



## *Establecemos el estándar industrial para el máximo desempeño*

DISPONIBLE EN MODELOS CON CAPACIDAD NOMINAL DE 100% U 80%

- Una gama de controles intercambiables para añadir flexibilidad
- El diseño a prueba de fallas protege las baterías
- Con una capacidad nominal de 100% para recargar baterías completamente descargadas en 8 horas o menos tiempo. Además está disponible en modelos con capacidad nominal de 80%
- Se adapta a todos los tipos de baterías con opciones de curva de carga seleccionable por el usuario
- Compensa las temperaturas de operación de la batería automáticamente; de 32°F a 132 °F con módulo BID opcional
- Compatible con DataLink<sup>2</sup>
- Listado en cUL



### **Diseñado para el máximo desempeño**

El PowerStar establece el estándar en precisión, eficiencia, flexibilidad y confiabilidad. Diseñado para recargar cualquier batería de plomo-ácido descargada al 100% en su capacidad nominal amperes-hora en un periodo de 8 horas. El PowerStar está diseñado para proporcionar el máximo desempeño de carga. Además disponible en modelos con capacidad del 80%. El cargador utiliza circuitos de conversión de energía SCR, el cual está prácticamente libre de mantenimiento, para proporcionar años de servicio confiable. Con el PowerStar, la batería determina su propia velocidad de ciclo de carga con su estado de descarga. El PowerStar proporciona una curva de carga de corriente constante-voltaje constante-corriente constante (I-E-I) para eliminar la posibilidad de sobrecarga, aún con las variaciones de voltaje de línea, y completa la carga a la corriente adecuada sin importar la antigüedad o gravedad específica de la batería.

### **Opciones de control**

Según sus requisitos de carga, el PowerStar puede ser controlado mediante uno de los siguientes controles: SCR1000 o SCR2000.

### **Monitoreo de curva de salida**

La función de monitoreo de curva exclusiva del PowerStar protege la batería contra la falta o exceso de carga causados por las fallas de los componentes.

El control calcula una ventana para cada una de las cuatro secciones de la curva de carga de salida. Si durante el ciclo de carga se mide la curva de salida fuera de cualquiera de las cuatro ventanas, se genera un error de curva y se termina el ciclo de carga. Si se compensa la temperatura de la salida, las ventanas se ajustarán de acuerdo con lo anterior.

### **Regulación**

El PowerStar está diseñado para mantener la razón de voltaje final en  $\pm 1\%$  y la razón de corriente final a  $\pm 2$  sobre una amplia gama de variaciones de voltaje de línea.

### **Capacidad nominal**

El PowerStar modelo estándar tiene capacidad para recargar una batería descargada al 100% en su capacidad nominal en un plazo de 8 horas. Además disponible en modelos con capacidad del 80%. Al usarse con un BID, el PowerScan puede recargar baterías en 8 horas aún con temperaturas extremas de la batería.

### **Fácil cambio a voltaje de entrada de Ca**

Los cambios de voltaje de entrada de Ca tardan solo minutos debido a las tomas colocadas convenientemente y los puentes de conexión rápida.

### **Salida de Cc ajustable**

En raras ocasiones donde pueden requerirse cambios a la salida de Cc, los ajustes necesarios se hacen fácilmente con la programación de control accesible para el usuario.

### **Garantía 10-3-1**

Para el comprador original, los costos de reparación se minimizan a través de una garantía por 10 años en los transformadores de energía, diodos y rectificadores controlados por silicio, más tres días en tarjetas de circuitos impresos electrónicos y un año en otros componentes.

### **Enfriado por convección, silencioso**

El PowerStar no usa ventiladores para hacer circular el aire sucio y tiene niveles de sonido bajo para un funcionamiento silencioso.

### **Operación automática**

Después de conectar la batería, el PowerStar iniciará automáticamente la operación de carga. Seguirá cargando la batería hasta que esté cargada completamente, entonces PowerStar terminará automáticamente la operación.

### **Diseño de control intercambiable**

PowerStar está diseñado para permitir la instalación o desinstalación fácil y rápida de los controles en minutos para mayor control, flexibilidad y automatización de cualquier operación de carga de baterías.

### **Diseño de gabinete funcional**

El gabinete está construido con láminas de metal de calibre pesado y tiene un acabado de poliéster en polvo horneado duradero. El gabinete está diseñado para proporcionar acceso directo a los puntos de conexión de Ca y facilita convenientemente cualquier servicio requerido.

### **Montaje de gabinete flexible**

Todos los estilos de gabinete pueden montarse en la pared, una mesa o el piso y los gabinetes Y y Z son apilables para ahorrar espacio.

### **Operación eficiente y de costo bajo**

El transformador de aislamiento con devanado de cobre del PowerStar es extremadamente eficiente, y convierte la alimentación de entrada de Ca a una salida de alimentación de Cc utilizable.

### **Fabricados con calidad para años de servicio sin problemas**

La calidad es la fuerza impulsora detrás de del PowerStar. Su diseño le permite enfrentar los muchos retos asociados con las baterías en carga. Con una construcción, confiabilidad y valor sin igual, cada PowerStar se somete a procedimientos de control de calidad y prueba intensivos para asegurar muchos años de servicio sin problemas.

### **Grado de recarga programable**

Ambos controles del PowerStar puede programarse fácilmente para funcionar más efectivamente en operaciones de tres, dos, o un solo turno. Esta función permite soluciones económicas para aplicaciones de trabajo medio y ligero.

### **Ideal para muchos ambientes**

PowerStar es ideal para una amplia variedad de ambientes debido a su capacidad para usar varias entradas, como la temperatura, tipo y tamaño de la batería, para ajustar automáticamente las características de carga de salida dentro de los límites de su propio circuito de alimentación, proporcionando una carga óptima.

Excelente para ambientes adversos, como los encontrados en fábricas textiles y de alfombras, camiones, y almacenes con almacenamiento en frío, PowerStar puede usarse para atender prácticas especiales de carga de baterías establecidas por reglamentos del lugar de trabajo según lo requerido por la Ley de Calidad del Aire, OSHA y EPA en cuanto a requerir camiones eléctricos para aplicaciones atendidas históricamente por camiones de combustión interna.

### **Módulo de identificación de batería opcional**

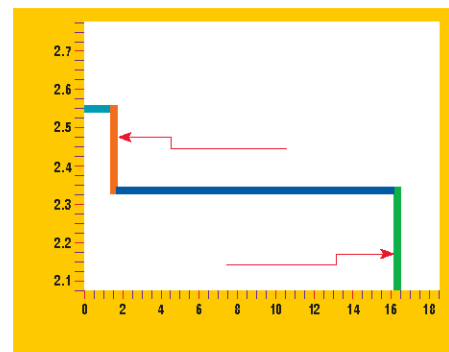
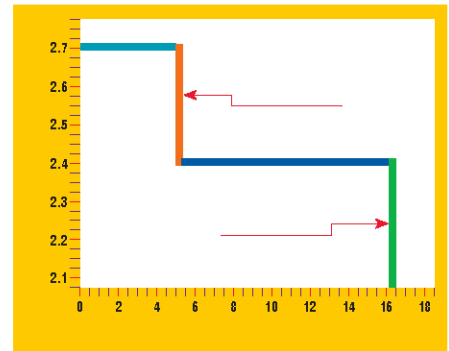


Con un Módulo de Identificación de Batería (BID) conectado a la batería, PowerStar puede ajustar automáticamente su salida a la temperatura del electrolito de la batería, compensando las temperaturas que varían de 32°F a 132°F. Una vez que la batería esté conectada al cargador, PowerStar lee la información del BID, lo que identifica la batería junto con su capacidad nominal amperes-hora, voltaje, construcción y temperatura de electrolito. PowerStar entonces regula su curva de salida con base en esta información. Durante el ciclo de carga, PowerStar monitorea continuamente la temperatura de la batería, a través del módulo BID, y ajusta su salida durante el ciclo de carga para corresponder con la temperatura de la batería en carga. Para ambientes más estables, la temperatura de la batería también puede programarse manualmente en el PowerStar al estar equipado con el control SCR2000.

### **Perfiles de salida seleccionables por el usuario**

Para adecuarse a las baterías de plomo-ácido en carga de diversos tipos y fabricación, el PowerStar está preprogramado con perfiles de salida seleccionables por el usuario: electrolito de gel sellado, almohadillas de vidrio absorbido, electrolito líquido y personalizado. El perfil personalizado es programable por el usuario, ideal para requisitos de aplicación poco comunes, preferencias de carga o tecnologías futuras. El cargador está ajustado de fábrica a los requisitos de batería del cliente. La selección de un perfil diferente se logra fácilmente a través de la programación del control.

Las siguientes gráficas muestran las características de carga de un perfil de salida de electrolito líquido y un perfil de salida de gel sellado.



## PowerStar se adapta fácilmente al diseño de control intercambiable

¡No se requieren herramientas! Cambie controles en minutos a través de dos remaches que permiten la instalación y desinstalación fácil de cualquier control. ¡Esta flexibilidad no tiene igual en la industria!

### SCR2000



Sin igual en la industria, el control SCR2000 ofrece funciones y opciones sobresalientes para llevarle al siglo 21. El SCR2000 utiliza la ingeniería y tecnología electrónica más reciente para proporcionar lo más avanzado en información de ciclos de carga. Se almacenan hasta 99 ciclos de información de carga automáticamente para su recuperación. Además, el control permite la revisión de los datos de carga en cualquier momento sin afectar la operación de carga. El SCR2000 ofrece compatibilidad, archivos

de 99 ciclos y muchas funciones incluyendo un teclado de membrana sellada, actualizar la carga, tiempo de operación ampliado, apagado de alta corriente, discriminación de diferencia de batería/cargador, reconocimiento de nuevas baterías después de fallas de Ca, operación de ecualización manual o automática, y enfriamiento. Usa una técnica de terminación de carga de DV/DT para asegurar que la velocidad de cambio del voltaje de la batería siempre proporciona una terminación de carga eficiente y exacta.

### SCR1000



El SCR1000 es un control de inicio/parada automático que utiliza la técnica de terminación de carga de DV/DT patentada, o velocidad de carga del voltaje de la batería con respecto al tiempo. Esta técnica exclusiva usada en conjunto con la curva I-E-I del cargador asegura que la batería se cargue con precisión, y nunca exista una falta o exceso de carga. El SCR1000 almacena 9 elementos de información para el ciclo de carga más reciente que puede revisarse con solo tocar un botón. Otras características incluyen perfiles de batería libres de mantenimiento. Compatibilidad con Data Mate, archivos de 30 ciclos, pantalla digital, protección

contra diferencia de batería/cargador, temporizadores de respaldo dobles, retraso de inicio, enfriamiento, actualizar carga, ciclos de formación, tiempo de operación ampliado, ecualización automática y terminación de VT seleccionable. El SCR1000 usa la combinación del amperímetro digital y 4 LED de estado para indicar V/C, Amperes y el estado de carga del ciclo de carga. Vea la ficha técnica 1330 para obtener más información.

## Las opciones de PowerStar le permiten ajustar un sistema exactamente a sus requisitos

### 001 cable de carga de longitud extra

Permite instalar el cargador a una distancia de hasta 20 pies de la ubicación de la batería. Ver ficha técnica 1311.

### 002 Cable de carga paralelo con el conector SBX:

Para la carga simultánea de dos baterías, con tamaño de celdas idéntico pero con diferentes profundidades de descarga, con un solo cargador.

### 003 cable de carga en serie:

Para la carga simultánea de dos baterías, con tamaño de celdas idénticas, capacidad nominal de amperes-hora y profundidad de descarga, con un solo cargador.

### 010 Soporte para montaje en pared:

Para cargadores de gabinete Y y Z.

### 192356-1 Pantalla del cargador remoto

Permite al cargador colocarse en ubicaciones controladas a una distancia de hasta 20 pies del cargador, p.ej. entresuelos o montados en la pared. Nota, Disponible únicamente cuando el cargador está equipado con el control SCR2000.

### 500 Interruptor de desconexión con fusible montado en brida:

Desconecta el suministro eléctrico al cargador antes de poder abrir la puerta. Solo para cargadores de gabinete Y y Z y operación a 480 volts. Puerta lateral montada



**DISTRIBUTED BY:  
DISTRIBUIDO POR:**



Fabricado por  
2220 Corporate drive - Troy, Ohio 45373  
Teléfono: 800.367.2002  
Fax: 8000.654-4024 - www.prestolitepower.com

Debido a que mejoramos continuamente nuestros productos, las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. © 2009, AMETEK, Inc. Prestolite Power, Troy, OH  
Ficha técnica 1329 5/13 5M  
Impreso en los EUA  
Reemplaza 12/06