



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

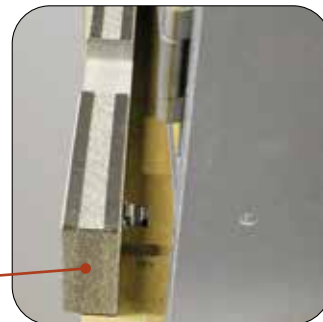
Steuereinheit des SiS Li-Ion Premium I/O 90

- ◆ 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 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

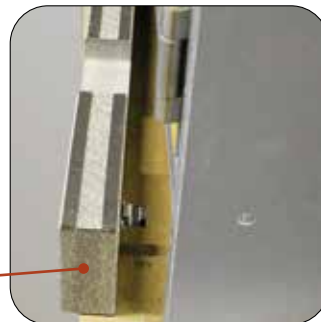
Control unit of the SiS Li-Ion Premium I/O 90

- ◆ 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