



LITHIUM-IONEN-AKKU-SCHRÄNKE

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



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
 • Brandschutz > 90 Minuten von innen und außen nach DIN EN 1363-1	 • 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	 ECB-S Zertifikat (VDMA) beantragt • Erfolgreich getestet nach VDMA 24994:2024-08 (Thermal Runaway von innen) • Brandschutz > 90 Minuten von außen nach VDMA 24994

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	Schwenkhebel 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
unterfahrbare 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
- ◆ Unterfahrbare 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



LITHIUM-IONEN-AKKU-SCHRÄNKE

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 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 Sicherheitsschrankes (für Personen im Gefahrenbereich und Rettungskräfte) und ggf. auch die Steuerung der vorhandenen Brandschutztechnik.



Safe Pro

LITHIUM-IONEN-AKKU-SCHRÄNKE

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 - verkehrs gelb)
- ◆ Umlaufende, im Brandfall selbsttätig aufschäumende Brandschutzdichtungen
- ◆ Doppelflügeltür mit Mittelsteg, abschließbar über Profilzylinderschloss
- ◆ Doppelflügeltür ohne Selbstschließung, akustisches Signal bei offenstehenden Türen erfolgt nach 60 Sekunden
- ◆ Inkl. technischer Entlüftung (zur Vermeidung von Wärmestau im Schrank)
- ◆ Unterfahrbare 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 Sicherheitsschranks (für Personen im Gefahrenbereich und Rettungskräfte) und ggf. auch die Steuerung der vorhandenen Brandschutztechnik.



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

Steuereinheit des SiS Li-Ion Premium I/O 90

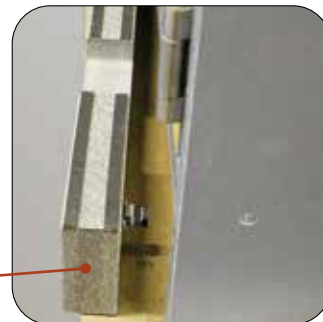
- ◆ Optische Zustandsanzeige
- ◆ Bei Branddetektion im Innern des Schrankes erfolgt eine vollständige Abschaltung der Stromzufuhr und der integrierten Lüftung
- ◆ Bei Branddetektion wird optischer und akustischer Alarm ausgelöst
- ◆ **Inkl. potentialfreiem Kontakt zur Signalweiterleitung (z.B. an eine 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



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 Egel

Telefon +49 39 268 / 98 96 - 0

Fax +49 39 268 / 98 96 - 29

E-Mail: info@lacont.de

Internet: www.lacont.de

