

Zašto ne biste trebali puniti litij-ionske baterije u sigurnosnom ormaru

Gdje možete sigurno puniti svoje litij-ionske baterije? I zašto sigurnosni ormar – poznat i kao ormar za zapaljive tvari – nije najsigurnija opcija? U ovom tekstu objašnjavamo kako pouzdano i sigurno puniti svoje baterije te zašto je odabir certificiranog ormara za baterije ispravna odluka.

Što je sigurnosni ormar?

Sigurnosni ormari, poznati i kao ormari za zapaljive tvari ili kemijski ormari, dizajnirani su za skladištenje zapaljivih tekućina. Usklađeni su s normom EN 14470-1 i namijenjeni tomu da štite sadržaj od požara koji dolazi izvana. To dobro funkcionira za kemikalije, ali ne i za litij-ionske baterije gdje je u slučaju požara potrebno suprotno – zadržati ga unutar ormara.

Zašto sigurnosni ormari nisu dovoljni u slučaju požara baterije

Neki proizvođači ugrađuju utičnice u sigurnosne ormare kako bi ih učinili pogodnima za punjenje baterija. Međutim, to ih ne čini sigurnima za uporabu s litij-ionskim baterijama.

Požar baterije stvara intenzivni unutarnji plamen s ekstremnom toplinom i dimom. Ormari za zapaljive tvari nisu dizajnirani da to zadrže. Požar se probija van, a u nekim slučajevima vrata ormara mogu čak i eksplodirati zbog nakupljanja tlaka.

Razlika između ormara za opasne tvari i ormara za baterije

Ormar za baterije posebno je dizajniran da zadrži požar baterije unutar ormara. Batteryguard ormari za baterije imaju robusnu konstrukciju nalik sefu i čvrst mehanizam zaključavanja. To osigurava da požar ostane unutar ormara i da se ne može proširiti na okolinu.

Model Batteryguard XL također je certificiran od strane ECB-S prema normi VDMA 24994. Ova neovisna certifikacija potvrđuje da ormar može izdržati ekstremne uvjete – uključujući i stvarni požar baterije.

Osiguravatelji traže sigurnost

Osiguravajuća društva su sve više zabrinuta zbog sve većeg broja požara baterija i velike štete koju oni često uzrokuju. Zato pozdravljaju neovisne zahtjeve ispitivanja prema normi VDMA 24994, koji jasno pokazuju koji su ormari za baterije doista sigurni.

Sve više osiguravatelja u svoje police uključuje uvjet korištenja ormara za baterije koji je testiran prema zahtjevima VDMA 24994 od strane ECB-S. Za organizacije koje rade s velikim brojem litij-ionskih baterija, ovo postaje ključan uvjet za zadržavanje osiguranja.