

STORIA DI SUCCESSO DAI CLIENTI

LI-ION TAMER ED AENTRON UNISCONO LE FORZE PER AUMENTARE LA SICUREZZA DEGLI IONI DI LITIO

Informazioni sull'utente finale (aentron GmbH)

aentron GmbH ha sede vicino a Monaco, in Germania, e si occupa di sviluppare e produrre sistemi di stoccaggio di energia elettrica con tecnologia agli ioni di litio. aentron offre soluzioni chiavi in mano per applicazioni industriali e di mobilità come propulsione per imbarcazioni, off-grid e macchine elettriche mobili.



modulo batteria agli ioni di litio 48V di aentron

La sfida

Analogamente ad aentron, molte altre compagnie stanno iniziando a utilizzare batterie agli ioni di litio per le più svariate applicazioni. Con i grandi fornitori come LG, Samsung e Panasonic che accelerano i volumi di produzione di celle agli ioni di litio, la presenza di questa tecnologia sta crescendo ed è sempre più consolidata. Tuttavia, esiste il rischio intrinseco di un surriscaldamento che può causare danni irreparabili che compromettono la continuità operativa; tali condizioni possono essere sensibilmente ridotte se si utilizzano prodotti Li-ion Tamer. Grazie ad una corretta scelta e dimensionamento dei sistemi di rivelazione, in particolare sulle batterie agli ioni di litio di grande formato in cui i rischi sono più elevati, è possibile controllare e mitigare questo rischio intrinseco.

La soluzione

Come con altri clienti, Li-ion Tamer[®] ha fornito ad aentron i prodotti di rivelazione per valutarne la specifica



PROGETTO:

Preservazione e sicurezza della batteria

UTENTE FINALE/LUOGO:

aentron GmbH, Germania

SETTORE:

Batterie agli ioni di litio

SOLUZIONE:

Li-ion Tamer Off-Gas Monitor

“Il Li-ion Tamer® off-gas monitor offre una soluzione all'avanguardia nella protezione delle batterie. I loro prodotti forniranno un ulteriore livello di sicurezza utile per offrire ai nostri prodotti un vantaggio competitivo nel mercato delle batterie agli ioni di litio. Lavorare con il loro team di esperti di rivelazione è stato divertente e non vedo l'ora di collaborare con loro per rendere il nostro prodotto il più sicuro possibile”.

John De Roche
CEO, aentron GmbH

applicazione. Li-ion Tamer offre una serie di servizi a supporto dei propri prodotti. Questi servizi includono:

- **COMPRENDERE:**
Discutere delle esigenze e dei requisiti con i partner
- **PROVE DISTRUTTIVE:**
Dimostrazione della nostra tecnologia mediante test estremi
- **RESOCONTO DEI RISULTATI:**
Li-ion Tamer® consegna ai clienti un rapporto che mostra i risultati delle prove distruttive
- **COLLABORARE:**
Sulla base dei risultati, Li-ion Tamer consiglia come e dove utilizzare la propria suite di prodotti

aentron ha integrato il monitoraggio off-gas in un test distruttivo, in cui è stato intenzionalmente indotto il guasto su un modulo batteria aentron 24V per comprendere gli approcci migliori volti a prevenire e mitigare il surriscaldamento. Durante il test, il monitoraggio off-gas Li-ion Tamer ha dato un preavviso di 30 minuti; concedendo a aentron un tempo più che sufficiente per intervenire ed evitare eventuali incidenti. Questi risultati hanno convinto aentron a integrare i prodotti di monitoraggio off-gas nelle sue future installazioni.



li-ion tamer off-gas monitor

aentron (<http://www.aentron.com/>) e Li-ion Tamer® stanno collaborando per fornire un approccio di sicurezza all'avanguardia alle batterie agli ioni di litio integrando la rivelazione all'interno dei loro pacchi-batterie. I monitor off-gas saranno integrati nei moduli batteria e forniranno la rivelazione localizzata degli eventi off-gas per segnalare con il maggior preavviso possibile i guasti della batteria agli ioni di litio. aentron fornirà anche tecniche antincendio a iniezione diretta che iniettano agenti estinguenti nei moduli batteria invece della tipica soluzione di spegnimento a protezione dell'ambiente.

Il risultato

Li-ion Tamer® e aentron GmbH (<http://www.aentron.com/>)

metteranno a frutto la loro collaborazione nelle future installazioni di batterie per fornire soluzioni migliori ai propri clienti/partner. aentron si affiderà a Li-ion Tamer® per disporre di controllo costante sui loro sistemi grazie all'integrazione della rivelazione nei loro moduli-batteria. Il sistema di batterie verrà installato in Germania come gruppo di continuità e verrà dotato di caratteristiche di sicurezza come:

- design robusto della custodia della batteria
- sistemi di gestione della batteria all'avanguardia
- sistema antincendio integrato
- monitoraggio indipendente degli eventi off-gas

L'attenzione di aentron per la sicurezza differenzia i loro sistemi di batterie da quelli degli altri integratori.

Grazie all'ulteriore livello di sicurezza offerto dal sistema di monitoraggio off-gas Li-Tamer® e l'estinzione degli incendi integrata, i loro sistemi saranno protetti nei momenti in cui la sicurezza è più critica.

Benché rari, gli eventi di guasto alle barriere agli ioni di litio sono una realtà. Alla luce di questo, occorre predisporre le migliori misure di prevenzione per la gestione e l'utilizzo della batteria, rendendo il mondo un posto più sicuro. Per un supporto è possibile contattare i nostri esperti di sicurezza della batteria agli ioni di litio all'indirizzo info@liiontamer.com per una consulenza gratuita sulla sicurezza della batteria.

Possiamo aiutarti a rendere la tua tecnologia più sicura.

[RICEVI UNA CONSULENZA PERSONALE GRATUITA](#)