

Europese Normen

Met het toenemend gebruik van lithiumbatterijen is de vraag naar een veilige opslag en daarbij behorende consequente richtlijnen gegroeid. Op dit moment bestaat er nog geen Europese Norm voor de opslag van lithium-ion accu's. Naar verwachting wordt eind 2021 de norm PGS 37, die een aanvulling geeft op de Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen, een feit.

Bescherming tegen brand en inbraak

Wij begrijpen dat u uw kostbare accu's ook goed wilt beschermen tegen diefstal en brand van buitenaf. De kluisen van SEEFION zijn gecertificeerd volgens de nieuwste Europese normeringen:

- ECB-S gecertificeerde brandwerendheid volgens EN 14470 90 (90 minuten).
- ECB-S gecertificeerde inbraakwerendheid volgens EN 14450 S2
- Vergrendeling deuren aan drie zijde.



De vele voordelen van SEEFION

- Flexibele indeling
- Maatwerk leverbaar conform uw persoonlijke
- Interieur en exterieur aanpasbaar op toe te passen accu's
- Modulair en onderling koppelbaar met andere kasten, naar behoefte capaciteit op locatie op- of juist af te bouwen
- Geïntegreerde palletwagen optie
- 90 minuten brandwerend EN 14470-90
- Hittemelde/rookmelder in combinatie met door-melding naar Meldkamer.
- ECO-vriendelijk blusmiddel: 90% water en 10% plantaardige materialen
- Eenvoudig herstelbaar, ook na interne brand
- Ventilatievoorziening
- Circulair: alle materialen zijn eenvoudig herbruikbaar
- Inschakelstroombegrenzer waardoor nauwelijks of geen aanpassingen nodig zijn op de stroomvoorzieningen
- Keuze 230 volt of 380 volt 3 fase
- Onderhoudsarm: wekelijkse optische controle van de manometer is voldoende, pas na 5 jaar dient de cilinder opnieuw gevuld te worden

Uw  **SEEFION dealer**



Lithium-ion kluis

Dé brand- en inbraakwerende kluis voor het veilig opbergen en laden van lithium-ion accu's



Risico's lithium-ion batterij

Lithium-ion accu's zijn tegenwoordig bijna overal te vinden. Je komt ze tegen in onder meer smartphones, laptops, tuingereedschappen en elektrische fietsen. Lithiumbatterijen hebben een extreem hoge energiedichtheid waardoor ze apparatuur tot zeer lange tijd van energie kunnen voorzien.



Brand- en ontploffingsgevaar

De hoge energiedichtheid van de lithiumbatterij verhoogt echter ook de kans op brand en zelfs ontploffing. Bedrijven met meerdere lithium-ion batterijen in het pand lopen hierop een verhoogd risico. Als het mis gaat, is dit vaak tijdens het opladen van de batterij. De oorzaak kan een interne beschadiging of overlading van de batterij zijn. Het gevolg: oververhitting die kan leiden tot brand en ontploffing.



Een interne beschadiging van een cel in de lithium-ion accu kan al ontstaan door één keer stoten of vallen. Aan de buitenkant is deze schade meestal niet zichtbaar.

Brandwerende veiligheidskluisen voor lithium-ion opslag



Brandwerende veiligheidskluisen voor lithium-ion batterijen zijn erop gebouwd de kans op brand en ontploffingen te minimaliseren. Voorkom schade aan uw bedrijfspand en bewaar risicovolle batterijen veilig in een brandwerende lithium-ion kluis.

Deze veiligheidskluisen zijn beschikbaar in verschillende formaten en bovendien leverbaar met in 230 volt of 380 volt 3 fase.

Beperk risico's

Een speciale accu-opslagkluis is de ideale oplossing om het risico op schade door brand en ontploffing te verminderen. Bovendien beschermt de kast uw accu's ook tegen mogelijke schade van buitenaf.

Kluisen van dit type zijn specifiek ontwikkeld om batterijen veilig in te bewaren en gelijktijdig op te kunnen laden. Vat een batterij onverhoopt vlam, dan zorgt het BerkiCold blussysteem ervoor dat deze direct geblust wordt.

Het unieke voordeel van SEEFION

De veiligheidskluisen van SEEFION onderscheiden zich van andere kluisen door hun unieke eigenschappen. De grote voordelen van SEEFION zijn:

- een lokaal blussysteem, dat zorgt voor weinig (rest)schade;
- een onderhoudsarm karakter;
- een modulair systeem, dat naar behoefte is op te schalen.

Automatisch blussysteem

Er zijn inmiddels diverse aanbieders van lithium-ion kluisen. In veel gevallen zijn deze kluisen echter gebaseerd op chemicaliënkasten die slechts over brandwerende eigenschappen van buitenaf beschikken. Deze kasten laden niet én blussen niet.

SEEFION heeft hierop een geheel andere kijk en kiest er juist voor de brand in de kiem te smoren. Nog voordat een accu kan ontbranden wordt deze direct en lokaal geblust met het BerkiCold blusmiddel. Hierdoor komen nauwelijks schadelijke gassen vrij en krijgt brand geen kans. De aankomende brand wordt binnen enkele seconden in de kiem gesmoord.

Hoe werkt dit?

De blusslang is in zigzagvorm onder elk legbord verwerkt. Deze slang werkt als een sensor die exact op de juiste plek smelt. Raakt een accu oververhit, dan wordt enkel deze ene accu gekoeld met een schuimlaag van BerkiCold (blusschuim gecertificeerd conform EN 1568, blustoestel gecertificeerd conform EN 3-7).

Snelle reparatie

Ontstaat er een keer brand en wordt het blussysteem geactiveerd? Het technisch team van SEEFION repareert ontstane schade eenvoudig en snel.

Gecontroleerde accu-uitgifte

We gaan graag nog een stapje verder om de continuïteit van uw bedrijfsvoering te waarborgen.

Een accukluis die steeds openstaat zal geen probleem zijn als hier een verantwoordelijke medewerker bij staat die de uitgifte verzorgt. Is er géén doorlopend toezicht op de toegang tot en overdracht van uw dure accu's óf maken meerdere mensen gebruik van de kluis, dan kan extra beveiliging wenselijk zijn.

De meeste lithium-ion kluisen en containers worden voorzien van een degelijk cilinderslot. Ook bestaan er systemen die in geval van brand de deuren automatisch sluiten. Bent u op zoek naar een uitgebreider beheerssysteem? Geen punt! Hiervoor bestaan diverse passende opties.

Extra beveiliging

Wenst u meer beveiliging van uw accu's, dan zijn een elektronisch slot of touchscreen gedegen keuzes. Uiteraard zijn alle slotsystemen voorzien van een nood sleutel, zodat bij stroomuitval de kluis toch geopend kan worden en werkzaamheden niet onderbroken hoeven worden.

Elektronische sloten en touchscreens

U kunt uw kluis bijvoorbeeld voorzien van een elektronisch slot met auditmogelijkheid. Zo kunt u op elk moment terugzien met welke code de kluis voor het laatst is geopend. Ook kunt u er voor kiezen gebruikers door middel van hun smartphone eenvoudig toegang te geven tot de kluis. Via onze cloudoplossing wordt de autorisatie gecontroleerd en de kluis geopend.

