIL DE CARGA SELECCIONABLES

El HAWKER LIFEPLUS® MOD3 ofrece nueve opciones de perfil de carga diferentes según los requisitos de su operación:

- 1. IONIC** – este perfil 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 mínimo calentamiento.
- 2. Almacenamiento en frío** – la serie de cargadores HAWKER LIFEPLUS® MOD3 cambia automáticamente al perfil de almacenamiento en frío si la temperatura de la batería es inferior a 59° F cuando se comunica con el HAWKER® BBWC.
- 3. 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 utilizar con o sin un HAWKER® BBWC. Si se utiliza un HAWKER® BBWC, el cargador cambiará los perfiles según la configuración del HAWKER® BBWC. Si no se utiliza un HAWKER® BBWC, debe programar el cargador en el modo de carga de oportunidad. Cuando se utiliza un HAWKER® BBWC en modo de oportunidad, las baterías HAWKER POWERLINE® y ENERGY-PLUS™ reciben un año de garantía adicional.

(estándar de 4 años más 1 año adicional con HAWKER® BBWC). Los parámetros de tiempo de carga y ecualización se deben programar mediante la pantalla de configuración del cargador.

- 4. Litio** – el cargador HAWKER LIFEPLUS® MOD3 cambiará al perfil de carga de litio cuando se conecte a una batería HAWKER FLEX® Li3. El sistema de gestión de baterías (BMS) controlará la corriente de carga y el voltaje de la batería.

(Kit de conversión requerido para cargar la batería HAWKER FLEX® Li3).

- 5. TPPL 2V** – permite una carga rápida o de oportunidad de las baterías de placas delgadas de plomo puro 2V con un régimen inicial de hasta el 40 % cuando se utiliza con un HAWKER® BBWC.

- 6. En bloques TPPL** – permite una carga rápida y de oportunidad de las baterías en bloques de placas delgadas de plomo puro con un régimen inicial de hasta el 70 % cuando se utiliza con o sin un HAWKER® BBWC.

- 7. Rápida de TPPL:** – permite una carga rápida de una batería de placas delgadas de plomo puro de hasta un régimen de carga de 0.40 C6.

- 8. TPPL Elite** – permite una carga de una batería TPPL en bloques HAWKER FLEX® Elite a un régimen de carga de hasta 0.7 C6.

(Kit de conversión requerido para cargar una batería HAWKER FLEX® Elite).

- 9. Gel** – el cargador HAWKER LIFEPLUS® MOD3 viene equipado con un perfil para baterías de gel de plomo-ácido selladas estándar de la industria.

VENTAJAS DE LA POTENCIA MODULAR

- ⚡ Energía en la que puede confiar** – el nuevo cargador modular de alta frecuencia HAWKER LIFEPLUS® MOD3 suministra energía comprobada y confiable, y ofrece máxima confiabilidad y mayor eficiencia para que usted se mantenga en movimiento.

- 🔗 Flexibles, adaptables, rápidos.** – los módulos de los cargadores HAWKER® se ajustan automáticamente para cargar de forma eficaz la batería y mantienen una óptima eficacia y el mejor factor de potencia.

El diseño modular de los cargadores HAWKER LIFEPLUS® MOD3 también se adapta a una amplia variedad de capacidades de la batería, lo que reduce posiblemente, e incluso elimina, la necesidad de contar con cargadores adicionales en su flota.

LIFEPLUS MOD3



Módulos de 3.5 kW

Gabinetes de 4, 6 y 8 compartimientos
Trifásico de 208-240 V, 440 V, 480 V, 600 V
Voltaje de salida: 24/36/48/60/64/72/80 V de 7 kW a 28 kW

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

- 🕒 Elimine el tiempo de inactividad** – cuando se usan de dos a ocho módulos de potencia individuales, los cargadores HAWKER LIFEPLUS® MOD3 suministran una carga ininterrumpida. Incluso si uno de los módulos deja de funcionar, los demás continúan cargando la batería, lo que convierte el tiempo de inactividad en cosa del pasado.
- 🔧 Servicio simplificado** – la función de autodiagnóstico del HAWKER LIFEPLUS® 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.
- 🏗️ Posibilidades de ampliación para necesidades futuras** – nuestro diseño de cargador modular ofrece la ventaja de la posibilidad de ampliación. Los gabinetes del cargador HAWKER LIFEPLUS® MOD3 de 4, 6 y 8 compartimientos permiten agregar módulos según las necesidades de potencia. Es posible que solo necesite unos pocos módulos para cargar de forma eficaz las baterías, pero si su carga de trabajo se modifica (o si cambia a carga de oportunidad) estos gabinetes más grandes pueden adaptarse rápidamente para incorporar módulos adicionales y cumplir con mayores requisitos de energía.
- 🌿 Diseñados para proteger el ambiente** – los cargadores HAWKER LIFEPLUS® 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.

Para obtener más información sobre los cargadores HAWKER LIFEPLUS® MOD3, llame al 1.877.7HAWKER hoy mismo para hablar con un representante de HAWKER® de su zona. (Solo en EE. UU. y Canadá)

CARACTERÍSTICAS CLAVE — HAWKER LIFEPLUS® MOD3 DONDE LA TECNOLOGÍA SE ENCUENTRA CON LA INNOVACIÓN

CARGA

Diagnóstico automático de la batería
Carga de equalización automática con programación de día y hora del día
Carga de acondicionamiento (DoD programable)
Carga de desulfatación
Circuito de reducción de arco incorporado (opción disponible sin arco)
Perfil de carga IONIC inteligente
Perfil de carga de oportunidad
Interrupción de carga por alta temperatura con Battery Boss WC
Inicio demorado programable, ya sea en un período posterior luego de haber enchufado el cargador o en una hora específica del día
Temporizador de bloqueo para evitar picos de demanda

FLEXIBILIDAD

Capacidad multiperfil y 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 y 24 celdas
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 BBWC
Puerto USB para descargar los datos del cargador y cargar el firmware
Adaptador Ethernet opcional
Luces indicadoras LED de encendido/apagado y de detección de fallas en los módulos
Reloj de tiempo real incorporado
Capacidad Bluetooth para descargar datos y programar la configuración del cargador

CONSTRUCCIÓN

Diseño liviano y moderno
Montaje en estante o pared
Pantalla TFT multicolor de 4-3/8 pulgadas con menú programable por el usuario
El fondo cambia de color según el estado de la batería
Configuración ajustable del cable: longitud y calibre

TECNOLOGÍA ECOLÓGICA

Ahorro de energía con una eficacia de hasta el 94 % y un factor de potencia de 0.96
Consumo inferior a 10 W en modo de ahorro de energía

RESULTADOS DE LOS CARGADORES HAWKER LIFEPLUS® MOD3

Los cargadores HAWKER LIFEPLUS® MOD3 son los cargadores más inteligentes y eficaces en cuanto al manejo de la energía de la industria. La serie de cargadores HAWKER LIFEPLUS® MOD3 reduce los costos de recarga de la batería, el consumo de agua y los costos de mantenimiento y reparación de la batería.

AHORRO DE ENERGÍA – el perfil de carga IONIC de HAWKER LIFEPLUS® MOD3 disminuye el factor de carga al diagnosticar la batería y devolver con precisión la energía necesaria para cargar por completo su batería. El perfil IONIC junto con su gran eficacia eléctrica pueden ofrecer ahorros significativos en los costos de electricidad.

AHORRO EN MANTENIMIENTO – con la tecnología IONIC y el menor factor de carga del cargador HAWKER LIFEPLUS®, podrá ahorrar al menos un 25 % en tiempo y dinero en agregar agua a las baterías en el modo de carga IONIC.

AHORRO EN BATERÍAS – los cargadores HAWKER LIFEPLUS® MOD3 pueden prolongar la vida útil de la flota de baterías en un 20 % como mínimo. La menor generación de calor durante la recarga prolonga la vida útil de la batería, reduce el tiempo de inactividad y el dinero destinado al reemplazo y la reparación de las baterías.

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

DONDE LA TECNOLOGÍA SE ENCUENTRA CON LA INNOVACIÓN™



P.O. Box 808, Ooltewah, Tennessee 37363 USA
www.hawkerpowersource.com



AM-HLPM3-B
Rev AA April 2024