



Berging lithium ion batterijen



Lithium ion batterijen

Tegenwoordig worden steeds meer dagelijkse apparaten voorzien van lithium ion batterijen en accu's: e-bikes, elektrische steps, scooters, auto's maar ook telefoons en tablets.

Maar hoe werkt een lithium ion batterij?

Net als bij een gewone batterij zijn er negatieve elektrodes (anode genoemd) en positieve elektrode (kathode). Wanneer men een apparaat gebruikt wordt een elektrochemische reactie gecreëerd en negatieve elektrode ontladen (ook wel oxidatie genoemd).

Wanneer men de batterij oplaadt wordt een elektrochemische reactie gecreëerd bij de positieve elektrode, ook wel reductie genoemd.

Wanneer ontbrand een lithium ion batterij of accu?

In de batterijen en accu is lithium verwerkt. Lithium is zeer reactief waardoor het ontvlambaar is. Tijdens het opladen van een batterij of accu verandert de lithium van structuur, dendriet genaamd. De positieve en negatieve elektroden worden gescheiden door een separator. De dendrietvorming kan leiden tot kortsluiting door schade aan te brengen aan de separator.



EN 14470-1
16121

CERTIFIED
FIRE RESISTANCE
90 minutes (TYPE 90)

Specificaties lithium ion kast

- Voldoet aan het concept PGS 37
- Brandwerend getest EN 14470-1 type 90 (90 minuten)
- Standaard voorzien van legbord(en) en een opvangbak
- Sluit automatisch bij een temperatuur hoger dan 47 °C
- Voorzien van een sleutelslot (incl. 2 sleutels)
- In hoogte verstelbare voetjes
- Ventilatiegat aan de bovenzijde van Ø100mm
- De deuren zijn voorzien van waarschuwingstickers
- Optioneel verkrijgbaar met blussysteem (FBN of FPC)





CSF706/Li



CSF711/Li



CSF239/Li



CSF232/Li (gesloten)



CSF232/Li (open)

Model	Buitenafmetingen HxBxD in mm	Binnenaafmetingen HxBxD in mm	Gewicht in kg	Aantal legborden	Opvangbak en rooster	Type deur	Aantal stopcontacten inbegrepen
CSF239/Li	1950x600x600	1540x496x446	209	3	1	enkeldeurs	4 x 6 stopcontacten = 24
CSF240/Li	1950x900x600	1540x796x446	275	3	1	enkeldeurs	4 x 10 stopcontacten = 40
CSF232/Li	1950x1200x600	1540x1095x446	349	3	1	dubbeldeurs	4 x 10 stopcontacten = 40
CSF706/Li	720x595x520	593x483x349	87	1	1	enkeldeurs	1 x 6 stopcontacten = 6
CSF711/Li	720x1090x520	593x978x349	139	1	1	dubbeldeurs	1 x 10 stopcontacten = 10
Opties							
FBN	Blussysteem (niet gecertificeerd)						
FPC	Blussysteem (gecertificeerd) + connectie voor brandalarmcentrale en waarschuwingslamp						

*Afbeeldingen tonen producten met optionele accessoires