

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



DK 7999.709 Micro Data Center

Stand: 22.08.2025 (Quelle: rittal.com/de-de)

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



DK 7999.709 - Micro Data Center Level B

Optimales Schutzkonzept für einen 42 HE/47 HE Serverschrank. Modularer Aufbau, integriertes TS 8 Rahmengerüst mit 19"-Ebene.

Eigenschaften

Artikel-Nr.	DK 7999.709
Nutzen	TS 8 Tragstruktur als Rahmengerüst Vordere und hintere 19"-Ebene mit Luftleitblechen zur optimalen Luftführung und somit zur effizienten Kühlung im Standard enthalten Gewichtsreduzierung gegenüber dem Modulsafe Level E Einfache und schnelle Montage
Einsatzgebiete	Solider Schutz gegen physikalische Bedrohungspotenziale für IT-Komponenten Bedarfsgerechte Ausstattungskomponenten komplettieren den Safe zum Kompaktrechenzentrum.
Material	Stahlblech, beschichtet
Farbe	Gehäuse: RAL 7035 Servicetür: RAL 7035 Bedienertür: RAL 9005
Lieferumfang	Sicherheitssafe mit integriertem TS 8 Gerüst Vordere und hintere 19"-Ebene Angepasste Luftleitbleche Jedes Seitenelement ist vorbereitet für eine Kabelführung unten und eine Kabelführung oben Bediener- und Servicetür mit Schwenkhebelgriff und Profilhalbzylinder
Optionen	Wählbare Türanschläge Doppelflügelige Türen Unterschiedliche Kabeleinführungssysteme Kabeleinführung im Kopf- oder Bodenelement Verschiedene Schlossvarianten Untergestell mit Brandschutz
Hinweis	Projektierung auf Anfrage

Eigenschaften

Schutzwertigkeiten	Feuerwiderstandsklasse EI 90/F 90 gemäß DIN EN 1363-1: 1999 in Anlehnung an DIN 4102-2:1997 Die kritischen Anbindungspunkte wurden als System geprüft Einbruchschutz RC 2 Werkzeugangriff analog DIN EN 1630/2011-09/RC 2 Der Single Safe wurde als System mit einflügeligen Türen und meachnischem Schloss geprüft Rauchschutz in Anlehnung an DIN EN 1634-3:2005-01 Der Single Safe wurde als System mit einflügeligen Türen und meachnischem Schloss geprüft
Abmessung	Breite: 1.115 mm Höhe: 2.405 mm
Lichte Abmessungen	Einbauhöhe für Komponenten: 47 HE Lichte Höhe: 2.200 mm Lichte Tiefe: 1.260 mm
Anzahl Türen	2
Serienmäßiger Schutz vor	Feuer Löschwasser Vandalismus Fremdzugriff Staub Diebstahl/Einbruch
Schutzart IP nach IEC 60 529	IP 56
Verpackungseinheit	1 Stück
EAN	4028177717091
ETIM 9	EC002499
ECLASS 8.0	27180207

Ausschreibungstext

Micro Data Center Level B

Artikel Micro Data Center Level B

Artikelnummer (konfigurierbar): 7999.709

Benötigt wird ein modular aufbaubarer IT- Sicherheitssafe zur Einzelaufstellung der die nachfolgenden Kriterien erfüllt:

Schutzwertigkeiten:

Brandschutz F 90 gemäß EN 1363 und in Anlehnung an DIN 4102

Einbruchschutz RC2 in Anlehnung an EN 1627

Schutzart IP 56 (Staub und starkes Strahlwasser) nach EN 60529

Rauchdichtigkeit in Anlehnung an EN 1634

Durchführung aller Prüfungen zum Nachweis der Schutzwertigkeiten, an akkreditierten Prüfinstituten durchgeführt, Nachweis durch Prüfberichte.

Der Sicherheitssafe besteht aus Einzelelementen, die bauseitig montiert werden. Die Einzelelemente bestehen aus stahlblechgekapselten Kassetten, die mit Isoliermaterial gefüllt sind. Die Elemente werden durch formschlüssige Verbindungstechnik zusammengefügt.

Der Safe ist als Zweitürsystem ausgeführt. Beide Türen können in einflügeliger als auch zweiflügeliger Ausführung eingesetzt werden.

Beide Sicherheitstüren verfügen über eine Dreipunktverriegelung. Die Öffnung der Türen geschieht mechanisch mit einem Schwenkhebelgriff.

Als Standard- Schließsystem wird ein Profilhalbzylinder eingesetzt, der im Griffsystem integriert ist.

Die Bedienertür kann alternativ mit einem Elektronenschloss zur Ansteuerung über ein externes Zutrittskontrollsystem oder mit einem Elektronenschloss mit Tastenkombination ausgestattet werden.

Jedes Seitenelement ist vorbereitet für die Nutzung von bis zu 2 Kabeleinführungen.

Die Kabeleinführungen werden mit Dämmmaterial verschlossen und mit Brandschutzmasse abgedichtet. Alternativ wird eine Kabelbox als Kabeleinführung genutzt. Die Box kann zu 100 % mit Kabel belegt werden. Das in der Kabelbox eingesetzte Isoliermaterial schäumt im Brandfall und bei Temperaturen ab 100 ° C auf und verschließt die Öffnung.

Die Rauchdichtigkeit ist bei niedrigen Temperaturen durch eine Kunststoffabdeckung sicher gestellt, durch die die Kabel eingeführt werden und einzeln abgedichtet werden.

Alternativ ist eine Kabeleinführung im Kopf- oder Bodenelement realisierbar.

Der Innenraum des Safes verfügt über ein verwindungssteifes, verschweißtes symmetrisches Rahmengestell bestehend aus gewalzten und 16-fach gekanteten Vertikalprofilen verbunden mit zwei Horizontalrahmen

aus gewalzten , 9-fach gekanteten Profilen.

Alle Rahmenprofile, mit integrierter Systemlochung im 25 mm DIN-Maßraster, ermöglichen den bequemen Innenausbau durch einfaches Einhängen und Sichern der Ausbaukomponenten. Alle Profilkanten sind abgerundet. Die vertikalen Rahmenprofile besitzen jeweils zwei in der Tiefe und Breite versetzt angeordnete Montageebenen, welche sich einzeln zur flexiblen Befestigung der Komponenten heranziehen lassen.

Zwei 482,6 mm (19") - Montageebenen vorne und hinten sind im Safe montiert.

Die statische Gesamtbelastbarkeit beider Montageebenen beträgt 15.000 N.

Die Montageebene besteht aus Universalprofilschienen für Server-, Netzwerk- und Elektronikanwendungen, diese sind stufenlos tiefenvariabel an Tiefenstreben befestigt.

Die Fixierung der Profilschienen erfolgt flexibel, werkzeuglos, über Schnellspanner, oder alternativ verschraubt.

Profilschienen vorne und hinten inklusiv zusätzlichem Lochbild nach Standard

EIA 310 E. Alle Höheneinheiten an den Profilschienen gekennzeichnet und gegenläufig durchnummeriert. HE-Kennzeichnung beider Montageebenen zur vereinfachten Einmann-Montage von vorne ablesbar.

Alle Tiefenstreben mit integriertem Maßraster zur schnellen Ermittlung des Montageabstandes und dem verbleibenden frontseitigen Freiraum.

Profilschienen vorne vorbereitet zur werkzeuglosen Aufnahme von Kabelführungshilfen und Organisation einer strukturierten Verkabelung in höchster Packungsdichte, oder zur Ausrüstung mit einer Sensorleiste zur automatisierten Identifikation der Ausbauten mittels Radio Frequency Identification (RFID).

Profilschienen hinten vorbereitet zur beidseitigen Aufnahme einer Power Distribution Unit (PDU) im 1HE Formfaktor zur Elektrifizierung des Schrankes, ohne Verbrauch an Ausbauvolumen durch die besonders platzsparende seitliche Montage zwischen Montageebene und Seitenwand im Zero-U Space.

Luftleitbleche, an die gewählte Klimalösung angepasst, schotten die kalte und die warme Seite zueinander ab.

Oberfläche des Safes: Beschichtetes Stahlblech

Abmessungen innen (BHT): 900x2000x1060 mm

Abmessungen innen (BHT): 900x2200x1060 mm

Abmessungen innen (BHT): 900x2000x1260 mm

Abmessungen innen (BHT): 900x2200x1260 mm

Artikelnummer: 7999.709

Hersteller: Rittal GmbH & Co. KG