

Nuevo producto - Li-ion Tamer Battery Rack Monitor

July 2020

Generalidades

Xtralis acaba de lanzar la solución de detección de gas Li-ion Tamer Rack Monitor que mejora la seguridad de las baterías de iones de litio.

Descripción del producto

El sistema de supervisión Li-ion Tamer puede detectar la liberación de gases de las baterías de iones de litio que se produce en los primeros momentos del fallo de las baterías mucho antes que con la detección de humo o de gases.

La alerta temprana permite adoptar medidas de mitigación adecuadas para evitar un fallo catastrófico que podría desembocar en un incendio.

El sistema de monitorización Li-ion Tamer está diseñado para ser "plug-and-play" y fácil de instalar, y consta de dos componentes principales: (1) sensores de liberación de gases y (2) controladores.

1. Los sensores de liberación de gases son muy sensibles a los compuestos de liberación de gases de las baterías de iones de litio, no requieren calibración, son compatibles con los factores de forma y elementos químicos de todas las baterías de iones de litio y tienen una vida útil comparable a la de un sistema típico de batería de iones de litio. Hay dos tipos de sensores de liberación de gases:
 - *Sensores de monitorización* instalados en el bastidor de la batería - corrientes de aire de convección posterior - para supervisar los eventos de liberación de gases.
 - *Sensores de referencia* instalados para monitorizar el ambiente y entradas de aire para cancelar las señales en modo común y evitar las molestas alarmas.
2. Los controladores procesan y gestionan la señal del sensor, proporcionando salidas digitales y en serie Modbus para conectar en red a los paneles de control de incendios, sistemas de edificios, etcétera.

El sistema de monitorización Li-ion Tamer requiere procedimientos mínimos de operación y mantenimiento, ya que los sensores de liberación de gases están diseñados para no tener que ser calibrados y tienen una vida útil comparable a la del sistema de baterías de ESS.

Los sensores de liberación de gases pueden utilizarse fácilmente por todo el espacio y detectar fallos sin el contacto eléctrico o mecánico de las celdas de la batería. La respuesta del sensor puede verificarse fácilmente con un equipo de prueba de choque sin necesidad de equipos de prueba de gas especializados y probar los gases.

El sistema de monitorización Li-ion Tamer proporciona una señal de alerta temprana esencial que se utiliza para integrarse con otros sistemas de seguridad a fin de iniciar procesos de respuesta adecuados para reducir el riesgo de escalada térmica.

¿Por qué se interesarían los clientes por el sistema de monitorización Li-ion Tamer?

- Proporciona la alerta más temprana posible del fallo de las baterías de iones de litio mediante la detección de la liberación de gases antes de la escalada térmica para minimizar las pérdidas/daños y asegurar la continuidad de la actividad.
- Ofrece un menor coste de instalación gracias a la funcionalidad "plug and play", una colocación versátil del sensor y una capacidad de detección de gases múltiples de alta sensibilidad que permite la colocación de un sensor por bastidor.
- Proporciona una direccionalidad precisa para la detección de la liberación de gas de las baterías de iones de litio, lo que permite una respuesta específica y un mejor conocimiento de la situación.
- Mantiene un rendimiento fiable y reduce el coste operativo de la instalación minimizando el tiempo de inactividad debido a alarmas molestas mediante el despliegue de la técnica de referencia.



- Ofrece un menor coste de mantenimiento gracias a los sensores sin calibración, una mayor vida útil de los sensores y un régimen simplificado de pruebas de choque.

Aplicaciones

- Cualquier sistema de almacenamiento de energía de batería (ESS) contenerizado o construido a tal efecto.
- Centros de datos donde las fuentes de energía fiables son esenciales.
- Marítimo.
- Entornos comerciales donde se aplica el almacenamiento de iones de litio.

¿Qué materiales se comercializan para el lanzamiento de Li-ion Tamer?

- Ficha de datos técnicos (Doc. 35979).
- Manual de usuario (Doc. 35793).
- Especificaciones técnicas (Doc. 35999).
- Socios de Xtralis Li-ion Tamer con la Historia de éxito del cliente aentron (Doc. 35783).
- Presentación de la formación relativa al producto de Xtralis Li-ion Tamer (Doc. 35925).
- Presentación de ventas de Xtralis Li-ion Tamer (Doc. 35920).
- Carta de batalla de Xtralis Li-ion Tamer (Doc. 35930).

Consulte la página de inicio en Internet aquí: <https://xtralis.com/product/203/li-ion-tamer-monitoring-system>.

Gama de productos

Para obtener más información relativa a Li-ion Tamer, póngase en contacto con los equipos de técnicos y de ventas regionales de Xtralis.

Información de pedidos

Código de pedido	Descripción
LT-SEN-M	Sensor de monitorización
LT-SEN-R	Sensor de referencia
LT-CTR-C	Controlador combinado
LT-ACC-OEM	Placa de OEM
LT-ACC-PCL	Cable de alimentación de 10'
LT-ACC-DCL	Cable de salida digital de 10'
LT-ACC-MCL-25	Cable del sensor de monitorización de 25' (RJ45 negro)
LT-ACC-MCL-50	Cable del sensor de monitorización de 50' (RJ45 negro)
LT-ACC-MCL-100	Cable del sensor de monitorización de 100' (RJ45 negro)
LT-ACC-RCL-25	Cable del sensor de referencia de 25' (RJ45 azul)
LT-ACC-RCL-50	Cable del sensor de referencia de 50' (RJ45 azul)
LT-ACC-RCL-100	Cable del sensor de referencia de 100' (RJ45 azul)
LT-ACC-CCL-1	Cable de cadena tipo margarita del controlador de 1' (RJ45 gris)
LT-ACC-CCL-3	Cable de cadena tipo margarita del controlador de 3' (RJ45 gris)
LT-ACC-CCL-25	Cable de cadena tipo margarita del controlador de 25' (RJ45 gris)
LT-ACC-IPA	Adaptador MODBUS TCP/IP
LT-ACC-SCL	Cable en serie MODBUS
LT-ACC-RLY	Relé en forma de C
LT-ACC-TST	Botella de prueba de choque DEC