

# Litij-ionske omare za baterije

Litij-ionske omare ponujajo najvarnejšo možnost hrambe sodobnih naprav za shranjevanje energije, kot so litij-ionske polnilne baterije ali baterije za enkratno uporabo. Litij-ionske omare poleg 90-minutne požarne zaščite omogočajo tudi zaščito pred mehanskimi vplivi, zaradi česar so še posebej varne.

Na voljo so različne išine in širine omar, pa tudi oblika vrat, ki je zasnovana z 1 ali 2 kriloma. Poleg tega so omare opremljene s policami in vtično različico za priključitev na napajalnik. Na ta način lahko litij-ionske baterije hranite in hkrati napolnite. Litij-ionske omare enostavno prepoznate tudi po modri barvi vrat.

## Nova generacija litij-ionskih omar

Ker smo zaznali potrebo po učinkovitem varnostnem konceptu za shranjevanje in polnjenje za najmanjše količine litijevih baterij z nizko do srednjo močjo, vam ponujamo novo generacijo varnostnih omar - z 90-minutno požarno odpornostjo znotraj in zunaj. Poleg protipožarne zaščite na obeh straneh smo litij-ionske omare opremili z deli opreme, ki so posebej zasnovani za shranjevanje in polnjenje litijevih baterij.

Odvisno od modela imajo litij-ionske omare dodaten varnostni sistem za gašenje požara in visokokakovostno nadzorno tehnologijo, s katero lahko baterije nadzorovano polnimo.

## Preizkušena varnost v primeru požara v litij-ionskih omarah

Če v zgradbi, kjer so litijeve baterije shranjene v naši baterijski omarici, izbruhne požar, imajo gasilci na voljo vsaj 90 minut časa za evakuacijo ljudi.

V ta namen imajo omare za baterije in akumulatorje klasifikacijo tipa 90 po EN 14470-1 glede zunanje požarne odpornosti.

Če pride do požara v litij-ionski omari DENIOS zaradi okvarjenih litijevih baterij, bo omara to varno zadržala. Z nenehno optimizacijo je bilo doseženo trajanje požarne odpornosti zaprtega telesa omare (od znotraj navzven) 90 minut, kar je bilo potrjeno z dodatnim testom ognja na osnovi EN 1363-1.

Modela SafeStore-Pro in SmartStore imata tudi visokokakovosten aerosolni varnostni sistem za zatiranje požara, ki zagotavlja dragocen čas za zaščitne ukrepe v primeru okvare.





### **Litij-ionska omara za baterije: zanesljiva in varna hramba**

Na podlagi preizkušene tehnologije naših omar za nevarne snovi je bil razvit visoko zmogljiv sistem z namenom posebnega sistema za shranjevanje litijevih baterij. S protipožarno zaščito na obeh straneh SafeStore izpolnjuje povečane zahteve, ki jih zavarovalnice premoženja postavljajo zlasti na shrambo litijevih baterij.

Dve preizkušeni velikosti s tremi do šestimi nivoji shranjevanja ponujata pravo zmogljivost za manjše in večje količine srednje zmogljivih baterij. Težke rešetke z nastavljivo višino (180 kg nosilnosti) zagotavljajo potrebno prilagodljivost.

Preizkušena, neprepustna talna posoda (jeklena pločevina, prašno lakirana) se uporablja za absorbiranje morebitnih puščanj, ki bi lahko nastale zaradi izgorovanja baterij.

#### **Nadzorovana hramba baterij**

Poleg protipožarne zaščite na obeh straneh imajo litij-ionske omare v naši ponudbi visokokakovostno nadzorno tehnologijo in dodaten 3-stopenjski sistem opozarjanja/gašenja požara.

Opozorilni sistem lahko s pomočjo brezpotencialnih kontaktov povežemo s stalno zasadenim nadzornim sistemom stavbe.

Usposobljeno osebje je opozorjeno ob prvih znakih požara (dvig temperature ali razvoj dima) in lahko čim prej sprejme potrebne ukrepe.

Dodatni čas prihrani aerosolni sistem za gašenje požara, ki se samodejno sproži, ko notranja temperatura preseže 70 ° C.

#### **Varno polnjenje**

Nevarnost požara se poveča v času polnjenja litijevih baterij, posebno brez nadzora in izven delovnega časa.

Poleg protipožarne zaščite na obeh straneh, zatiranja požara in senzorjev ima SmartStore dodatno tehnično prezračevanje, ki preprečuje nabiranje toplote v omari. V vsak nivo shranjevanja je vgrajena polnilna postaja za priročno polnjenje.

Stanje ohišja akumulatorja neprekinjeno spremljamo s senzorji dima in temperature. Če se temperatura poviša ali se v notranjosti razvije dim, vstopi v veljavo 3-stopenjski varnostni sistem, ki sproži požarna in opozorilna sporočila.