

GEFAHRSTOFF-LAGERSYSTEME
MARKENQUALITÄT
MADE IN GERMANY



LACONT
Umwelttechnik GmbH

LITHIUM-IONEN-AKKU-SCHRÄNKE

Zum sicheren Lagern und Laden
von Lithium-Ionen-Batterien (Akkus)

Premium

Safe Pro

Basic



Sehr geehrte Kunden und Geschäftspartner,

Lithium-Ionen-Batterien (Akkus) sind aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken. In immer mehr Produkten und Geräten werden Lithium-Ionen-Batterien (Akkus) eingesetzt, im privaten Sektor aber auch besonders in Handwerk- und Industriebetrieben wie z.B. in einer Vielzahl von Elektrowerkzeugen oder mobilen Maschinen. Hierfür wird je nach benötigter Leistung der Batterie eine entsprechende Anzahl von Zellen kombiniert.

Nach wie vor gibt es noch keine gültige Gesetzgebung für die Lagerung von Lithium-Ionen-Batterien (Akkus). Dennoch sind Li-Ionen Akkus wie Gefahrstoffe zu betrachten.

Als Hilfestellungen und Handlungsempfehlungen können Merkblätter, Regeln und Publikationen wie z.B. **VdS 3103, Kurz-Information GDV, DGUV Information 205-041, VDMA-Einheitsblatt 24994:2024-08** und **TRGS 510, 13** dienen (weitere Informationen siehe Seiten 3/4).

Durch die stetig steigende Anzahl, der sich im Umlauf befindlichen Batterien / Akkus kommt es auch immer häufiger zu Ereignissen / Bränden mit teils erheblichen Personen- und Sachschäden.

Bei feuerwiderstandsfähigen Bauteilen, Brandwänden, Abschottungen, Materialien und Türen, aber auch bei Gefahrstoffschränken nach DIN EN 14470 und Brandschutz-Gefahrstoffcontainern gilt seit vielen Jahren eine Feuerwiderstandsfähigkeit von **> 90 Minuten als Stand der Technik**. Deshalb bieten wir auch bei der Lagerung von Li-Ion Akkus nur Schränke mit einem Brandschutz von > 90 Minuten an.



Klaus Heßmer
Geschäftsführer

SiS Li-Ion Basic

Fokus auf Brandschutz > 90 Minuten von innen und außen nach DIN EN 1363-1



SiS Li-Ion 90 Safe Pro

Brandschutz > 90 Minuten von innen nach DIN EN 1363-1 und außen nach DIN EN 14470-1 + GS-Zeichen
MPA Dresden, Prüfgrundsatz EK5 / AK4 22-01



SiS Li-Ion Premium I/O 90

Erfolgreich getestet nach VDMA 24994:2024-08 (Thermal Runaway von innen) und Brandschutz > 90 Minuten von außen (Prüfzertifikat ECB•S-Zertifikat I/O 90 beantragt)



LAGERUNG UND LADEN VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN (AKKUS)

Bedingt durch ihre sehr hohe Energiedichte bergen Lithium-Ionen-Batterien (Akkus) eine nicht zu unterschätzende Gefahr. Durch unterschiedlichste Ursachen können Akkus Brände entfachen und explodieren, mit teilweise schwerwiegenden Folgen.

Wegen diesem hohen Gefahrenpotential und der Tatsache, dass Brände von Lithium-Ionen-Batterien (Akkus) nur schwer zu löschen sind und Wasser nur als Kühlmittel dienen kann, sollte beim Lagern und Laden von Akkus auf höchste Sicherheit geachtet werden.

Brandursachen bei Lithium-Ionen-Batterien (Akkus):



ANFORDERUNGEN AN DEN BRANDSCHUTZ

- gemäß Merkblatt VdS 3103 bei der Lagerung von Lithium-Ionen-Batterien (Akkus) (Verein deutscher Sachversicherer)
- gemäß DGV Information 205-041, Brandschutz beim Umgang mit Lithium-Ionen-Batterien (Akkus) (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung)

- ◆ Einhaltung aller Vorgaben der jeweiligen Hersteller der Lithium-Ionen-Batterien (Akkus) und Ladegeräte sowie der technischen Produktdatenblätter
- ◆ Verhinderung äußerer Kurzschlüsse, Schutz vor Kurzschluss der Batteriepole, z.B. durch Verwendung von Polkappen
- ◆ Schutz vor mechanischer Beschädigung
- ◆ Lithium-Ionen-Batterien (Akkus) nicht unmittelbar und dauerhaft hohen Temperaturen aussetzen (z.B. direkte Sonneneinstrahlung)
- ◆ Niemals beschädigte oder defekte Akkus laden
- ◆ Beschädigte oder defekte Akkus sofort fachgerecht entsorgen
- ◆ Mindestabstand von 2,5 m bzw. 5 m zu anderen Einrichtungen oder Materialien
- ◆ Lagerung der Lithium-Ionen-Batterien (Akkus) in einem feuerbeständig abgetrennten Bereich
- ◆ Bei mehr als 5 Akkus Verwendung eines Ladeschranks (Sicherheitsschrank) oder eines brandschutztechnisch abgetrennten Raums
- ◆ Akkus nach dem Laden vom Stromnetz trennen (nicht unbeaufsichtigt laden)

Unsere Schranklösungen mit Zertifikat:



LAGERUNG UND LADEN VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN (AKKUS)

Bisher gibt es noch keine gültige Gesetzgebung zur Lagerung von Lithium-Ionen-Batterien (Akkus). Dennoch sind Lithium-Ionen-Batterien (Akkus) wie Gefahrstoffe zu betrachten.

Als Hilfestellungen und Handlungsempfehlungen können folgende Merkblätter, Regeln und Publikationen dienen:

- ◆ **VdS 3103:** Richtlinie des Verbands der Deutschen Schadensversicherer (VdS) mit Hinweisen zur Schadensverhütung bei der Lagerung und Bereitstellung von Lithium-Ionen-Batterien (Akkus) in Produktions- und Lagerbereichen
- ◆ **Kurz-Information GDV:** Information des Gesamtverbands der Deutschen Versicherungswirtschaft (GDV); bei mehr als 5 vorhandenen Akkus Ladeschrank oder brandschutztechnisch separierter Raum
- ◆ **DGUV Information 205-041:** Publikation Brandschutz beim Umgang mit Lithium-Ionen-Batterien (Akkus) von der DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung)
- ◆ **VDMA - Einheitsblatt 24994:2024-08:** Prüfanforderungen für feuerwiderstandsfähige Lagerschränke für Lithium-Ionen-Batterien (Akkus) im Falle eines Thermal Runaway vom VDMA (Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau)
- ◆ **TRGS 510, 13 - Technische Regeln Gefahrstoffe:** Getrenntlagerung oder Separatlagerung durch z.B. Wände oder Schränke aus nicht brennbarem Material, Feuerwiderstandsdauer von > 90 Minuten






SiS Li-Ion Basic	SiS Li-Ion 90 Safe Pro	SiS Li-Ion Premium I/O 90
 <p>• Brandschutz > 90 Minuten von innen und außen nach DIN EN 1363-1</p>	 <p>• Brandschutz > 90 Minuten von innen nach DIN EN 1363-1 und außen nach DIN EN 14470-1 • GS-Zeichen MPA-Dresden EK 5 / AK 22-01</p>	 <p>• Erfolgreich getestet nach VDMA 24994:2024-08 (Thermal Runaway von innen) • Brandschutz > 90 Minuten von außen nach VDMA 24994</p> <p>ECB-S Zertifikat (VDMA) beantragt</p>



Empfehlung:

- Sie sollten schon vor Inbetriebnahme eines Schrankes den Kontakt mit Ihrem Schadenversicherer, der Feuerwehr und/oder Sachverständigen suchen.
- Eine Gefährdungsbeurteilung sowie ein ganzheitliches Brandschutzkonzept sind zwingend erforderlich.
- Der Einsatz einer Brandmeldeanlage, die Anbindung an eine bestehende Gebäude-Brandmeldeanlage, Signalweiterleitung z.B. an eine Leitstelle über potentialfreien Kontakt und/oder eine Feuerlöschanlage kann gefordert sein.

ÜBERSICHT AKKU-SCHRÄNKE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN (AKKUS)

			
Eigenschaft	SiS Li-Ion Basic	SiS Li-Ion 90 Safe Pro	SiS Li-Ion Premium I/O 90
Feuerwiderstandsklasse	EI90	90 Minuten	I/O 90
Feuerwiderstand innen	90 Min. (gemäß EN 1363-1)	90 Min. (gemäß EN 1363-2)	Thermal-Runaway (gemäß VDMA 24994)
Feuerwiderstand außen	90 Min. (gemäß EN 1363-1)	90 Min. (gemäß EN 14470)	90 Min. (gemäß VDMA 24994)
Prüfgrundlage	DIN EN 1363-1:2012-10	EK5/AK4 22-01	VDMA 24994
Zertifizierung	Gutachten MPA Dresden	GS-Zertifikat	ECB-S Zertifikat (VDMA) beantragt
max. Ladungsenergie	max. 8 kWh empfohlen (nur für handelsübliche Akkus)	max. 12 kWh empfohlen (nur für handelsübliche Akkus)	8 kWh geprüft (mit Rohzellen)
max. Ladungsenergie gem. VDMA 24994	–	–	gesamt 8,0 kWh
Laden im Schrank möglich	optional	optional	optional
Anzahl Ladeleisten	0 / 2 / 4	0 / 2 / 4	0 / 3
Maximale Ladeleistung pro Schrank	3,5 kW	3,5 kW bei 230 V und 10,5 kW bei 400 V	10,5 kW
intergr. Druckentlastung	–	–	ja
intergr. technische Belüftung	ja	ja	ja
selbstschließende Türen	nein	ja (permanent)	nein
Steuereinheit	optional	Serienmäßig	Serienmäßig
Rauchmelder / Branddetektion	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig
Technische Entlüftung	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig
Schließung der Lüftung im Brandfall	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig
optische und akustische Zustandsmeldung	– (optisch optional)	ja	ja
optische und akustische Alarmierung im Brandfall	– (optisch optional)	ja	ja
Abschaltung im Havariefall	nur Lüftung	ja - kpl. Stromversorgung	ja - kpl. Stromversorgung
Aktive Brandunterdrückung	Optional	Optional	Optional
potentialfreie Schnittstelle	ja*	ja	ja (mit Alarmdifferenzierung)
Kabeleinführung möglich	ja	–	–
vorinstalliertes Kabel für kundenseitigen Brandmelder	-	ja*	ja
Schließsystem	Schwenkebel mit Doppelbartzylinder	Türdrücker mit Profilzylinder (schließenanlagenfähig)	Türdrücker mit Profilzylinder (schließenanlagenfähig)
Anzahl Gitterrostböden	4	4	0
Anzahl Stahlböden, pulverbeschichtet	0	0	4
Traglast der Böden	75 kg	75 kg	75 kg
unterfahrbarer Sockel	ja (100 mm)	ja (100 mm)	ja (100 mm)
Bodenwanne	ja (17 Liter)	ja (5 Liter)	ja (5 Liter)
Überspannungsschutz	ja	ja	ja
Anschlussspannung	230 V	230 V oder 400 V	400 V
Seiten in der Broschüre	6 - 7	8 - 9	10 - 11

* ab 06/2026



LaCont Akku-Schrank Li-Ion Basic Store / Charge Ei 90

Einstiegsmodell für die aktive und passive Lagerung von Lithium-Ionen-Batterien (Akkus), mit Hauptfokus auf den Brandschutz

- ◆ **Geprüfte Gesamtkonstruktion mit Feuerwiderstandsfähigkeit von 90 Minuten VON INNEN UND AUSSEN (EI 90)**
- ◆ Bauweise aus nichtbrennbarem Baustoff (Klasse A2 - s1, d0 gemäß DIN EN 13501-1) inkl. Beschichtung (Korpus alufarben / Türen RAL 1023 - verkehrsgelb)
- ◆ Umlaufende, im Brandfall selbsttätig aufschäumende Brandschutzdichtungen
- ◆ Türen über Doppelbart-Zylinderschloss abschließbar
- ◆ Integriertes Belüftungssystem mit Rauchdetektor und Ventilator
- ◆ Feuerbeständige Kabeleinführungen oben und unten
- ◆ Leichtgängige Türen, Öffnungswinkel 180°, nicht selbstschließend
- ◆ Unterfahrbarer Sockel, Höhe 100 mm mit abnehmbarer Sockelblende
- ◆ Lagerebenen durch höhenverstellbare Gitterroste, Tragkraft 75 kg / Boden
- ◆ **Steuereinheit mit Branddetektion bei Basic Charge EI 90:**
Störungsmeldung über optisches Signal und Abschaltung des Lüftungssystems
- ◆ Optional Löschgenerator mit stromunabhängiger Auslösung bei Feuer und unzulässiger Temperaturerhöhung



**SiS Li-Ion Basic Store EI 90,
Artikel-Nr. B80-8001-A**



**SiS Li-Ion Basic Store EI 90,
Artikel-Nr. B80-8013-A**



**SiS Li-Ion Basic Charge EI 90,
Artikel-Nr. B80-8015-A**



- Betriebsspannung 230 V,
Absicherung 1-phasig 16 A
- Maximale elektrische Leistung
pro Lade-Schrank 3,5 kW (pro
Steckdosenleiste max. 2 kW)



Schutzziele:

- Schutz bei Brand im Inneren des Schrankes zur Zeitgewinnung für die Evakuierung von Personen in der Umgebung und dem Einleiten von Löschmaßnahmen durch die Feuerwehr.
- Schutz der Akkus bei Brandereignis außerhalb des Schrankes zur Vermeidung zusätzlicher Gefahren durch das Lagergut.

Schranktyp	SiS Li-Ion Basic Store EI 90	SiS Li-Ion Basic Charge EI 90
Außenmaße B x T x H in mm	1148 x 591 x 1222	1148 x 591 x 1222
Innenmaße B x T x H in mm	1004 x 440 x 904	1004 x 440 x 904
Flügeltüren	2	2
Bodenwanne Stahlblech verzinkt, Auffangvolumen in Liter	17	17
Gitterrost-Lagerebenen	2	2
Steckdosenleiste (10 Steckdosen pro Leiste)	-	2
Integriertes Belüftungssystem mit Rauchdetektor	ja	ja
Steuereinheit mit Branddetektion	nein	ja
Gewicht in kg	370	370
Außenkorpus alufarben / Flügeltüren RAL 1023 - verkehrsgelb		
Artikel-Nr., ohne Brandunterdrückungssystem (Aerosol-Löschgenerator)	B80-8013-A	B80-8015-A
Artikel-Nr., mit Brandunterdrückungssystem (Aerosol-Löschgenerator)	B80-8014-A	B80-8016-A



LaCont Akku-Schrank Li-Ion Basic Store / Charge Ei 90

Steuereinheit des SiS Li-Ion Basic Charge Ei 90

- ◆ Netzschalter
- ◆ Optische Zustandsanzeige
- ◆ Bei Rauchdetektion automatisches Abschalten des im Schrank integrierten Lüfters
- ◆ Keine automatische Abschaltung der Stromzufuhr
- ◆ Keine standardmäßige akustische Alarmierung im Brandfall – nachträgliche Installation von Brandmelder kundenseitig möglich, durch im Schrank vorhandene feuerbeständige Kabeleinführungen
- ◆ **Inkl. potentialfreiem Kontakt zur Signalweiterleitung, z.B. an eine Leitstelle (ab 06/2026)**
- ◆ Betriebsspannung 230 Volt



Steuereinheit mit Rauchdetektion



SiS Li-Ion Basic Store Ei 90,
Artikel-Nr. B80-8001-A



SiS Li-Ion Basic Charge Ei 90,
Artikel-Nr. B80-8006-A



Aerosol-Löschgenerator



Steckdosenleiste



Integrierte Bodenwanne



Schrank unterfahrbar mit
Hubwagen durch abnehmbare
Sockelblende

Schranktyp	SiS Li-Ion Basic Store Ei 90	SiS Li-Ion Basic Charge Ei 90	SiS Li-Ion Basic Charge Ei 90
Außenmaße B x T x H in mm	1148 x 591 x 2048	1148 x 591 x 2048	1148 x 591 x 2048
Innenmaße B x T x H in mm	1004 x 440 x 1804	1004 x 440 x 1804	1004 x 440 x 1804
Flügeltüren	2	2	2
Bodenwanne Stahlblech verzinkt, Auffangvolumen in Liter	17	17	17
Gitterrost-Lagerebenen	4	4	4
Steckdosenleiste (10 Steckdosen pro Leiste)	-	2	4
Integriertes Belüftungssystem mit Rauchdetektor	ja	ja	ja
Steuereinheit mit Branddetektion	nein	ja	ja
Gewicht in kg	600	600	600
Außenkorpus alufarben / Flügeltüren RAL 1023 - verkehrsgelb			
Artikel-Nr., ohne Brandunterdrückungssystem (Aerosol-Löschgenerator)	B80-8001-A	B80-8003-A	B80-8005-A
Artikel-Nr., mit Brandunterdrückungssystem (Aerosol-Löschgenerator)	B80-8002-A	B80-8004-A	B80-8006-A



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 Akku-Schrank Li-Ion Premium I/O 90

Premium Modell speziell entwickelt für die Lagerung und den Ladevorgang von Lithium-Ionen-Batterien (Akkus), erfolgreich geprüft nach VDMA 24994, geprüft gegen Thermal Runaway von innen und Feuerwiderstandsfähigkeit von > 90 Minuten von außen nach innen

- ◆ Geprüfte Feuerwiderstandsfähigkeit von 90 Minuten nach **VDMA 24994** von außen nach innen
- ◆ Geprüft gegen Thermal Runaway von innen nach **VDMA 24994**
- ◆ Erfolgreich getestet auf das Durchzünden von Akkus im Inneren, das Austreten von Flammen, Projektilen und Splittern wird zuverlässig verhindert
- ◆ **Die maximale Energiekapazität der gelagerten bzw. zu ladenden Akkus beträgt 8 kWh pro Schrank (im Realtest nachgewiesen)**
- ◆ Bauweise aus nichtbrennbarem Baustoff inkl. Beschichtung (Korpus RAL alufarben / Türen RAL 1023 - verkehrsgelb)
- ◆ Umlaufende, im Brandfall selbsttätig aufschäumende Brandschutzdichtungen
- ◆ Doppelflügeltür mit Mittelsteg, abschließbar über Profilylinderschloss
- ◆ Doppelflügeltür ohne Selbstschließung, akustisches Signal bei offenstehenden Türen erfolgt nach 60 Sekunden
- ◆ Inkl. technischer Entlüftung (zur Vermeidung von Wärmestau im Schrank)
- ◆ Unterfahrbarer Sockel, Höhe 100 mm mit abnehmbarer Sockelblende
- ◆ Lagerebenen höhenverstellbar, Tragkraft 75 kg / Ebene
- ◆ Inkl. Bodenwanne nach AwSV, Stahlblech pulverbeschichtet RAL7035 - lichtgrau, Auffangvolumen 5 Liter
- ◆ Jede Lagerebene 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 400 V

**ECB•S Zertifikat
(VDMA) beantragt**



SiS Li-Ion Premium I/O 90,
Artikel-Nr. B80-8017-A



SiS Li-Ion Premium I/O 90,
Artikel-Nr. B80-8023-A



- 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)

**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
- Schutz vor Austreten von Projektilen und Splittern
- Signalisierung von kritischen Zuständen im Inneren des Sicherheitsschrankes (für Personen im Gefahrenbereich und Rettungskräfte) und ggf. auch die Steuerung der vorhandenen Brandschutztechnik.



Premium

LITHIUM-IONEN-AKKU-SCHRÄNKE

LaCont Akku-Schrank Li-Ion Premium I/O 90

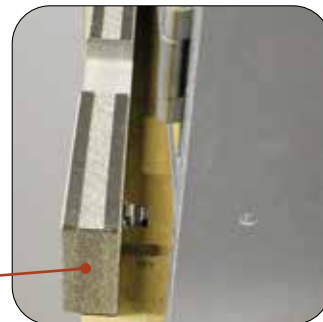
Steuereinheit des SiS Li-Ion Premium I/O 90

- ◆ 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



SiS Li-Ion Premium I/O 90,
Artikel-Nr. B80-8023-A

i Das VDMA Einheitsblatt 24994 ist eine Prüfnorm, die die Anforderungen an feuerwiderstandsfähige Lagerschränke für Lithium-Ionen-Batterien (Akkus) definiert. Klassifizierung: „I“ steht für einen Schrank, der gegen Thermal Runaway von innen geprüft ist und „O“ steht für einen Schrank, der gegen Feuer von außen geprüft ist (z.B. O 90 = Brandschutz > 90 Minuten von außen).



Schrank unterfahrbar mit Hubwagen durch abnehmbare Sockelblende - steckbar



Optische Zustandsanzeige



Aerosol-Löschgenerator



Integrierter Rauchmelder



Steckdosenleiste



Lagerebenen höhenverstellbar, Tragkraft 75 kg / Ebene

Schranktyp	SiS Li-Ion Premium I/O 90	SiS Li-Ion Premium I/O 90
Außenmaße B x T x H in mm	1194 x 635 x 1955	1194 x 635 x 1955
Innenmaße B x T x H in mm	1004 x 440 x 1504	1004 x 440 x 1504
Flügeltüren	2	2
Bodenwanne Stahlblech lack. RAL 7035, Auffangvolumen in Liter	1 x 5	1 x 5
Lagerebenen	4	4
Steckdosenleiste (10 Steckdosen pro Leiste)	-	3
Steuereinheit, Belüftungssystem und Branddetektion	ja	ja
Gewicht in kg	706	706
Außenkorpus alufarben / Flügeltüren RAL 1023 - verkehrsgelb		
Artikel-Nr., Ausführung 400 V, ohne Brandunterdrückungssystem (Aerosol-Löschgenerator)	B80-8017-A	B80-8023-A
Artikel-Nr., Ausführung 400 V, mit Brandunterdrückungssystem (Aerosol-Löschgenerator)	B80-8018-A	B80-8024-A



LaCont Umwelttechnik GmbH

Halberstädter Str. 20A • 39435 Egelin

Telefon +49 39 268 / 98 96 - 0

Fax +49 39 268 / 98 96 - 29

E-Mail: info@lacont.de

Internet: www.lacont.de



HAZARDOUS SUBSTANCES
STORAGE TECHNOLOGY
BRAND QUALITY

**MADE IN
GERMANY**



LACONT
Umwelttechnik GmbH

LITHIUM-ION BATTERY CABINETS

For the safe storage and charging of
lithium-ion batteries (rechargeable batteries)

Premium



Safe Pro



Basic



LACONT UMWELTTECHNIK GMBH

UPDATE **03/2026**

Dear customers and business partners,

Lithium-ion batteries (rechargeable batteries) have become an important part of our everyday lives. Lithium-ion batteries (rechargeable batteries) are used in an increasing number of products and devices, not only in the private sector but also in particular in trade and industrial companies, e.g., in a wide range of power tools or mobile machines. Depending on the power required from the battery, a corresponding number of cells are combined.

There is still no valid legislation for the storage of lithium-ion batteries (rechargeable batteries). Nevertheless, Li-ion batteries must be treated as hazardous materials.

Leaflets, rules, and publications such as **VdS 3103, GDV brief information, DGUV Information 205-041, VDMA Standard Sheet 24994:2024-08, and TRGS 510, 13** can serve as assistance and recommendations for action (for further information, see pages 3/4).

Due to the steadily increasing number of batteries/rechargeable batteries in circulation, incidents/fires are becoming more frequent, sometimes causing considerable personal injury and property damage.

For fire-resistant components, fire walls, partitions, materials, and doors, as well as for hazardous material cabinets in accordance with DIN EN 14470 and fire-resistant hazardous material containers, a **fire resistance of > 90 minutes** has been considered state of the art for many years. That is why we only offer cabinets with fire protection of > 90 minutes for the storage of Li-ion batteries.



Klaus Heßmer
Managing Director

SiS Li-Ion Basic

Focus on fire protection > 90 minutes from inside and outside according to DIN EN 1363-1



SiS Li-Ion 90 Safe Pro

Fire protection > 90 minutes from the inside according to DIN EN 1363-1 and from the outside according to DIN EN 14470-1 + GS sign MPA Dresden, test principle EK5 / AK4 22-01



SiS Li-Ion Premium I/O 90

Successfully tested according to VDMA 24994:2024-08 (thermal runaway from the inside) and fire protection > 90 minutes from the outside (test certificate ECB-S certificate I/O 90 requested)



STORAGE AND CHARGING OF LITHIUM-ION BATTERIES (RECHARGEABLE BATTERIES)

Due to their very high energy density, lithium-ion batteries (rechargeable batteries) pose a risk that should not be undervalued. Rechargeable batteries can ignite fire and explode for a variety of reasons, sometimes with serious consequences.

Due to this high risk potential and the fact that fires caused by lithium-ion batteries (rechargeable batteries) are difficult to extinguish and water can only be used as a coolant, highest care should be taken when storing and charging the battery.

Causes of fires in lithium-ion batteries (rechargeable batteries):



FIRE SAFETY REQUIREMENTS

- in accordance with VdS 3103 information sheet on the storage of lithium-ion batteries (rechargeable batteries) (Association of German Property Insurers)
- According to DGUV Information 205-041, Fire protection when handling lithium-ion batteries (rechargeable batteries) (German Social Accident Insurance)

- ◆ Compliance with all specifications of the respective manufacturers of lithium-ion batteries (rechargeable batteries) and chargers, as well as the technical product data sheets.
- ◆ Prevention of external short circuits, protection against short circuits of the battery terminals, e.g. by using terminal caps
- ◆ Protection against mechanical damage
- ◆ Do not expose lithium-ion batteries (rechargeable batteries) to high temperatures directly or for long periods of time (e.g. direct sunlight)
- ◆ Never charge damaged or defective batteries
- ◆ Dispose of damaged or defective batteries immediately in accordance with regulations
- ◆ Minimum distance of 2.5 m or 5 m from other equipment or materials
- ◆ Storage of lithium-ion batteries (rechargeable batteries) in a fire-resistant, separate area
- ◆ If using more than 5 batteries, use a charging cabinet (safety cabinet) or a room that is separated by fire protection measures
- ◆ Disconnect batteries from the mains after charging (do not charge unattended)

Our certified cabinet solutions:



STORAGE AND CHARGING OF LITHIUM-ION BATTERIES (RECHARGEABLE BATTERIES)

To date, there is still no valid legislation governing the storage of lithium-ion batteries (rechargeable batteries). Nevertheless, lithium-ion batteries (rechargeable batteries) should be treated as hazardous materials.

The following leaflets, rules, and publications can serve as assistance and recommendations for action:

- ◆ **VdS 3103:** Guideline of the German Insurance Association (VdS) with information on damage prevention during the storage and provision of lithium-ion batteries (rechargeable batteries) in production and storage areas
- ◆ **Short information GDV:** Information from the German Insurance Association (GDV); if there are more than 5 batteries, use a charging cabinet or a room that is separated for fire protection purposes
- ◆ **DGUV information 205-041:** Publication on fire safety when handling lithium-ion batteries (rechargeable batteries) by the DGUV (German Social Accident Insurance)
- ◆ **VDMA - Standard form 24994:2024-08:** Test requirements for fire-resistant storage cabinets for lithium-ion batteries (rechargeable batteries) in the event of thermal runaway from the VDMA (German Engineering Federation)
- ◆ **TRGS 510, 13 - Technical rules for hazardous substances:** Separate storage or storage in separate areas, e.g., using walls or cabinets made of non-combustible material with a fire resistance rating of > 90 minutes

Basic

Safe Pro

Premium




SiS Li-Ion Basic	SiS Li-Ion 90 Safe Pro	SiS Li-Ion Premium I/O 90
 <p>A yellow cabinet with two doors open, showing internal shelves and drawers filled with various power tools and batteries.</p>	 <p>A white cabinet with two doors open, showing internal shelves and drawers filled with various power tools and batteries.</p>	 <p>A white cabinet with two doors open, showing internal shelves and drawers filled with various power tools and batteries. A callout box on the right door says "ECB-S Certificate (VDMA) requested".</p>
<ul style="list-style-type: none">• Fire protection > 90 minutes from inside and outside according to DIN EN 1363-1	<ul style="list-style-type: none">• Fire protection > 90 minutes from the inside acc. to DIN EN 1363-1 and from the outside acc. to DIN EN 14470-1• GS sign MPA Dresden EK 5 / AK 22-01	<ul style="list-style-type: none">• Successfully tested according to VDMA 24994:2024-08 (thermal runaway from the inside)• Fire protection > 90 minutes from the outside according to VDMA 24994



RECOMMENDATION:

- Before starting a cabinet into operation, you should contact your damage insurer, the fire department, and/or experts.
- A risk assessment and a comprehensive fire protection concept are absolutely essential.
- The use of a fire alarm system, connection to an existing building fire alarm system, signal transmission, e.g., to a control center via potential-free contact, and/or a fire extinguishing system may be required.

OVERVIEW BATTERY CABINETS FOR LITHIUM-ION BATTERIES (RECHARGEABLE BATTERIES)

			
Property	SiS Li-Ion Basic	SiS Li-Ion 90 Safe Pro	SiS Li-Ion Premium I/O 90
Fire resistance class	EI90	90 Minutes	I/O 90
Fire resistance inside	90 Min. (acc. to EN 1363-1)	90 Min. (acc. to EN 1363-2)	Thermal Runaway (acc. to VDMA 24994)
Fire resistance outside	90 Min. (acc. to EN 1363-1)	90 Min. (acc. to EN 14470)	90 Min. (acc. to VDMA 24994)
Basis for testing	DIN EN 1363-1:2012-10	EK5/AK4 22-01	VDMA 24994
Certification	Expert opinion MPA Dresden	GS certificate	ECB•S Certificate (VDMA) requested
Max. load energy	max. 8 kWh recommended (only for standard batteries)	max. 12 kWh recommended (only for standard batteries)	8 kWh tested (with raw cells)
Max. load energy according to VDMA 24994	–	–	total 8.0 kWh
Charging possible in cabinet	optional	optional	optional
Number of charging strips	0 / 2 / 4	0 / 2 / 4	0 / 3
Maximum loading capacity per cabinet	3.5 kW	3.5 kW at 230 V and 10.5 kW at 400 V	10.5 kW
Integrated pressure relief	–	–	yes
Integrated technical ventilation	yes	yes	yes
Self-closing doors	no	yes (permanently)	no
Control unit	optional	as standard	as standard
Smoke detector / Fire detection	as standard	as standard	as standard
Technical ventilation	as standard	as standard	as standard
Closing the ventilation system in case of fire	as standard	as standard	as standard
Visual and audible status indication	– (visually optional)	yes	yes
Visual and audible alarms in the event of a fire	– (visually optional)	yes	yes
Shutdown in case of emergency	ventilation only	yes - complete power supply	yes - complete power supply
Active fire suppression	optional	optional	optional
Potential-free contact	yes*	yes	yes (with alarm differentiation)
Cable entry possible	yes	–	–
Pre-installed cable for customer-supplied fire alarm	–	yes*	yes
Locking system	Swivel lever with double-bit cylinder	Door handle with profile cylinder (suitable for locking systems)	Door handle with profile cylinder (suitable for locking systems)
Number of grating floors	4	4	0
Number of steel shelves, powder-coated	0	0	4
Load capacity of the shelves	75 kg	75 kg	75 kg
Accessible socle	yes (100 mm)	yes (100 mm)	yes (100 mm)
Base tray	yes (17 liter)	yes (5 liter)	yes (5 liter)
Overvoltage protection	yes	yes	yes
Connection voltage	230 V	230 V or 400 V	400 V
Pages in the brochure	6 - 7	8 - 9	10 - 11

* from 06/2026



LaCont battery cabinet Li-Ion Basic Store / Charge Ei 90

Starter model for the active and passive storage of lithium batteries, with the main focus on fire protection.

- ◆ **Tested complete construction with fire resistance of 90 minutes FROM THE INSIDE AND OUTSIDE (EI 90)**
- ◆ Made of non-combustible material (class A2 - s1, d0 according to DIN EN 13501-1) incl. coating (body aluminium coloured / doors RAL 1023 - traffic yellow)
- ◆ Protection in the event of fire thanks to surrounding, self-foaming fire protection seals
- ◆ Doors lockable via double-bit cylinder lock
- ◆ Integrated ventilation system with smoke detector and fan
- ◆ Cable entries at top and bottom
- ◆ Smooth-running doors, 180° opening angle, not self-closing
- ◆ Driveable socle, height 100 mm with removable socle panel
- ◆ Storage levels with height-adjustable grids, load capacity 75 kg / shelf
- ◆ **Optional control unit with fire detection by Basic Charge Ei 90:**
- Visual alarm and shutdown of the ventilation system
- ◆ Optional extinguishing generator with power-independent activation in case of fire and impermissible temperature increase



**SiS Li-Ion Basic Store Ei 90,
Article no. B80-8001-A**



**SiS Li-Ion Basic Store Ei 90,
Article no. B80-8013-A**



**SiS Li-Ion Basic Charge Ei 90,
Article no. B80-8015-A**



- Operating voltage 230 V, fuse protection 1-phase 16 A
- Maximum electrical power per charging cabinet 3.5 kW (max. 2 kW per socket strip)



Protection goal:

- In the event of a fire inside the cabinet, to gain time for the evacuation of people in the immediate vicinity and the initiation of extinguishing actions by the fire brigade.
- Protection of the batteries in the event of a fire outside the cabinet to prevent additional hazards from the stored goods.

Model	SiS Li-Ion Basic Store Ei 90	SiS Li-Ion Basic Charge Ei 90
External dimensions W x D x H (mm)	1148 x 591 x 1222	1148 x 591 x 1222
Internal dimensions W x D x H (mm)	1004 x 440 x 904	1004 x 440 x 904
Wing doors	2	2
Base tray, sheet steel galvanized, collection volume in litres	17	17
Grid storage levels	2	2
Socket strip per grid level (10 sockets per strip)	-	2
Integrated ventilation system with smoke detector	yes	yes
Control unit with fire detection	no	yes
Weight (kg)	370	370
Outer body aluminum coloured / hinged doors RAL1023 - traffic yellow		
Article no., without fire suppression system (Aerosol extinguishing generator)	B80-8013-A	B80-8015-A
Article no., with fire suppression system (Aerosol extinguishing generator)	B80-8014-A	B80-8016-A



Basic

LITHIUM-ION BATTERY CABINET

LaCont battery cabinet Li-Ion Basic Store / Charge Ei 90

Control unit of the SiS Li-Ion Basic Charge Ei 90

- ◆ Main switch
- ◆ Visual status indicator
- ◆ If smoke is detected, automatic switch-off of the integrated fan in the cabinet
- ◆ No automatic switch-off of the power supply
- ◆ No standard acoustic alarm in the event of fire - retrofitting of fire detector or potential-free contact possible by the customer through fire-resistant cable entries in the cabinet
- ◆ **Includes potential-free contact for signal transmission, e.g. to a control centre (from 06/2026)**
- ◆ Operating voltage 230 volts



Control unit with smoke detection



SiS Li-Ion Basic Store Ei 90,
Article no. B80-8001-A



SiS Li-Ion Basic Charge Ei 90,
Article no. B80-8006-A



Aerosol extinguishing generator



Socket strip



Integrated base tray



Cabinet accessible with lift truck thanks removable socle panel

Model	SiS Li-Ion Basic Store Ei 90	SiS Li-Ion Basic Charge Ei 90	SiS Li-Ion Basic Charge Ei 90
External dimensions W x D x H (mm)	1148 x 591 x 2048	1148 x 591 x 2048	1148 x 591 x 2048
Internal dimensions W x D x H (mm)	1004 x 440 x 1804	1004 x 440 x 1804	1004 x 440 x 1804
Wing doors	2	2	2
Base tray, sheet steel galvanized, collection volume in litres	17	17	17
Grid storage levels	4	4	4
Socket strip per grid level (10 sockets per strip)	-	2	4
Integrated ventilation system with smoke detector	yes	yes	yes
Control unit with fire detection	no	yes	yes
Weight (kg)	600	600	600
Outer body aluminum coloured / hinged doors RAL1023 - traffic yellow			
Article no., without fire suppression system (Aerosol extinguishing generator)	B80-8001-A	B80-8003-A	B80-8005-A
Article no., with fire suppression system (Aerosol extinguishing generator)	B80-8002-A	B80-8004-A	B80-8006-A



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.



Safe Pro

LITHIUM-ION BATTERY CABINET

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



LaCont battery cabinet Li-Ion Premium I/O 90

Premium model specially developed for the storage and charging of lithium-ion batteries (rechargeable batteries), successfully tested in accordance with VDMA 24994, tested for thermal runaway from the inside and fire resistance of > 90 minutes from the outside to the inside

- ◆ Tested fire resistance of 90 minutes from the outside to the inside in accordance with **VDMA 24994**
- ◆ Tested against thermal runaway from the inside according to **VDMA 24994**
- ◆ Successfully tested for internal battery combustion, reliably preventing the escape of flames, projectiles and splinters
- ◆ **The maximum energy capacity of the stored or rechargeable batteries is 8 kWh per cabinet (verified in real testing)**
- ◆ 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
- ◆ Double wing door without self-closing mechanism, acoustic signal sounds after 60 seconds when doors are open
- ◆ Incl. technical ventilation (to prevent heat build-up in the cabinet)
- ◆ Accessible socle, height 100 mm with removable socle panel
- ◆ Storage levels height-adjustable, load capacity 75 kg / level
- ◆ Incl. base sump tray according to AwSV, powder-coated sheet steel RAL 7035 - light grey, collection volume 5 litres
- ◆ Each 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 400 V



SiS Li-Ion Premium I/O 90,
Article no. B80-8023-A

**ECB-S Certificate
(VDMA) requested**



SiS Li-Ion Premium I/O 90,
Article no. B80-8017-A



- 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 (per socket strip max. 3.5 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
- Protection against projectiles and splinters
- 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.



Premium

LITHIUM-ION BATTERY CABINET

LaCont battery cabinet Li-Ion Premium I/O 90

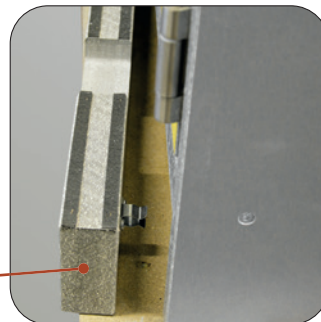
Control unit of the SiS Li-Ion Premium I/O 90

- ◆ Visual status indicator
- ◆ If a fire is detected inside the cabinet, the power supply and the integrated ventilation will be switched off completely
- ◆ Optical and acoustic alarms are triggered in the event of fire detection
- ◆ **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



SiS Li-Ion Premium I/O 90,
Article no. B80-8023-A

i VDMA Standard Sheet 24994 is a test standard that defines the requirements for fire-resistant storage cabinets for lithium-ion batteries (rechargeable batteries). Classification: 'I' stands for a cabinet that has been tested against thermal runaway from the inside, and 'O' stands for a cabinet that has been tested against fire from the outside (e.g. O 90 = fire protection > 90 minutes from the outside).



Cabinet accessible with lift truck thanks removable socle panel - stackable



Visual status indicator



Aerosol extinguishing generator



Integrated smoke detector



Socket strip



Storage levels height-adjustable, load capacity 75 kg / level

Model	SiS Li-Ion Premium I/O 90	SiS Li-Ion Premium I/O 90
External dimensions W x D x H (mm)	1194 x 635 x 1955	1194 x 635 x 1955
Internal dimensions W x D x H (mm)	1004 x 440 x 1504	1004 x 440 x 1504
Wing doors	2	2
Base tray, sheet steel, painted RAL 7035, collection volume in litres	1 x 5	1 x 5
Storage levels	4	4
Socket strip per grid level (10 sockets per strip)	-	3
Control unit, ventilation system and fire detection	yes	yes
Weight (kg)	706	706
Outer body aluminum coloured / hinged doors RAL 1023 - traffic yellow		
Article no., Version 400 V, without fire suppression system (Aerosol extinguishing generator)	B80-8017-A	B80-8023-A
Article no., Version 400 V, with fire suppression system (Aerosol extinguishing generator)	B80-8018-A	B80-8024-A



LaCont Umwelttechnik GmbH

Halberstädter Str. 20A • 39435 Egelin

Phone +49 39 268 / 98 96 - 0

Fax +49 39 268 / 98 96 - 29

E-mail: info@lacont.de

Internet: www.lacont.de

