

eclipse II



Estableciendo el estándar industrial sobre desempeño a alta frecuencia

- ⚡ Las características de la serie de cargadores Eclipse II son ideales considerando los crecientes costos energéticos de hoy día
- ⚡ Reduzca costos energéticos con la carga de alta eficiencia de hasta 93%
- ⚡ Factor de alta potencia $>.95$ para costos de instalación bajos
- ⚡ Operación multi-voltaje y multi-amperaje por hora
- ⚡ Capacidad de recarga de 100% para baterías completamente descargadas en 8 horas o menos
- ⚡ Ahorre en costos de transporte e instalación mecánica con un tamaño y peso pequeños
- ⚡ Se adapta a todos los tipos de baterías y aplicaciones con algoritmos de carga seleccionables
- ⚡ Todos los cargadores están listados en cUL.

AMETEK
PRESTOLITE POWER



Hecho en los EE.UU.

eclipse II



Vista interior



El panel lateral puede quitarse para un fácil acceso a los componentes

Vista lateral



Eclipse II

La serie de cargadores Eclipse II establece un nuevo estándar industrial para la eficiencia, exactitud y flexibilidad. El cargador utiliza circuitos de conversión de potencia de alta frecuencia IGBT avanzados para proporcionar un servicio altamente confiable. Diseñado para recargar cualquier batería de plomo-ácido líquido descargada dentro de la capacidad nominal del cargador en 8 horas o menos. El Eclipse II monitorea constantemente las condiciones para proporcionar la carga óptima con un aumento de temperatura mínimo y termina la carga a la corriente adecuada sin importar la antigüedad, tipo o temperatura de electrolito de la batería.

Operación eficiente de bajo costo

El diseño avanzado del Eclipse II es extremadamente eficiente al 93%, convirtiendo la alimentación de Ca a alimentación de Cc con el menor impacto posible sobre el suministro eléctrico público. El factor de alimentación de $>.95$ minimiza el consumo de amperes de Ca y por tanto reduce los costos de instalación.

Control EC2000

El nuevo control EC2000 es casi idéntico en funcionalidad y programabilidad al popular UC2000 de AMETEK usado en la línea de productos Ultra. Con una pantalla LCD alfanumérica de 40 caracteres, la información fácil de leer está disponible siempre para dar seguimiento al estado de los cargadores. Además, 4 LED brillantes proporcionan el estado de la carga en un vistazo y el teclado de membrana sellado hace posible una interfaz fácil para el usuario.

Características de ahorro de energía

Mejore adicionalmente el ahorro de energía utilizando los modos de inicio programable del EC2000. Usando los modos de inicio Retraso u Bloqueo en hora del día para reducir el costo de los servicios públicos y reducir la demanda pico al bloquear un periodo de tiempo de carga en uno o más cargadores.

Operación de ecualización automática o manual

Todos los cargadores Eclipse II se envían con la ecualización automática habilitada para asegurar que sus baterías reciban rutinariamente una carga ecualizada de tres horas más allá de la terminación del cargador normal. La ecualización automática puede ajustarse para una o dos opciones, número de ciclos o día de la semana.

Al seleccionar cualquier tipo de función de ecualización, se desactiva el botón ecualizar en el teclado para evitar cargos por ecualización innecesarios. La capacidad de ecualizar automáticamente las baterías proporciona un programa exacto de ecualización de cargas para mejor mantenimiento de la batería y vida útil más larga.

Ciclos de ecualización de control

Al conectar un BID AMETEK a la batería, da seguimiento a los ciclos de carga completos y los registra. Cuando se conecta la batería al cargador, el Eclipse II lee la información de BID para determinar cuántos ciclos de carga se han completado desde la última ecualización. Cuando el número de ciclos completos es igual al intervalo de ecualización seleccionado por el usuario, el cargador ecualizará esa batería. Esto asegura que cada batería se ecualice a los intervalos seleccionados por el cliente sin importar qué cargador esté conectado.

Enfriamiento de la batería

El enfriamiento de la batería permite que la batería se enfríe antes del uso, lo que permite un mayor control de la rotación de la batería, lo que tiene como resultado una mayor eficiencia de la batería y una vida útil más larga. El enfriamiento de la batería puede programarse desde el teclado del EC2000 de 0 a 8 horas en incrementos de una hora. Después de completar la recarga, la pantalla indicará "enfriamiento de la batería" hasta que el periodo de enfriamiento predeterminado haya terminado, y entonces se iluminará el LED de carga completa.

Regulación

El Eclipse II está diseñado para retener el nivel de voltaje final en un rango de $\pm 1\%$ y la corriente final en un rango de $\pm 2\%$ a través de una amplia gama de variaciones de voltaje.

Diseño del gabinete

El diseño de gabinete flexible permite montar el cargador sobre una repisa o en la pared sin soportes adicionales. Las patas sencillamente se quitan de la parte inferior del cargador y se atornillan al panel trasero para convertir el cargador de montaje en anaquel a montaje en pared. Los cargadores pueden estibarse hasta una altura de tres unidades.

Enfriamiento con ventilador silencioso

El Eclipse II usa un diseño de ventilador avanzado para enfriar los componentes electrónicos, ampliando la vida útil a la vez que proporciona niveles de sonido bajos para una operación silenciosa.



Garantía, 10-3-1

Para el comprador original, los costos de reparación se minimizan a través de una garantía por 10 años sobre transformadores de alimentación, más 3 años sobre tarjetas de circuitos impresos electrónicos y 1 año en otros componentes.

Prevención de sobrecarga

Los temporizadores de respaldo evitan que sus baterías se sobrecarguen apagando el cargador en caso de que la batería no alcance una carga del 80% en 9 horas, o no alcance a completar la carga en un plazo de 4 horas después de alcanzar el punto de carga del 80%. El cargador también monitorea los amperes hora devueltos y si los amperes hora devueltos exceden la capacidad nominal de amperes hora en un 125%, el cargador se apagará, protegiendo su batería contra sobrecarga dañinal (150% en ciclos de ecuialización).

Archivo de ciclo de carga

El Eclipse II recopilará y guardará 21 elementos de información del ciclo de carga para los últimos 500 ciclos de carga. Esta información valiosa a continuación puede revisarse manualmente desde el panel frontal, o también puede descargarse en forma inalámbrica usando nuestro sistema DataLink².

Modos de operación

Multicelda: correlación automáticamente el voltaje de salida con la batería.

Celda fija: ajustado para un voltaje de batería específico, rechaza otros.

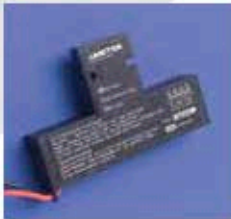
Modo BID: la información programada en el BID determina la operación del cargador.

Inicio de temporizador: Funcionamiento como temporizador manual para mantenimiento y carga en el taller

Carga todo tipo de baterías

La salida controlada con precisión del Eclipse II permite que este cargador cargue todo tipo de baterías. Carga baterías de plomo-ácido líquido así como celdas de gel y AGM con sólo unas pocas entradas en el teclado para cambiar la programación. Además de los algoritmos de carga pre programados, hay disponible una curva personalizada programable para aplicaciones especiales o desarrollos de baterías futuros.

Módulo de identificación de batería



La funcionalidad del cargador Eclipse II puede mejorarse en gran medida a través de la adición del módulo de identificación de batería opcional, BID. El BID

está programado con información de la batería incluyendo la capacidad nominal de AH, voltaje nominal, tipo de batería y más.

Las baterías con BID son reconocidas automáticamente por el cargador, permitiendo al cargador cargar a los niveles de voltaje y corriente adecuados para el tipo de batería conectada. El BID elimina cualquier configuración de carga manual.

BID con acumulador de amperes-hora



si se equipa, una batería con un BID acumulador de amperes-hora transmitirá los datos de AH actualizados al control EC2000. Los

AH acumulados tanto para ciclos de carga como de descarga se almacenan en el BID junto con la temperatura de batería promedio del tiempo de vida útil, y pueden leerse desde el control EC2000 y a través del sistema DataLink².

BID con sensor de electrolito



la adición de un sensor de electrolito al BID estándar permite al cargador detectar cuando la batería conectada debe verificarse en cuanto a los niveles de electrolito. Al completarse la carta, el BID enviará una señal al

cargador indicando que el nivel de electrolito es bajo, y el control mostrará un mensaje indicando al operador verificar la batería.

Sistema de administración de flotillas inalámbricas

El Eclipse II es compatible con DataLink².

DataLink² le brinda la oportunidad de monitorear el uso de batería e identificar las situaciones adversas antes de que se conviertan en problemas que conduzcan a tiempo de inactividad.

DataLink² mejora en gran medida la capacidad para recopilar parte de carga y descarga desde el cargador. La transferencia de datos ocurre en forma inalámbrica usando nuestra red inalámbrica exclusiva en combinación con un transceptor potente. El rango de comunicación típico es de 1510 en un ambiente operativo normal y con comunicación entre cargadores, este rango se duplica a un radio de 3,000 pies. El rango real en sus instalaciones puede variar en gran medida con base en muchos factores. No es necesario que el sistema esté integrado a la red del cliente.

eclipse II

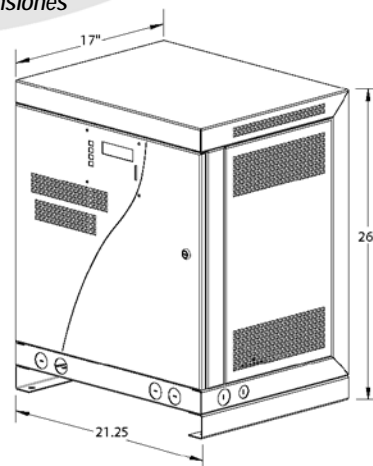
Alta Frecuencia | Cargador industrial de baterías convencionales

MODELOS ECLIPSE II

Número de celdas de la batería	Número de modelo	Salida de Cc Amperes	Entrada de Ca, Amperes a 480 Vca 60 Hertz- - 3 ph	Entrada de Ca, Amperes a 575 Vca 60 Hertz- - 3 ph	Peso aprox. (lbs)
6,9,12	500EC3-12S	82	3.3	2.7	101
6,9,12	600EC3-12S	98	3.9	3.3	101
6,9,12	800EC3-12S	130	5.2	4.4	106
6,9,12	925EC3-12S	151	6.0	5.0	106
6,9,12	1050EC3-12S	171	6.9	5.7	106
6,9,12,18	600EC3-18S	98	5.9	4.9	101
6,9,12,18	800EC3-18S	130	7.8	6.5	106
6,9,12,18	925EC3-18S	151	9.1	7.6	106
6,9,12,18	1050EC3-18S	171	10.3	8.6	106
6,9,12,18	1200EC3-18S	196	11.8	9.8	110
6,9,12,18	1400EC3-18S	228	13.7	11.4	110
6,9,12,18	1600EC3-18D	261	15.7	13.1	134
6,9,12,18,24	500EC3-24S	82	6.5	5.5	101
6,9,12,18,24	600EC3-24S	98	7.8	6.5	101
6,9,12,18,24	800EC3-24S	130	10.4	8.7	106
6,9,12,18,24	925EC3-24S	151	12.1	10.1	106
6,9,12,18,24	1050EC3-24S	171	13.7	11.4	106
6,9,12,18,24	1200EC3-24D	196	15.7	13.1	130
6,9,12,18,24	1400EC3-24D	228	18.3	15.3	130
6,9,12,18,24	1600EC3-24D	261	20.9	17.4	134
6,9,12,18,24,36,40*	375EC3-40S	61	8.2	6.8	98
6,9,12,18,24,36,40*	500EC3-40S	82	10.9	9.1	101
6,9,12,18,24,36,40*	600EC3-40S	98	13.1	10.9	101
6,9,12,18,24,36,40*	800EC3-40D	130	17.4	14.5	130
6,9,12,18,24,36,40*	925EC3-40D	151	20.1	16.8	130
6,9,12,18,24,36,40*	1150EC3-40D	187	25.0	20.9	134

* El control no selecciona automáticamente entre 36 y 40 celdas

Dimensiones



Distribuido por:

AMETEK®
PRESTOLITE POWER

Manufacturado por

Teléfono: 800-367-2002 • Fax: 800-654-4024
www.prestolitepower.com

Debido a que mejoramos continuamente nuestros productos, las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.
© 2011, AMETEK, Inc. Prestolite Power, Troy, Ohio
Ficha técnica: 1606 10/11 5M Impreso en los EE.UU.

