af-x fireblocker

Lityum BESS USSC Avustralya

Distribütörümüz USSC Australia, 2004 yılında Firestorm adıyla kurulmuş ve 2019'da United Safety (USSC) tarafından satın alınmıştır. Firma, pek çok ürün grubu ve segmentte güvenlik ve koruma ekipmanı sunmaktadır. AF-X Fireblocker, firmanın Avustralya'nın büyük madencilik sektöründeki öncü ürünlerinden biridir.

Zorluklar

Enerji dönüşümü ilerledikçe enerji depolama da beraberinde belirli riskler getirmektedir. Şirketler aletlerini çalıştırmak veya güneş panelleriyle ürettikleri enerjiyi depolamak için lityum bataryalara giderek daha çok başvurdukça güvenli depolama standart hale gelmektedir. Lityum, bastırılması ve söndürülmesi zor bir madde olmayı sürdürmektedir.

Proje

USSC, 500 kW'lık çok sayıda Energy Storage Hi-Cube ünitesine AF-X yangın söndürme sistemleri kurmuştur. Bu üniteler, yeni nesil inşaat projelerine dizelsiz enerji sağlayan gelişmiş enerji depolama sistemleridir.





Bu projede iki ayrı bölüm korunmaktadır: batarya depolama bölümü ile elektrik ve kontrol bölümü. USSC, her bölüme en uygun çözüm için farklı boyutlarda Fireblocker seçmiştir. Söndürme sistemi duman ve optik algılama, DECU3 paneli, harici flaşör ve siren ile anahtarlı devre dışı bırakma şalteriyle donatılmıştır. Kompakt, modüler ve az bakım gerektiren yapısı ile uzun ömrü (15 yıl), AF-X Fireblocker tercihinde belirleyici olmuştur.

Kompakt ve hafif

BESS sistemlerinin hacmi sınırlı olduğundan yangın söndürme sistemine ayrılabilecek yer azdır. Modüler yapısı ve farklı boyutlarıyla AF-X Fireblocker, küçük bir algılama paneliyle birlikte en uygun seçenektir; kolayca kurulup değiştirilebildiği için operasyonel sürekliliği güvence altına alır.



Test edildi ve sertifikalandı

AF-X Fireblocker'ın lityum batarya yangınlarını bastırmadaki etkinliği test edilmiştir. Testler, Peutz yangın laboratuvarı ve KIWA ile birlikte başarıyla gerçekleştirilmiş ve belgelenmiştir. Kapsamlı test raporları ve KIWA sertifikası talep edilebilir.

BRL-K21045 ve lityum iyon batarya depolamanın yangından korunmasına yönelik Özel Sertifikasyon Programı 05'e göre test edilen KIWA sertifikası K-0210557/01'in ana sonuçları:

- Belirgin ve hızlı sıcaklık düşüşü
- Termal kaçağın büyük ölçüde kontrolü, en az 90 dakika bastırma
- 160 AH - 48 V'a kadar bataryalar
- Lityum iyon batarya deposunda (BESS) stabil bir durum sağlanır. Yangın çevredeki bataryalara yayılmaz.

AF-X Fireblocker ile yangını önleyin.

Yangın çok büyük hasarlara yol açmaktadır. Yangınların çoğu motorlarda, bataryalarda veya ekipmanlarda meydana gelen kısa devre ya da aşırı yüklenmeyle başlamaktadır. Görülmez, fark edilmez ve çoğu zaman çok geç tespit edilir. AF-X Fireblocker, içeriden çalışan ve yangını şimdiye kadar korunamayan noktada, doğrudan yangının çıktığı yerde durduran az sayıdaki sistemden biridir.

Yerleşik itfaiyeci

Kökeni uzay teknolojisine dayanan AF-X Fireblocker, yerleşik bir itfaiyeci gibi görev yapmakta ve yangını ilk kıvılcımdan itibaren, su kullanmadan, kuru aerosolle hızla durdurmaktadır. İnsanlara, hayvanlara ve çevreye tamamen zararsızdır; iş sürekliliğini tehlikeye atmaz. Satın alma, kurulum ve bakım maliyetleri düşüktür. Yapısal değişiklik gerektirmez, uzun ömürlüdür ve dolaylı kayıplara yol açmaz. Kısacası her yıl önemli ölçüde maliyet tasarrufu sağlamaktadır.

af-x fireblocker | faster than fire.

v1.0 50-40-03902-01