



DONDE LA ENERGÍA Y LOS DATOS SE CONECTAN



HAWKER®

PTO™ MOD3

DONDE LA TECNOLOGÍA SE ENCUENTRA CON LA INNOVACIÓN

El HAWKER® PTO™ MOD3 es un cargador de alta frecuencia, capacidad programable y voltaje de CC seleccionable que brinda una opción económica para cargar. La serie de cargadores HAWKER® PTO™ MOD3 ofrece perfiles de carga convencional, de oportunidad, almacenamiento en frío, gel y TPPL (2V y en bloques) con un diseño modular que proporciona flexibilidad, posibilidades de ampliación y energía redundante para satisfacer las crecientes demandas de su flota.

VARIOS BENEFICIOS Y FLEXIBILIDAD

Nuestra amplia línea de soluciones de carga modular de alta frecuencia incluye el cargador HAWKER® PTO™ MOD3. Este cargador ofrece al cliente las siguientes opciones de perfil de carga:

- Convencional I-U-I
- De oportunidad
- Perfil en bloques TPPL
- Gel
- TPPL 2V estándar
- Almacenamiento en frío

Los cargadores de capacidad programable HAWKER® PTO™ MOD3 tienen una capacidad AH configurable y un voltaje de CC seleccionable, diseñados para que estos cargadores se puedan personalizar y sean flexibles en el variado mercado actual.

La familia de cargadores HAWKER® PTO™ MOD3 ofrece total flexibilidad de las operaciones de carga y brinda una gama completa de beneficios para mejorar sus operaciones.

- Practicidad y facilidad de uso.
- Voltaje de la batería y capacidad de AH configurable.
- Varios perfiles de carga para elegir, que se adaptan a una amplia variedad de aplicaciones.
- Diseño modular con posibilidades de ampliación para necesidades futuras.
- Carga completa diaria en perfil de carga de oportunidad para mantener al máximo la vida útil de la batería.
- Gabinetes que se pueden instalar en estante o en la pared.



Los módulos de los cargadores HAWKER® PTO™ MOD3 trabajan en conjunto para ofrecer energía sistemáticamente constante. Incluso si uno de los módulos deja de funcionar, los demás continúan cargando la batería. Además, es fácil cambiar rápidamente de unidades de módulos individuales.



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

CARGADOR DE OPORTUNIDAD ECONÓMICO

El perfil de carga de oportunidad permite que los operadores enchufen y obtengan una carga rápida durante los descansos.

En modo de oportunidad, el cargador HAWKER® PTO™ MOD3 tiene un régimen inicial de hasta el 25 % de la capacidad nominal de la batería o el máximo rendimiento del cargador (el que sea menor) para "impulsar" la batería durante el día. Estos "impulsos" permiten que el camión funcione más tiempo entre cargas completas. Luego, la batería se carga diariamente por completo con la carga de remate de corriente constante del cargador, que restaura su estado de carga total.

¿Por qué la carga de oportunidad?

- Impulsar la batería durante todo el día le permite funcionar más tiempo entre cargas completas
- Sin cambios de batería
- Reducción del inventario de flota y equipos
- Mayores niveles de seguridad debido a que no se precisan cambios
- Mejor uso del espacio ya que no se precisan zonas de carga específicas
- Se elimina la necesidad de contar con baterías adicionales y equipos de recambio

Nota: Es posible que la carga de oportunidad no sea la mejor opción para todos los clientes y se debería evaluar en sus instalaciones para determinar cuál es el mejor método de carga.

CARACTERÍSTICAS DE LOS CARGADORES HAWKER® PTO™ MOD3

1. Parámetros ajustables

- Perfiles de carga convencional I-U-I, de oportunidad, almacenamiento en frío, gel, TPPL 2V (hasta 0.25C) y en bloques TPPL (hasta 0.7C)
- Tiempo de demora de carga completa
- Programación de día(s) de la semana para carga de equalización
- Temporizador de bloqueo

2. Intervalo de voltaje de CC seleccionable

- 24, 36, 48 V o 72, 80 V

3. Opciones de voltaje de CA

- Trifásico de 208-240 V, 440 V, 480 V o 600 V
- Monofásico de 480 V

4. Intervalo de AH flexible

- Intervalo de AH de 100 a 2000 (según la cantidad de módulos)

5. Pantalla LCD fácil de usar que muestra los datos de carga de la batería que se está recargando en tiempo real, por ejemplo:

- Voltaje total de la batería
- Corriente de CC
- Estado de carga de la batería
- Voltaje de la celda
- Amperios/hora devueltos a la batería
- Tiempo de carga

6. Luces indicadoras de estado fáciles de leer

- Amarilla = carga en proceso
- Verde = carga completa
- Roja = falla

7. Panel de control que incluye botón de control Iniciar/ Detener y botón pulsador Equalizar (para equalización manual)

8. Registra los datos de carga y los almacena 365 días en la memoria

9. Reloj en tiempo real incorporado que se ajusta automáticamente al horario de verano

10. Puerto USB para descargar los datos de carga o cargar el firmware

VENTAJAS DE LA POTENCIA MODULAR

Fabricados sobre la plataforma de energía de alta frecuencia HAWKER® MOD3, los cargadores HAWKER® PTO™ MOD3 ofrecen todas las ventajas del diseño de cargador modular.

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

PTO™ MOD3



Módulos de 3.5 kW

Gabinets de 4 o 6 compartimientos de 3.5 kW a 21 kW

Trifásico de 208-240 V, 440 V, 480 V o 600 V Monofásico de 480 V

Voltaje de salida: : 24, 36, 48 V o 72, 80 V

Nota: Para corriente de salida de CC, consulte las especificaciones técnicas del producto.

- 🔧 **Servicio simplificado** – la función de autodiagnóstico del HAWKER® PTO™ 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.

- 🔗 **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® PTO™ 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.

- 🔄 **Elimine el tiempo de inactividad** – cuando se usan de dos a seis módulos de potencia individuales, los cargadores HAWKER® PTO™ 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.

- 🏗️ **Posibilidades de ampliación para necesidades futuras** nuestro diseño de cargador modular ofrece la ventaja de la posibilidad de ampliación. Los gabinetes de los cargadores HAWKER® PTO™ MOD3 de 4 y 6 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, puede agregar módulos adicionales para cumplir con mayores requisitos de energía.

- 🌿 **Diseñados para proteger el ambiente** – los cargadores HAWKER® PTO™ 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® PTO™ 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® PTO™ MOD3 DONDE LA TECNOLOGÍA SE ENCUENTRA CON LA INNOVACIÓN

CARGA

Voltaje de la batería y capacidad de AH configurable
Carga de ecualización automática en programación de día(s)
Carga de acondicionamiento (DoD programable)
Carga de desulfatación
Perfil de carga de oportunidad
Inicio demorado programable después de enchufar el cargador
Temporizador de bloqueo para evitar picos de demanda

FLEXIBILIDAD

Capacidad multiperfil
Temperatura de la batería programable
Perfiles de carga convencional I-U-I, de oportunidad, almacenamiento en frío, gel y TPPL (2V y en bloques)

COMUNICACIÓN

Puerto USB para descargar los datos del cargador y cargar el firmware
Luces indicadoras 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
Gabinete que se puede instalar en el estante o en la pared
Módulos de potencia fáciles de instalar o retirar

TECNOLOGÍA ECOLÓGICA

Ahorro de energía con una eficacia de hasta el 94 % y un factor de potencia de 0.96

RESULTADOS DE LOS CARGADORES HAWKER® PTO™ MOD3

El HAWKER® PTO™ MOD3 es un cargador de alta frecuencia, capacidad programable (AH configurable) y voltaje de CC seleccionable que brinda una opción económica para cargar. La serie de cargadores HAWKER® PTO™ MOD3 ofrece perfiles de carga convencional, de oportunidad, almacenamiento en frío y TPPL (2V y en bloques) con un diseño modular que proporciona flexibilidad, posibilidades de ampliación y energía redundante para satisfacer las crecientes demandas de su flota.

AHORRO EN OBSOLESCENCIA – la flexibilidad y las posibilidades de ampliación de HAWKER® PTO™ 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



DONDE LA ENERGÍA Y LOS DATOS SE CONECTAN

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



© 2024 Hawker Powersource, Inc. Todos los derechos reservados. Las marcas comerciales y los logotipos son propiedad o tienen licencia de Hawker Powersource, Inc. y sus afiliadas. Sujeto a revisiones sin previo aviso, salvo error u omisión (E.&O.E.).

AM-HPTOM3-B
Rev. AA May 2024