



Aproveche al máximo su respaldo

Sistema de gestión de baterías PowerShield8
Descripción de la solución

Sistemas de gestión de baterías PowerShield8

En el mundo de alta presión de la gestión de centros de datos, PowerShield es una presencia refrescante.

Como expertos comprometidos y líderes en la industria, proporcionamos herramientas de gestión de baterías que le permitan entender con claridad lo que está sucediendo con sus sistemas de baterías UPS. Puede garantizar el máximo tiempo de funcionamiento y aprovechar al máximo su inversión en baterías.

Descripción de la solución

¿Sufre restricciones?

Como el corazón de la economía digital, los operadores de centros de datos se ven restringidos por presiones conflictivas. Mantener la mayor disponibilidad posible al menor costo posible.

PowerShield es un proveedor global de sistemas de gestión de baterías que brinda soporte a los centros de datos para lograr la máxima disponibilidad al ayudar a garantizar que siempre haya un respaldo de energía disponible. También le permitimos obtener el máximo valor de su considerable inversión en protección de las baterías.

Nuestra versión más reciente: PowerShield8

PowerShield8 combina dispositivos de hardware robustos para el monitoreo confiable y la recopilación de datos de la batería con paneles de software inteligentes. Estos dispositivos proveen una visión en tiempo real del estado de la batería y análisis predictivos sobre el rendimiento a futuro. Todo respaldado por una experiencia técnica de clase mundial en gestión de baterías.

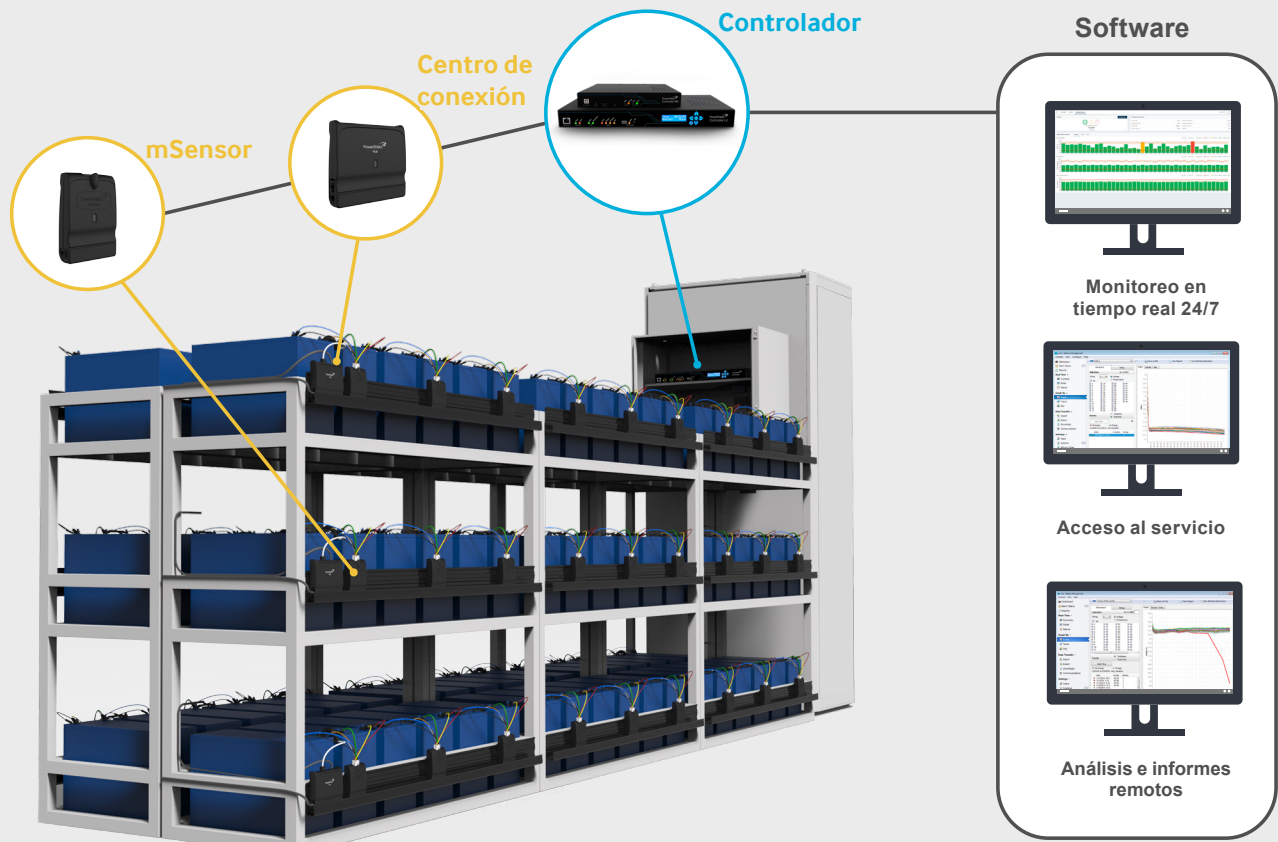


Figura 1. Configuración típica del sistema de gestión de baterías PowerShield8

Software de gestión de baterías Link

Convierte los datos de la batería en información procesable.

El software de gestión de baterías Link es una ventana al estado y el rendimiento de sus sistemas de baterías. Le permite tomar decisiones informadas de forma rápida y proactiva. Junto con su sistema PowerShield8, la aplicación de software Link administra el Controlador y registra todas las lecturas de la batería en su base de datos para su visualización, tendencias e informes.

Los datos se convierten en información procesable en forma de alertas y paneles de control. Link también envía información clave para controlar los sistemas de gestión de salas e instalaciones. Al estar disponible en todos los sitios y para múltiples usuarios, Link no tiene licencias ni costos adicionales.

¿Qué beneficios ofrece?

- Información instantánea y clara para tomar decisiones sobre sus baterías.
- Confianza en que las personas adecuadas recibirán notificaciones de cualquier problema y podrán tomar las medidas correspondientes.

Características clave:

- Facilidad de operación y capacitación.
- Reducir el costo del monitoreo manual y la intervención (además del riesgo asociado de salud y seguridad).
- Descarga de datos en vivo.
- Conexión permanente a múltiples sitios: para un número ilimitado de baterías.
- Estado de las baterías en tiempo real.
- Acceso remoto vía LAN.
- Registro de alarmas y actividades.
- Herramientas para graficar y realizar análisis.
- Descarga: eventos individuales en el resumen detallado de la actividad.
- Tendencias: cambio de impedancia, final de vida útil, voltaje de carga, temperatura.

Servicio de informes

Hable con su representante de PowerShield acerca de nuestro Servicio de informes mensual que le proveerá un análisis experto de los datos de monitoreo de su batería.

- Un completo conocimiento del estado general de sus baterías.
- La seguridad de que se identificará cualquier problema con la batería para permitir una respuesta oportuna.
- Se reduce el esfuerzo interno requerido para monitorear los datos de rendimiento de la batería.

Controlador

El cerebro de su sistema de gestión de baterías

El controlador es un dispositivo de hardware inteligente que, a intervalos de cuatro segundos, captura, procesa y almacena todos los datos relevantes recopilados de las baterías y del entorno operativo.

Con el monitoreo regular viene la acumulación de datos, la capacidad de informar y detectar tendencias y la habilidad de tomar decisiones inteligentes. El Controlador se encuentra en el núcleo de esto. Dependiendo del tamaño de su organización, PowerShield8 ofrece flexibilidad y escalabilidad con dos opciones de controlador: MX y LX. Similar en capacidad, el controlador MX ha sido diseñado para sistemas de baterías de tamaño pequeño a mediano de hasta 4 cadenas. Alternativamente, el controlador LX admite configuraciones más grandes de hasta 8* cadenas de baterías.

El controlador captura, procesa y almacena los datos de los Centros de conexión y los mSensors. Lo que incluye el voltaje de la batería (CC y de ondulación), la impedancia y la temperatura, el voltaje y la corriente de la cadena (CC y de ondulación), la humedad y la temperatura ambiente.

¿Qué beneficios ofrece?

- Tendrá la confianza de que los datos de la batería se recopilan y graban cada cuatro segundos.
- Sabrá que los datos de la batería siempre estarán disponibles y los problemas se identificarán rápidamente.
- Encontrará la opción para usar y entender los datos registrados que sea adecuada a su operación.

Características clave

- Instalación simple, cableado mínimo y la capacidad de monitorear baterías de UPS que tengan hasta 8 cadenas por sistema.
- Una interfaz Web fácil de usar con pantallas de estado compatibles con teléfonos inteligentes/tabletas.
- Las entradas de contacto seco se pueden utilizar para monitorear el estado del interruptor de la batería, el estado de la puerta, los sensores de nivel de electrolito u otros dispositivos de terceros.
- El comportamiento de la batería se captura con precisión a través de alarmas sin enclavamiento, proporcionando un registro de alta resolución de lecturas de batería que cruzan los límites de alarma de dos niveles. También captura los valores extremos registrados durante las alarmas.
- Integración con sistemas de gestión de infraestructura habilitados con protocolos integrados (SNMP, ModbusTCP, HTTP).
- Opciones de acceso para sitios no conectados en red, incluida la versión LCD del controlador LX con acceso por teclado y la opción de recopilación de datos simplificada con puerto USB.

Componentes de apoyo

Centro de conexión

Un Centro de conexión en cada cadena de batería conecta los diversos puntos de datos necesarios para proporcionar una imagen precisa del estado actual y futuro de su banco de baterías.

El Centro de conexión reduce la necesidad de cableado excesivo. Permite que se agreguen más baterías a cada cable, además de desempeñar dos funciones (p. ej., temperatura ambiente y transductor de corriente). Esto reduce el desorden de un sistema y simplifica la configuración.

El Centro de conexión toma las entradas de los sensores en el estante de baterías y las conecta al controlador. También se conecta con sensores externos para medir la corriente y la temperatura ambiente; tiene asimismo un sensor incorporado para medir la humedad, que comunica estos datos al controlador para su agregación.

mSensors

Los mSensors le permiten grabar datos de cada batería con rapidez y precisión. Ubicados en la batería, los mSensors recopilan el voltaje individual (CC y de ondulación), la impedancia (valor óhmico) y la temperatura para baterías VRLA, VLA y Ni-Cd.

Los circuitos avanzados en el mSensor controlan el muestreo rápido de datos y potentes algoritmos de medición. El aislamiento óptico de 750 Vcc dentro del mSensor mantiene los voltajes peligrosos en la batería y lejos del operador, al tiempo que garantiza que los datos de la batería pasen al sistema de monitoreo lo antes posible.

Diseñados para usarse con baterías en estantes o gabinetes, los mSensors se suministran con arneses pre-terminados, lo que los convierte en una solución simple tipo "plug and play" (conectar y usar). Esto facilita la instalación del hardware.

Características clave:

- Soluciones de Ni-Cd, 2V, 4V, 6V, 8V, 12V, 16V.
- Muestreo simultáneo de voltaje en todas las baterías.
- Medición de temperatura en el terminal negativo según las pautas del IEEE.
- Aislamiento óptico de 750Vcc.
- Arnés terminado de fábrica.
- Compatible con gabinetes o estantes.
- Referencia de alta precisión integrada para calibración automática de impedancias.

Disponible en forma de componentes separados

El mSensor se comunica a través de Modbus, lo que significa que se puede integrar fácilmente con los dispositivos existentes de gestión del sitio. Esto permite la expansión de sus capacidades de monitoreo remoto sin infraestructura adicional. Como alternativa, a través de una interfaz de comunicación es posible enviar los datos de la batería directamente a la nube sin importar el equipo existente.

* Póngase en contacto con PowerShield para obtener más detalles.

Acerca de PowerShield

PowerShield se especializa en el diseño, fabricación, instalación y operación de sistemas avanzados de monitoreo de baterías para organizaciones con servicios críticos que requieren energía continua. Proporcionamos las herramientas más avanzadas y rentables para monitorear y gestionar bancos de baterías de reserva. La capacidad de gestión continua de datos, informes y baterías de PowerShield le ofrece una reducción en costos, la tranquilidad de que sus baterías funcionarán cuando sea necesario y que usted está aprovechando al máximo la vida útil de sus baterías.