

INSTALACIÓN DE REFERENCIA

SOCIOS DE **LI-ION TAMER** CON AENTRON PARA INCREMENTO DE SEGURIDAD DE IONES DE LITIO

Acerca del usuario final (aentron GmbH)

aentron GmbH está ubicada cerca de Múnich, Alemania y es un desarrollador y fabricante de sistemas de almacenamiento de energía eléctrica con tecnología de iones de litio. aentron proporciona soluciones llave en mano para la industria y aplicaciones de movilidad tales como la energía marina, Off-Grid y máquinas eléctricas móviles.



Módulo de batería de iones de litio de 48 V de aentron

El reto

De manera similar a aentron, muchos otros integradores de baterías y sistemas están comenzando a utilizar baterías de iones de litio para numerosas aplicaciones. Con grandes proveedores como LG, Samsung y Panasonic, que aceleran los volúmenes de producción de células de iones de litio, la presencia de esta tecnología está aumentando y ha llegado para quedarse. Sin embargo, el riesgo de seguridad inherente de la escalada térmica puede causar la pérdida de bienes y la continuidad del servicio puede mitigarse con los productos Li-ion Tamer®. Con los enfoques de seguridad correctos, especialmente en las baterías de iones de litio de gran formato, donde los riesgos son mayores, este riesgo inherente se puede controlar y mitigar.



PROYECTO:

Salud y seguridad de la batería

USUARIO FINAL/UBICACIÓN:

aentron GmbH, Alemania

INDUSTRIA:

Baterías de iones de litio

SOLUCIÓN:

Sistema de monitorización de liberación de gases Li-ion Tamer

“El sistema de monitorización de liberación de gases Li-ion Tamer® ofrece una exclusiva perspectiva sobre la salud de las baterías. Sus productos proporcionarán la capa extra de seguridad que usamos para dar a nuestros productos una ventaja competitiva en el mercado de las baterías de iones de litio. Trabajar con su equipo de expertos en seguridad de baterías ha sido interesante y estoy deseando colaborar con ellos para que nuestro producto sea lo más seguro posible”.

John De Roche
CEO, aentron GmbH

La solución

Al igual que otros clientes, Li-ion Tamer® proporcionó hardware funcional a aentron con fines de investigación. Además de proporcionar productos, ofrecemos servicios que aportan a nuestros clientes el máximo valor de nuestros productos. Estos servicios incluyen lo siguiente:

- **COMPRESIÓN:**
Debate con los socios sobre sus necesidades y requisitos
- **PRUEBA DESTRUCTIVA:**
Exhibición de nuestra tecnología durante prueba extrema
- **INFORME DE RESULTADOS:**
Li-ion Tamer® entrega un informe a los clientes mostrando los resultados de las pruebas destructivas
- **COLABORACIÓN:**
Basándose en los resultados, Li-ion Tamer recomienda cómo y dónde usar su suite de productos

aentron integró el monitor de liberación de gases en una prueba destructiva, en la que un módulo de batería de aentron de 24 V fue empujado a propósito al fracaso para comprender los mejores enfoques para prevenir y mitigar la escalada térmica. El monitor de liberación de gases de Li-ion Tamer ofreció una alerta temprana de 30 minutos durante la prueba de fallo; creando suficiente tiempo para que aentron tomara medidas para evitar cualquier accidente potencial. Dichos resultados convencieron a aentron para integrar los productos

de monitorización de liberación de gases en las futuras instalaciones del sistema.



Sistema de monitorización de liberación de gases Li-ion Tamer

aentron (<http://www.aentron.com/>) y Li-ion Tamer® están colaborando para proporcionar un enfoque de seguridad de última generación a las baterías de iones de litio, proporcionando redundancia en la detección a nivel de módulo. Los monitores de liberación de gases se integrarán en los módulos de la batería y proporcionarán una detección de liberación de gases localizada para advertir lo antes posible los fallos de la batería de iones de litio. aentron también ofrecerá técnicas de supresión de incendios de inyección directa que inyectarán la supresión de incendios en módulos de baterías en lugar de la típica solución de supresión de incendios a nivel de sala que existe hoy en día en el mercado.

El resultado

Li-ion Tamer® y aentron GmbH (<http://www.aentron.com/>) colaborarán en futuras instalaciones de baterías para ofrecer mejores soluciones a sus clientes/socios. aentron recurrirá Li-ion Tamer® para que proporcione vigilancia de sus sistemas con el recién lanzado sistema de monitorización de liberación de gases implementable del módulo de batería. El sistema de baterías se instalará en Alemania

como una fuente de alimentación ininterrumpida y vendrá con características de seguridad como:

- diseño robusto del envoltorio de la batería
- sistemas de gestión de la batería vanguardistas
- supresión de incendios integrada
- monitorización independiente de incidencias de liberación de gases

la atención de aentron a la seguridad diferencia sus sistemas de batería de otros integradores de sistemas. Al proporcionar una capa extra de seguridad con el sistema de monitorización de liberación de gases de Li-ion Tamer® y la supresión de incendios integrada, sus sistemas estarán protegidos en las ocasiones en las que la seguridad esté más en riesgo.

Aunque son escasas las incidencias de batería de iones de litio, sí ocurren. Al admitir esto, podemos tomar las medidas necesarias para mejorar la seguridad, manipulación y uso de nuestras baterías, haciendo del mundo un lugar más seguro. Si necesita ayuda para empezar, póngase en contacto con nuestros expertos en seguridad de baterías de iones de litio en info@liiontamer.com para una consulta gratuita sobre seguridad de baterías.

Déjenos ayudarlo a que su tecnología sea más segura.

[SU CONSULTA GRATUITA](#)