

## Datenblatt:

# Netzwerk-/Serverschrank VX IT mit Sichttür, mit 19"-Profilschienen standard nach DEHA Spezifikation – VX IT 1182019

## Produktbeschreibung

### Material:

Gehäuse: Stahlblech

Sichttür: Aluminium, Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm

### Oberfläche:

Schrankgerüst: tauchgrundiert

Innenausbau: lackiert

Rüchtür und Dach: tauchgrundiert, pulverlackiert

Fronttür: Aluminium, eloxiert/lackiert

### Farbe:

Gehäuserahmen, Rücktür und Dach: RAL 7035

Fronttür: Profile vertikal, silberfarben und Profile horizontal RAL 9005

Innenausbau: RAL 9005

Griffe und Scharniere: RAL 9005



**Lieferumfang:**

Schrankgerüst VX mit Türen und Dachblech

Aluminium-Sichttür vorne, 180°-Scharniere

Stahlblechtür hinten, geschlossen, vertikal geteilt, 180°-Scharniere

Verschluss vorne und hinten: Komfortgriff für Profilhalbzylinder und

Sicherheitsschließung 3524 E

Dachblech, mehrteilig, mit seitlicher Kabeleinführung in der Tiefe, beidseitig,

vorbereitet für Lüfterblech

Profilschienen, 482,6 mm (19") vorne und hinten an Tiefenstreben

VX Sockel BHT 800x100x1000 mm, belüftet

4 x Kombischiene zur Kabelführung für B/T 1000 mm (beigelegt)

Distanzstücke, Höhe 50 mm, zur Anhebung eines Deckblechs über dem Lüfterausbruch

im Dachblech, zur passiven Belüftung (beigelegt).

Für Varianten ohne Ausbruch nicht erforderlich.

12 x 19"-Fastener 1 HE, kontaktierend (beigelegt)

25 Innensechsrund-Schrauben (M5), leitend (beigelegt)

IPPC-Palette

**Hinweis:** Je nach Art und Ort der Aufstellung kann der Türöffnungswinkel in der konkreten

Anwendung abweichen

Grundmaterial: Stahlblech

**Abmessungen:**

Breite: 800 mm

Höhe: 2000 mm

Tiefe: 1000 mm

Produkthöhe gesamt: 2100 mm

Einbauhöhe für Komponenten: 42 HE

**Ausführung 19"':** vorne und hinten

**19"-Befestigung:** an Tiefenstrebe oben und unten verschraubt

Ebenenabstand (im Auslieferungszustand): 720 mm

**Montagefreiraum zur 19"-Ebene, vorne/hinten:** 87 mm / 193 mm

**Belastbarkeit:** 15000 N

statisch (max.) pro Schrank nach UL 2416: 12000 N

**Verpackungseinheit:** 1 St.

**Gewicht/VE:** 111 kg

**Produktkurzbeschreibung:**

VX IT Netzwerk-/Serverschrank standard, BHT: 800x2100x1000 mm, 42 HE, Aluminium-

Sichttür geschlossen vorne, Stahlblechtür geschlossen hinten, vertikal geteilt, 180°-

Scharniere vorne und hinten

**Approbationen**

Approbationen: UL + C-UL (auf Anfrage)

**Erklärungen:**

Konformitätserklärung

## **Ausschreibungstext:**

VX IT Netzwerk-, Server-, Elektronikschrank, Variante "standard"

IT Rack, Ausbauhöhe 42 HE, Sichttür vorne, zweiteilige geschlossene Stahlblechtür hinten.

### **Rahmengerüst:**

Vormontiertes IT-Rack, bestehend aus einem verwindungssteifen, verschweißten, allseitig symmetrischen Rahmengerüst aus gewalzten, 9-fach gekanteten, geschlossenen Hohlprofilen, mit Lochung im Maßraster von 25 mm.

Rahmen mit integrierten Blindnietmuttern M6, zur schutzartgerechten Befestigung von Beschlagteilen am Profil. Alle Profilkanten abgerundet.

Horizontale Profile mit integrierter Rinne oberhalb der PU

Schaum-Dichtung zum Schutz der selbigen.

Umlaufend gleiche Profile mit zwei Montageebenen, von innen und außen zugänglich, für den platzsparenden und schnellen Innenausbau.

Vierkantlochung rundum für den Einsatz von Käfigmuttern und metrische Schrauben bis M8.

### **Boden:**

Angeschweißter Bodenrahmen mit integrierter Verstärkung zur direkten Verschraubung des Schrankes von der Gehäuseinnenseite mit dem Untergrund. Offener Bodenrahmen, ohne Bodenbleche, wahlweise zur individuellen Bestückung mit Bodenmodulen aus dem Zubehörprogramm. Anreihbar nach allen Seiten.

Belastbar bis 15.000 N, statisch, bis 12.000 N nach UL 2416.

### **Front- und Rücktür:**

Vorne Aluminiumsichttür (IP 55) mit Sichtscheibe aus 3 mm  
Einscheibensicherheitsglas (ESG), eingefasst in Aluminiumprofilen,  
vertikal silbergrau eloxiert, horizontal lackiert, RAL 9005.

Tür, mit aufgeschäumter Dichtung, dreifach scharniert, mit  
Stangenverschluss vierfach verriegelt. Türanschlag wechselbar,  
Scharnierstifte mit integrierter Justierhilfe, Türöffnungswinkel 240° bei  
Einzelaufstellung, 105° in Anreihung.

Stahlblechrücktür, zweiteilig, vertikal geteilt geschlossen (IP 20), mit  
geschäumter PU-Dichtung. Rücktür, mit beidseitig integriertem  
Verstärkungsprofil dreifach scharniert, mit mittigem Stangenverschluss  
dreifach verriegelt. Bedienung komplett von der Außenseite, kein Zugriff  
im Bereich der Ausbauten notwendig.

Türanschlag wechselbar, Scharnierstifte mit integrierter Justierhilfe,  
Türöffnungswinkel 240° bei Einzelaufstellung und 160° in Anreihung.  
Anreihescharniere mit 180 ° Öffnungswinkel für Front- und Rücktür,  
gesondert über das Zubehörprogramm erhältlich.

Beide Türen mit Komfortgriff für Profilhalbzylinder (30/10) mm,  
mit Sicherheitsschließung 3524 E.

### **Dachblech:**

Dachblech, mehrteilig, mit beidseitiger Kabeleinführung in der gesamten  
Schranktiefe, über Bürstenleisten. Die mehrteilige Ausgestaltung  
ermöglicht eine Demontage des Dachbleches trotz bereits erfolgter  
Verkabelung, was eine deutlich vereinfachte Nach- oder Umrüstung  
ermöglicht. Dach inkl. verdecktem Ausbruch zur Aufnahme einer  
Lüftereinheit zur aktiven Belüftung. Zur Unterstützung einer passiven  
Belüftung lässt sich das Deckblech wahlweise mittels Bolzen auf Distanz  
setzen.

## **Montageebenen:**

Schrank vormontiert mit zwei 482,6 mm (19") - Montageebenen, vorne und hinten.

Die statische Gesamtbelastbarkeit beider Montageebenen beträgt 15.000 N

Dynamische Belastbarkeit (Bewegung auf Transportmodul) bis 10.000 N.

Montageebene bestehend aus Universalprofilschienen für Server-,

Netzwerk- und Elektronikanwendungen, vorne und hinten, tiefenvariabel,

im Maßraster von 15 mm,

an Tiefenstrebe oben und unten im Schrankrahmengerüst, verschraubt.

Die zölligen Montageebenen lassen sich sowohl symmetrisch, als auch asymmetrisch, seitlich versetzt, im Gehäuse positionieren.

Die Realisation alternativer Befestigungsmaße 21", 23" oder für

24"-Komponenten ist ebenfalls möglich.

Profilschienen vorne und hinten, Materialstärke 2,0 mm, inklusiv

zusätzlichem Lochbild nach Standard EIA 310 E. Alle Höheneinheiten an

den Profilschienen gekennzeichnet und gegenläufig durchnummeriert.

HE-Kennzeichnung beider Montageebenen zur vereinfachten Montage der

Ausbaukomponenten von vorne außen und hinten innenliegend ablesbar.

Profilschienen vorne vorbereitet für die werkzeuglose Aufnahme von

Kabelführungshilfen zur Organisation einer strukturierten Verkabelung in

höchster Packungsdichte.

Profilschienen hinten vorbereitet zur beidseitigen Aufnahme einer Power

Distribution Unit (PDU) im 1 HE Formfaktor zur Elektrifizierung des

Schranks, ohne Verbrauch an Ausbavolumen durch die besonders

platzsparende seitliche Montage zwischen Montageebene und Seitenwand im

Zero-U Space.

**Zus. Lieferumfang:**

VX Sockel BHT 800x100x1000 mm, belüftet (vormontiert)

Lieferumfang inkl. praxiserprobtem Montagezubehör,

4 x Kombischiene zur Kabelführung für B/T 1000 mm (beigelegt)

Distanzstücke zum optionalen Anheben des Abdeckblechs, Befestigungszubehör für

19"-Ausbaukomponenten bestehend aus 12 Stk. 19"-Fastener 1 HE,

kontaktierend und 25 Stk. Innensechsrund-Schrauben, leitend, mit

Unterlegscheiben in der Gewindegröße M5.

**Potenzialausgleich:**

Alle Beplankungsteile mit automatischem Potenzialausgleich bzw.

vorbereitet zur Befestigung von Erdungsbändern.

19"-Befestigungszubehör ist im Lieferumfang lose beigelegt.

Ein Potenzialausgleich-Set ist im Zubehör erhältlich.

**Seitenwände:**

Seitenwände nicht im Lieferumfang enthalten.

Einteilige verschraubte Variante (IP 55), wie auch vertikal geteilte,

scharnierte Variante (IP 20) über das Zubehörprogramm erhältlich.

**Material:**

Schrankgerüst, Dach: Stahlblech 1,5 mm

Rücktür: Stahlblech 1,5 mm

Fronttür: Aluminium 1,5 mm, ESG 3,0 mm

19"-Profilschienen: Stahlblech 2,0 mm

**Oberflächenausführung (Stahlblech):**

Dreifache Behandlung der Oberfläche als Korrosionsschutz und zur

Beständigkeit gegenüber Mineralölen, Schmierstoffen,

Bearbeitungsemulsionen und Lösungsmitteln: Nanokeramische Beschichtung,

Elektrophorese-Tauchgrundierung, Lackierung in RAL 7035/9005, Struktur

pulverbeschichtet.

**Schutzklassen:**

Schutzart nach IEC 60 529 (mit montierten Seitenwänden oder in abgedichteter Anreihung): IP 00

Schutzart nach NEMA (mit montierten Seitenwänden oder in abgedichteter Anreihung): ---

**Oberfläche:**

Flachteile, Türen, Innenausbau, lackiert RAL 7035/9005

Aluminiumfronttüre, vertikal, Aluminium, silbergrau eloxiert

Aluminiumfronttüre, horizontal, Aluminium, lackiert, RAL 9005

**Approbationen:**

UL2416 NITW (NFPA70, NFPA75)

IEC/EN 60950 (CB Zertifikat und Report)

IEC/EN 62368 (CB Zertifikat und Report)

Abmessungen (BHT): 800x2100x800 mm

Erdungsmaßnahmen sind gemäß der Risikobewertung nach DIN EN 62368-1 für VX IT Schränke nicht erforderlich, daher ist ein Erdungszubehör im Lieferumfang nicht enthalten.

Für erhöhte EMV Anforderungen kann ein Potenzialausgleich-Set über das Zubehörprogramm erworben werden. (5302.027 und 5302.028)

**Artikelnummer:** VX IT 1182019

**Hersteller:** Rittal GmbH & Co. KG