



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 Raumdichtigkeit
- ◆ 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 Profizylinderschloss; Schranktüren schließen selbsttätig
- ◆ Inkl. technischer Entlüftung (zur Vermeidung von Wärmestau im Schrank)
- ◆ Unterfahrbarer 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 Sicherheitsschrankes (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 (ab 06/2026)**
- ◆ 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
Außenkorpus alufarben / Flügeltüren RAL 1023 - verkehrsgelb			
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 (from 06/2026)**
- ◆ 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
Outer body aluminum coloured / hinged doors RAL 1023 - traffic yellow			
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