

phoenix
SAFE COMPANY LIMITED



BS1940 BATTERY COMMANDER PRO

 **VDMA**
24994:2024-08
CERTIFIED

WHERE PEACE OF MIND IS GUARANTEED



BS1943E



BS1946K



BS1945

DIE SERIE BATTERY COMMANDER PRO BS1940 ist nach VDMA 24994:2024-08 zertifiziert und so konstruiert, dass sie sowohl Leben als auch Eigentum vor den potenziell katastrophalen Folgen von Lithium-Batteriebränden schützt. Die Tresore bieten eine sichere, auf Lithium-Ionen-Batterien zugeschnittene Lager- und Ladelösung und mindern die unzähligen Risiken, die von solchen Batterien ausgehen, wie z. B. thermisches Durchgehen aufgrund von Temperaturschwankungen, Stößen oder Produktionsfehlern. Solche Gefahren können zu Selbstentzündungen und gewaltigen Explosionen führen, die erhebliche Herausforderungen bei der Brandbekämpfung mit sich bringen.

DIE SERIE BATTERY COMMANDER PRO BS1940 bietet durch ihre robuste, doppelwandige Konstruktion, die für Feuerbeständigkeit, Schlagfestigkeit und Sicherheit zertifiziert ist, höchste Sicherheit.

Es stehen 3 Größen zur Verfügung, mit den Schlossoptionen Schlüssel- oder Elektronikschloss. Die Tresore sind ausgestattet mit integriertem Rauchmelder, verstärkten, isolierten Fachböden und integrierten Steckdosen (PDUs). Darüber hinaus verfügen alle Modelle über einen Transportsockel, um den einfachen Transport im Gebäude oder ggfs. aus dem Gebäude zu ermöglichen.

EIGENSCHAFTEN

- VDMA 24994:2024-08 zertifiziert.
- Großräumige Tresore zum Lagern und Laden von Lithium-Ionen-Akkus.
- Lagerkapazität für Lithium-Ionen-Akkus bis zu 12.5 KWh.
- Robuste Stahlkonstruktion.
- Schlüssel-, Elektronik- oder Fingerabdruckschloss.
- Interne Temperaturüberwachung.
- Verstärkte und isolierte Fachböden.
- Vollelektronisches Überwachungssystem.

MODELL NUMMER	SCHLOSS	AUSSENMASSE H x B x T	KAPAZITÄT FACHBODEN	KAPAZITÄT MAXIMAL	INNENMASSE H x B x T	TÜRÖFFNUNG/ GRIFFTIEFE	GEWICHT	VOLUMEN	PDUs	FACHBÖDEN	TÜREN
BS1941 [†]	K/E/F	855 x 690 x 710mm	2500Wh	2500Wh	450 x 510 x 400mm	650 / 40mm	185kg	91 Liter	1x (4-fach)	0	1
BS1942 [†]	K/E/F	995 x 690 x 710mm	2500wh	5000Wh	590 x 510 x 400mm	650 / 40mm	213kg	120 Liter	2x (4-fach)	1	1
BS1943	K/E/F	1385 x 690 x 710mm	2500Wh	7500Wh	980 x 510 x 400mm	650 / 40mm	261kg	199 Liter	3x (4-fach)	2	1
BS1944 [†]	K/E/F	1610 x 690 x 710mm	2500Wh	10000Wh	1205 x 510 x 400mm	650 / 40mm	388kg	245 Liter	3x (4-fach)	3	1
BS1945	K/E/F	1910 x 690 x 710mm	2500Wh	12500Wh	1505 x 510 x 400mm	650 / 40mm	416kg	307 Liter	5x (4-fach)	4	1
BS1946	K/E/F	1910 x 1125 x 710mm	2280Wh	9100Wh	1505 x 945 x 400mm	560 / 40mm	610kg	569 Liter	4x (8-fach)	3	2

[†]Nur als Werksbestellung mit Mindestbestellmenge erhältlich.

Diese Angaben dienen nur als Richtwerte. Alle Gewichte beziehen sich nur auf das Produkt und beinhalten nicht die Verpackung.



SPEZIFIKATIONEN

- **ANWENDUNG:** geeignet zur Aufbewahrung und zum Aufladen von Lithium-Ionen-Akkus in Elektrowerkzeugen, Gartengeräten, E Bikes/Scooter, Drohnen, Laptops, Mobiltelefonen etc. Die maximalen Lagerkapazitäten sind in der Tabelle aufgeführt.
- **FEUERSCHUTZ:** VDMA 24994:2024-08 zertifiziert und zugelassen für Lagerkapazitäten von 2,28KWh (BS1946) bis 2,5KWh (BS1941-BS1945) pro Fachboden und maximale Lagerkapazitäten von 2,5KWh (BS1941) bis 12,5 KWh (BS1945) pro Tresor - siehe Tabelle.
- **LADEN:** laden Sie Ihre Lithium-Ionen-Batterien sicher über die eingebauten Steckerleisten – 4er und 8er Steckerleisten (PDUs), mit der Möglichkeit, weitere PDUs anzuschließen. Wenden Sie sich an Ihren Elektriker, um sicherzugehen, dass Sie Ihren Stromkreis nicht überlasten. Bei Bedarf können unterschiedliche Stromkreise verbunden werden – außerdem sind die Tresore in der Ausführung 380V /3ph lieferbar.
- **VENTILATION:** standardmäßig mit einem passiven Belüftungssystem ausgestattet. Für eine zusätzliche Ventilation kann ein Gebläse an den oberen Abluftkanal angeschlossen werden, um einen Wärmestau während des Ladevorgangs zu vermeiden. Zusätzlich können die Tresore an eine externe Abluftanlage angeschlossen werden, um im Falle eines thermischen Durchgehens eine möglichst sichere Absaugung der schädlichen Rauchgase zu gewährleisten. Dies wird dringend empfohlen.
- **FACHBÖDEN:** ausgestattet mit verstärkten und isolierten, höhenverstellbaren Fachböden, die jeweils 100 kg tragen können.
- **SOCKEL:** um im Falle eines Brandes den Tresor aus dem Gebäude entfernen zu können. Der Sockel wird mit einer Frontabdeckung geliefert, um ein sauberes äußeres Erscheinungsbild zu gewährleisten.

VERSCHLUSSOPTIONEN

- BS1940K** – ausgestattet mit einem hochwertigen Schlüsselschloss mit zwei Schlüsseln.
- BS1940E** – ausgestattet mit einem fortschrittlichen, elektronischen Hochsicherheitsschloss mit klarer LED-Anzeige.

ELEKTRONISCHE ÜBERWACHUNGS- UND STEUER-EINHEIT

- **INTERNER TEMPERATURMONITOR:** aus Sicherheitsgründen ist der Schrank serienmäßig mit einer externen Warnleuchte ausgestattet, die eine frühzeitige Warnung vor einer möglichen Überhitzung der Batterien anzeigt. Bei übermäßiger Hitze im Inneren des Schanks unterbricht die Steuereinheit sofort die Stromzufuhr zu den Ladegeräten und gibt einen lauten Alarmton aus.
- **TÜRALARME:** die Türen sind mit Sensoren ausgestattet, die verhindern, dass diese versehentlich offengelassen werden. In diesem Fall wird der Strom abgeschaltet und der Ladevorgang unterbrochen. Zur Warnung ertönt außerdem ein Summer.
- **ANSCHLUSS AN DIE BRANDMELDEANLAGE:** die Steuereinheit der Tresore kann an die Brandmeldeanlage des Gebäudes angeschlossen werden, um das interne System auszulösen und die Feuerwehr zu alarmieren.
- **SIRENE UND WARNLEUCHE:** die Tresore sind mit Sirene und Signalleuchte ausgestattet, die bei Überhitzung oder thermischem Durchgehen ausgelöst werden. Die Stromzufuhr zum Schrank wird ebenfalls unterbrochen und es findet kein Ladevorgang statt, bis der Schrank wieder im normalen Arbeitsbereich ist.
- **WARNHINWEISE:** Ausgestattet mit Warnhinweisen gemäß ISO 3864 und ISO 7010, sowie der europäischen Richtlinie 92/58/EWG.
- **STURZTEST:** Die Tresore sind aus einer Höhe von 9,15m sturzgetestet, um den Sturz durch die Etagendecke eines brennenden Gebäudes zu simulieren.
- **MEHRPUNKTVERRIEGELUNG:** Ausgestattet mit einem fortschrittlichen, verstärkten Mehrpunktverriegelungssystem, das die Türen sicher verschließt. Selbst im Falle einer schwersten Batterieexplosion bleiben die Türen sicher geschlossen.
- **KONSTRUKTION:** Die doppelwandige Tresorkonstruktion mit interner Füllung aus unserer patentierten Styronite F - Isolierung bietet einen äußerst robusten Tresor mit hoher Feuer- und Hitzebeständigkeit für maximalen Schutz vor internen Explosionen, die durch thermisches Durchgehen verursacht werden können.

OPTIONALE AUSSTATTUNG

- **SP Safe-Überwachung**
Zur Erhöhung der Sicherheit kann der Schrank mit einem internen Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsmonitor ausgestattet werden, der mit einer Handy-App verbunden ist und Sie warnt, wenn eine definierte Höchsttemperatur überschritten wird.
- **Feuerlöscher**
Automatischer Kondensat-Aerosol-Feuerlöscher speziell für Lithium-Ionen-Batterien zur schnellen und effektiven Brandbekämpfung.



GERMANY

Phoenix safe Deutschland GmbH
Bahnstr. 23, D-42327 Wuppertal
+49-(0) 202 / 69519-0
info@phoenixsafe.de



Besorgniserregender Anstieg der durch E-Bike und E-Scooter-Batterien verursachten Brände

Die Zunahme von Bränden, die durch Akkus von E-Bikes und E-Scootern verursacht werden, hat bei den Feuerwehren im ganzen Land Besorgnis ausgelöst.

„E-Bike-Batterien verursachen unglaublich schlimme Brände“, warnt die Feuerwehr

Nach dem Einsatz bei einem Brand in einem Hochhaus in Shepherd's Bush, der durch einen defekten E-Bike-Akku verursacht wurde, warnt die Londoner Feuerwehr (LFB) vor den Gefahren, die von den elektrischen Geräten ausgehen.



Familie glücklich entkommen zu sein nachdem ein E Bike ihr Haus zerstörte

Das Haus der Familie wurde durch das Feuer, verursacht durch ein E Bike völlig zerstört



www.batterysafes.com

www.phoenixsafe.com

