



## LACONT AKKU-SCHRANK LI-ION SAFE PRO

**Pro-Modell speziell entwickelt für die aktive und passive Lagerung von Lithium-Ionen-Batterien (Akkus), mit GS-Zertifizierung nach dem Prüfgrundsatz EK5 / AK4 22-01 und durchgeführter Realbrandprüfung des mit Lithium-Ionen-Batterien (Akkus) bestückten Schrankes beim MPA Dresden**

- ◆ Geprüfte Feuerwiderstandsfähigkeit von 90 Minuten nach **DIN EN 14470-1** von außen nach innen
- ◆ Geprüfte Feuerwiderstandsfähigkeit von 90 Minuten von innen nach außen nach **DIN EN 1363-2**
- ◆ **GS-Zeichen vom MPA Dresden** geprüft gemäß Prüfgrundsatz **EK5 / AK4 22-01**
- ◆ Geprüfte Rauchdichtigkeit
- ◆ Selbstschließende Türen, dauerfunktionsgeprüft gemäß **DIN EN 16121** und **DIN EN 16122**
- ◆ Bauweise aus nichtbrennbarem Baustoff inkl. Beschichtung (Korpus RAL alufarben / Türen RAL 1023 - verkehrsgelb)
- ◆ Umlaufende, im Brandfall selbsttätig aufschäumende Brandschutzdichtungen
- ◆ Doppelflügeltür mit Mittelsteg, abschließbar über Profilzylinderschloss; Schranktüren schließen selbsttätig
- ◆ Inkl. technischer Entlüftung (zur Vermeidung von Wärmestau im Schrank)
- ◆ Unterfahrbare Sockel, Höhe 100 mm mit abnehmbarer Sockelblende
- ◆ Lagerebenen durch höhenverstellbare Gitterroste, Tragkraft 75 kg / Ebene
- ◆ Inkl. Bodenwanne nach AwSV, Stahlblech pulverbeschichtet RAL7035 - lichtgrau, Auffangvolumen 5 Liter
- ◆ Jede Gitterrost-Ebene kann mit einer Steckdosenleiste mit 10 Schutzkontakt-Steckdosen ausgestattet werden
- ◆ Standardmäßig ausgestattet mit Steuereinheit (optische + akustische Zustandsmeldung), Branddetektion, Rauchmelder
- ◆ Komplette Abschaltung der Stromversorgung des Schrankes im Havariefall
- ◆ Überspannungsschutz
- ◆ Betriebsspannung 230 V oder 400 V (Ausführung ohne Steckdosenleiste nur in 230 Volt)



**SiS Li-Ion 90 Safe Pro,  
Artikel-Nr. B80-8012-A**



**SiS Li-Ion 90 Safe Pro,  
Artikel-Nr. B80-8012-A**



- Betriebsspannung 230 V, Absicherung 1-phasig 16 A
- Maximale elektrische Leistung pro Lade-Schrank bei Ausführung 230 V: 3,5 kW (pro Steckdosenleiste max 2 kW)
- Betriebsspannung 400 V, Absicherung 3-phasig 3 x 16 A
- Maximale elektrische Leistung pro Lade-Schrank bei Ausführung 400 V: 10,5 kW (pro Steckdosenleiste max 3,5 kW; bei Ausführung mit 4 x Steckdosenleiste, die oberen beiden Steckdosenleisten mit je 3,5 kW, die unteren beiden mit je 1,75 kW)



### Schutzziele:

- Schutz des Lagergutes vor Brand von außen
- Schutz vor Rauch- und Brandausbreitung bei Brand im Inneren des Schrankes
- Minimierung der Gefährdung von Personen durch mögliches Freisetzen von explosionsartig verbrennenden oder giftigen Gasen aus dem Schrank
- Signalisierung von kritischen Zuständen im Inneren des Sicherheitsschranks (für Personen im Gefahrenbereich und Rettungskräfte) und ggf. auch die Steuerung der vorhandenen Brandschutztechnik.



## LACONT AKKU-SCHRANK LI-ION SAFE PRO

### Steuereinheit des SiS Li-Ion 90 Safe Pro

- ◆ Netzschalter
- ◆ Optische Zustandsanzeige
- ◆ Bei Branddetektion im Innern des Schrankes erfolgt eine vollständige Abschaltung der Stromzufuhr und der integrierten Lüftung
- ◆ Bei Branddetektion wird optischer und akustischer Alarm ausgelöst
- ◆ **Inkl. potentialfreiem Kontakt zur Signalweiterleitung (z.B. an eine Leitstelle)**
- ◆ **Inkl. Kabelvorbereitung (innen und außen) für nachträgliche Installation eines Brandmelders kundenseitig, zur Anbindung an eine Brandmeldeanlage**
- ◆ Optional GSM-Modul zur Fernüberwachung und -alarmierung



Steuereinheit mit Branddetektion



SiS Li-Ion 90 Safe Pro,  
Artikel-Nr. B80-8012-A



Integrierte Lüftung



Integrierte Bodenwanne



Aerosol-Löschgenerator



Steckdosenleiste



Automatischer Türschließer



Schrank unterfahrbar mit  
Hubwagen durch abnehmbare  
Sockelblende

| Schranktyp                                                                             | SiS Li-Ion 90 Safe Pro | SiS Li-Ion 90 Safe Pro | SiS Li-Ion 90 Safe Pro |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Außenmaße B x T x H in mm                                                              | 1212 x 664 x 2250      | 1212 x 664 x 2250      | 1212 x 664 x 2250      |
| Innenmaße B x T x H in mm                                                              | 1004 x 453 x 1687      | 1004 x 453 x 1687      | 1004 x 453 x 1687      |
| Flügeltüren                                                                            | 2                      | 2                      | 2                      |
| Bodenwanne Stahlblech lack. RAL 7035, Auffangvolumen in Liter                          | 1 x 5                  | 1 x 5                  | 1 x 5                  |
| Gitterrost-Lagerebenen                                                                 | 4                      | 4                      | 4                      |
| Steckdosenleiste (10 Steckdosen pro Leiste)                                            | -                      | 2                      | 4                      |
| Steuereinheit, Belüftungssystem und Branddetektion                                     | ja                     | ja                     | ja                     |
| Gewicht in kg                                                                          | 706                    | 706                    | 706                    |
| <b>Außenkorpus alufarben / Flügeltüren RAL 1023 - verkehrsgelb</b>                     |                        |                        |                        |
| Artikel-Nr., Ausführung 230 V, ohne Brandunterdrückungssystem (Aerosol-Löschgenerator) | B80-8007-A             | B80-8009-A             | B80-8011-A             |
| Artikel-Nr., Ausführung 230 V, mit Brandunterdrückungssystem (Aerosol-Löschgenerator)  | B80-8008-A             | B80-8010-A             | B80-8012-A             |
| Artikel-Nr., Ausführung 400 V, ohne Brandunterdrückungssystem (Aerosol-Löschgenerator) | -                      | B80-8009-V             | B80-8011-V             |
| Artikel-Nr., Ausführung 400 V, mit Brandunterdrückungssystem (Aerosol-Löschgenerator)  | -                      | B80-8010-V             | B80-8012-V             |



## LACONT BATTERY CABINET LI-ION SAFE PRO

**Pro model specially developed for the active and passive storage of lithium batteries, with GS certification in accordance with the EK5 / AK4 22-01 test principle and real fire test of the cabinet fitted with lithium batteries carried out by the MPA Dresden**

- ◆ Tested fire resistance of 90 minutes according to **DIN EN 14470-1** from outside to inside
- ◆ Tested fire resistance of 90 minutes from the inside to the outside in accordance with **DIN EN 1363-2**
- ◆ **GS sign tested by MPA Dresden** in accordance with test principle **EK5 / AK4 22-01**
- ◆ Tested smoke tightness
- ◆ Self-closing doors, permanently function-tested in accordance with **DIN EN 16121 and DIN EN 16122**
- ◆ Made of non-combustible material incl. coating (body aluminium coloured / doors RAL 1023 - traffic yellow)
- ◆ Protection in the event of fire thanks to surrounding, self-foaming fire protection seals
- ◆ Double-wing door with centre bar, lockable via profile cylinder lock; cabinet doors close automatically
- ◆ Incl. technical ventilation (to prevent heat build-up in the cabinet)
- ◆ Driveable socle, height 100 mm with removable socle panel
- ◆ Storage levels with height-adjustable grids, load capacity 75 kg / shelf
- ◆ Incl. base sump tray according to AwSV, powder-coated sheet steel RAL 7035 - light grey, collection volume 5 litres
- ◆ Each grid level can be equipped with a socket strip with 10 earthed sockets
- ◆ Equipped as standard with control unit (visual + acoustic status signal), fire detection, smoke detector
- ◆ Complete disconnection of the power supply of the cabinet in the event of an accident
- ◆ Overvoltage protection
- ◆ Nominal voltage 230 V or 400 V (Version without power strip only in 230 volts)



**SiS Li-Ion 90 Safe Pro,  
Article no. B80-8012-A**



**SiS Li-Ion 90 Safe Pro,  
Article no. B80-8012-A**



- Operating voltage 230 V, fuse protection 1-phase 16 A
- Maximum electrical power per charging cabinet for 230 V version: 3.5 kW (max. 2 kW per socket strip)
- Operating voltage 400 V, fuse protection 3-phase 3 x 16 A
- Maximum electrical power per charging cabinet for 400 V version: 10.5 kW (max. 3.5 kW per socket strip; for models with 4 x socket strips, the upper two socket strips each have 3.5 kW, the lower two each have 1.75 kW)



### Protection goal:

- Protection of the stored goods against fire from the outside
- In the event of a fire inside the cabinet, protection against the spread of smoke and fire
- Minimise the risk of injury to persons due to the possible release of explosive burning or toxic gases from the cabinet
- Signalling of critical conditions inside the safety storage cabinet (for people in the danger zone and rescue services) and, if necessary, management of the existing fire protection equipment.





## LACONT BATTERY CABINET LI-ION SAFE PRO

### Control unit of the SiS Li-Ion 90 Safe Pro

- ◆ Main switch
- ◆ Visual status indicator
- ◆ If a fire is detected inside the cabinet, the power supply and the integrated ventilation will be switched off completely
- ◆ Visual and acoustic alarms will be triggered when a fire is detected
- ◆ **Incl. potential-free contact for signal forwarding (e.g. to a control centre)**
- ◆ **Includes cable preparation (inside and outside) for subsequent installation of a fire alarm by the customer, for connection to a fire alarm system**
- ◆ Optional GSM module for remote monitoring and alerting



Control unit with fire detection



SiS Li-Ion 90 Safe Pro,  
Article no. B80-8012-A



Integrated ventilation system



Integrated base tray



Aerosol extinguishing generator



Socket strip



Automatic door closing device



Cabinet accessible with lift  
truck thanks removable socle  
panel

| Model                                                                                         | SiS Li-Ion 90 Safe Pro | SiS Li-Ion 90 Safe Pro | SiS Li-Ion 90 Safe Pro |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| External dimensions W x D x H (mm)                                                            | 1212 x 664 x 2250      | 1212 x 664 x 2250      | 1212 x 664 x 2250      |
| Internal dimensions W x D x H (mm)                                                            | 1004 x 453 x 1687      | 1004 x 453 x 1687      | 1004 x 453 x 1687      |
| Wing doors                                                                                    | 2                      | 2                      | 2                      |
| Base tray, sheet steel, painted RAL 7035, collection volume in litres                         | 1 x 5                  | 1 x 5                  | 1 x 5                  |
| Grid storage levels                                                                           | 4                      | 4                      | 4                      |
| Socket strip per grid level (10 sockets per strip)                                            | -                      | 2                      | 4                      |
| Control unit, ventilation system and fire detection                                           | yes                    | yes                    | yes                    |
| Weight (kg)                                                                                   | 706                    | 706                    | 706                    |
| <b>Outer body aluminum coloured / hinged doors RAL 1023 - traffic yellow</b>                  |                        |                        |                        |
| Article no., Version 230 V, without fire suppression system (Aerosol extinguishing generator) | B80-8007-A             | B80-8009-A             | B80-8011-A             |
| Article no., Version 230 V, with fire suppression system (Aerosol extinguishing generator)    | B80-8008-A             | B80-8010-A             | B80-8012-A             |
| Article no., Version 400 V, without fire suppression system (Aerosol extinguishing generator) | -                      | B80-8009-V             | B80-8011-V             |
| Article no., Version 400 V, with fire suppression system (Aerosol extinguishing generator)    | -                      | B80-8010-V             | B80-8012-V             |