

PROTECCIÓN DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA EN CUALQUIER LUGAR

Almacenamiento seguro de energía de baterías,
24 horas al día, 7 días a la semana

Guía de aplicación

Honeywell

SOLUCIÓN INTEGRAL DE PROTECCIÓN DE INCENDIOS PARA EL ALMACENAMIENTO DE BATERÍAS

Los sistemas de almacenamiento de energía en baterías (BESS) son componentes esenciales de una economía con bajas emisiones de carbono. Una solución integral de seguridad contra incendios le ayuda a proteger esta infraestructura crítica, permitiendo la transición a una red eléctrica totalmente renovable.

ARQUITECTURA COMPLETA DE PROTECCIÓN DE INCENDIOS DE HONEYWELL PARA BESS

Honeywell ha desarrollado una arquitectura completa de seguridad contra incendios para BESS que le ayudará a:

- Prevenir incendios mediante una alerta temprana de fallo inminente de la batería
- Detectar incendios en una fase temprana mediante la detección avanzada de humo y gas
- Controlar la respuesta automática ante un incidente
- Conectarse a la nube para obtener asistencia remota

Cada tecnología se integra perfectamente con los demás componentes para crear una arquitectura de seguridad eficaz.

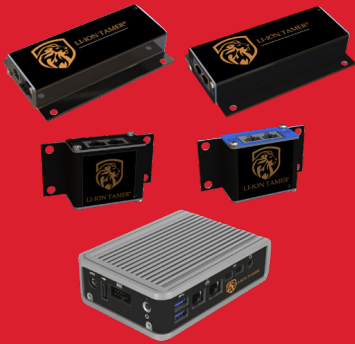


RESPUESTA REMOTA AUTOMATIZADA

Muchas instalaciones de BESS no están vigiladas y se encuentran en zonas remotas cerca de fuentes de energía renovables como parques eólicos. La arquitectura integral de seguridad contra incendios de Honeywell, en torno a CLSS, le permite obtener visibilidad en tiempo real de sus activos 24 horas al día, 7 días a la semana, desde cualquier lugar del mundo, al tiempo que responde automáticamente a las amenazas inmediatas de incendio.



LI-ION TAMER



Li-ion Tamer supervisa los racks BESS de iones de litio (Li-ion) y avisa de la fuga inicial de vapores de disolvente electrolítico. Esta alerta temprana evita incendios, ya que da tiempo a desconectar el rack afectado antes de que el incidente se convierta en una fuga térmica.

Características y ventajas clave:

- Detección de avería en una sola célula con aislamiento automático del rack afectado
- Eliminación de falsos positivos gracias a los sensores de referencia
- Fácil instalación y compatibilidad con todos los productos químicos de las baterías de iones de litio



VESDA-E DETECCIÓN DE HUMO POR ASPIRACIÓN

El sistema VESDA-E proporciona una detección de humos fiable y muy temprana con un excelente control de falsas alarmas. Este detector de humo por aspiración (DHA) le permite identificar y abordar las amenazas de incendio antes de que se conviertan en un desastre, minimizando los daños a su BESS y el tiempo de inactividad.

Características y ventajas clave:

- Detección temprana de humo oculto y disperso gracias a la avanzada tecnología de detección de flujo por ultrasonidos combinada con una extensa red de tuberías de muestreo
- Eliminación de falsas alarmas gracias a la lectura de los niveles de humo y contaminantes ambientales
- Instalación y mantenimiento sencillos para minimizar el tiempo en las instalaciones, gracias a redes de tuberías personalizables, software de diseño intuitivo, diagnóstico remoto avanzado, etc.



CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INCENDIO

Las centrales de alarma contra incendios de Esser o Notifier ofrecen soluciones modulares y flexibles para una amplia gama de aplicaciones BESS. Estas centrales le ayudan a conectar y controlar varios dispositivos Li-ion Tamer, detectores VESDA-E y otros dispositivos de seguridad. Así, podrá minimizar el tiempo dedicado in situ y maximizar el tiempo de actividad en las instalaciones BESS remotas.

Características y ventajas clave:

- Control de múltiples dispositivos de detección y del sistema de gestión de la batería desde un único sitio gracias a una pantalla táctil remota y de fácil manejo
- Tiempo mínimo in situ gracias a módulos plug-and-play fáciles de instalar y sustituir, opciones de conexión flexibles y compatibilidad con versiones anteriores
- Máximo tiempo de actividad gracias a la redundancia de emergencia integrada que protege las funciones críticas incluso si fallara la CPU máster.



CONNECTED LIFE SAFETY SERVICES (CLSS)

CLSS es una plataforma en la nube, todo en uno, que maximiza el rendimiento de los sistemas de detección y alarma de incendio de Honeywell. Permite tomar decisiones oportunas y fundamentadas en datos cuando el personal se encuentra lejos de las instalaciones BESS remotas.

Características y ventajas clave:

- Visibilidad en tiempo real de los sistemas de seguridad contra incendios a través de múltiples BESS en emplazamientos remotos
- Las notificaciones *push* de eventos a dispositivos móviles proporcionan al personal recordatorios de los planes de mantenimiento y les avisan para que respondan ante un incidente
- Registro de pruebas de dispositivos y actividades de mantenimiento para la elaboración de informes conforme a la normativa

UNA SOLUCIÓN PARA UN FUTURO MÁS VERDE

Con la rápida expansión del sector BESS, las soluciones de seguridad contra incendios actuales deben estar preparadas para el futuro. Varias funcionalidades de la tecnología Honeywell para la protección contra incendios de BESS hacen que esta solución esté preparada para el futuro:

CONECTIVIDAD

La conectividad de los componentes en la solución de Honeywell significa que la información está visible para cualquiera que la necesite y en cualquier lugar. De este modo, los operadores de BESS pueden desplazar a su personal allí donde lo exijan las necesidades de la propia empresa, al tiempo que se centran en la seguridad de sus activos.

ADAPTABILIDAD

Las soluciones BESS en contenedores son conocidas por su capacidad de ampliación a medida que se incrementan las fuentes de energía renovables. La adaptabilidad en la solución de Honeywell significa que la protección de incendios puede ampliarse al ritmo de la instalación sin problemas.

FACILIDAD DE INTEGRACIÓN

La creación de una arquitectura de protección de incendios con diferentes tecnologías de distintos proveedores dificulta la integración. La solución de Honeywell ofrece las ventajas de estar diseñada para funcionar como un todo perfectamente integrado.

