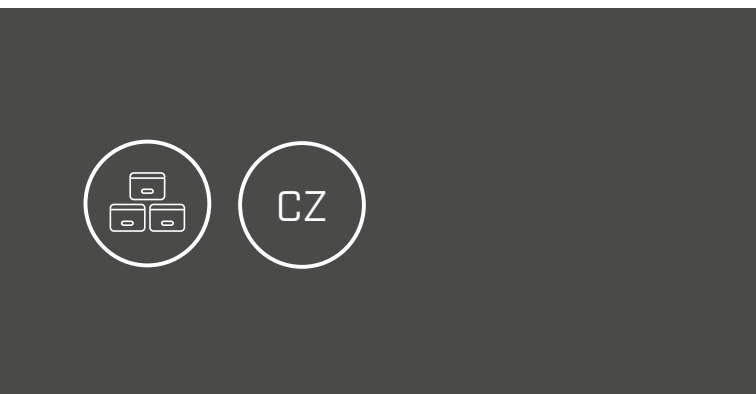


Skříně na lithium-iontové baterie



Skříňe na lithium-iontové baterie



Úložná a nabíjecí skříň Loxxer je navržena pro bezpečné skladování a nabíjení lithium-iontových baterií, především baterie pro jízdní kola, koloběžky, ruční nářadí a podobně.

Na každé polici je na zadní stěně umístěna rozvodná napájecí lišta s osmi zásuvkami, celkový maximální proud 16 A.

Samozavírací dveře jsou opatřeny bobtnající páskou citlivou na teplotu (ohnivzdorná průvanová páska, v případě požáru dveře zatěsní). Pasivní nebo aktivní ventilace zajišťuje udržení teploty ve skříni v přijatelných mezích.

Přetlakový ventil se automaticky otevře, pokud v důsledku náhlého zvýšení teploty dojde ke zvýšení tlaku ve skříni a umožní jeho pokles. Skříň je vybavena detektorem kouře při vznícení baterie. U modelů Premium a Advanced se ventilace a nabíjení baterií automaticky okamžitě vypnou, aktivuje se aerosolový hasicí systém. Současně se spustí zvukový alarm a odešle upozornění pomocí SMS a do mobilní aplikace. Celý systém byl otestován a je schopen 60/90 minut udržovat oheň pod kontrolou (dle modelu).

Funkce skříňe (dle modelu)

- Neustálý monitoring parametrů zajišťujících bezpečný provoz
- Detekce nebezpečí - kouř – požár
- Varování v případě nebezpečí
- Aktivace hasicího generátoru FirePro® (model Premium/Advanced)
- Uchování hasiva FirePro® ve skříni

Výstraha v případě nebezpečí

Proaktivita systému je zásadní pro snížení nebo odstranění nebezpečí při skladování a nabíjení lithium-iontových baterií. V praxi nastávají různé situace ohrožující bezpečný provoz skříňe a její funkčnost v případě akutního požáru lithiumiontových baterií. Pro tyto situace byla vypracována klasifikace s různými typy audiovizuálních výstrah a souvisejících opatření.

- Skříň otevřená déle než 5 minut
- Výpadek proudu
- Chyba v monitorování systému
- teplota > 55 °C
- Aktivace FirePro®; červené světlo a zvukový signál

Funkce aerosolu FIREPRO

FirePro pracuje výhradně s aerosolovým hasicím systémem. Tím se neuvolňuje voda, ale plyn složený z různých prvků.

Oheň je rychlý sled chemických a fyzikálních reakcí mezi atomy a molekulami (volné radikály). Když se při požáru uvolní aerosol vyvinutý FirePro, velmi rychle zabráni vzájemnému navázání volných radikálů. Systém zajišťuje, že se kyslík a palivo již nemohou mísit. Díky tomu se požár nemůže dále šířit, nevznikají žádné nebezpečné lithium-iontové plyny a nehrozí nebezpečí výbuchu. Vzhledem k rychlému rozvoji lithium-iontového požáru je hasicí systém FirePro vybaven velmi rychlou detekcí požáru. Tím se aktivuje hasicí systém dříve, než se oheň rozšíří naplno.

Protipožární a hasicí systém FirePro je jedinečný svého druhu, vysoce účinný a minimalizuje následné škody. Aerosol uvolňovaný během fáze aktivního hašení je neškodný pro člověka, životní prostředí i skladované zařízení.

Aplikace MYLOXXER

Aplikace MyLoxxer byla vyvinuta s cílem informovat uživatele o aktuálních provozních parametrech a případných kritických situacích ve skříni.

Vybavení skříňe (společně)

- 2 samozavírací dveře se zámkem
- 2 detektory kouře
- 4 police
- Zásuvky 230 V (8 ks/polici)
- Blikající světlo

Opce (dle modelu, viz tabulka)

- Aerosolový hasicí systém
- Detekce teploty
- Aktivní ventilace
- Software
- Baterie UPS
- Protipožární certifikace
- Vypínač pro údržbu



LOXXK1850 - Loxxer 1850

Skříně na lithium-iontové baterie



PARAMETR/MODEL	LOXK1850 BASIC	LOXK1850 PREMIUM	LOXK1850 ADVANCED
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	1850×1000×550 mm	1850×1000×550 mm	1850×1000×550 mm
VNITŘNÍ ROZMĚRY	1818×964×458 mm	1818×964×458 mm	1818×964×458 mm
HMOTNOST	241,5 kg	241,5 kg	241,5 kg
ZDROJ NAPÁJENÍ	Standardní 380V	Standardní 380V	Standardní 380V
MAXIMÁLNÍ ZÁTĚŽ NA POLICI	70 kg	70 kg	70 kg
POČET POLIC	4	4	4
DVEŘE	Samozavírací dveře	Samozavírací dveře s dveřním kontaktem	Samozavírací dveře s dveřním kontaktem
PŘETLAK	Přetlak	Přetlak	Přetlak
DETEKTORY KOUŘE	2	2, s detekčním boxem a software s předáváním zpráv SMS/e-mailem	2, s detekčním boxem se systémem požární signalizace EN12094 a softwarem
VĚTRÁNÍ	Přirozené větrání	Nucené větrání	Nucené větrání
BLIKAJÍCÍ SVĚTLO	Blikající světlo	Blikající světlo se sirénou	Blikající světlo se sirénou
AEROSOLOVÝ HASICÍ SYSTÉM	×	✓	✓
DETEKCE TEPLoty	×	✓	✓
SOFTWARE	×	✓	✓
UPS BATERIE	×	×	✓
SCHVÁLENÉ STABILNÍ HASICÍ ZAŘÍZENÍ (EN12094)	×	×	✓
KIWA CERTIFIKACE K21045	×	×	✓
VYPÍNAČ PRO ÚDRŽBU	×	×	✓
POŽÁRNÍ ODOLNOST	60 min	90 min	90 min



LOXK1850 -snadná manipulace, umístění



LOXK1850 - Loxxer 1850 interiér skříně



ELKOPLAST CZ, s.r.o.

Štefánikova 2664
760 01 Zlín
Czech Republic
e-mail: elkoplast@elkoplast.cz
Tél.: +420 575 571 000
Fax: +420 575 571 099

