

eclipse II plus

**Carga de Oportunidad,
Rápida o Convencional de
Alta Frecuencia**



El Estándar Industrial para Todas sus Necesidades de Carga

- ⚡ No se requieren diversos tipos de carga, el Eclipse II opera en modo Oportunidad, Rápido o Convencional**
- ⚡ Reduzca costos de energía con las características de corriente alterna del Eclipse II Plus**
- ⚡ La eficiencia energética de hasta 93% reduce los costos de energía**
- ⚡ El pequeño y ligero Eclipse II Plus puede colgarse en una pared o instalarse en un estante, lo que elimina la necesidad de adquirir una plataforma**
- ⚡ Fácil acceso a los componentes para servicio o mantenimiento**
- ⚡ Sistema de gestión de flotillas inalámbrico**
- ⚡ Disponible en 480/575 VAC CUL**
- ⚡ Listado en cUL**

AMETEK
PRESTOLITE POWER



Hecho en EE.UU.

eclipse II plus



Vista Interior



Vista Lateral

El panel lateral es desmontable para facilitar el acceso a los componentes



Eclipse II Plus

El Eclipse II Plus es la solución más carga adaptable en el mercado, y se mantiene la misma calidad que ha llegado a esperar de Ametek. La función de carga de oportunidad mantendrá la batería en un estado de entre 30% y 80% de la carga vía cargas cortas y de oportunidad, y es capaz de cargar completamente la batería en 6 horas o menos tiempo. El modo de carga convencional recarga cualquier batería de plomo-ácido 100% descargada dentro de la capacidad nominal del cargador, líquido o sellado, en 8 horas o menos tiempo.

El circuito de conversión de energía de Alta frecuencia IGBT avanzado suministra servicio confiable y eficiente en todos los modos y soporta la capacidad de carga rápida del Eclipse II Plus para cuando se requiere la batería disponible tan pronto como sea posible. El tamaño pequeño le permite usar la configuración de carga existente, sin necesidad de hacer más espacio. No importa la edad de la batería, el tipo de batería ni la temperatura de los electrolitos, el sistema de monitoreo inteligente del Eclipse II Plus permite proporcionar una carga óptima con un mínimo aumento de temperatura, así como completar el ciclo de carga en la corriente adecuada.

Operación Eficiente a 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 estatus de los cargadores. Además, 4 LED luminosos proporcionan el estatus de la carga en un vistazo y el teclado de membrana sellada 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 Retardado u Hora del Día del EC2000 para cargar sus baterías durante las horas de menor actividad puede producir hasta un 50% de ahorro de costos de energía adicionales. El EC2000 además ofrece la función Bloqueo de la Hora del Día para reducir las facturas de servicios públicos y reducir los picos de demanda al bloquear un período de tiempo de carga en uno o más cargadores.

Minimizar Emisiones de Gas de Hidrógeno

La característica sin desgasificación del Eclipse II Plus permite que se establezca un tiempo programable de modo que si el cargador debe llegar a la parte de la gasificación del ciclo de carga en el tiempo establecido, el cargador dejaría de cargar hasta que haya transcurrido el tiempo establecido. Sólo en este punto el cargador continuaría cargando y tomaría la carga de la batería completa.

Operación de Ecuilización Automática o Manual

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

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

Ciclos de Ecuilización 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 ecuilización. Cuando el número de ciclos completos es igual al intervalo de ecuilización seleccionado por el usuario, el cargador ecuilizará esa batería. Esto asegura que cada batería se ecuilice 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 Plus 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.

Carga de Oportunidad, Rápida o Convencional de Alta Frecuencia

Indicadores LED de Estatus

Pantalla LCD Contrailuminada de 2x20 Caracteres

Ecuilización y Paro Manual

Teclado de Membrana Sellada



Opciones de Montaje

El diseño del gabinete flexible hace posible montar el cargador en un estante o en la pared sin soportes adicionales. Las patas se quitan con facilidad de la parte inferior del cargador y se atornillan al panel posterior para convertir el cargador de montaje estante a montaje a la pared. Los cargadores pueden estibarse hasta tres unidades a lo alto.

Silencioso Ventilador de Enfriamiento

El cargador utiliza un avanzado diseño de ventilador para enfriar los componentes electrónicos, extendiendo la vida al mismo que proporciona bajos niveles de ruido para un funcionamiento silencioso.

Garantía, 10-3-1

Para el comprador original, los costos de reparación se reducen al mínimo con una garantía de 10 años en los transformadores de potencia, además de 3 años en tableros electrónicos de PC y 1 año en otros componentes.

Evitar Sobrecarga

Los cronómetros de respaldo protegen sus baterías contra sobrecarga apagando el cargador en caso de que la batería no alcanza el 80% de carga en 9 horas o no alcance la carga completa en un lapso de 4 horas de alcanzar el punto de carga de 80%. El cargador además monitorea los amperios-hora devueltos y si los amperios-hora devueltos exceden la capacidad amperios-hora nominal en 125%, se apagará el cargador, protegiendo su batería de sobrecarga dañina. (150% en ciclos iguales)

Archivo de Ciclo de Carga

El cargador recabará y guardará 21 elementos de información de ciclo de carga durante los últimos 500 ciclos de carga. Esta valiosa información puede entonces revisarse manualmente desde el panel frontal o también puede descargarse de manera inalámbrica usando nuestro sistema Datalink².

Modos de Operación

Múltiples Celdas: ajusta automáticamente el voltaje de salida a la batería.

Celda Fija: Establezca un voltaje específico de la batería, rechace otros.

Modo BID: información programada en el BID determina el funcionamiento del cargador.

Inicio del Cronómetro: funciona como un cronómetro manual para el mantenimiento y la carga

Actualizar Carga

Inicia la semana con las baterías completamente cargadas. Cada vez que la batería se deja enchufada al cargador durante un tiempo prolongado, como durante un fin de semana largo, se reiniciará automáticamente el cargador y cargarán al máximo la batería para asegurarse de que sus camiones estén funcionando al máximo desempeño.

Monitoreo de la Batería y Operación del Cargador

Sin baterías de repuesto, es importante saber que las baterías estén siendo debidamente cargadas y reciben el mantenimiento adecuado. El AMETEK BID con Amp-Acumulador Amperios-Hora mide y registra la temperatura de los electrolitos y los amperios-hora acumulados, tanto cargados como descargados. Los amperios-hora acumulados son esenciales para validar la garantía de la batería y para predecir el término de la vida de la batería. La funcionalidad de la serie cargadores Eclipse II Plus puede mejorarse en gran medida con la adición del Módulo de Identificación de Batería opcional, BID. El BID está programado con información de batería incluyendo la capacidad AH nominal, voltaje nominal, tipo de batería y la tasa de inicio para la carga oportunidad.

Se reconocerán automáticamente las baterías con BID por el cargador, lo que permite el cargador cargue al voltaje adecuado y a los niveles actuales para el tipo de batería conectada. El BID elimina cualquier configuración del cargador manual.

Sistema Inalámbrico de Gestión de Flotillas

El Eclipse II Plus cuenta con el módulo Datalink² inalámbrico incorporado. Datalink² le brinda la oportunidad de monitorear el uso de la batería e identificar situaciones difíciles antes de que se conviertan en problemas que sean la causa de tiempo de inactividad.

Datalink² mejora en gran medida la capacidad de recabar datos de carga y descarga del cargador. La transferencia de datos se produce de manera inalámbrica utilizando nuestra red inalámbrica patentada en combinación con un potente transmisor. El alcance típico de comunicación es 1,500 pies en un ambiente de operación y una comunicación entre cargadores normales, este alcance se duplica hasta un radio de 3,000 pies. El alcance real de sus instalaciones puede variar mucho con base en numerosos factores. No es necesario que el sistema sea integrado en la red del cliente.



Módulo de Identificación de la Batería

La funcionalidad de escaneo de los cargadores Serie Eclipse II puede mejorarse en gran medida

con la adición del Módulo de Identificación de Batería opcional, BID. El BID está programado con información de batería incluyendo capacidad nominal AH, voltaje nominal, tipo de batería y más.



BID con Acumulador de Amperios-Hora

Cuando está equipada, una batería con un BID acumulador de amperios-hora transmitirá

al control EC2000, los datos AH actualizados. Los datos AH acumulados para los ciclos de carga y descarga son almacenados en el BID junto con la temperatura promedio de vida útil de la batería, y se puede leer desde el control EC2000 y a través del Sistema Datalink².

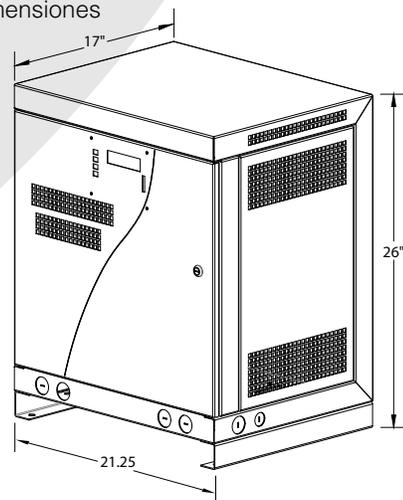
eclipse II plus

Carga de Oportunidad, Rápida o Convencional de Alta Frecuencia

ECLIPSE II PLUS MODELS

Número de Celdas de Baterías	Número de Modelo	Amperios de Salida CD	Amperios de Entrada CA a 480 VAC 60 Hz-Trifásico	Amperios de Entrada CA a 575 VAC 60 Hz-Trifásico	Peso Aproximado (libras)
6,9,12	550EC3-12SP	138	5.5	4.6	106
6,9,12	680EC3-12SP	170	6.8	5.7	106
6,9,12	800EC3-12SP	200	8.0	6.7	110
6,9,12	900EC3-12SP	225	9.0	7.5	110
6,9,12	1050EC3-12DP	263	10.5	8.8	130
6,9,12,18	550EC3-18SP	138	8.3	6.9	106
6,9,12,18	680EC3-18SP	170	10.2	8.5	106
6,9,12,18	800EC3-18SP	200	12.0	10.0	110
6,9,12,18	900EC3-18SP	225	13.5	11.3	110
6,9,12,18	1050EC3-18DP	263	15.8	13.2	130
6,9,12,18	1200EC3-18DP	300	18.0	15.0	134
6,9,12,18	1360EC3-18DP	340	20.4	17.1	134
6,9,12,18	1680EC3-18DP**	420	25.2	21.1	154
6,9,12,18,24	550EC3-24SP	138	11.0	9.2	106
6,9,12,18,24	680EC3-24SP	170	13.6	11.4	106
6,9,12,18,24	800EC3-24DP	200	16.0	13.4	130
6,9,12,18,24	900EC3-24DP	225	18.0	15.0	130
6,9,12,18,24	1050EC3-24DP	263	21.0	17.6	134
6,9,12,18,24	1200EC3-24DP	300	24.0	20.1	134
6,9,12,18,24	1260EC3-24DP	315	25.2	21.1	140
6,9,12,18,24,36,40*	375EC3-40SP	94	12.5	10.4	101
6,9,12,18,24,36,40*	550EC3-40DP	138	18.4	15.3	130
6,9,12,18,24,36,40*	680EC3-40DP	170	22.7	18.9	134
6,9,12,18,24,36,40*	750EC3-40DP	188	25.0	20.9	140

Dimensiones



Distribuido por:

AMETEK®
PRESTOLITE POWER

Fabricado por **AMETEK** PRESTOLITE POWER
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.

