

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

VX25 Ri4Power

Das Schalt- und Energieverteilanlagen-System
für den VX25



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP





VX25. PERFEKTION MIT SYSTEM.

Perfektion mit System. Lösungen aus dem Haus Rittal.

Nur wer innovativ und flexibel ist, kann die Zukunft mitgestalten. Und Partnern von Industrie, Maschinen- und Anlagenbau und IT intelligente Lösungen an die Hand geben. Rittal ist Weltmarkt- und Innovationsführer – und Problemlöser. Basierend auf unserem Leistungsversprechen „schneller – besser – überall“ unterstützen wir unsere Kunden vollumfänglich entlang der Wertschöpfungskette und sichern ihnen den entscheidenden Wettbewerbsvorsprung.

Beste Beweis: der VX25. Ein Großschaltschrank, der nach Industrie 4.0 Standards für weltweit führende und digital vernetzte Technologie entwickelt wurde. Der perfekt die Anforderungen nach erhöhter Produktivität und Schnelligkeit in der Montage erfüllt. Und der einmal mehr zeigt, dass Leidenschaft und Erfindergeist zu nachhaltigen Lösungen führen, die unsere Kunden technologisch an die Spitze bringen.

Jetzt haben wir an der Innovationsschraube ein weiteres Mal gedreht: Auch das modulare Komplettsystem VX25 Ri4Power wurde umfassend überarbeitet. Noch effizienter, noch schneller und stärker bietet es höchste Zukunftssicherheit. VX25 Ri4Power – bereit für Ihre Herausforderungen.



VX25. PERFEKTION MIT SYSTEM.

VX25 Ri4Power



Feldtypen	Seite 4/5
ACB-Feld	ab Seite 12
Abgangsfeld	ab Seite 18
Form 2b	ab Seite 24
Koppelfeld	ab Seite 30
Lastschaltleistenfeld, Kabelrangierfeld	ab Seite 36
Energiespeichersystem	ab Seite 42

Anreih-Schranksystem VX25	
Modulschrank	ab Seite 48
Schaltleistenschrank	ab Seite 50

Systemausbau	ab Seite 51
--------------------	-------------

Aufbaukomponenten	
Anschlussadapter	ab Seite 93
Geräteadapter	ab Seite 94
NH-Sicherungs-Lastschaltleiste	ab Seite 95
NH-Lasttrennschaltleiste	ab Seite 98
Zubehör	ab Seite 101

Software und Bearbeitung	
Rittal Power Engineering	ab Seite 106
Rittal Automation Systems	ab Seite 108

Standortflexible Stromverteilung

Niederspannungsschaltanlagen können an unterschiedlichen Standorten stehen, z. B. an zentraler Stelle außerhalb des Produktionsradius, in der Peripherie oder auf separaten Ebenen. Hier punktet das Schaltanlagensystem VX25 Ri4Power mit höchster Anpassungsfähigkeit und Flexibilität für unterschiedlichste Anwendungen bis 6300 A.

DIE KOMPLETTLÖSUNG

Schrank- und Schienensystem in einem – Das Rittal Schaltschranksystem VX25 und das Rittal Schaltanlagen-System VX25 Ri4Power bilden zusammen eine Komplettlösung für den Aufbau bauartgeprüfter Niederspannungsschaltanlagen mit innerer Formunterteilung.

Schneller, stärker, effizienter – VX25 Ri4Power ist die perfekte Lösung für Anwendungen bis 6300 A. Einfach zu projektieren mit Hilfe der komfortablen Software Power Engineering. Schnell zu montieren mit bis zu 50 % Zeitersparnis. Extrem kupfersparend durch die ideale Anordnung der Sammelschienen. Das ist Rittal Systemeffizienz!

Schalten und Steuern unter einem Dach
VX25 Ri4Power vereint Stromverteilung und Steuerungstechnik in einem Schrank. Dank der Durchgängigkeit des modularen Systems lässt sich jedes Schrankfeld nach Bauform 2-4 zeitsparend und flexibel unterteilen – in individuell konfigurierbare Sammelschienenräume, Funktionseinheiten und Anschlussbereiche.

ACB-Feld

Zum Einspeisen größerer Ströme in die Schaltanlage sowie zu deren Abgabe aus der Schaltanlage heraus. Hier werden zum Schutz von Mensch und Maschine Leistungsschalter eingesetzt.

Kabelrangierfeld

Zur Verteilung von Kabeln und Leitungen, die in Funktionsräume hinein- oder herausführen. Hier erfolgt das Kabelmanagement für die Abgangsfelder. Die Kabeleinführung erfolgt wahlweise von oben oder von unten.



Abgangsfeld

Zum Einbau von Stromkreisen mit Schaltgeräten, Energieversorgungsabgängen, Steuerungen, Schaltgeräteeinheiten, sicherungsbehafteten Abgängen und mehr. Hier lassen sich Schaltungen und Steuerungen unter einem Dach kombinieren.

Lastschaltleistenfeld

Zur kompakten und variablen Verteilung elektrischer Energie durch sicherungsbehaftete Schaltgeräte. Hier kommen steckbare NH-Sicherungs-Lastschaltleisten zum Einsatz, getragen von vertikalen Verteil-Schienensystemen.

DIE FELDTYPEN

Modularer Feldbaukasten

Mit VX25 Ri4Power lassen sich innerhalb einer Schalt- oder Energieverteilungsanlage verschiedene Felder für diese Aufgaben realisieren.

Energiespeicherfeld

Die Infrastrukturlösung für Batteriespeichersysteme. Durch das Baukastensystem lassen sich aus Rittal Standard-Komponenten individuell auf die Speichersysteme angepasste Gehäuse zusammenstellen.

Form 2b

Als wirksamer Schutz gegen Berührung der Sammelschiene. Ausgeführt als innere Unterteilung von Sammelschienenraum gegenüber Funktionsraum und Anschlussraum.

Koppelfeld

Zum Trennen oder Verbinden von Sammelschienensystemen innerhalb einer Niederspannungsanlage. Und damit auch zum Erhalt der Anlagen- und Maschinenverfügbarkeit durch separates Freischalten von Teilabschnitten.

Geprüfte Sicherheit

- Das Schaltanlagen-system VX25 Ri4Power ist durchgängig bauartgeprüft nach international gültiger Norm IEC 61 439-1.
- Prüfungen mit ASTA-Zertifizierung
- Schutzart bis IP 54
- Geprüfte Störlichtbogensicherheit nach IEC 61 641
- Zusätzlicher präventiver Störlichtbogenschutz

Komplettschottung

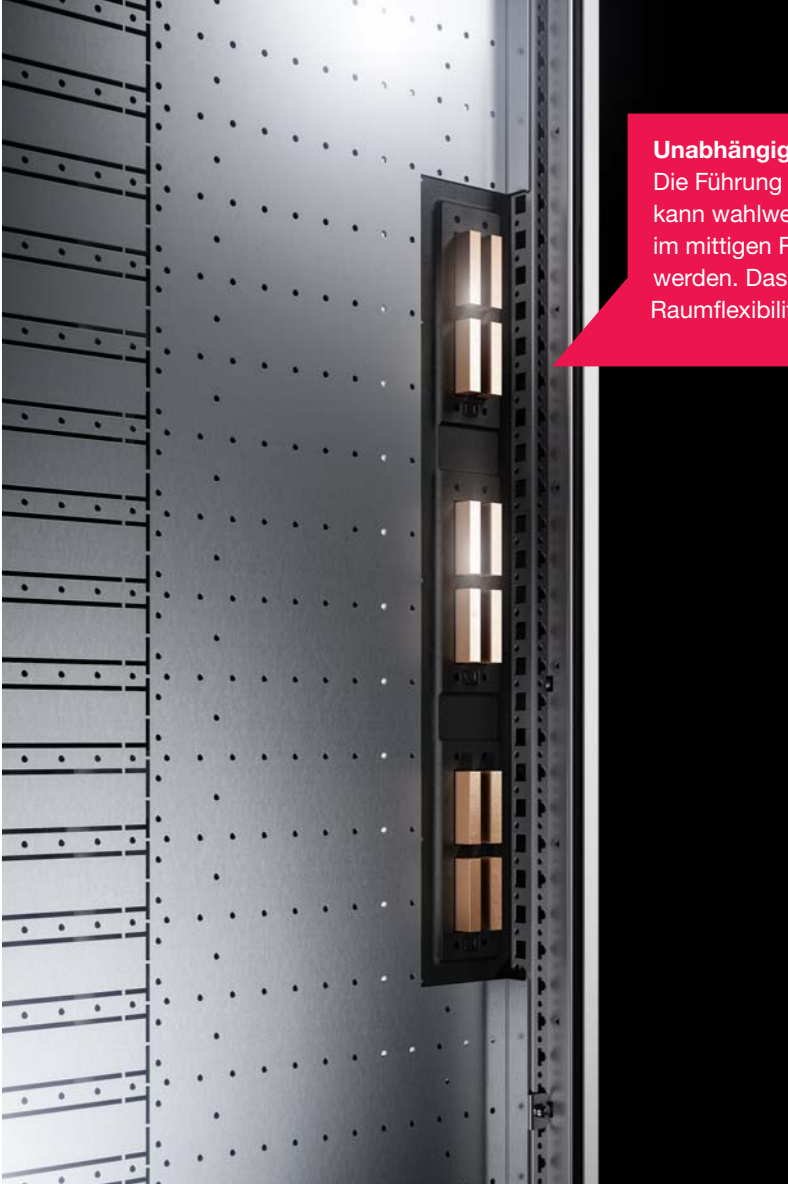
Die schrankhohen Funktionsraumseitenwände schotten alle untereinander liegenden Funktionsräume in einem Zuge ab. Das ersetzt vertikale Einzelabschottungen von Feld zu Feld und reduziert den Bedarf an Bauteilen und Montagezeit.

Flexibilität

Das 25 mm-Schrankprofilraster und die Seitenwandperforation erlauben eine höhenflexible, teilesparende und schnelle Montage der horizontalen Funktionsraumteiler, sie werden wie „Backbleche“ einfach eingeschoben und montiert.

Anpassung

Die Knock-Out-Prägungen in den Funktionsraumteilern lassen sich gratfrei ausbrechen, zur flexiblen Aufteilung der Öffnungen je nach geplanter Kabelführung und zur durchgängigen Versorgung der Steuerungs- und Verdrahtungsbereiche ohne Umwege.



Unabhängigkeit

Die Führung der Hauptsammelschienen kann wahlweise im Dachbereich oder im mittigen Rückbereich angeordnet werden. Das erhöht die Planungs- und Raumflexibilität.



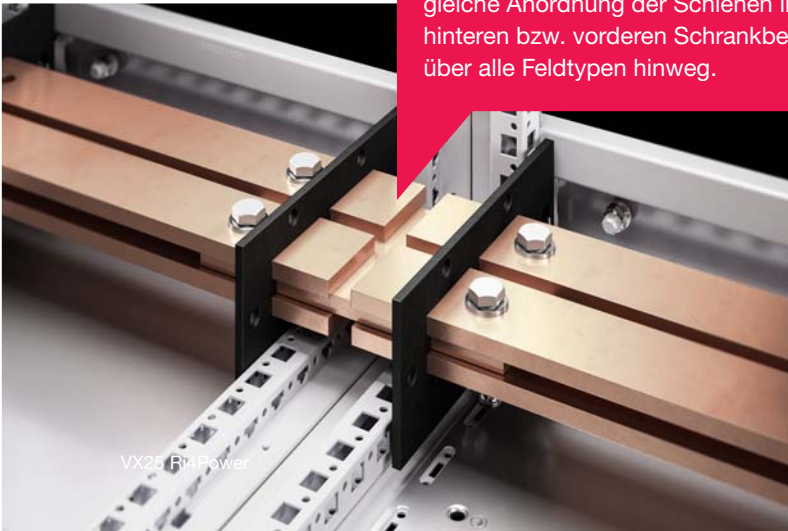
Durchgängigkeit

Das Verbinden der PE- oder N-Leiter durch direktes Verschrauben der Schienenhalter mit dem Rahmenprofil sichert die für alle Felder durchgängig gleiche Anordnung der Schienen im hinteren bzw. vorderen Schrankbereich über alle Feldtypen hinweg.



Geradlinigkeit

Die vorgeprägten Knock-Out-Ausbrüche in den Funktionsraumseitenwänden erleichtern die feldübergreifende Weiterführung von PE- und N-Leitern und unterstützen deren geradlinige Führung durch alle Feldtypen hindurch.





Teilereduzierung

Das 25 mm-Maßraster ermöglicht die Montage oberer Stromschienenhalterungen direkt am Schrankprofil. Hierzu genügen drei Schrauben. Weitere Bauteile werden nicht benötigt.

Kupfereinsparung

Die Standardschienen gibt es in 30 x 10 mm und 50 x 10 mm. Das stabile Schrank-Schienenensystem und die Anordnung der Schienen ermöglicht eine höhere Stromtragfähigkeit bei gleichbleibendem Kupferschienenquerschnitt!





Funktionell

Der Schienenverlauf muss selbst bei Verwendung von Montageplatten nicht angepasst werden. Zum Erhalt der Schienenposition genügt es, den funktionellen Schienenhalter 180° um die vertikale Achse zu drehen.

Sofortverarbeitung

Die Standard-Kupferschienen in der Größe 50 x 10 mm sind, den Schrankbreiten entsprechend, bereits fertig gelocht und abgelängt. Sie können ohne mechanische Bearbeitung direkt montiert werden.



Multifunktionalität

Die Standard-Kupferschiene der Größe 50 x 10 mm ist auch als Neutralleiter einsetzbar.

Schnellverbindung

Der offene Schienenhalter kann zusätzlich auch den Schienenverbinder aufnehmen. Dies ermöglicht die einfache und schnelle Verbindung mit dem nächsten Feld.



Schienenabschluss

Der geschlossene Schienenhalter kommt als Abschluss zum Einsatz.



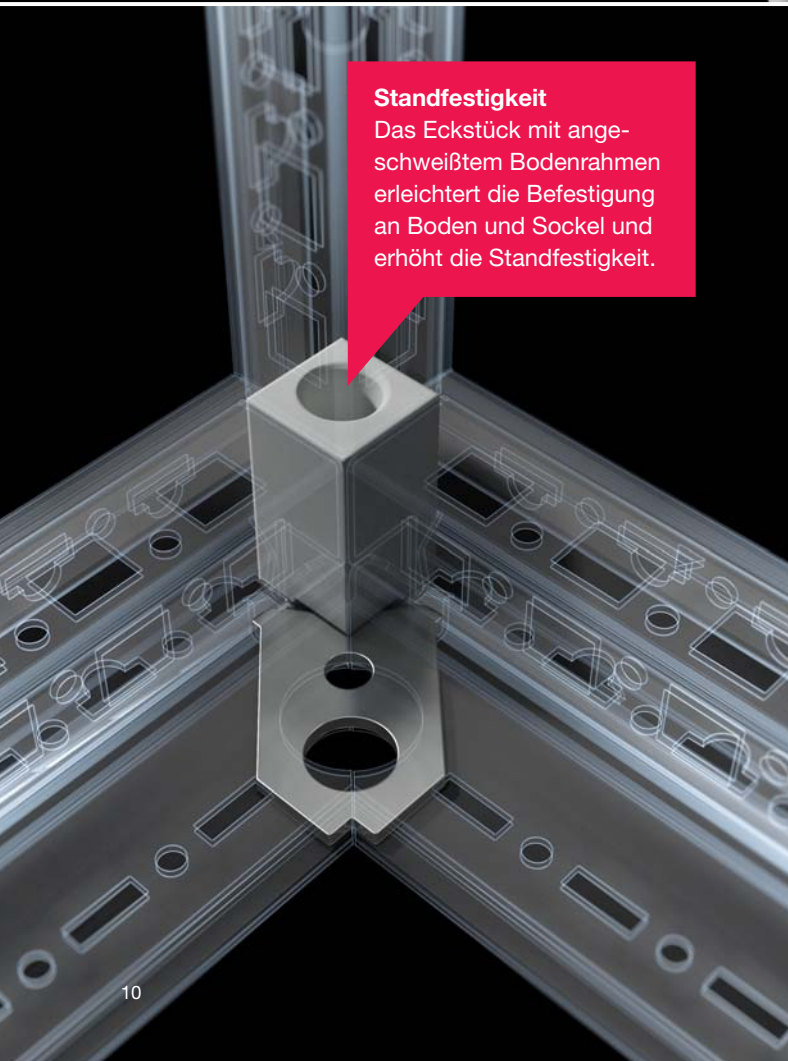
Arbeitssicherheit

Abgerundete Kanten sorgen für ein Höchstmaß an Arbeitssicherheit beim Ausbau des Schaltschranks.



Stabilität

Das nahtlos lasergeschweißte rollprofilerte Schrankprofil sorgt für eine optimale Kraftverteilung der Einbauten.



Standfestigkeit

Das Eckstück mit angeschweißtem Bodenrahmen erleichtert die Befestigung an Boden und Sockel und erhöht die Standfestigkeit.

Arbeitserleichterung

Die Positionierhilfe für Seiten- und Rückwände erlaubt bei der Ein-Mann-Montage eine kraftsparende und optimal passende Vorfixierung zur späteren Verschraubung mit beiden Händen.





Montagemöglichkeiten

Die durchlaufende Vierkantlochung erlaubt den Einsatz von Käfigmütern M6/M8 und schafft dadurch mehr Montagemöglichkeiten auf allen Profilebenen.



Arbeiterleichterung

Das neue Scharnier ermöglicht ein besonders einfaches, werkzeugloses Ein- und Aushängen der Türen und macht das bisher erforderliche separate Ent- und Verriegeln der Scharnierbolzen überflüssig.

Spannkraft

Die in Anreihrichtung zu verschraubenden Anreihverbinder bringen die Schränke sicher auf Position.





DAS ACB-FELD

Zum Schutz von Maschinen und Anlagen

Leistungsschalter schützen Maschinen, Anlagen und Personen vor Schäden in Folge von Kurzschluss, Erdschluss oder Überlast.

- VX25 Ri4Power ist passend für den Einsatz offener und kompakter Leistungsschalter aller namhaften Hersteller, z. B. ABB, Eaton, General Electric, Mitsubishi, Schneider Electric, Siemens, LSIS und Terasaki.
- Modulare Durchgängigkeit und hohe Fertigungsqualität garantieren einen außergewöhnlich zeitsparenden Aufbau.
- Bis 6300 A werden die Sammelschienensysteme mit Standard-Kupferschienen bedarfsgerecht dimensioniert und individuell aufgebaut.
- Alle Zeichnungen der Verbindungssätze und Anschlusswinkel für den Anschluss von offenen Leistungsschaltern können mit der Software Rittal Power Engineering generiert werden, zur frühzeitigen Vorbereitung aller Kupferteile für die Montage.

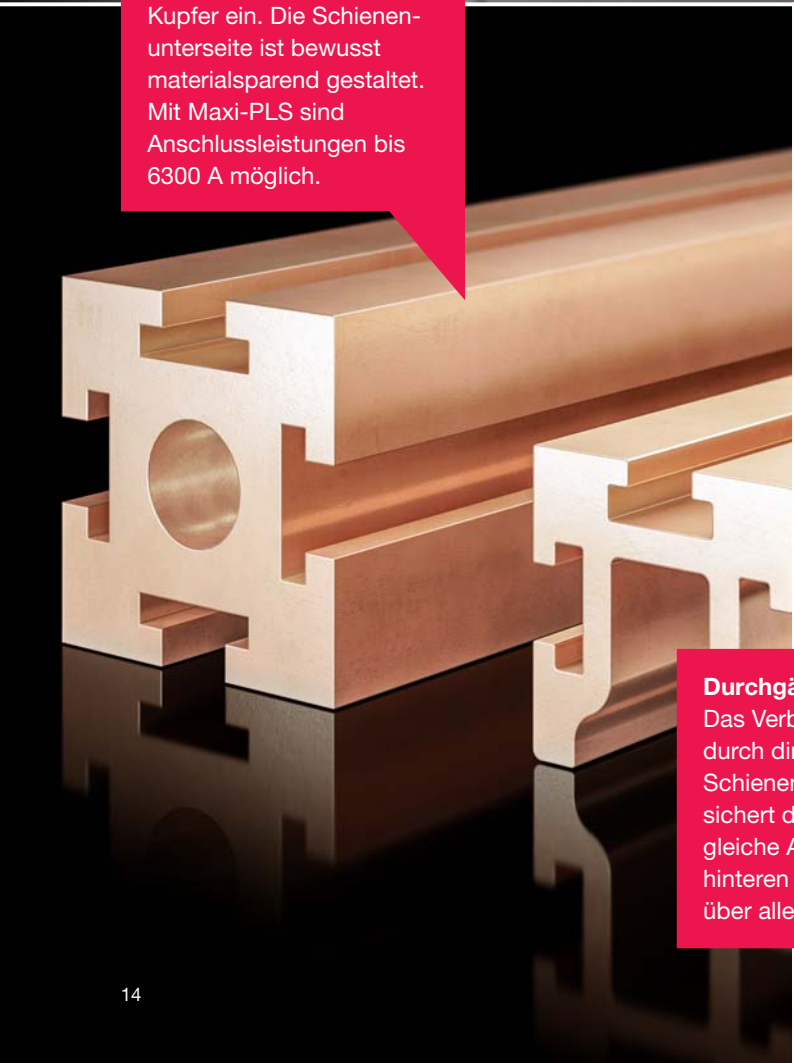


Höchstleistung

Die Endposition der Schienen an der Funktionsraum-Seitenwand ist immer gleich und bereits durch vorhandene Lochungen definiert. Es können sowohl 3-polige als auch 4-polige Systeme eingebaut werden.

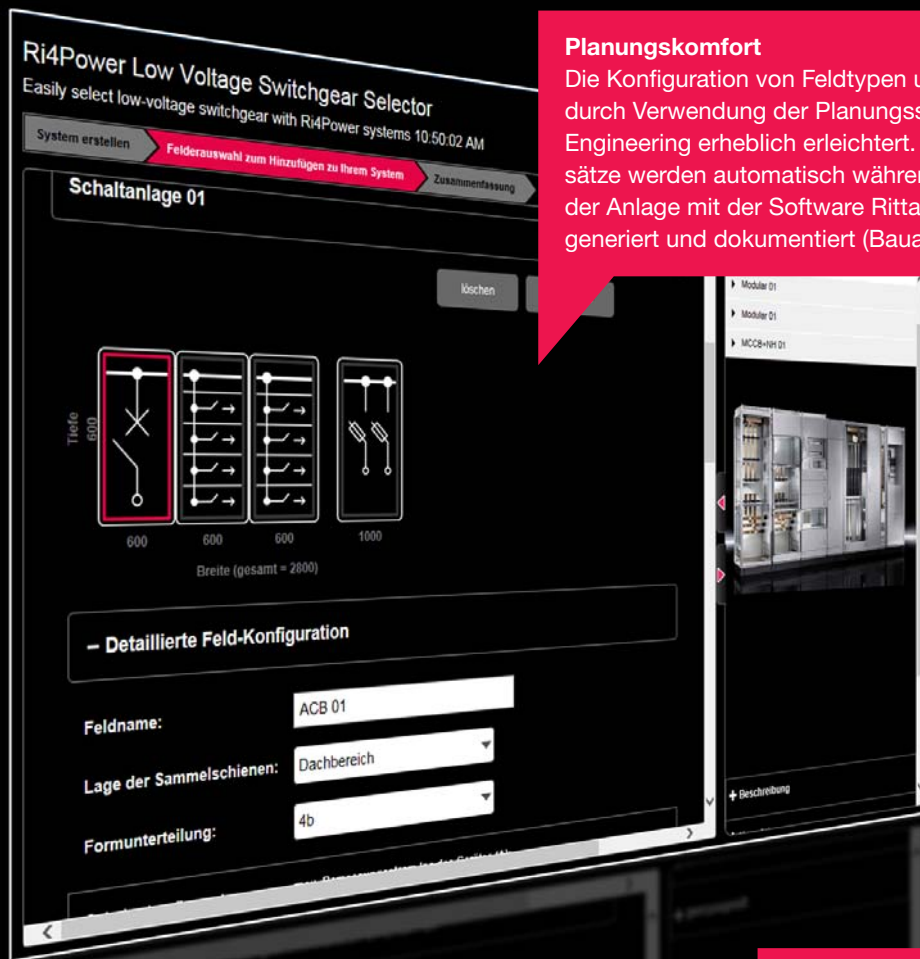
Sparsamkeit

Das Schienensystem Maxi-PLS spart trotz großer Dimensionierung Kupfer ein. Die Schienenunterseite ist bewusst materialsparend gestaltet. Mit Maxi-PLS sind Anschlussleistungen bis 6300 A möglich.



Durchgängigkeit

Das Verbinden der PE- oder N-Leiter durch direktes Verschrauben der Schienenhalter mit dem Rahmenprofil sichert die für alle Felder durchgängig gleiche Anordnung der Schienen im hinteren bzw. vorderen Schrankbereich über alle Feldtypen hinweg.



Planungskomfort

Die Konfiguration von Feldtypen und Anlagen wird durch Verwendung der Planungssoftware Rittal Power Engineering erheblich erleichtert. Die Verbindungssätze werden automatisch während der Projektierung der Anlage mit der Software Rittal Power Engineering generiert und dokumentiert (Bauartnachweis).

Stabilität

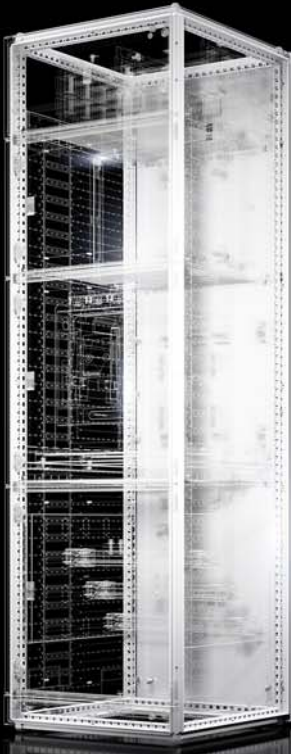
Die zwischen den Verbindungsschienen des Leistungsschalters angebrachten Stabilisatoren erhöhen die Kurzschlussfestigkeit deutlich.

Schnellanschluss

Die per Rittal Software geplanten und deshalb exakt passenden Anschlusswinkel ermöglichen das Anbinden von Leistungsschaltern an das Haupt-Sammelschienen-system.

Schnellmontage

Der Montagewinkel für die Leistungsschalter-Tragschiene wird direkt am Schrankrahmenprofil befestigt. Eine schnelle, einfache und stabile Lösung mit hohem Montagekomfort.



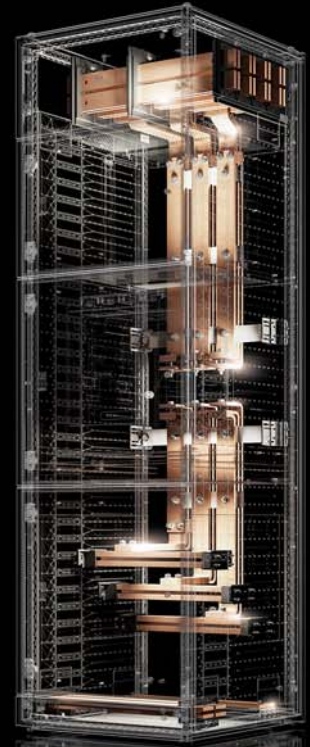
Grundgerüst

- Modulschrank 2000 mm hoch, aus dem Anreih-Schranksystem VX25
- Sockel 100 bzw. 200 mm hoch, aus dem Sockel-System VX
- Sockel-Blende seitlich
- Seitenwand/-wände
- Anreihung mit Lasche, Block oder Verbinder
- Teiltüren und Frontblenden zur modularen Frontgestaltung
- Türverschluss/-verschlüsse aus dem Verschluss-System
- Dachblech je nach Schutzart und Funktion
- Kabeleinführungen



Funktionsraum

- Funktionsraum-Seitenwand
- Funktionsraumteiler
- Teilmontageplatten und Zubehör (je nach Art der Formunterteilung)
- Leistungsschalter-Montagewinkel und -Tragschiene



Sammelschienensystem

- Sammelschienen aus Flachkupfer (Flat-PLS) für Haupt-Sammelschienenensystem sowie N/PE-Leiter
- Sammelschienenhalter für Schienensystem im Dach- oder Rückbereich, zur Schienendurchführung oder -anreihung
- Endabdeckung Flat-PLS
- Längsverbinder für Flat-PLS
- Anschlusstechnik für Flat-PLS
- Verbindungskomponenten für Leistungsschalter an Schienensystem bzw. Einspeisetreppe
- Einspeisetreppe als Kompakteinspeisung für Maxi-PLS
- Anschlusstechnik für Maxi-PLS für Kabelanschluss an der Einspeisetreppe
- Zubehör für Schienensystem, z. B. Stabilisator, Haltewinkel, Schrauben
- Sammelschienenhalter N-Leiter
- PE/PEN-Haltewinkel
- Abdeckplatte gelocht mit Befestigungswinkel







DAS ABGANGSFELD

Zur Kombination von Schalt- und Steuerungsfunktionen

Im Abgangsfeld kann unter einem Dach vieles miteinander kombiniert werden, z. B. Energieverteilungen mit Steuerungen. Dazu werden innerhalb des Feldes einzelne, gegeneinander abgeschottete Funktionsräume eingerichtet.

- Jeder Funktionsraum wird mit VX25 Ri4Power Systembauteilen bedarfsgerecht konfiguriert und danach individuell bestückt, z. B. mit Schaltgeräten, Energieversorgungsabgängen oder Steuerungen.
- Das Verteil-Sammelschienensystem kann neben oder hinter den Funktionsräumen platziert werden und ist einfach und sicher an die Hauptschienensysteme über Systemkomponenten anschließbar.
- Das vollständig modular aufgebaute, feld- und funktionsraumübergreifende Schienensystem unterstützt durch seine kompromisslose Durchgängigkeit die herausragende Einfachheit von Planung und Montage sowie den hohen Grad an Individualisierungsmöglichkeiten.

Feldausnutzung

Das modulare Teiltürenkonzept lässt sich schnell realisieren. Schrankhohe Funktionsraum-Seitenwände schotten mehrere Funktionsräume gleichzeitig ab. Das 25 mm-Maßraster des Rahmenprofils ermöglicht variable Funktionsfachhöhen zur besseren Feldausnutzung.



Multifunktion

Der Funktionsraumteiler passt in jeden Feldtyp. Vorteil: weniger Bauteile, hohe Effizienz. Das luftdurchlässige Gitter unterstützt die Konvektion im ganzen Feld und sorgt für einen besseren funktionsraumübergreifenden Druckausgleich.

Flexibilität

Die Knock-Out-Prägungen in den Funktionsraumteilern lassen sich gratfrei ausbrechen, zur flexiblen Aufteilung der Öffnungen je nach geplanter Kabelführung und zur durchgängigen Versorgung der Steuerungs- und Verdrahtungsbereiche ohne Umwege.

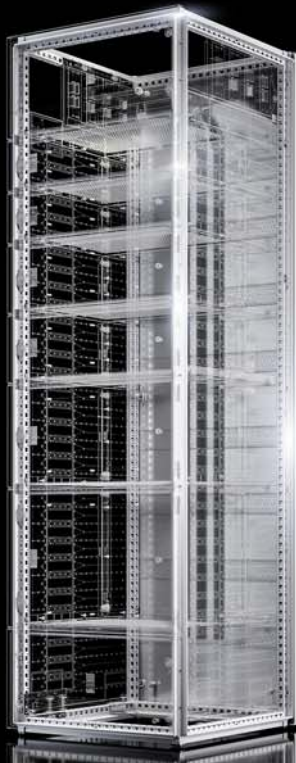
Durchgängigkeit

Das Verbinden der PE- oder N-Leiter durch direktes Verschrauben der Schienenhalter mit dem Rahmenprofil sichert die für alle Felder durchgängig gleiche Anordnung der Schienen im hinteren bzw. vorderen Schrankbereich über alle Feldtypen hinweg.



Teileinsparung

Der Funktionsraumteiler wird zeitsparend direkt mit der Seitenwand und dem Schrankprofil verschraubt.



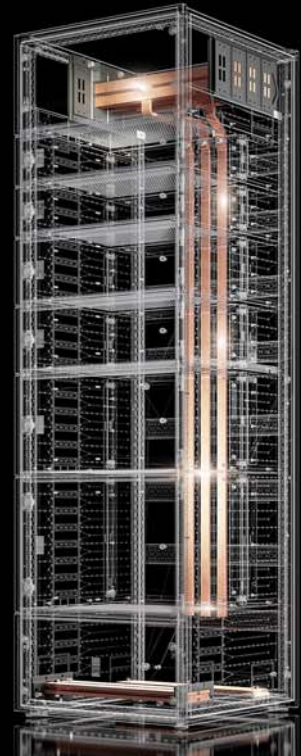
Grundgerüst

- Modulschrank 2000 mm hoch, aus dem Anreih-Schranksystem VX25
- Sockel 100 bzw. 200 mm hoch, aus dem Sockel-System VX
- Sockel-Blende seitlich
- Seitenwand/-wände
- Anreihung mit Lasche, Block oder Verbinder
- Teiltüren und Frontblenden zur modularen Frontgestaltung
- Türverschluss/-verschlüsse aus dem Verschluss-System
- Dachblech je nach Schutzart und Funktion



Funktionsraum

- Funktionsraum-Seitenwand
- Funktionsraumteiler
- Teilmontageplatten und Zubehör (je nach Art der Formunterteilung)
- Kunststoff-Flanschplatten



Sammelschienensystem

- Sammelschienen aus Flachkupfer (Flat-PLS) für Haupt- und Verteil-Sammelschienensystem sowie N/PE-Leiter
- Sammelschienenhalter für Schienensystem im Dachbereich, zur Schienendurchführung oder -anreihung
- Endabdeckung Flat-PLS
- Längsverbinder für Flat-PLS
- Anschlusstechnik für Flat-PLS
- Sammelschienenhalter für Verteil-Sammelschienensystem
- Verbindungskomponenten zur T-Verbindung
- Zubehör für Schienensystem, z. B. Stabilisator, Haltewinkel, Schrauben
- Sammelschienenhalter N-Leiter
- PE/PEN-Haltewinkel
- Abdeckplatte gelocht mit Befestigungswinkel







DIE FORM 2B

Zur Gewährleistung von optimalem Berührungsschutz

Die als innere Unterteilung ausgeführte Form 2b schottet den Sammelschienenraum gegenüber dem Funktionsraum und dem Anschlussraum ab.

- Sämtliche aktiven Teile werden gemäß IP 2X fingersicher abgedeckt.
- Bei Arbeiten im Funktionsraum oder im Anschlussraum schützt die modular aufgebaute, breitenflexible Abdeckung sicher vor dem Berühren der Sammelschienen.
- Außerdem bietet die Abschottung nach Form 2b auch Schutz für die Anlage – sie vermeidet das unerwünschte Eindringen von Fremdkörpern in den Sammelschienenraum.
- Komfortable Steck- und Klipstechnik ermöglicht die einfache, bohrungslose Montage aller Komponenten.



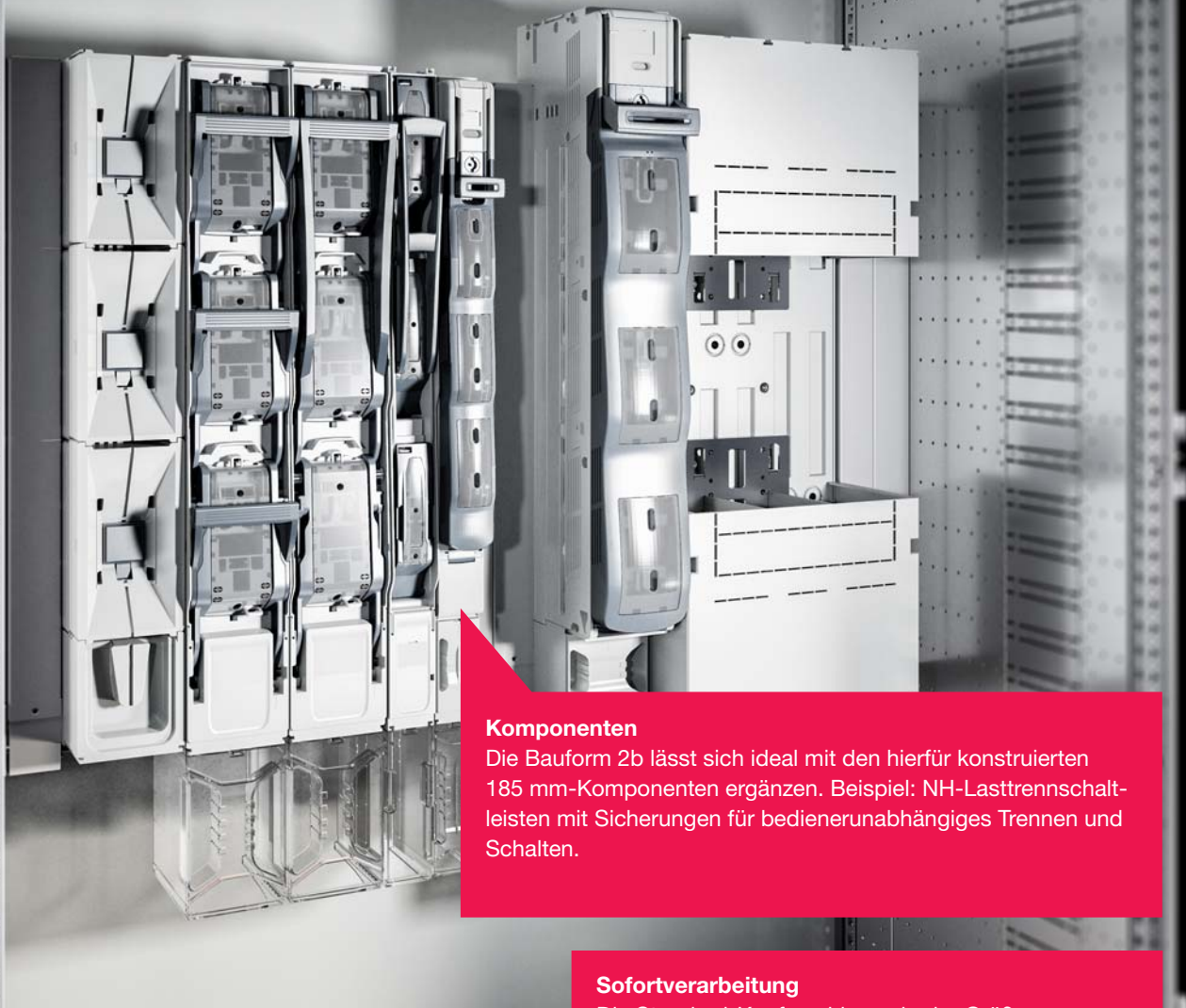
Schnellmontage

Die Montage der Komponenten und der fingersicheren Abschottung erfolgt bohrungslos durch einfaches Aufschrauben.



Modulvorteil

Die Berührungsschutzabdeckung lässt sich durch ihre 50 mm Unterteilung leicht in der Breite anpassen und schließt in Übereinstimmung mit den Rittal Systemmaßen immer bündig mit der Funktionsraum-Seitenwand ab.



Komponenten

Die Bauform 2b lässt sich ideal mit den hierfür konstruierten 185 mm-Komponenten ergänzen. Beispiel: NH-Lasttrennschaltleisten mit Sicherungen für bedienerunabhängiges Trennen und Schalten.

Sofortverarbeitung

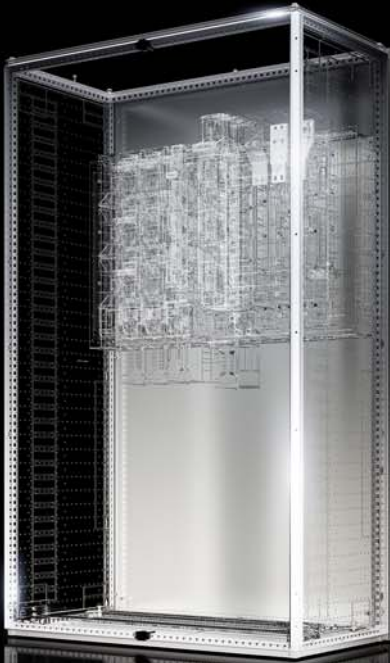
Die Standard-Kupferschienen in der Größe 50 x 10 mm sind, den Schrankbreiten entsprechend, bereits fertig gelocht und abgelängt. Sie können ohne mechanische Bearbeitung direkt montiert werden.

Schnellfixierung

Der Sammelschienenhalter wird mit nur zwei Schrauben am Schrankprofil befestigt. Der dazu passende Ausbruch in der Funktionsraum-Seitenwand lässt sich dank vorgesehener Knock-Out-Prägung schnell ermöglichen.

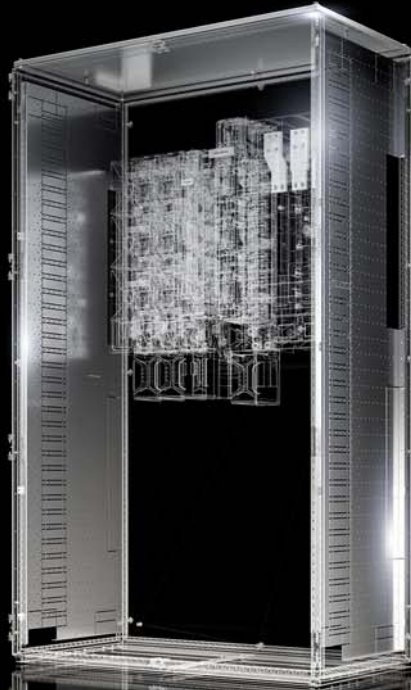
Durchgängigkeit

Das Verbinden der PE- oder N-Leiter durch direktes Verschrauben der Schienenhalter mit dem Rahmenprofil sichert die für alle Felder durchgängig gleiche Anordnung der Schienen im hinteren bzw. vorderen Schrankbereich über alle Feldtypen hinweg.



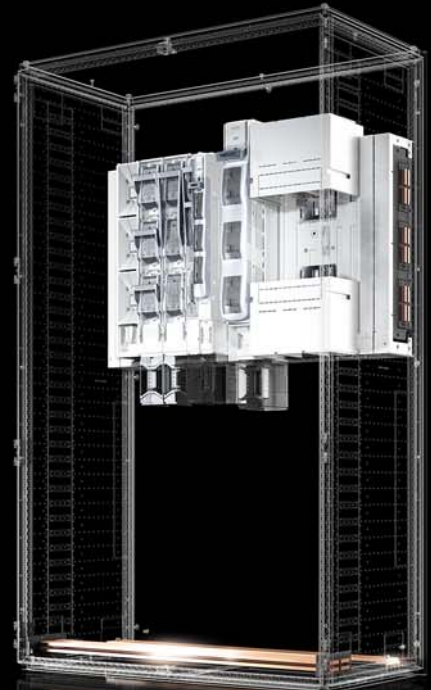
Grundgerüst

- Modulschrank 2000 mm hoch, aus dem Anreih-Schranksystem VX25
- Sockel 100 bzw. 200 mm hoch, aus dem Sockel-System VX
- Sockel-Blende seitlich
- Seitenwand/-wände
- Anreihung mit Lasche, Block oder Verbinder
- Teiltüren und Frontblenden zur modularen Frontgestaltung
- Türverschluss/-verschlüsse aus dem Verschluss-System
- Dachblech je nach Schutzart und Funktion



Funktionsraum

- Funktionsraum-Seitenwand
- Berührungsschutzabdeckung für Bauform 2b
- Blindabdeckung für Berührungsschutzabdeckung



Sammelschienensystem

- Sammelschienen aus Flachkupfer (Flat-PLS) für Haupt-Sammelschienensystem sowie N/PE-Leiter
- Sammelschienenhalter für Schienensystem im Rückbereich, zur Schienendurchführung oder -anreihung
- Endabdeckung Flat-PLS
- Längsverbinder für Flat-PLS
- Zubehör für Schienensystem, z. B. Stabilisator, Haltewinkel, Schrauben
- Sammelschienenhalter N-Leiter
- PE/PEN-Haltewinkel
- Abdeckplatte gelocht mit Befestigungswinkel







DAS KOPPELFELD

Zum Erhalt der Ausfallsicherheit

Das Koppelfeld ist die Kombination eines Leistungsschalterfeldes mit einer wahlweise links oder rechts anzuordnenden Sammelschienenhochführung.

- Einzelne Sammelschienenabschnitte können ohne Abschalten der Gesamtanlage spannungsfrei geschaltet werden. Das vermeidet Totalausfälle bei Störung oder Wartung und hält die Anlagenverfügbarkeit aufrecht, insbesondere bei Anlagen mit mehreren Einspeisungen.
- Die sichere Trennung der Sammelschienenabschnitte erfolgt bei VX25 Ri4Power durch umfangreiche, stabile Schottungen. Hohe Koppelfeld-Sicherheit ermöglicht eine Absenkung der Anforderungen an die Gesamt-Kurzschlussfestigkeit.
- Teile, Zubehör und durchzuführende Arbeitsschritte sind größtenteils die gleichen wie beim Aufbau des Leistungsschalterfeldes. Durch die System-Synergie ergibt sich eine deutliche Verkürzung der Montagezeit und großes Kosteneinsparungs-Potenzial.

Unabhängigkeit

Die Führung der Hauptsammelschienen kann wahlweise im Dachbereich oder im mittigen Rückbereich angeordnet werden.



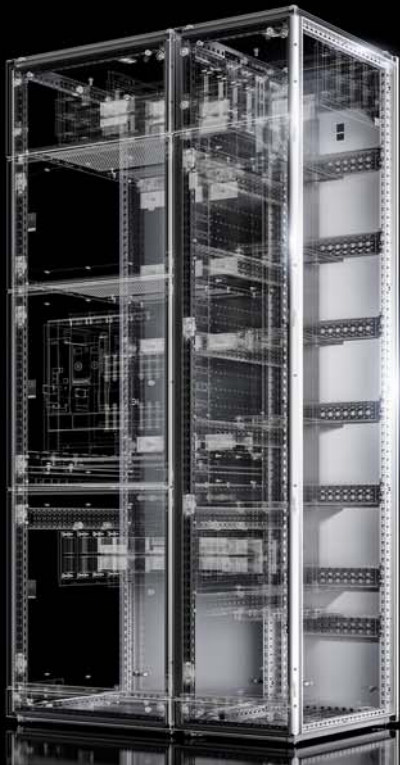
Baukastenvorteil

Die Koppelfeld-Stromzufuhr in Richtung Dachbereich beruht immer auf derselben seitlichen Hochführung. Sie ist stets baugleich, egal, ob sie in ein Koppelfeld integriert oder als separates Feld in einem eigenen Schrank untergebracht wird.



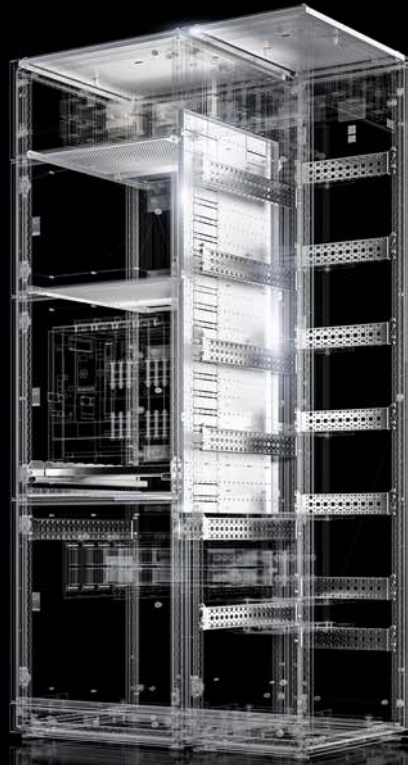
Durchgängigkeit

Das Verbinden der PE- oder N-Leiter durch direktes Verschrauben der Schienenhalter mit dem Rahmenprofil sichert die für alle Felder durchgängig gleiche Anordnung der Schienen im hinteren bzw. vorderen Schrankbereich über alle Feldtypen hinweg.



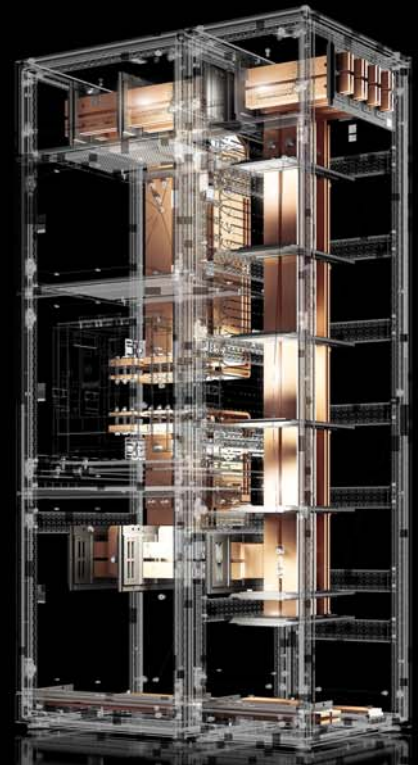
Grundgerüst

- Modulschrank 2000 mm hoch, aus dem Anreih-Schranksystem VX25 (für Koppelfeld und zusätzlichem Hochführfeld)
- Sockel 100 bzw. 200 mm hoch, aus dem Sockel-System VX
- Sockel-Blende seitlich
- Seitenwand/-wände
- Anreihung mit Lasche, Block oder Verbinder
- Teiltüren und Frontblenden zur modularen Frontgestaltung
- Türverschluss/-verschlüsse aus dem Verschluss-System
- Dachblech je nach Schutzart und Funktion
- Kabeleinführungen



Funktionsraum

- Funktionsraum-Seitenwand
- Funktionsraumteiler
- Teilmontageplatten und Zubehör (je nach Art der Formunterteilung)
- Leistungsschalter Montagewinkel und -tragschiene



Sammelschienensystem

- Sammelschienen aus Flachkupfer (Flat-PLS) für Haupt- und Hochführ-Sammelschienensystem sowie N/PE-Leiter
- Sammelschienenhalter für Schienensystem im Dach- oder Rückbereich bzw. zur Schienenhochführung
- Montage-Chassis für Sammelschienenhalter im Hochführfeld
- Endabdeckung Flat-PLS
- Längsverbinder für Flat-PLS
- Anschlusstechnik für Flat-PLS
- Verbindungskomponenten für Leistungsschalter an Schienensystem bzw. zur T-Verbindung
- Zubehör für Schienensystem, z. B. Stabilisator, Haltewinkel, Schrauben
- Sammelschienenhalter N-Leiter
- PE/PEN-Haltewinkel
- Abdeckplatte gelocht mit Befestigungswinkel







DAS LASTSCHALTLEISTENFELD

Zur sicheren Stromversorgung

Elektrische Energie durch sicherungsbehäftete Schaltgeräte möglichst kompakt und variabel verteilen – das ist die Aufgabe des Lastschaltleistenfeldes.

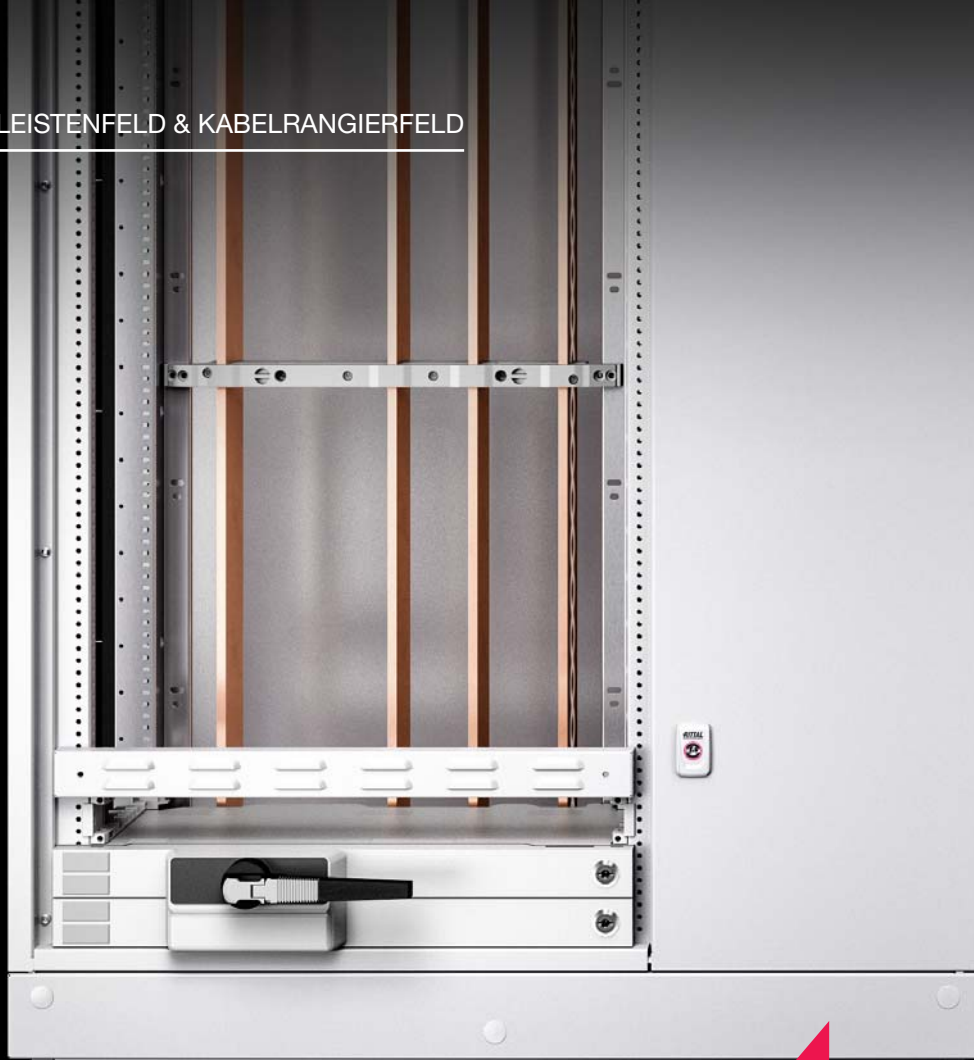
- Das modulare Schaltanlagen-system VX25 Ri4Power erlaubt eine schnelle, sichere und vollständige Einbauvorbereitung für Sicherungs-Lastschaltleisten Gr. 00 bis Gr. 3 der Fabrikate Jean Müller oder ABB/Siemens.
- Die Dimensionierung der Verteil-Sammelschienen wird entsprechend der Anforderung bedarfsgerecht und wirtschaftlich ausgeführt. Das Haupt- und das Verteil-Sammelschienensystem kann für eine Kurzschlussfestigkeit bis 100 kA für 1 Sek. konfiguriert werden.
- Die innere Unterteilung im Lastschaltleistenfeld wird je nach Kundenanforderung von Bauform 1 bis Bauform 4b durch die optionale Auswahl von Komponenten realisiert.

DAS KABELRANGIERFELD

Zur Verteilung von Kabeln und Leitungen

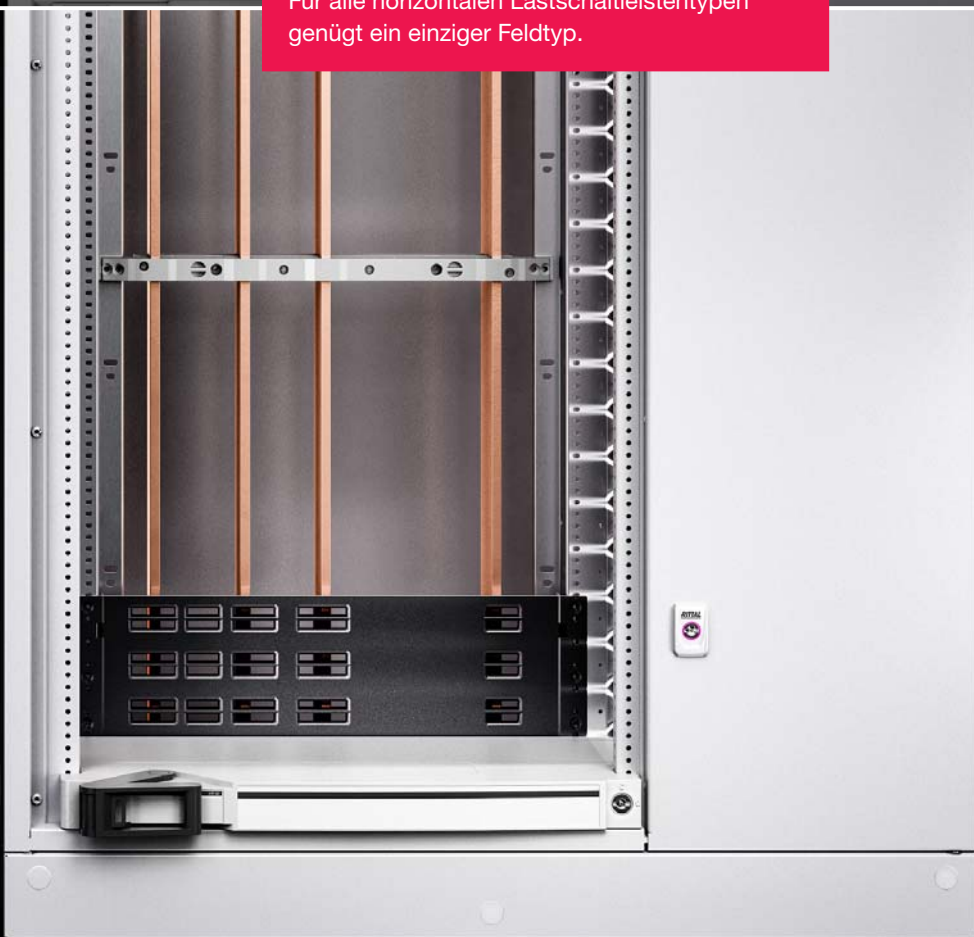
Das Kabelrangierfeld dient der Führung von Kabeln und Leitungen hin zu den Funktionsräumen.

- Mit dem umfangreichen VX25 Ri4Power Systemzubehör gestaltet sich der Ausbau besonders zeitsparend und flexibel.
- In Abhängigkeit des gewählten Haupt-Sammelschienensystems ist die Kabeleinführung wahlweise von unten, von oben oder von unten und oben möglich.
- Für das Dachblech stehen verschiedene Kabeleinführungsfalnsche zur Auswahl.



Universalvorteil

Für alle horizontalen Lastschaltleistentypen genügt ein einziger Feldtyp.





Planungssicherheit

Die Anordnung des Vertikalprofils ist für alle Lastschaltleistenarten gleich. So kann die Anlage völlig unabhängig vom noch auszuwählenden Lastschaltleistenhersteller komplett durchgeplant und realisiert werden.



Kombinationsvorteil

Das Lastschaltleistenfeld gibt es mit integriertem Kabelrangierfeld, komplett vormontiert, inklusive Schottungen. Extrazubehör ist keines notwendig. Vorteile: Raumeffizienz und Zeitersparnis.



Durchgängigkeit

Das Verbinden der PE- oder N-Leiter durch direktes Verschrauben der Schienenhalter mit dem Rahmenprofil sichert die für alle Felder durchgängig gleiche Anordnung der Schienen im hinteren bzw. vorderen Schrankbereich über alle Feldtypen hinweg.





Grundgerüst

- Schaltleistenschrank 2000 mm hoch, aus dem Anreih-Schranksystem VX25
- Sockel 100 bzw. 200 mm hoch, aus dem Sockel-System VX
- Sockel-Blende seitlich
- Seitenwand/-wände
- Anreihung mit Lasche, Block oder Verbinder
- Türverschluss/-verschlüsse aus dem Verschluss-System
- Kabeleinführungen



Funktionsraum

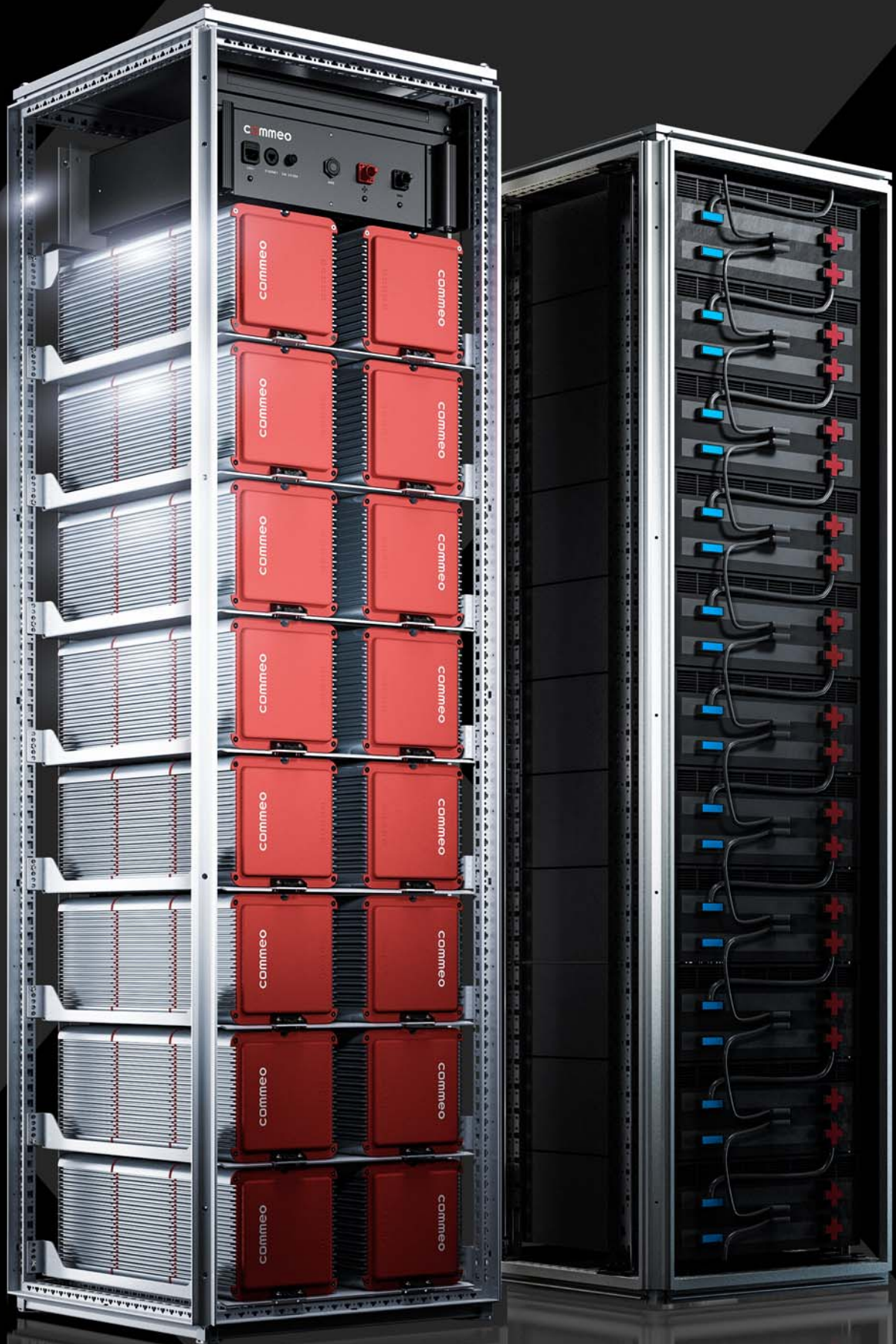
- Bereits lieferseitig ausgebaut



Sammelschienensystem

- Sammelschienen aus Flachkupfer (Flat-PLS) für Haupt- und Verteil-Sammelschienensystem sowie N/PE-Leiter
- Sammelschienenhalter für Schienensystem im Dach- oder Rückbereich
- Sammelschienenhalter, Endhalter und Abdeckung für Lastschaltleistenfeld
- Endabdeckung Flat-PLS
- Längsverbinder für Flat-PLS
- Verbindungskomponenten für T-Verbindung
- Sammelschienenhalter N-Leiter
- PE/PEN-Haltewinkel
- Abdeckplatte gelocht mit Befestigungswinkel







DAS ENERGIE- SPEICHERSYSTEM ESS

Zur Bereitstellung von Energiereserven

ESS ist eine modular aufgebaute Infrastrukturlösung für Batteriespeichersysteme.

- Rittal Standard-Komponenten bilden zusammen ein Baukastensystem, aus dem bedarfsgerecht individualisierbare Gehäuse zusammengestellt werden.
- Der Gehäuseaufbau lässt sich je nach Hersteller und Ausführung der Speichermodule flexibel anpassen, zum Beispiel mit individuellen Anschlussmöglichkeiten.
- Hohe Montagefreundlichkeit vereinfacht das Skalieren in Rack, Energieverteilung, Kühlung und Systemausbau und trägt damit zur Absicherung der Anlagenverfügbarkeit bei.
- ESS ist einfach anreihbar und leicht in bestehende Anlagen integrierbar.
- Zur durchgängigen Überwachung von Leistungsfähigkeit und Ausfallrisiko ist ESS kombinierbar mit CMC und RiZone für das Monitoring-System.
- Die Web-Vernetzung erfolgt über das Rittal IoT-Modul.



Modular

Das Batterie-Rack mit Schwerlastböden kann pro Boden eine Last von 100 kg tragen und ist insgesamt mit bis zu 1.500 kg belastbar. Durch die Bauform können unterschiedliche Batterieformen flexibel in das Rack integriert werden. Die Kontaktierung kann direkt auf das Stromschienensystem erfolgen. Im Dachbereich findet sich ausreichend Platz für das Batteriemangement. Die Anreihung, und damit die Skalierung der Speichergöße, ist einfach und jederzeit möglich.



19"-Schrank

Das Batterie-Rack mit 19"-Ausbau ist ebenfalls mit bis zu 1.500 kg belastbar. Für den Einsatz von 19"-Modulen stehen je nach Rackhöhe bis zu 42 HE zur Verfügung. Die Kontaktierung kann direkt auf das Stromschienensystem erfolgen. Im Dachbereich findet sich ausreichend Platz für das Batteriemanagement. Die Anreihung, und damit die Skalierung der Speichergröße, ist einfach und jederzeit möglich.

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

VX25. PERFEKTION MIT SYSTEM.



Bestellinformationen

Anreih-Schranksystem VX25	ab Seite	48
Systemausbau VX	ab Seite	51
Sammelschienensystem	ab Seite	64
Abdecksysteme	ab Seite	78
Funktionsraumausstattung	ab Seite	80
Lastschaltleistenfeld	ab Seite	85
Sammelschienen, Schneidwerkzeug	ab Seite	91
Innenausbau	ab Seite	87
Anschlussadapter	ab Seite	93
Geräteadapter	ab Seite	94
NH-Sicherungs-Lastschaltleiste	ab Seite	95
NH-Lasttrennschaltleiste	ab Seite	98
Zubehör Aufbaukomponenten	ab Seite	101

Software und Bearbeitung

Rittal Power Engineering	ab Seite	106
Rittal Automation Systems	ab Seite	108

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Anreih-Schranksystem VX25



Systemausbau Seite 52 **Modulare Frontgestaltung** Seite 55 **Funktionsraumausstattung** Seite 80

Material und Oberfläche:

- Schrankgerüst:
Stahlblech, 1,5 mm, tauchgrundiert
- Rückwand:
Stahlblech, 1,5 mm, tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Bodenbleche:
Stahlblech, 1,5 mm, verzinkt

Farbe:

- RAL 7035

Prüfgrundlage:

- IEC 61 439-1/-2
- IEC 61 641

Schutzart IP nach IEC 60 529:

- Bis IP54, abhängig von der Beplankung

Lieferumfang:

- Schrankgerüst
- Rückwand
- Bodenbleche

Modulschrank, Höhe 2000 mm

Breite mm	VE	400	600	800	400	600	800	1000	Seite
Höhe mm		2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Tiefe mm		600	600	600	800	800	800	800	
Best.-Nr.	1 St.	9680.406	9680.606	9680.806	9680.408	9680.608	9680.808	9680.008	
Gewicht kg		43,8	51,0	61,0	46,0	53,7	64,2	135	

Zubehör

Sockel-Eckstück mit Sockel-Blenden, vorne und hinten, 100 mm	2 St.	8660.001	8660.002	8660.003	8660.001	8660.002	8660.003	8660.005	52
Sockel-Blenden, seitlich, 100 mm	2 St.	8660.033	8660.033	8660.033	8660.034	8660.034	8660.034	8660.034	53
Sockel-Eckstück mit Sockel-Blenden, vorne und hinten, 200 mm	2 St.	8660.021	8660.022	8660.023	8660.021	8660.022	8660.023	8660.024	52
Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm	2 St.	8660.043	8660.043	8660.043	8660.044	8660.044	8660.044	8660.044	53
Seitenwände, verschraubbar, Stahlblech	2 St.	8106.245	8106.245	8106.245	8108.245	8108.245	8108.245	8108.245	53
Anreihlasche, innen	6 St.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	54
Anreihblock, innen	6 St.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	54
Anreihverbinder, außen	6 St.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	54
Teiltür		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	55
Frontblende, oben, geschlossen		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	9682.320	57
Frontblende, unten, belüftet	1 St.	9682.354	9682.356	9682.358	9682.354	9682.356	9682.358	9682.350	58
Frontblende, unten, geschlossen		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	57
Dachblech IP55, geschlossen	1 St.	9681.646	9681.666	9681.686	9681.648	9681.668	9681.688	-	61
Dachblech IP2X mit Belüftungsöffnung	1 St.	9681.846	9681.866	9681.886	9681.848	9681.868	9681.888	s. Seite	61
Dachblech für Kabeleinführungsflansche	1 St.	9681.546	9681.566	9681.586	9681.548	9681.568	9681.588	-	61

Anreih-Schranksystem VX25

Modulschrank, Höhe 2200 mm

Breite mm	VE	400	600	800	400	600	800	Seite
Höhe mm		2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Tiefe mm		600	600	600	800	800	800	
Best.-Nr.	1 St.	9680.426	9680.626	9680.826	9680.428	9680.628	9680.828	
Gewicht kg		43,2	54,0	59,4	46,1	55,8	66,0	

Zubehör

Sockel-Eckstück mit Sockel-Blenden, vorne und hinten, 100 mm	2 St.	8660.001	8660.002	8660.003	8660.001	8660.002	8660.003	52
Sockel-Blenden, seitlich, 100 mm	2 St.	8660.033	8660.033	8660.033	8660.034	8660.034	8660.034	53
Sockel-Eckstück mit Sockel-Blenden, vorne und hinten, 200 mm	2 St.	8660.021	8660.022	8660.023	8660.021	8660.022	8660.023	52
Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm	2 St.	8660.043	8660.043	8660.043	8660.044	8660.044	8660.044	53
Seitenwände, verschraubbar, Stahlblech	2 St.	8126.245	8126.245	8126.245	8128.245	8128.245	8128.245	53
Anreihlasche, innen	6 St.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	54
Anreihblock, innen	6 St.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	54
Anreihverbinder, außen	6 St.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	54
Teiltür		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	55
Frontblende, oben, geschlossen		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	57
Frontblende, unten, belüftet	1 St.	9682.354	9682.356	9682.358	9682.354	9682.356	9682.358	58
Frontblende, unten, geschlossen		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	57
Dachblech IP55, geschlossen	1 St.	9681.646	9681.666	9681.686	9681.648	9681.668	9681.688	61
Dachblech IP2X mit Belüftungsöffnung	1 St.	9681.846	9681.866	9681.886	9681.848	9681.868	9681.888	61
Dachblech für Kabeleinführungsflansche	1 St.	9681.546	9681.566	9681.586	9681.548	9681.568	9681.588	61

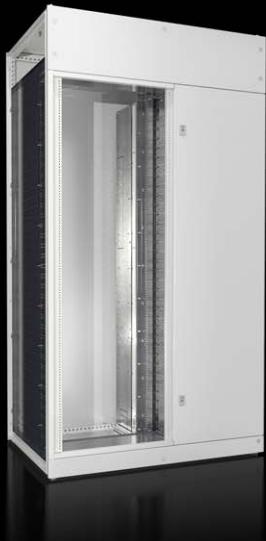
Rittal – Das System.



VX25 Power Engineering

Siehe Seite 106

Anreih-Schranksystem VX25



Systemausbau Seite 52 **Funktionsraumausstattung** Seite 80 **Lastschaltleistenfeld** Seite 85

Material und Oberfläche:

- Schrankgerüst:
Stahlblech, 1,5 mm, tauchgrundiert
- Dach: Stahlblech, 1,5 mm, tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Tür: Stahlblech, 2 mm, tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Rückwand:
Stahlblech, 1,5 mm, tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Bodenblech:
Stahlblech, 1,5 mm, verzinkt

- Frontblende:
Stahlblech, 1,5 mm, tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Funktionsraum-Seitenwand:
Stahlblech, 1,5 mm, verzinkt

Farbe:

- RAL 7035

Prüfgrundlage:

- IEC 61 439-1/-2
- IEC 61 641

Schutzart IP nach IEC 60 529:

- Bis IP3X, abhängig von der Beplankung

Lieferumfang:

- Schrankgerüst
- Tür
- Dachblech
- Rückwand
- Bodenbleche
- Frontblenden
- Verschluss: 3 mm Doppelbart
- Funktionsraum-Seitenwände
- Aufnahmegestell für Schaltleisten mit Sicherungen (Fabrikat ABB SlimLine/Jean Müller SASIL)

Schaltleistenschrank, Höhe 2000 – 2200 mm

Breite mm	VE	1000	1200	1000	1200	Seite
Höhe mm		2000	2000	2200	2200	
Tiefe mm		600	800	600	800	
Best.-Nr.	1 St.	9680.005	9680.207	9680.025	9680.227	
Gewicht kg		125,3	149,6	135,2	158,9	

Zubehör

Sockel-Eckstück mit Sockel-Blenden, vorne und hinten, 100 mm	2 St.	8660.005	8660.007	8660.005	8660.007	52
Sockel-Blenden, seitlich, 100 mm	2 St.	8660.033	8660.034	8660.033	8660.034	53
Sockel-Eckstück mit Sockel-Blenden, vorne und hinten, 200 mm	2 St.	8660.024	8660.025	8660.024	8660.025	52
Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm	2 St.	8660.043	8660.044	8660.043	8660.044	53
Seitenwände, verschraubbar, Stahlblech	2 St.	8106.245	8108.245	8126.245	8128.245	53
Anreihflasche, innen	6 St.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	54
Anreihblock, innen	6 St.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	54
Anreihverbinder, außen	6 St.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	54
Dachblech IP2X mit Belüftungsöffnung	1 St.	9681.806	9681.828	9681.806	9681.828	61

Systemausbau VX

Sockel-System VX

Die modulare Sockel-Vielfalt

Das neue und innovative Sockel-System VX bietet eine nie gekannte Vielfalt an Funktionen und Anwendungsmöglichkeiten. Es vereint alle bisherigen Sockel-Funktionen in einer Lösung, bietet darüber hinaus neue Anwendungsmöglichkeiten und ist dazu kompatibel zu den Schaltschranklösungen VX, VX IT, VX SE, TX, PC, CX Pult-Systeme und IW – eben ein Sockel-System.

Das Sockel-System VX besteht aus folgenden Artikeln:

- Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blenden, vorne und hinten
- Sockel-Blenden, seitlich

Das Sockel-System verfügt über höchste Stabilität und schließt in Anreihungen bündig ab. Die als Zubehör erhältlichen belüfteten Blenden oder Blenden mit Bürstenleiste können wahlweise seitlich angebracht oder gegen die vorderen/hinteren Blenden ausgetauscht werden.

Je nach Anwendung kann z. B. auf die Blenden zwischen angereihten Schränken verzichtet werden oder es kann eine 100 mm bzw. 200 mm hohe Blende zur Stabilisierung der Sockel-Eckstücke untereinander eingesetzt werden.

Das Sockel-System VX bietet, in Kombination mit seinem umfassenden Zubehör sowie seiner Kompatibilität zum Schrankzubehör, nahezu unbegrenzte Möglichkeiten in Aufstellung, Transport, Kabelführung, Kabelfixierung und Sockel-Ausbau.



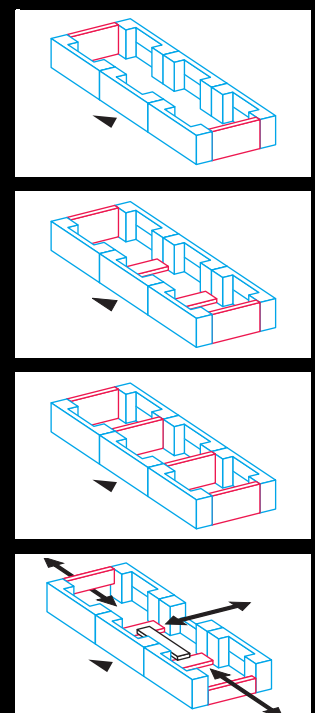
Sockel-Höhe	Basisform	Möglichkeiten der Kabeldurchführung				Stabilisierung angereicherter Sockel	
		100 mm					
200 mm							

Aufbaubeispiele

Bestellumfang	Funktionsvorteile
3 VE Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blenden 1 VE Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm hoch	Durchgehender Kabelangiererraum
3 VE Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blenden 1 VE Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm hoch 1 VE Sockel-Blenden, seitlich, 100 mm hoch oder 1 VE Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm hoch 1 VE Sockel-System VX Anreihlasche (8660.140, VE = 20 Stück) 4 Stück werden für diese Lösung benötigt	Zusätzliche Stabilisierung für den Transport durch um 90° gedreht montierte Sockel-Blenden
3 VE Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blenden 2 VE Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm hoch	Abschottung der Sockel untereinander

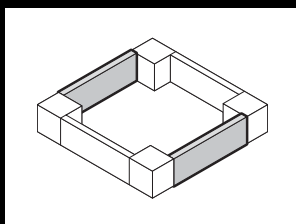
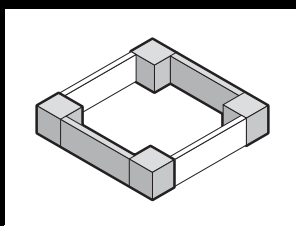
Weitere Möglichkeiten:

- Kabeleinführung seitlich durch Montage einer 100 mm Sockel-Blende mit Bürstenleiste
- Kabeleinführung von hinten durch Demontage einer oder mehrerer Sockel-Blenden von den Sockel-Eckstücken und Einsatz von Blenden mit Bürstenleiste
- Kabelführung im Sockel durch Einsatz von System-Chassis an den Sockel-Blenden



Systemausbau VX

Sockel



Sockel-Eckstück mit Sockel-Blende, vorne und hinten

Stahlblech

Hochbelastbare Sockel-Eckstücke mit angeformter Selbstpositionierung zum Schaltschrank, je nach Anwendung mit oder ohne Sockel-Blenden einsetzbar. Große Öffnungen im Sockel-Eckstück für besten Zugang zur Verschraubungsstelle, über Eckabdeckung aus Kunststoff abdeckbar.

Material:

- Sockel-Eckstück: Stahlblech
- Sockel-Blende vorne/hinten: Stahlblech
- Eckabdeckung: Kunststoff

Farbe:

- RAL 9005

Lieferumfang 100 mm hoch:

- 4 Sockel-Eckstücke, 100 mm hoch
- 4 Eckabdeckungen
- 2 Sockel-Blenden, vorne/hinten, 100 mm hoch
- Inkl. Befestigungsmaterial

Lieferumfang 200 mm hoch:

- 4 Sockel-Eckstücke, 200 mm hoch
- 4 Eckabdeckungen
- 1 Sockel-Blende, vorne/hinten, 200 mm hoch
- 2 Sockel-Blenden, vorne/hinten, 100 mm hoch
- Inkl. Befestigungsmaterial

100 mm hoch

Für Schrankbreite mm	Best.-Nr.
400	8660.001
600	8660.002
800	8660.003
1000	8660.005
1200	8660.007

200 mm hoch

Für Schrankbreite mm	Best.-Nr.
400	8660.021
600	8660.022
800	8660.023
1000	8660.024
1200	8660.025

Zusätzlich wird benötigt:

- Sockel-Blende, seitlich, zum Abschluss einer Sockel-Einheit, zur zusätzlichen Stabilisierung der Sockel untereinander oder zum Innenausbau der Sockel, siehe Seite 52

Sockel-Blende, seitlich

Stahlblech

Zum seitlichen Abschluss einer Sockel-Einheit und zur zusätzlichen Stabilisierung oder dem Innenausbau von angereihten Sockeln. An 200 mm hohen Sockeln sind wahlweise eine 200 mm hohe oder zwei 100 mm hohe Blenden montierbar.

Material:

- Stahlblech

Farbe:

- RAL 9005

Lieferumfang:

- 2 Sockel-Blenden
- Inkl. Befestigungsmaterial

100 mm hoch

Für Schranktiefe mm	Best.-Nr.
600	8660.033
800	8660.034

200 mm hoch

Für Schranktiefe mm	Best.-Nr.
600	8660.043
800	8660.044

Seitenwand, verschraubbar

Stahlblech

Vorteile:

- Zeitsparende Montage durch clipsbare Seitenwandhalter
- Automatischer Potenzialausgleich und höherer EMV-Schutz durch Flachteilhalter mit innenliegenden Kontaktelementen
- Einfache Positionierung in Höhe und Tiefe durch Aufhängehilfe
- Ein-Mann-Montage
- Erdungsbolzen mit großer, lackfreier Kontaktfläche für optimale Auflage

Material:

- Stahlblech, 1,5 mm

Oberfläche:

- Tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet

Farbe:

- RAL 7035

Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP55
(in Verbindung mit Schränken der Baureihe VX)

Lieferumfang:

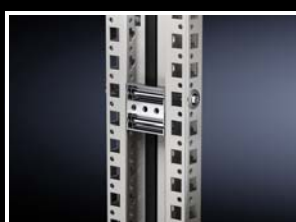
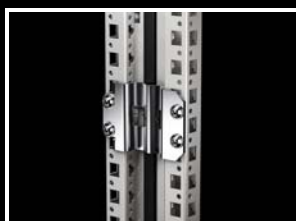
- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Schrankhöhe mm	Für Schranktiefe mm	VE	Best.-Nr.
2000	600	2 St.	8106.245
2000	800	2 St.	8108.245
2200	600	2 St.	8126.245
2200	800	2 St.	8128.245



Systemausbau VX

Anreihung



Anreihlasche, innen

Vorteile:

- Schnelle und sichere Montage, wahlweise von vorne oder von der Seite
- Umlaufend an der Anreihstelle montierbar
- Flexibel positionierbar, dadurch sind Kollisionen mit Einbauten vermeidbar

Material:

- Stahlblech

Oberfläche:

- Verzinkt

Lieferumfang:

- Anreihlasche, innen
- Anreihdichtung
- Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis:

- 1 VE ist ausreichend für eine Anreihstelle

VE	Best.-Nr.
6 St.	8617.500

Alternativ kann eingesetzt werden:

- Anreihblock, innen, siehe Seite 54
- Anreihverbinder, außen, siehe Seite 54

Anreihblock, innen

Vorteile:

- Seitliche Montage schafft eine bündige überbaubare Fläche zum Profil und vermeidet dadurch Kollisionen mit Einbauten
- Umlaufend an der Anreihstelle montierbar

Material:

- Zink-Druckguss

Lieferumfang:

- Anreihblock, innen
- Anreihdichtung
- Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis:

- 1 VE ist ausreichend für eine Anreihstelle

VE	Best.-Nr.
6 St.	8617.501

Alternativ kann eingesetzt werden:

- Anreihlasche, innen, siehe Seite 54
- Anreihverbinder, außen, siehe Seite 54

Anreihverbinder, außen

Für die Montage an den vertikalen Schrankprofilen von außen.

Lieferumfang:

- Anreihverbinder, außen
- Anreihdichtung
- Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis:

- 1 VE ist ausreichend für eine Anreihstelle

Material	VE	Best.-Nr.
Stahlblech, verzinkt	6 St.	8617.502
Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	6 St.	8617.503

Alternativ kann eingesetzt werden:

- Anreihlasche, innen, siehe Seite 54
- Anreihblock, innen, siehe Seite 54

Systemausbau VX

Modulare Frontgestaltung

Teiltür

Geeignet für VX Schränke anstelle von Tür oder Rückwand. Die Teiltüren können beliebig untereinander kombiniert werden. Am oberen und unteren Ende ist jeweils eine Frontblende erforderlich. Türanschlag wahlweise rechts oder links möglich. Serienmäßiger Doppelbart-Verschluss-Einsatz, austauschbar gegen Verschluss-Einsätze, Ausführung A.

Material:

- Stahlblech, 2 mm

Oberfläche:

- Strukturlack

Farbe:

- RAL 7035

Lieferumfang:

- Teiltür
- Trennsteg
- Scharniere
- Verschlusssteile
- Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis:

- Öffnungswinkel der Teiltüren max. 130°

! Zusätzlich wird benötigt:

- Frontblende, unten, belüftet, siehe Seite 58
- Frontblende, oben, geschlossen, siehe Seite 57
- Frontblende, unten, geschlossen, siehe Seite 57

+ Zubehör:

- Montagelochleiste, siehe Seite 56
- Blende, oben scharniert, siehe Seite 58
- Mini-Komfortgriff AX, siehe Seite 59
- Verschluss-Einsatz, siehe Seite 60



Für Schrankbreite 400 mm

Breite mm	Höhe mm	Schutzart IP nach IEC 60 529	Sichtscheibe	Anzahl Verschlüsse	Material	VE	Best.-Nr.
400	200	IP54	-	1	-	1 St.	9682.142
400	300	IP54	-	1	-	1 St.	9682.143
400	400	IP54	-	2	-	1 St.	9682.144
400	600	IP54	-	2	-	1 St.	9682.146
400	800	IP54	-	2	-	1 St.	9682.148
400	1000	IP54	-	3	-	1 St.	9682.140
400	1200	IP54	-	3	-	1 St.	9682.152
400	1400	IP54	-	3	-	1 St.	9682.154
400	1600	IP54	-	4	-	1 St.	9682.156
400	1800	IP54	-	4	-	1 St.	9682.158
400	2000	IP54	-	4	-	1 St.	9682.150

Für Schrankbreite 600 mm

Breite mm	Höhe mm	Schutzart IP nach IEC 60 529	Sichtscheibe	Anzahl Verschlüsse	Material	VE	Best.-Nr.
600	150	IP54	-	1	-	1 St.	9682.161
600	200	IP54	-	1	-	1 St.	9682.162
600	300	IP54	-	1	-	1 St.	9682.163
600	400	IP54	-	2	-	1 St.	9682.164
600	600	IP54	-	2	-	1 St.	9682.166
600	600	IP54	■	2	Sichtscheibe: Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm	1 St.	9682.167
600	800	IP54	-	2	-	1 St.	9682.168
600	800	IP54	■	2	Sichtscheibe: Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm	1 St.	9682.169
600	1000	IP54	-	3	-	1 St.	9682.160
600	1200	IP54	-	3	-	1 St.	9682.172
600	1400	IP54	-	3	-	1 St.	9682.174
600	1600	IP54	-	4	-	1 St.	9682.176
600	1800	IP54	-	4	-	1 St.	9682.178
600	2000	IP54	-	4	-	1 St.	9682.170

Systemausbau VX

Modulare Frontgestaltung



Für Schrankbreite 800 mm

Breite mm	Höhe mm	Schutzart IP nach IEC 60 529	Sichtscheibe	Anzahl Verschlüsse	Material	VE	Best.-Nr.
800	150	IP54	–	1	–	1 St.	9682.181
800	200	IP54	–	1	–	1 St.	9682.182
800	300	IP54	–	1	–	1 St.	9682.183
800	400	IP54	–	2	–	1 St.	9682.184
800	600	IP54	–	2	–	1 St.	9682.186
800	600	IP54	■	2	Sichtscheibe: Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm	1 St.	9682.187
800	800	IP54	–	2	–	1 St.	9682.188
800	1000	IP54	–	3	–	1 St.	9682.180
800	1200	IP54	–	3	–	1 St.	9682.192
800	1400	IP54	–	3	–	1 St.	9682.194
800	1600	IP54	–	4	–	1 St.	9682.196
800	1800	IP54	–	4	–	1 St.	9682.198
800	2000	IP54	–	4	–	1 St.	9682.190

Für Schrankbreite 1000 mm

Breite mm	Höhe mm	Schutzart IP nach IEC 60 529	Sichtscheibe	Anzahl Verschlüsse	Material	VE	Best.-Nr.
1000	400	–	–	2	–	1 St.	9682.104
1000	600	–	–	2	–	1 St.	9682.106
1000	800	–	–	2	–	1 St.	9682.108

Für Schrankbreite 1200 mm

Breite mm	Höhe mm	Schutzart IP nach IEC 60 529	Sichtscheibe	Anzahl Verschlüsse	Material	VE	Best.-Nr.
1200	400	–	–	2	–	1 St.	9682.124
1200	600	–	–	2	–	1 St.	9682.126
1200	800	–	–	2	–	1 St.	9682.128



Montagelochleiste

für Teiltür

Zum nachträglichen Anbau an Teiltüren. Die Montagelochleisten besitzen ein 25 mm-Maßraster und können für individuelle Anbauten, wie z. B. Kabelkanäle, Schlauchhalter etc., an der Türrückseite verwendet werden. Lochdurchmesser der Montagelochleiste: 4,5 mm.

Material:

- Stahlblech, 1 mm

Oberfläche:

- Verzinkt

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Schrankbreite mm	Länge mm	Für Teiltürhöhe mm	VE	Best.-Nr.
400	198	200 - 800	10 St.	9681.204
600	398	150 - 800	10 St.	9681.206
800	598	150 - 800	10 St.	9681.208



Montagehinweis:

- Für Schrankbreite 1000 mm: 1 x 9681.204 und 1 x 9681.206
- Für Schrankbreite 1200 mm: 2 x 9681.206

Systemausbau VX

Modulare Frontgestaltung

Frontblende, oben, geschlossen

Als oberer Abschluss der modularen Frontgestaltung bei Verwendung von Teiltüren. Die Frontblenden können von außen durch Lösen der Schrauben abgenommen werden. Der zur Montage erforderliche Trennsteg ist im Lieferumfang der angebrachten Teiltüren enthalten.

Ausführung:

- Geschlossen

Material:

- Stahlblech, 1,5 mm

Oberfläche:

- Strukturlack

Farbe:

- RAL 7035

Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP54

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Höhe mm	Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr.
100	400	1 St.	9682.314
300	400	1 St.	9682.324
100	600	1 St.	9682.316
300	600	1 St.	9682.326
100	800	1 St.	9682.318
300	800	1 St.	9682.328
100	1000	1 St.	9682.310
300	1000	1 St.	9682.320
100	1200	1 St.	9682.312
300	1200	1 St.	9682.322



Frontblende, unten, geschlossen

Als unterer Abschluss der modularen Frontgestaltung bei Verwendung von Teiltüren. Die Frontblenden können von außen durch Lösen der Schrauben abgenommen werden.

Ausführung:

- Geschlossen

Material:

- Stahlblech, 1,5 mm

Oberfläche:

- Strukturlack

Farbe:

- RAL 7035

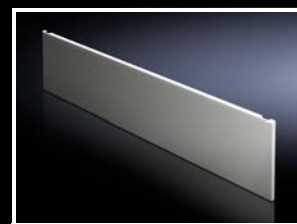
Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP54

Lieferumfang:

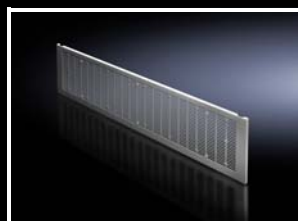
- Trennsteg
- Inkl. Befestigungsmaterial

Höhe mm	Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr.
100	400	1 St.	9682.334
300	400	1 St.	9682.344
100	600	1 St.	9682.336
300	600	1 St.	9682.346
100	800	1 St.	9682.338
300	800	1 St.	9682.348
100	1000	1 St.	9682.330
300	1000	1 St.	9682.340
100	1200	1 St.	9682.332
300	1200	1 St.	9682.342



Systemausbau VX

Modulare Frontgestaltung



Frontblende, unten, belüftet

Als unterer Abschluss der modularen Frontgestaltung bei Verwendung von Teiltüren. Die Frontblenden können von außen durch Lösen der Schrauben abgenommen werden.

Ausführung:
– Mit Belüftungsöffnung

Material:
– Stahlblech, 1,5 mm

Oberfläche:
– Strukturlack

Farbe:
– RAL 7035

Schutzart IP nach IEC 60 529:
– IP2X

Lieferumfang:
– Trennsteg
– Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis:
– Bei Verwendung der Frontblenden IP2X ist für die obere Entlüftung ein Dachblech mit der Schutzart IP2X auszuwählen

Höhe mm	Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr.
300	400	1 St.	9682.354
300	600	1 St.	9682.356
300	800	1 St.	9682.358
300	1000	1 St.	9682.350
300	1200	1 St.	9682.352

! Zusätzlich wird benötigt:

– Dachblech IP2X mit Belüftungsöffnung, siehe Seite 61



Blende, oben scharniert

Zum Einbau von Bedien- und Anzeigeelementen, in Verbindung mit modularer Frontgestaltung und Schutz balken.

Material:
– Stahlblech, 2 mm

Oberfläche:
– Strukturlack

Farbe:
– RAL 7035

Schutzart IP nach IEC 60 529:
– IP54

Lieferumfang:
– Scharniere
– Vorreiberverschluss mit 3 mm Doppelbart-Einsatz
– Inkl. Befestigungsmaterial

Höhe mm	Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr.
300	600	1 St.	8620.500
300	800	1 St.	8620.501
300	1200	1 St.	8620.502

+ Zubehör:

– Aufsteller, siehe Seite 58
– Verschluss-Einsatz, siehe Seite 60



Aufsteller

für Blende, oben scharniert

5 Rasterstellungen bis zum max. Öffnungswinkel von ca. 85°.

Material:
– Stahlblech

Oberfläche:
– Verzinkt

VE	Best.-Nr.
2 St.	8801.260

Mini-Komfortgriff AX

für Teiltüren mit Vorreiber

Der entriegelte Griff wird zum Öffnen des Verschlusses geschwenkt.

Vorbereitet für den Einbau von Verschluss-Einsätzen oder für den Einbau von handelsüblichen Profilhalbzylindern 40 bzw. 45 mm sowie Sicherheits- und Druckknopf-Einsätzen.

Weitere Ausführungen vorbereitet für ASSA oval Profilhalbzylinder bis zu einer Gesamtlänge von 26,9 mm und KESO/KABA Profilhalbzylinder bis zu einer Gesamtlänge von 42,5 mm und einem Ø von 22 mm.



				
	Für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	Für Vorhängeschlösser und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder	Vorbereitet für ASSA	Vorbereitet für KESO/KABA
	Best.-Nr.			
Zink-Druckguss RAL 7035	2537.100	2537.300	2537.400	2537.500
Verschluss-Einsätze, Ausführung A				
7 mm Vierkant	2460.000	2460.000	-	-
8 mm Vierkant	2461.000	2461.000	-	-
7 mm Dreikant	2462.000	2462.000	-	-
8 mm Dreikant	2463.000	2463.000	-	-
Schraubendreher	2464.000	2464.000	-	-
Daimler-Einsatz	2465.000	2465.000	-	-
3 mm Doppelbart	2466.000	2466.000	-	-
Fiat	2307.000	2307.000	-	-
6,5 mm Dreikant	2460.650	2460.650	-	-
Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze				
Sicherheits-Einsatz, Schließung Nr. 3524 E ¹⁾	2467.000	2467.000	-	-
Druckknopf-Einsatz	2468.000	2468.000	-	-
Druckknopf- und Sicherheits-Einsatz ¹⁾	2469.000 ²⁾	2469.000 ²⁾	-	-
Profilhalbzylinder				
nach DIN 18 252 ³⁾	9785.040 ⁵⁾	9785.040 ⁵⁾	-	-
	9785.042 ⁴⁾	9785.042 ⁴⁾	-	-

¹⁾ Mit 2 Schlüsseln

²⁾ Schließung Nr. 2123, andere Schließung nicht möglich

³⁾ Mit 3 Schlüsseln je Verschluss-Einsatz

⁴⁾ VE = 2 Stück, Schließung innerhalb einer VE gleichschließend, unterschiedliche VEs nicht gleichschließend



⁵⁾ Verschiedenschließend

Systemausbau VX

Verschluss-System



Verschluss-Einsätze für Mini-Komfortgriff AX

		
	Best.-Nr.	
Sicherheits-Einsatz, Schließung Nr. 3524 E ¹⁾	2467.000	-
Druckknopf-Einsatz	2468.000	-
Druckknopf- und Sicherheits-Einsatz ¹⁾	2469.100²⁾	-
Profilhalbzylinder nach DIN 18 252 ³⁾	-	9785.040⁵⁾
	-	9785.042⁴⁾

¹⁾ Mit 2 Schlüsseln

²⁾ Schließung Nr. 2123, andere Schließung nicht möglich

³⁾ Mit 3 Schlüsseln je Verschluss-Einsatz

⁴⁾ VE = 2 Stück, Schließung innerhalb einer VE gleichschließend, unterschiedliche VEs nicht gleichschließend

⁵⁾ Verschiedenschließend



Schaltschrank-Schlüssel

Für Verschluss-Einsätze. Gehäuse, Schrank und Schließsysteme werden standardmäßig mit passendem Schlüssel geliefert.

				
	Best.-Nr.			
	-	-	2549.000	2549.500²⁾
Doppelbart Nr. 5	2531.000	-	■	■
Sicherheits-Schließung Nr. 3524 E	-	2532.000¹⁾	-	-
7 mm Dreikant	2545.000	-	-	■
8 mm Dreikant	2546.000	-	■	■
7 mm Vierkant	2547.000	-	-	■
8 mm Vierkant	2548.000	-	■	■
für Daimler	2521.000	-	-	-
für Fiat	2308.000	-	-	-

¹⁾ VE = 2 Stück

²⁾ Mit Bit-Adapter und Wendebit für:
Innensechsrund Größe 25 und Kreuzschlitz (Ph 2)

Dachblech IP55, geschlossen

Für Schränke ohne Dachblech sowie zum Austausch gegen das Serierendach.

Material:

– Stahlblech, 1,5 mm

Oberfläche:

– Strukturlack

Farbe:

– RAL 7035

Schutzart IP nach IEC 60 529:

– IP55

Lieferumfang:

– Inkl. Befestigungsmaterial

Für Breite mm	Für Tiefe mm	VE	Best.-Nr.
400	600	1 St.	9681.646
400	800	1 St.	9681.648
600	600	1 St.	9681.666
600	800	1 St.	9681.668
600	1000	1 St.	9681.660
600	1200	1 St.	9681.662
800	600	1 St.	9681.686
800	800	1 St.	9681.688
800	1000	1 St.	9681.680
800	1200	1 St.	9681.682



Zubehör:

- Druckstopfen, siehe Seite 62
- Störlichtbogen-Kit, Klasse A, siehe Seite 63
- Störlichtbogen-Kit, Klasse B, siehe Seite 63



Dachblech IP2X mit Belüftungsöffnung

Für Schränke ohne Dachblech sowie zum Austausch gegen das Serierendach.

Material:

– Stahlblech, 1,5 mm

Oberfläche:

– Strukturlack

Farbe:

– RAL 7035

Schutzart IP nach IEC 60 529:

– IP2X

Lieferumfang:

– Inkl. Befestigungsmaterial

Für Breite mm	Für Tiefe mm	Aufbauhöhe mm	VE	Best.-Nr.
400	600	72	1 St.	9681.846
400	800	72	1 St.	9681.848
600	600	72	1 St.	9681.866
600	800	72	1 St.	9681.868
800	600	72	1 St.	9681.886
800	800	72	1 St.	9681.888
1000	600	72	1 St.	9681.806
1000	800	72	1 St.	9681.808
1200	600	72	1 St.	9681.826
1200	800	72	1 St.	9681.828



Dachblech für Kabeleinführungsflansche

Für Schränke ohne Dachblech sowie zum Austausch gegen das Serierendach.

Material:

– Stahlblech, 1,5 mm

Oberfläche:

– Strukturlack

Farbe:

– RAL 7035

Lieferumfang:

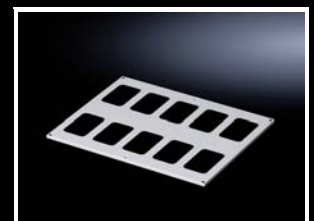
– Inkl. Befestigungsmaterial

Für Breite mm	Für Tiefe mm	Benötigte Anzahl Flansche	VE	Best.-Nr.
400	600	3	1 St.	9681.546
400	800	4	1 St.	9681.548
600	400	2	1 St.	9681.564
600	600	4	1 St.	9681.566
600	800	8	1 St.	9681.568
800	600	8	1 St.	9681.586
800	800	8	1 St.	9681.588
850	400	3	1 St.	9681.594
850	600	6	1 St.	9681.596
1100	400	4	1 St.	9681.514
1100	600	8	1 St.	9681.516



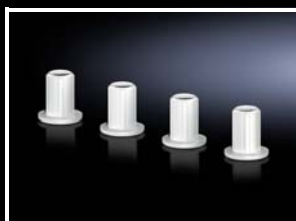
Zusätzlich wird benötigt:

- Kabeleinführungsflansch, siehe Seite 62



Systemausbau VX

Dach



Druckstopfen für Dachblech

Zur Umrüstung des Dachbleches IP55 zum Dachblech mit Druckentlastungsfunktion. Die Druckentlastungsfunktion ist für die Einhaltung des Personenschutzes bei der Störlichtbogensicherheit nach IEC/TR 61 641 unbedingt erforderlich. Nach Montage der Druckstopfen wird eine Schutzart von IP54 erreicht.

Material:

- Polyamid

Lieferumfang:

- Inkl. 4 Warnaufkleber

Hinweis:

- Für ein Dachblech sind 2 Druckstopfen sowie 1 Warnaufkleber erforderlich
- Die Grenzwerte zur Einhaltung der Störlichtbogensicherheit sind abhängig von dem verwendeten Sammelschienensystem

VE	Best.-Nr.
4 St.	9674.790



Kabeleinführungsflansch für Dachblech

Zur einfachen und sicheren Kabeleinführung im Dachbereich.

Farbe:

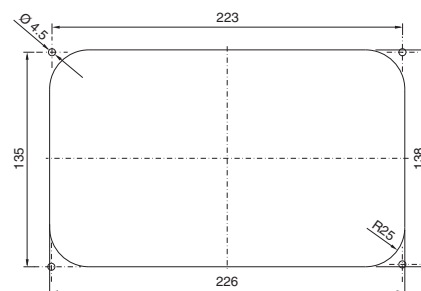
- RAL 7035

Schutzart IP nach IEC 60 529:

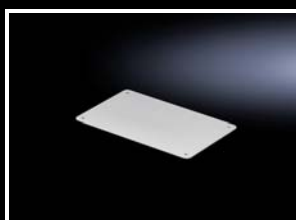
- IP55

Lieferumfang:

- Inkl. Dichtung



Ausschnittmaße für 9665.750 bis 9665.785



Ausführung	Material	Breite mm	Tiefe mm	VE	Best.-Nr.
14 x M25/32	Isolierstoff	250	160	1 St.	9665.750
2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	Isolierstoff	250	160	1 St.	9665.760
mit Dichtungsmembranen 32 x Ø 7 – 16 mm, 4 x Ø 10 – 20 mm, 3 x Ø 14 – 26 mm	Isolierstoff	250	160	1 St.	9665.770
mit Einführungsstutzen bis Ø 66 mm	Isolierstoff	250	160	1 St.	9665.780
geschlossen	Stahlblech, lackiert	250	160	4 St.	9665.785

Störlichtbogen-Kit, Klasse A

Zur Erreichung der Störlichtbogenklasse A (Personenschutz) gemäß IEC/TR 61 641. Geeignet für zwei Schaltschrankfelder.

Material:

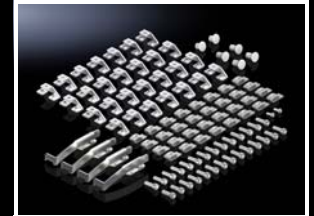
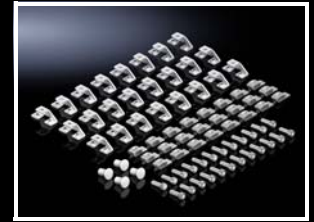
- Stahl
- Kunststoff

Lieferumfang:

- 4 Druckstopfen für Dachblech
- 4 Warnaufkleber
- Zertifikat
- Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis:

- Zur Einhaltung des Personenschutzes bei der Störlichtbogensicherheit nach IEC/TR 61 641 ist eine Druckentlastungsfunktion des Dachbleches unbedingt erforderlich. Eine Umrüstung des Dachbleches IP55 erfolgt durch die Montage der Druckstopfen, hierdurch wird eine Schutzart von IP54 erreicht.
- Für ein Dachblech sind zwei Druckstopfen sowie ein Warnaufkleber erforderlich
- Die Grenzwerte zur Einhaltung der Störlichtbogensicherheit sind abhängig von dem verwendeten Sammelschienensystem
- Die bereits am Schrankprofil befestigten Flachteilhalter für Seiten- und Rückwand sind gegen die Flachteilhalter des Störlichtbogen-Kits auszutauschen



Für Schrankbreite mm	Für Schranktiefe mm	Ausführung	Produktspezifischer Lieferumfang	VE	Best.-Nr.
600 800 1000 1200	600 800	Für eintürigen VX	24 Flachteilhalter	1 St.	9686.400
600 800 1000 1200	600 800	Für zweitürigen VX	28 Flachteilhalter 2 Lochstopfen für Dachblech 4 Verstärkungen für Türverschlussstange	1 St.	9686.410

Störlichtbogen-Kit, Klasse B

Zur Erreichung der Störlichtbogenklasse B (Personen- und Anlagenschutz) gemäß IEC/TR 61 641. Geeignet für ein Schaltschrankfeld.

Material:

- Stahl
- Kunststoff
- Silikon

Lieferumfang:

- 2 Blechabdeckungen
- 2 Halbleche für Opferanoden
- Zertifikat
- Inkl. Befestigungsmaterial

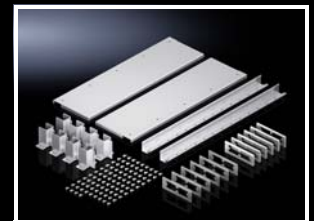
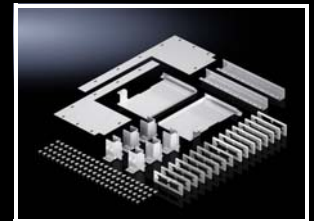
Hinweis:

- Zur Erreichung der Störlichtbogenklasse B bei eintürigen Schaltschränken wird zusätzlich das Störlichtbogen-Kit 9640.400, bei zweitürigen Schaltschränken 9640.410 benötigt



Zusätzlich wird benötigt:

- Störlichtbogen-Kit, Klasse A, siehe Seite 63



Für Schrankbreite mm	Für Schranktiefe mm	Ausführung	Produktspezifischer Lieferumfang	VE	Best.-Nr.
600 800 1000 1200	600 800	Für Sammelschienen-Systemaufbau im Dachbereich	2 Blechschottungen 6 Opferanoden 8 Dichtungen 8 Kunststoffabdeckungen	1 St.	9686.420
600 800 1000 1200	600 800	Für Sammelschienen-Systemaufbau im Rückbereich	8 Opferanoden 6 Dichtungen 6 Kunststoffabdeckungen	1 St.	9686.430

Sammelschienensystem

Flat-PLS



Sammelschienenhalter

für Verteil-Sammelschienensystem

Zum Aufbau von vertikalen Verteil-Sammelschienensystemen (2 x 30 x 10 mm, 3-/4-polig, 70 mm Mittenabstand) oder Sammelschienensystemen (30 x 5/10 mm, 3-/4-polig, 60 mm Mittenabstand) mit RiLine Komponenten in modulare Abgangsfelder.

Material:

- Duroplastischer Kunststoff
- Brandverhalten gemäß UL 94

Farbe:

- Ähnlich RAL 9005

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Sammelschiene mm	Schienenmittenabstand mm	VE	Best.-Nr.
30 x 5/10 30 x 10	60 70	2 St.	9686.100

! Zusätzlich wird benötigt:

- Sammelschienen E-Cu, siehe Seite 91

+ Zubehör:

- Endabdeckung, siehe Seite 66



Sammelschienenhalter

für Sammelschienen-Durchführung (Dachbereich)

Zur Durchführung von 3- oder 4-poligen Sammelschienensystemen aus Flachkupfer im Dachbereich.

Material:

- Duroplastischer Kunststoff
- Brandverhalten gemäß UL 94

Farbe:

- Ähnlich RAL 9005

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

! Zusätzlich wird benötigt:

- Sammelschienen E-Cu, siehe Seite 91
- Käfigmutter, siehe Seite 90

Montagehinweis:

- Je Phase ist der Einbau von max. 4 Sammelschienen (Teilleiter) möglich
- Zur Befestigung des Sammelschienenhalters am Schrankprofil wird die Käfigmutter (M8) 4165.500 benötigt

+ Zubehör:

- Endabdeckung, siehe Seite 66



Für Sammelschiene mm	Schienenmittenabstand mm	Approbationen	VE	Best.-Nr.
30 x 10	80	-	2 St.	9686.010
50 x 10	80	UL	2 St.	9686.040

Sammelschienensystem

Flat-PLS

Sammelschienenhalter

für Sammelschienen-Anreihung (Dachbereich)

Zur Anreihung von 3- oder 4-poligen Sammelschienensystemen aus Flachkupfer im Dachbereich von Schrank zu Schrank.

Material:

- Duroplastischer Kunststoff
- Brandverhalten gemäß UL 94

Farbe:

- Ähnlich RAL 9005

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

! Zusätzlich wird benötigt:

- Sammelschienen E-Cu, siehe Seite 91
- Längsverbinder E-Cu, siehe Seite 67
- Käfigmutter, siehe Seite 90

🔧 Montagehinweis:

- Je Phase ist der Einbau von max. 4 Sammelschienen (Teilleiter) möglich
- Zur Befestigung des Sammelschienenhalters am Schrankprofil wird die Käfigmutter (M8) 4165.500 benötigt

+ Zubehör:

- Endabdeckung, siehe Seite 66

↔ Alternativ kann eingesetzt werden:

- Sammelschiene E-Cu, gelocht, siehe Seite 66

Für Sammelschiene mm	Schienenmittenabstand mm	Approbationen	VE	Best.-Nr.
30 x 10	80	-	2 St.	9686.000
50 x 10	80	UL	2 St.	9686.030

Sammelschienenhalter

für Sammelschienen-Durchführung (Rückbereich)

Zur Durchführung von 3-poligen Sammelschienensystemen aus Flachkupfer im Rückbereich des Schrankes.

Material:

- Duroplastischer Kunststoff
- Brandverhalten gemäß UL 94

Farbe:

- Ähnlich RAL 9005

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Sammelschiene mm	Schienenmittenabstand mm	VE	Best.-Nr.
50 x 10	185	2 St.	9686.070

! Zusätzlich wird benötigt:

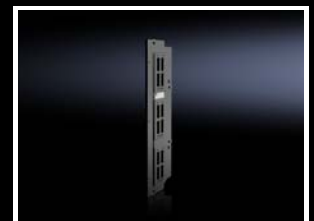
- Sammelschienen E-Cu, siehe Seite 91
- Käfigmutter, siehe Seite 90

🔧 Montagehinweis:

- Je Phase ist der Einbau von max. 4 Sammelschienen (Teilleiter) möglich
- Zur Befestigung des Sammelschienenhalters am Schrankprofil wird die Käfigmutter (M8) 4165.500 benötigt

+ Zubehör:

- Endabdeckung, siehe Seite 66



Sammelschienensystem

Flat-PLS



Sammelschienenhalter

für Sammelschienen-Anreihung (Rückbereich)

Zur Anreihung von 3-poligen Sammelschienen-systemen aus Flachkupfer im Rückbereich von Schrank zu Schrank.

Material:

- Duroplastischer Kunststoff
- Brandverhalten gemäß UL 94

Farbe:

- Ähnlich RAL 9005

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Sammelschiene mm	Schienen-mittlenabstand mm	VE	Best.-Nr.
50 x 10	185	2 St.	9686.060

! Zusätzlich wird benötigt:

- Sammelschienen E-Cu, siehe Seite 91
- Längsverbinder E-Cu, siehe Seite 67
- Käfigmutter, siehe Seite 90

🔪 Montagehinweis:

- Je Phase ist der Einbau von max. 4 Sammelschienen (Teilleiter) möglich
- Zur Befestigung des Sammelschienenhalters am Schrankprofil wird die Käfigmutter (M8) 4165.500 benötigt

+ Zubehör:

- Endabdeckung, siehe Seite 66

➡ Alternativ kann eingesetzt werden:

- Sammelschiene E-Cu, gelocht, siehe Seite 66



Endabdeckung

für Sammelschienenhalter

Zur berührungsgeschützten Abdeckung der Sammelschienenenden am Sammelschienenhalter.

Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94

Farbe:

- Ähnlich RAL 9005

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Breite mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
50	147	3 St.	9686.080



Sammelschiene E-Cu, gelocht

Sammelschienen mit integrierten Lochungen.

Material:

- E-Cu F30

Normen:

- DIN EN 13 601

+ Zubehör:

- Längsverbinder E-Cu, siehe Seite 67

Abmessung mm	Länge mm	Lochdurchmesser mm	Approbationen	VE	Best.-Nr.
50 x 10	385	11,5	-	1 St.	9684.004
50 x 10	585	11,5	UL	1 St.	9684.006
50 x 10	785	11,5	UL	1 St.	9684.008
50 x 10	985	11,5	UL	1 St.	9684.010
50 x 10	1185	11,5	UL	1 St.	9684.012

Längsverbinder E-Cu

für Sammelschienen

Zur Verbindung des Haupt-Sammelschienen-systems von Schrank zu Schrank.

Material:

– E-Cu

Lieferumfang:

– Inkl. Befestigungsmaterial



Ausführung für Haupt-Sammelschiene 30 x 10 mm

Abmessung mm	Länge mm	Anzahl der Teileiter je Phase	VE	Best.-Nr.
35 x 10	195	1	1 St.	9686.210
60 x 10	195	2 4	1 St.	9686.200

Ausführung für Haupt-Sammelschiene 50 x 10 mm

Abmessung mm	Länge mm	Anzahl der Teileiter je Phase	Approbationen	VE	Best.-Nr.
55 x 10	195	1	UL	1 St.	9686.260
100 x 10	195	2 4	UL	1 St.	9686.250

Sammelschienensystem

Anschlusstechnik Flat-PLS



Sammelschienenkralle

für Flachkupferschienen

Für die mechanische Stabilisierung von Sammelschienenpaketen. Geeignet für 10 mm Schienenstärke.

Material:

- Edelstahl

Für Anzahl Sammelschienen	Befestigungsmaß mm	VE	Best.-Nr.
2	20	1 St.	9676.017
4	20	1 St.	9676.019

! Zusätzlich wird benötigt:

- Schraube M10, siehe Seite 70

🔪 Montagehinweis:

- Die benötigte Schraubenlänge muss entsprechend der Sammelschienenbreite B ausgewählt werden, d. h. Länge = B + Befestigungsmaß. Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Sammelschienenkralle mit Einpressmutter M10



Sammelschienenkralle

für Anschlusskomponenten

Zur mechanischen Verbindung von Anschlusskomponenten, wie z. B. Anschlusswinkel. Geeignet für 10 mm Schienenstärke.

Material:

- Edelstahl

Für Anzahl Sammelschienen	Befestigungsmaß mm	VE	Best.-Nr.
2	40	8 St.	9676.832

! Zusätzlich wird benötigt:

- Schraube M10, siehe Seite 70

🔪 Montagehinweis:

- Die benötigte Schraubenlänge muss entsprechend der Sammelschienenbreite B ausgewählt werden, d. h. Länge = B + Befestigungsmaß. Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Sammelschienenkralle mit Einpressmutter M10



Direktanschlussklemme

für Rundleiter

Zum Anschluss von Rundleitern an ein Verteil-Sammelschienensystem aus Flachkupfer. Geeignet für 10 mm Schienenstärke.

Material:

- Anschlussklemme: Messing, verzinkt
- Sammelschienenkralle: Edelstahl

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial (ohne Schrauben)

Anzahl der Teileiter je Phase	Anschluss von Rundleitern mm ²	Befestigungsmaß mm	VE	Best.-Nr.
2	95 - 300	60	1 St.	9676.730

! Zusätzlich wird benötigt:

- Schraube M10, siehe Seite 70

🔪 Montagehinweis:

- Die benötigte Schraubenlänge muss entsprechend der Sammelschienenbreite B ausgewählt werden, d. h. Länge = B + Befestigungsmaß. Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Sammelschienenkralle mit Einpressmutter M10

Sammelschienensystem

Anschluss technik Flat-PLS

Anschlussplatte

für lamellierte Kupferschienen

Zum Anschluss von lamellierten Kupferschienen an ein Verteil-Sammelschienensystem aus Flachkupfer. Geeignet für 10 mm Schienenstärke.

Material:

- Anschlussplatte: E-Cu
- Druckstück: Edelstahl
- Sammelschienenkralle: Edelstahl

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial (ohne Schrauben)

Anzahl der Teileiter je Phase	Klemmraum für lamellierte Kupferschienen (B x H) mm	Befestigungsmaß mm	VE	Best.-Nr.
2	32 x 20	50	1 St.	9676.747
2	63 x 20	50	1 St.	9676.748
2	100 x 20	50	1 St.	9676.749

! Zusätzlich wird benötigt:

- Schraube M10, siehe Seite 70

🔪 Montagehinweis:

- Die benötigte Schraubenlänge muss entsprechend der Sammelschienenbreite B ausgewählt werden, d. h. Länge = B + Befestigungsmaß. Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Sammelschienenkralle mit Einpressmutter M10

+ Zubehör:

- Lamellierte Kupferschiene, siehe Seite 91



Anschlussplatte

für Kabelschuhe

Zum Anschluss von Kabelschuhen an ein Verteil-Sammelschienensystem aus Flachkupfer. Geeignet für 10 mm Schienenstärke.

Material:

- Anschlussplatte: E-Cu, vernickelt
- Sammelschienenkralle: Edelstahl

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial (ohne Schrauben)

Gewinde	Anzahl der Teileiter je Phase	Befestigungsmaß mm	Produktspezifischer Lieferumfang	VE	Best.-Nr.
M10	2	40	-	1 St.	9676.710
M12	2	20	Gewindestift	1 St.	9676.700

! Zusätzlich wird benötigt:

- Schraube M10, siehe Seite 70

🔪 Montagehinweis:

- Die benötigte Schraubenlänge muss entsprechend der Sammelschienenbreite B ausgewählt werden, d. h. Länge = B + Befestigungsmaß. Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Sammelschienenkralle mit Einpressmutter M10



Sammelschienensystem

Anschlussstechnik Flat-PLS



Anschluss-Set

für Flat-PLS

Zur Befestigung der NH-Sicherungs-Lastschaltleisten und NH-Lasttrennschaltleisten (185 mm) oder zur Verbindung von Sammelschienen. Geeignet für Sammelschienensystem mit Flachkupfer 50 x 10 mm.

Material:

- Stahlblech, verzinkt

Hinweis:

- Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten

Gewinde	Für Anzahl Sammelschienen	VE	Best.-Nr.
M8	2	3 St.	9686.800
	4		
M10	2	3 St.	9686.810
	4		



Montagehinweis:

- Die Verwendung des Anschluss-Sets ist nur bei Einsatz von Aufbaukomponenten mit Schraubbefestigung möglich
- NH-Sicherungs-Lastschaltleisten: Die benötigte Schraubenlänge beträgt bei Einsatz von Sammelschienen 2 x 50 x 10 mm = 35 mm und 4 x 50 x 10 mm = 55 mm
- NH-Lasttrennschaltleisten: Die Befestigung ist nur an Sammelschienen 2 x 50 x 10 mm möglich
- Bei Einsatz von 4 Teilleitern pro Phase wird zusätzlich ein Füllstück benötigt



Zubehör:

- Schraube M10, siehe Seite 70
- Füllstück, siehe Seite 70



Füllstück

für Anschluss-Set

Bei Einsatz von Aufbaukomponenten auf ein Sammelschienensystem mit 4 Teilleitern pro Phase ist zusätzlich ein Füllstück zwischen den Teilleitern notwendig.

Material:

- E-Cu

Abmessung mm	Länge mm	VE	Best.-Nr.
25 x 10	110	3 St.	9686.820



Schraube M10

Zur Befestigung der Sammelschienenkralle oder Anschlusskomponenten an ein Sammelschienensystem aus Flachkupfer.

Material:

- Edelstahl

Ausführung Schraube mm	VE	Best.-Nr.
M10 x 60	8 St.	9676.806
M10 x 70	8 St.	9676.807
M10 x 80	8 St.	9676.808
M10 x 90	8 St.	9676.809
M10 x 100	8 St.	9676.810
M10 x 110	8 St.	9676.811
M10 x 120	8 St.	9676.812
M10 x 130	8 St.	9676.813
M10 x 140	8 St.	9676.814
M10 x 150	8 St.	9676.815
M10 x 160	8 St.	9676.816
M10 x 170	8 St.	9676.817
M10 x 190	8 St.	9676.819

Sammelschienensystem

Maxi-PLS

Stirnhalter

für Maxi-PLS Sammelschienen

Zur Befestigung der Maxi-PLS Sammelschienen bei Verwendung als Kabelanschluss-System. Die treppenförmige Anordnung gewährleistet eine einfache Montage von Kabeln oder Leitungen.

Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94

Farbe:

- Ähnlich RAL 9011

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Approbationen:

- UL

Für System	VE	Best.-Nr.
Maxi-PLS 45 S Maxi-PLS 45	2 St.	9649.010
Maxi-PLS 60	2 St.	9659.010

Zusätzlich wird benötigt:

- Maxi-PLS Sammelschiene E-Cu für System Maxi-PLS 45 S, siehe Seite 71
- Maxi-PLS Sammelschiene E-Cu für System Maxi-PLS 45, siehe Seite 71
- Maxi-PLS Sammelschiene E-Cu für System Maxi-PLS 60, siehe Seite 72



Maxi-PLS Sammelschiene E-Cu

für System Maxi-PLS 45 S

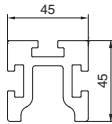
Zum Aufbau von Kabelanschluss-Systemen.

Material:

- E-Cu

Hinweis:

- Individuell ablängbar



Maxi-PLS 45 S

Querschnitt 974 mm²

Für Schrankbreite mm	Länge mm	Approbationen	VE	Best.-Nr.
600	451	UL	1 St.	9640.207
800	651	UL	1 St.	9640.237
1000	851	UL	1 St.	9640.267
1200	1051	UL	1 St.	9640.297
-	2400	-	3 St.	9640.365



Maxi-PLS Sammelschiene E-Cu

für System Maxi-PLS 45

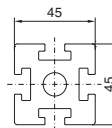
Zum Aufbau von Kabelanschluss-Systemen.

Material:

- E-Cu

Hinweis:

- Individuell ablängbar



Maxi-PLS 4

Querschnitt 1354 mm²

Für Schrankbreite mm	Länge mm	Approbationen	VE	Best.-Nr.
600	451	UL	1 St.	9640.202
800	651	UL	1 St.	9640.232
1000	851	UL	1 St.	9640.262
1200	1051	UL	1 St.	9640.292
-	2400	-	3 St.	9640.360
-	2400	-	4 St.	9649.360



Sammelschienensystem

Maxi-PLS



Maxi-PLS Sammelschiene E-Cu

für System Maxi-PLS 60

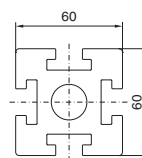
Zum Aufbau von Kabelanschluss-Systemen.

Material:

- E-Cu

Hinweis:

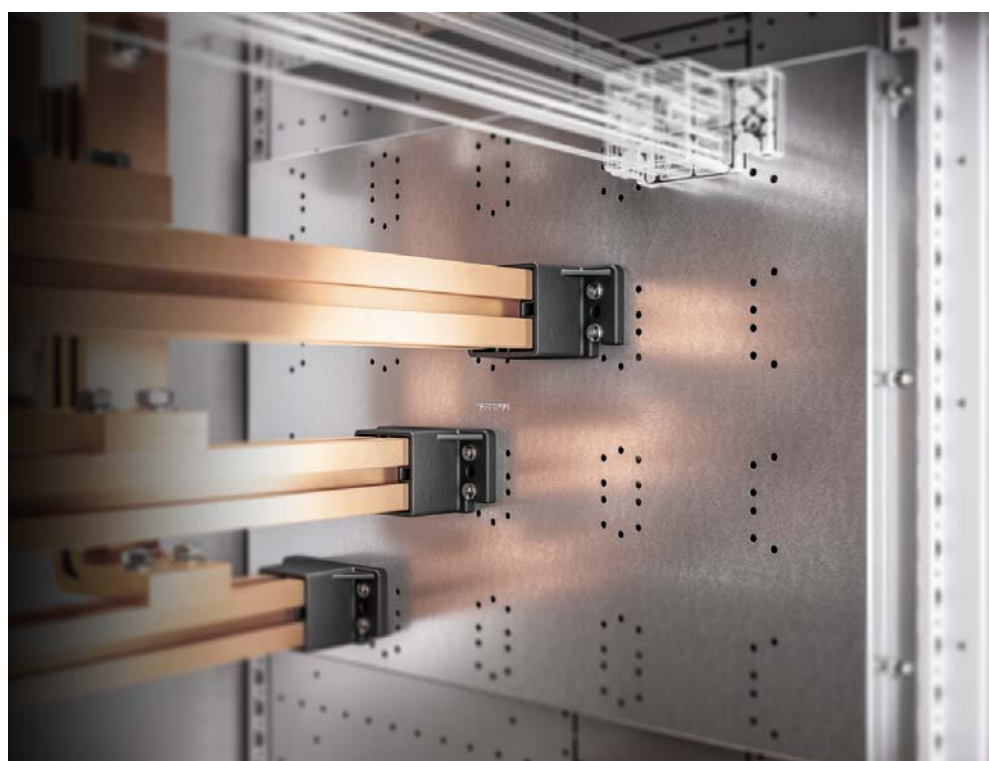
- Individuell ablängbar



Maxi-PLS 60

Querschnitt 2323 mm²

Für Schrankbreite mm	Länge mm	Approbationen	VE	Best.-Nr.
600	451	UL	1 St.	9650.202
800	651	UL	1 St.	9650.232
1000	851	UL	1 St.	9650.262
1200	1051	UL	1 St.	9650.292
-	2400	-	3 St.	9650.360
-	2400	-	4 St.	9659.360



Sammelschienensystem

Anschluss-technik Maxi-PLS

Anschlussklemme

für Rundleiter

Zum Anschluss von Rundleitern.

Material:

- Anschlussklemme: Messing, verzinkt
- Anschlussbolzen: Stahl, verzinkt
- Nutenstein: Kupferlegierung

Lieferumfang:

- Anschlussklemme
- Anschlussbolzen
- Nutenstein
- Inkl. Befestigungsmaterial

Für System	Anschluss von Rundleitern mm ²	VE	Best.-Nr.
Maxi-PLS 45 S/45	95 - 300	1 St.	9640.325
Maxi-PLS 60	95 - 300	1 St.	9650.325



Anschlussplatte

für lamellierte Kupferschienen

Zum Anschluss von lamellierten Kupferschienen.

Material:

- Anschlussplatte: E-Cu, versilbert
- Druckstück: Edelstahl

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Approbationen:

- UL

Für System	Klemmraum für lamellierte Kupferschienen (B x H) mm	VE	Best.-Nr.
Maxi-PLS 45 S/45	32 x 20	3 St.	9640.330
Maxi-PLS 45 S/45	63 x 20	3 St.	9640.340
Maxi-PLS 45 S/45	100 x 20	3 St.	9640.350
Maxi-PLS 60	32 x 20	3 St.	9650.330
Maxi-PLS 60	63 x 20	3 St.	9650.340



Zubehör:

- Lamellierte Kupferschiene, siehe Seite 91

Anschlussbolzen

für Maxi-PLS

Zum Anschluss von Kabeln mit Kabelschuhen.

Material:

- Anschlussbolzen: Stahl, verzinkt
- Nutenstein: Kupferlegierung

Lieferumfang:

- Anschlussbolzen
- Nutensteine
- Inkl. Befestigungsmaterial

Approbationen:

- UL

Für System	Ge- winde	Gewinde- länge mm	VE	Best.-Nr.
Maxi-PLS 45 S/45	M12	30	3 St.	9640.370
Maxi-PLS 45 S/45	M16	30	3 St.	9640.380
Maxi-PLS 60	M12	32	3 St.	9650.370
Maxi-PLS 60	M16	32	3 St.	9650.380



Nutenstein

für Maxi-PLS Sammelschienen

Zur Befestigung von Flachkupferschienen und Anschlusskomponenten an den Maxi-PLS Sammelschienen. Zum seitlichen Einschieben in das Sammelschienenprofil und Befestigung der Gewindebolzen.

Material:

- Kupferlegierung

Approbationen:

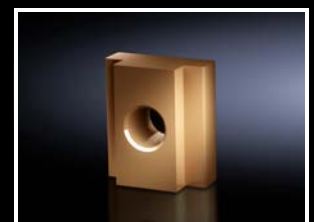
- UL

Für System	Länge mm	Gewinde	VE	Best.-Nr.
Maxi-PLS 45 S/45	20	M8	15 St.	9640.970
Maxi-PLS 45 S/45	25	M10	15 St.	9640.980
Maxi-PLS 60	25	M10	15 St.	9650.980
Maxi-PLS 60	35	M12	15 St.	9650.990



Zusätzlich wird benötigt:

- Gewindebolzen, siehe Seite 74



Sammelschienensystem

Anschlussstechnik Maxi-PLS



Gleitmutter

für Maxi-PLS Sammelschienen

Zur Befestigung von Flachkupferschienen und Anschlusskomponenten an den Maxi-PLS Sammelschienen. Zum nachträglichen Einschieben in das Sammelschienenprofil und Befestigung der Gewindebolzen.

Material:

- E-Cu

! Zusätzlich wird benötigt:

- Gewindebolzen, siehe Seite 74

Für System	Gewinde	Approbationen	VE	Best.-Nr.
Maxi-PLS 45 S/45	M6	UL	15 St.	9640.900
Maxi-PLS 45 S/45	M8	UL	15 St.	9640.910
Maxi-PLS 45 S/45	M10	UL	15 St.	9640.920
Maxi-PLS 60	M6	UL	15 St.	9650.900
Maxi-PLS 60	M8	-	3 St.	9650.905
Maxi-PLS 60	M10	UL	15 St.	9650.910
Maxi-PLS 60	M12	UL	15 St.	9650.920



Gewindebolzen

für Nutensteine und Gleitmuttern

Für individuelle Anschlussmöglichkeiten.

Material:

- Stahl

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Approbationen:

- UL

! Zusätzlich wird benötigt:

- Nutenstein, siehe Seite 73
- Gleitmutter, siehe Seite 74

Für System	Gewinde	Gewindelänge mm	VE	Best.-Nr.
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M6	35	6 St.	9640.930
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M8	35	6 St.	9640.940
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	35	8 St.	9676.971
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	45	8 St.	9676.972
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	55	8 St.	9676.973
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	70	8 St.	9676.976
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	80	8 St.	9676.977
Maxi-PLS 60	M12	40	8 St.	9676.981
Maxi-PLS 60	M12	50	8 St.	9676.982
Maxi-PLS 60	M12	60	8 St.	9676.983
Maxi-PLS 60	M12	70	8 St.	9676.986
Maxi-PLS 60	M12	80	8 St.	9676.987



Kompakteinspeisung

für Maxi-PLS

Zur individuellen Anwendung als 3-poliges Kabelanschluss-Schienensystem. Direktmontage auf Montageplatte oder am Montage-Chassis.

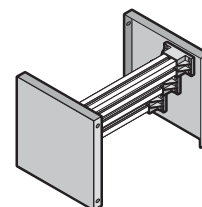
Material:

- Stirnhalter: Polyamid
- Halteplatte: Stahlblech, verzinkt
- Montageschiene: Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:

- 6 Stirnhalter
- 2 Halteplatten für Stirnhalter
- 1 Montageschiene 23 x 23 mm (Länge 495 mm)
- Inkl. Befestigungsmaterial

Für System	VE	Best.-Nr.
Maxi-PLS 45 S/45	1 St.	9660.980



Sammelschienensystem

Zubehör für Verbindungskomponenten

Schraube

für Verbindungskomponenten

Zur Verbindung von Komponenten, wie z. B. Anschlusswinkel und Verbindungssatz.

Material:

- Stahl, verzinkt

Lieferumfang:

- Inkl. 8 Muttern und 16 Spannscheiben

Ausführung Schraube mm	VE	Best.-Nr.
M10 x 40	8 St.	9676.966
M10 x 45	8 St.	9686.845
M10 x 55	8 St.	9686.865
M10 x 60	8 St.	9676.967
M10 x 80	8 St.	9676.968



Halter-Set (Stabilisator)

für Verbindungssatz

Zur Abstützung der Verbindungssätze oben oder unten für offene Leistungsschalter (ACB).

Material:

- Stabilisator: glasfaserverstärkter Polyester
- Haltewinkel: Stahlblech

Lieferumfang:

- 4 Kunststoff-Stabilisatoren
(Länge je Stabilisator 1100 mm)
- 2 Haltewinkel
- Inkl. Befestigungsmaterial

Approbationen:

- UL

Hinweis:

- Die im Lieferumfang enthaltenen Haltewinkel sind nur für den Einsatz in TS Schränken geeignet
- Bei Einsatz des Halter-Sets in VX Schränken wird zusätzlich der Haltewinkel 9686.495 benötigt

VE	Best.-Nr.
1 St.	9660.205



Haltewinkel

für Halter-Set (Stabilisator)

Zur Positionierung und Befestigung des Halter-Sets (Stabilisator) am Schrankprofil.

Material:

- Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis:

- Ein Haltewinkel besteht aus einem Winkel zur Befestigung am Schrankprofil oder an der Funktionsraum-Seitenwand und einem Winkel zur Befestigung der Kunststoff-Stabilisatoren

VE	Best.-Nr.
4 St.	9686.495



Sammelschienensystem

Verbindungskomponenten

Verbindungskomponenten für offene Leistungsschalter und Sammelschienenverbindungen

Zum Anschluss von offenen Leistungsschaltern (ACB) bzw. zur Verbindung von horizontalen mit vertikalen Schienensystemen (T-Verbinder).

Material:

- E-Cu

Hinweis:

- Der für den Ausführungscode notwendige Designcode wird durch die Software VX25 Rittal Power Engineering erzeugt (www.rittal.com/rpevx25/)
- Bei Anfrage oder Bestellung bitte immer den vollständigen Ausführungscode angeben (siehe Beispiel)

Ausführungscode = Bestellnummer + Designcode	Beschreibung	Feldtypen
Best.-Nr. 9686.912 + Designcode	Verbindersatz für oben/unten	Offene Leistungsschalter (ACB), Koppelfeld, Kabelübergangsfeld
Best.-Nr. 9686.924 + Designcode	T-Verbindungssatz für oben/unten	Modulares Abgangsfeld, Lastschaltleistenfeld horizontal/vertikal, Verteilschienenfeld, Hochführungsfeld, Eckfeld

Beispiel für die Erstellung des Ausführungscode

1. Auswahl Feld-Typ offener Leistungsschalter



Sammelschienensystem

Verbindungskomponenten

2. Auswahl von Schalter und Hersteller sowie Eingabe von weiteren technischen Parametern, wie z. B. Sammelschienenlage, Polzahl, Bemessungsstrom usw.

The screenshot shows the 'Ri4Power Niederspannungsschaltanlagen Konfigurator' interface. The current step is 'Auswahl von Bauelementen'. The configuration is as follows:

Feilname: ACB 01	ACB Hersteller: ABB	Polzahl des Gerätes: Spring	Schaltgröße: Serie E 3 3200
Lage der Sammelschienen: Dachbereich	Einbaugröße: Einbaugröße	Funktionsspannweite des Gerätes (mm):	Schaltbreite (mm):
Formunterteilung: 01	Max. Bemessungsstrom des Gerätes (A): 3200	VT - im Traubenzug: 000 mm	400 mm
Schalterkonfiguration: Bemessungsstrom des ACB (A) gemäß IEC 60447: 3200	Verriegelung: Einbaugröße	Funktion des Dachbleches: Dachblech IP2x	M3 Montagebuchsen: Nein
Feldausführung: Ausführung der Türhaube: Türhaube mit Blenden	Verriegelung: Einbaugröße	Funktion des Dachbleches: Dachblech IP2x	M3 Montagebuchsen: Nein
Kabelanschluss: Kabelanschluss-System: Kabelanschluss-System	Bemessungsstrom Kabelanschluss-System: 30 2000 A (Strom-PLC 400)	Polzahl Kabelanschluss-System: Spring	Höhe des Kabelanschluss-Systems: 400 mm
Zähler: Anzahl Drehstrom-Messschienen: 0	Anzahl Bus-Messschienen MP2: 0	Anzahl Ausschaltbuchsen MP2: 0	
Ansichts-Ausführung: 3D-Modell			

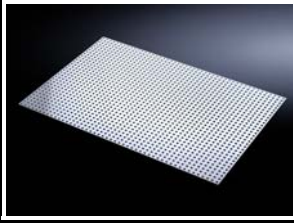
3. Über die Funktion „Preise und Gewichte ermitteln“ werden diese Daten für die Verbindungssätze ausgegeben. Designcode und zugehörige Zeichnungen (.dwg, .pdf) stehen über die Funktion „Download“ zur Verfügung. Der Ausführungscode für Anfrage bzw. Bestellung sieht dann wie folgt aus: Offene Leistungsschalter (ACB) Best.-Nr. 9686.912 + 8068A1A4H3V661O4-70

The screenshot shows the 'Ri4Power Niederspannungsschaltanlagen Konfigurator' interface. The current step is 'Preise und Gewichte ermitteln'. The configuration is as follows:

Design Code: 8068A1A4H3V661O4-70	[Download]		
Abmessungen: Schaltbreite: 3200 mm	Schaltbreite: 400 mm	Schaltbreite (mm):	
Spannschienen-System oben: Sammelschienenlage: Dachbereich	Polzahl der Sammelschienen: Spring	Dimension Spannschienen: A00x10	
Schalterkonfiguration: ACB Hersteller: ABB	Max. Bemessungsstrom des Gerätes (A): 3200	Polzahl des Gerätes: Spring	Stanzgröße: 3
Schaltgröße: Serie E 3 3200	Einbaugröße: Einbaugröße	Funktionsspannweite des Gerätes (mm):	Schaltbreite (mm):
Höhe des Kabelanschluss-Systems: 400 mm			
3D-Modell			

Abdecksysteme

Form 1



Abdeckplatte

gelocht

Zur Abdeckung von spannungsführenden Teilen und Erfüllung der inneren Schutzart IP2X und IPXXB innerhalb von Niederspannungsschalt- oder Steuerungsanlagen. Integrierte Belüftungsöffnungen ermöglichen eine Konvektion innerhalb einer Anlage.

Material:

- PVC

Breite mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
1200	800	1 St.	9674.990



Zubehör:

- Befestigungswinkel, siehe Seite 78



Befestigungswinkel

für Berührungsschutzabdeckung

Zur Befestigung von Berührungsschutzabdeckungen. Gewindebohrung M6. Die Montage des Befestigungswinkels erfolgt am Schrankrahmen.

Material:

- Stahlblech

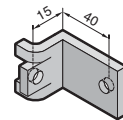
Oberfläche:

- Verzinkt

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsschrauben

VE	Best.-Nr.
24 St.	9660.090



Berührungsschutzabdeckung für Schaltschränke mit NH-Sicherungs-Lastschaltleisten

Zur fingersicheren Abdeckung (IP2X) von Abgangsfeldern mit NH-Sicherungs-Lastschaltleisten und Sammelschienenensystem im rückwärtigen Schaltschrankbereich.

Material:

- Stahlblech, 1,5 mm

Oberfläche:

- Verzinkt

Lieferumfang:

- 4 Abdeckblenden (seitlich links/rechts)
- 2 Abdeckblenden (oben/unten)
- Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis:

- Die angegebene Einbaubreite bei Einsatz der Berührungsschutzabdeckung ist nur bei Verwendung der Sammelschienenhalter 9686.060/9686.070 gegeben

Für Schrankbreite mm	Freie Einbaubreite bei Einsatz von Flat-PLS mm	VE	Best.-Nr.
600	400	1 St.	9684.960
800	600	1 St.	9684.980
1000	800	1 St.	9684.900
1200	1000	1 St.	9684.920



Zubehör:

- Blindabdeckung, siehe Seite 79



Blindabdeckung

für Berührungsschutzabdeckung

Zur Abdeckung freier NH-Sicherungs-Lastschaltleisten-Plätze.

Material:

- Stahlblech, 1,5 mm

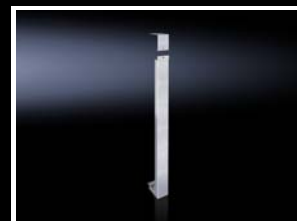
Oberfläche:

- Verzinkt

Lieferumfang:

- 2 Abdeckungen
- 2 Abdeckwinkel
- Inkl. Befestigungsmaterial

Breite mm	VE	Best.-Nr.
50	2 St.	9684.990



Abdeckung

für Formunterteilung im Dachbereich

Zur Erzielung der Formunterteilung für Hauptsammelschienenensysteme im Dachbereich mit Funktionsraumteilern ohne Funktionsraum-Seitenwände.

Material:

- Stahlblech

Lieferumfang:

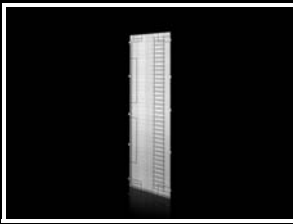
- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Schranktiefe mm	VE	Best.-Nr.
600/800	2 St.	9683.720



Funktionsraumausstattung

Form 1-4



Funktionsraum-Seitenwand

Seitliche Trennwand zur Befestigung der Teilmontageplatten und Funktionsraumteiler.

Material:

- Stahlblech, 1,5 mm

Oberfläche:

- Verzinkt

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Sammelschienen-Systemaufbau im Rückbereich

Für Schrankhöhe mm	Für Schranktiefe mm	Höhe mm	Tiefe mm	VE	Best.-Nr.
2000	600	1881	538	2 St.	9683.006
2000	800	1881	738	2 St.	9683.008

Für Sammelschienen-Systemaufbau im Dachbereich

Für Schrankhöhe mm	Für Schranktiefe mm	Höhe mm	Tiefe mm	VE	Best.-Nr.
2000	600	1731	538	2 St.	9683.016
2000	800	1731	738	2 St.	9683.018
2200	600	1931	538	2 St.	9683.036
2200	800	1931	738	2 St.	9683.038

+ Zubehör:

- Kunststoff-Flanschplatte, siehe Seite 80
- Funktionsraumteiler, siehe Seite 81
- Teilmontageplatte, siehe Seite 83
- Trennstegschneider, siehe Seite 92



Kunststoff-Flanschplatte

für Funktionsraum-Seitenwand

Zum Verschließen von Kabeleinführungsöffnungen.

Material:

- PVC, 3 mm

Farbe:

- Ähnlich RAL 7045

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Breite mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
152	48	10 St.	9683.040



Halteplatte

für Kabelanschlussraum

Zur Montage der Maxi-PLS Sammelschienen inkl. Stirnhalter im Kabelanschlussbereich.

Material:

- Stahlblech, 1,5 mm

Oberfläche:

- Verzinkt

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Approbationen:

- UL

Für Schranktiefe mm	Höhe mm	Tiefe mm	VE	Best.-Nr.
600	375	543	2 St.	9683.200
800	375	743	2 St.	9683.210

! Zusätzlich wird benötigt:

- Stirnhalter, siehe Seite 71



Funktionsraumteiler

Zur horizontalen Abtrennung von Funktionsräumen. Bildet in Kombination mit den Seitenwänden eine Formunterteilung nach Form 1 bis 4. Die Befestigung erfolgt an der Funktionsraum-Seitenwand oder am Schrankprofil. Die integrierten Ausbrüche mit vorgeprägter Ausbruchmöglichkeit dienen zur vertikalen Durchführung von Steuerleitungen oder Kabelkanälen sowie zur Durchführung von Verteil-Sammelschienen oder Verbindungssätzen.

Ausführung:

- Mit Belüftungsöffnung

Material:

- Stahlblech, 1,5 mm

Oberfläche:

- Verzinkt

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial



Montagehinweis:

- Zum Aufbau von Funktionsräumen als innere Formunterteilung ist die Verwendung der Funktionsraum-Seitenwände erforderlich



Zubehör:

- Kunststoff-Flanschplatte, siehe Seite 82
- Funktionsraum-Seitenwand, siehe Seite 80
- Trennstegschneider, siehe Seite 92



Für Schrankbreite mm	Für Schranktiefe mm	Breite mm	Tiefe mm	VE	Best.-Nr.
400	400	311	380	2 St.	9683.444
400	600	311	580	2 St.	9683.446
400	800	311	780	2 St.	9683.448
600	400	511	380	2 St.	9683.464
600	600	511	580	2 St.	9683.466
600	800	511	780	2 St.	9683.468
800	400	711	380	2 St.	9683.484
800	600	711	580	2 St.	9683.486
800	800	711	780	2 St.	9683.488
1000	600	911	580	2 St.	9683.406
1000	800	911	780	2 St.	9683.408
1200	600	1111	580	2 St.	9683.426
1200	800	1111	780	2 St.	9683.428

Funktionsraumausstattung

Form 1-4



Kunststoff-Flanschplatte

für Funktionsraumteiler

Zur Abdeckung der Funktionsraumteiler mit Durchführung.

Material:

- ABS

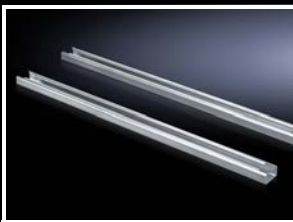
Farbe:

- Ähnlich RAL 9005

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Breite mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
250	251	2 St.	9683.504
450	251	2 St.	9683.506
650	251	2 St.	9683.508
850	251	2 St.	9683.500



Leistungsschalter-Tragschiene

Zum Aufbau von offenen Leistungsschaltern (ACB) in Funktionsräumen.

Material:

- Stahlblech, 2,5 mm

Oberfläche:

- Verzinkt

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Schrankbreite mm	Länge mm	VE	Best.-Nr.
400	296	2 St.	9683.304
600	496	2 St.	9683.306
800	696	2 St.	9683.308
1000	896	2 St.	9683.310
1200	1096	2 St.	9683.312

! Zusätzlich wird benötigt:

- Montagewinkel, siehe Seite 82



Montagewinkel

für Leistungsschalter-Tragschiene

Zur Befestigung der Leistungsschalter-Tragschiene am Schrankprofil oder an der Funktionsraum-Seitenwand.

Material:

- Stahlblech, 2,5 mm

Oberfläche:

- Verzinkt

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Schranktiefe mm	VE	Best.-Nr.
600	2 St.	9683.326
800	2 St.	9683.328

Teilmontageplatte

für Funktionsraum-Seitenwand

Zur direkten Befestigung an der Funktionsraum-Seitenwand für innere Unterteilung. Universeller Innenausbau mit Schalt- und Steuergeräten. Herstellung von zusätzlichen Montageebenen. In Kombination mit Funktionsraumteilern und Seitenwand ist eine innere Unterteilung nach Form 1 bis 4 möglich.

Material:

– Stahlblech, 2 mm

Oberfläche:

– Verzinkt

Lieferumfang:

– Inkl. Haltewinkel und Befestigungsmaterial

Ausführung geschlossen

Für Schrankbreite mm	Für Funktionsraumhöhe mm	Breite mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
400	200	302	193	1 St.	9683.642
400	300	302	293	1 St.	9683.643
400	400	302	393	1 St.	9683.644
400	600	302	593	1 St.	9683.646
400	800	302	793	1 St.	9683.648
600	1000	502	993	1 St.	9683.660
600	150	502	143	1 St.	9683.661
600	200	502	193	1 St.	9683.662
600	300	502	293	1 St.	9683.663
600	400	502	393	1 St.	9683.664
600	600	502	593	1 St.	9683.666
600	800	502	793	1 St.	9683.668
800	1000	702	993	1 St.	9683.680
800	150	702	143	1 St.	9683.681
800	200	702	193	1 St.	9683.682
800	300	702	293	1 St.	9683.683
800	400	702	393	1 St.	9683.684
800	600	702	593	1 St.	9683.686
800	800	702	793	1 St.	9683.688
1000	400	902	393	1 St.	9683.604
1000	600	902	593	1 St.	9683.606
1000	800	902	793	1 St.	9683.608
1200	400	1102	393	1 St.	9683.624
1200	600	1102	593	1 St.	9683.626
1200	800	1102	793	1 St.	9683.628

Ausführung mit Durchführung aus Isolierstoff

Für Schrankbreite mm	Für Funktionsraumhöhe mm	Breite mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
600	150	502	143	1 St.	9683.561
600	200	502	193	1 St.	9683.562
600	300	502	293	1 St.	9683.563
600	400	502	393	1 St.	9683.564



Funktionsraumausstattung

Form 1-4



Tragrahmen

für Reiheneinbaugeräte

Tragrahmenset für die Aufnahme von Reiheneinbaugeräten (z. B. MCBs). Die Befestigung der Tragschienen erfolgt mit zwei Montagewinkeln an der Funktionsraum-Seitenwand. Die Abdeckung wird mittels Rändelschrauben am Tragrahmen befestigt. In Kombination mit Funktionsraumteilern, Teilmontageplatte und Seitenwandmodulen ist eine innere Unterteilung nach Form 2, 3 oder 4 möglich.

Material:

- Tragrahmen: Stahlblech, verzinkt, 1,5 mm
- Abdeckung: Stahlblech, lackiert, 1,5 mm

Lieferumfang:

- Tragschienen
- 2 Montagewinkel
- 1 Abdeckung mit Ausbruch
- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Schrankbreite mm	Für Funktionsraumhöhe mm	Anzahl Teileinheiten 17,5 mm	VE	Best.-Nr.
600	300	2 x 24	1 St.	9683.763
800	300	2 x 36	1 St.	9683.783

Lastschaltleistenfeld

Sammelschienenhalter

für Lastschaltleistenfeld

Sammelschienenhalter für das Verteil-Sammelschienen-system des Lastschaltleistenfeldes.

Material:

- Duroplastischer Polyester

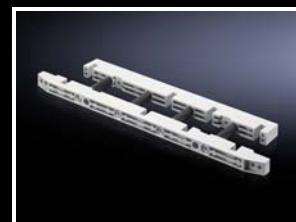
Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungswinkel und Schrauben

Für Sammelschienen mm	Polzahl	VE	Best.-Nr.
60 x 10	3-polig 4-polig	1 St.	9674.416
80 x 10	3-polig 4-polig	1 St.	9674.418
100 x 10	3-polig 4-polig	1 St.	9674.410

! Zusätzlich wird benötigt:

- Sammelschienen E-Cu, siehe Seite 91
- Endhalter, siehe Seite 85



Endhalter

für Lastschaltleistenfeld

Endhalter für das Verteil-Sammelschienen-system des Lastschaltleistenfeldes zur vertikalen Abstützung des Verteil-Schienen-systems bei Einspeisung von oben.

Material:

- Duroplastischer Polyester

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungswinkel und Schrauben

Für Sammelschienen mm	Polzahl	VE	Best.-Nr.
60 x 10	3-polig 4-polig	1 St.	9674.436
80 x 10	3-polig 4-polig	1 St.	9674.438
100 x 10	3-polig 4-polig	1 St.	9674.430

! Zusätzlich wird benötigt:

- Sammelschienen E-Cu, siehe Seite 91



Abdeckung

Set für Verteil-Sammelschiene (Lastschaltleistenfeld Jean Müller)

Zur Abdeckung des Verteil-Sammelschienen-systems eines Lastschaltleistenfeldes, ausgeführt für die Aufnahme von Geräten des Fabrikats Jean Müller. Die 150 mm hohen Sammelschienen- und Kabelanschlussraum-Abdeckungen schotten den Sammelschienenraum von dem Geräteraum finger-sicher in der Schutzart IP20 ab.

Material:

- PVC, schwarz

Lieferumfang:

- Set bestehend aus 12 Sammelschienen-Abde-ckungen und Kabelanschlussraum-Abdeckungen

Für Schrankhöhe mm	VE	Best.-Nr.
2000 2200	1 St.	9674.380

! Zusätzlich wird benötigt:

- Montageschiene, siehe Seite 86



Lastschaltleistenfeld



Montageschiene

Set für Abdeckung Verteil-Sammelschiene (Lastschaltleistenfeld Jean Müller)

Zur Montage der Abdeckung Verteil-Sammelschiene erforderlich.

Material:

- Stahlblech, verzinkt

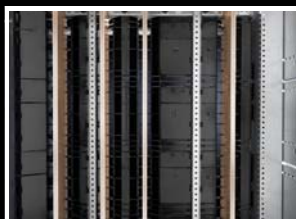
Lieferumfang:

- Set bestehend aus 2 Montageschienen
- Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis:

- Für 1 Lastschaltleistenfeld ist 1 VE Montageschiene erforderlich.

Für Schrankhöhe mm	VE	Best.-Nr.
2000 2200	1 St.	9674.381



Abdeckung

für Verteil-Sammelschiene (Lastschaltleistenfeld ABB/Siemens)

Zur Abdeckung des Verteil-Sammelschienensystems eines Lastschaltleistenfeldes, ausgeführt für die Aufnahme von Geräten des Fabrikats ABB (Typ SlimLine) oder Siemens (Typ 3NJ62).

Die 200 mm hohen Sammelschienenraum-Abdeckungen schotten den Sammelschienenraum von dem Geräteraum fingersicher in der Schutzart IP 20 ab.

Material:

- PVC, schwarz

Hinweis:

- Die Abdeckung kann bei ABB unter der Best.-Nr. NHP 407062R000X bestellt werden
- Bei Schrankhöhe 2000 mm ist eine Höhe von 1500 mm, bei Schrankhöhe 2200 mm eine Höhe von 1700 mm abzudecken

Sammelschienenhalter

N-Leiter

Für den Aufbau von 1-poligen Neutral- oder PEN-Leitern. Die Befestigung des Sammelschienenhalters erfolgt am Schrankprofil.

Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94

Farbe:

- Ähnlich RAL 9005

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Sammelschiene mm	VE	Best.-Nr.
50 x 10	2 St.	9686.300

! Zusätzlich wird benötigt:

- Sammelschienen E-Cu, siehe Seite 91

🔪 Montagehinweis:

- Je Teilleiter ist der Einbau von max. 4 Sammelschienen möglich

+ Zubehör:

- Längsverbinder E-Cu, siehe Seite 67



PE/PEN-Sammelschiene E-Cu

Mit integrierten Lochungen.

Material:

- E-Cu

Normen:

- DIN EN 13601

+ Zubehör:

- PE/PEN-Haltewinkel, siehe Seite 88
- PE/PEN-Anreihflasche E-Cu, siehe Seite 88



Abmessung 30 x 5 mm

Für Schrankbreite mm	Länge mm	Lochung Ø mm	Approbationen	VE	Best.-Nr.
400	300	11,5	-	2 St.	9686.524
600	500	11,5	UL	2 St.	9686.526
800	700	11,5	UL	2 St.	9686.528
1000	900	11,5	UL	2 St.	9686.520
1200	1100	11,5	UL	2 St.	9686.522

Abmessung 30 x 10 mm

Für Schrankbreite mm	Länge mm	Lochung Ø mm	Approbationen	VE	Best.-Nr.
400	300	11,5	-	2 St.	9686.534
600	500	11,5	UL	2 St.	9686.536
800	700	11,5	UL	2 St.	9686.538
1000	900	11,5	UL	2 St.	9686.530
1200	1100	11,5	UL	2 St.	9686.532

Abmessung 40 x 10 mm

Für Schrankbreite mm	Länge mm	Lochung Ø mm	Approbationen	VE	Best.-Nr.
400	300	11,5	-	2 St.	9686.544
600	500	11,5	UL	2 St.	9686.546
800	700	11,5	UL	2 St.	9686.548
1000	900	11,5	UL	2 St.	9686.540
1200	1100	11,5	UL	2 St.	9686.542

Abmessung 80 x 10 mm

Für Schrankbreite mm	Länge mm	Lochung Ø mm	Approbationen	VE	Best.-Nr.
400	300	11,5	-	2 St.	9686.584
600	500	11,5	UL	2 St.	9686.586
800	700	11,5	UL	2 St.	9686.588
1000	900	11,5	UL	2 St.	9686.580
1200	1100	11,5	UL	2 St.	9686.582



Innenausbau

Erdung



PE/PEN-Haltewinkel

Zur Befestigung der PE/PEN-Sammelschiene am Schrankprofil.

Material:

- Stahlblech, 3,0 mm

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Sammelschiene mm	VE	Best.-Nr.
30 x 5	2 St.	9686.350
30 x 10		
40 x 10		
80 x 10		



PE/PEN-Anreihlasche E-Cu

Zur Verbindung der Sammelschienen von Schrank zu Schrank.

Material:

- E-Cu

Approbationen:

- UL

Normen:

- DIN EN 13601

Abmessung mm	Länge mm	VE	Best.-Nr.
30 x 5	180	2 St.	9686.529
30 x 10	180	2 St.	9686.539
40 x 10	180	2 St.	9686.549
80 x 10	180	2 St.	9686.589



Schienensysteme/Befestigungselemente

Montage-Chassis 23 x 64 mm

Für variablen und individuellen Innenausbau des Schrankgerüsts auf der inneren Montageebene.

Vorteile:

- Einfache Befestigung am Schrankprofil, auch bei Montageplatte in hinterster Position
- Oben und unten mit Lochung für Käfigmutter zur Befestigung eigener Komponenten über metrische Schrauben
- Systemlochung an allen vier Seiten

Einbaumöglichkeiten:

- Auf der inneren Montageebene am Schrankprofil
- Hochkant oder liegend zwischen zwei Chassis auf innerer Montageebene
- Zwischen zwei Chassis untereinander auf innerer Montageebene

Material:

- Stahlblech

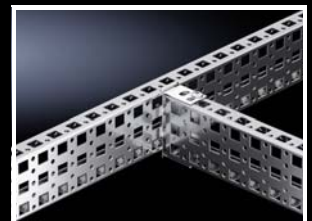
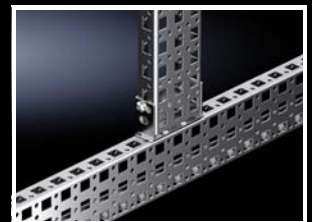
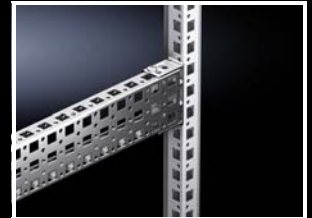
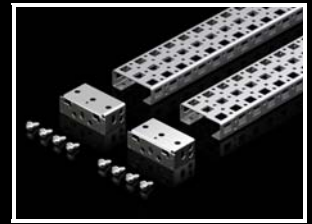
Oberfläche:

- Verzinkt

Lieferumfang:

- 2 Montage-Chassis
- 4 Montagehalterungen
- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Schrankbreite/ -höhe/-tiefe mm	VE	Best.-Nr.
400	2 St.	8100.740
600	2 St.	8100.742
800	2 St.	8100.743



System-Chassis 23 x 64 mm

Für variablen und individuellen Innenausbau des Schrankgerüsts auf der inneren Montageebene.

Vorteile:

- Einfach in die Systemlochung einhängen und verschrauben
- Systemlochung an allen vier Seiten
- Oben und unten mit Lochung für Käfigmutter zur Befestigung eigener Komponenten über metrische Schrauben

Einbaumöglichkeiten:

- Auf der inneren Montageebene am Schrankprofil
- Im Sockel-System VX in Breite und Tiefe in Verbindung mit Sockel-Ausbauwinkel
- An baugleichen System-Chassis untereinander

Material:

- Stahlblech

Oberfläche:

- Verzinkt

Lieferumfang:

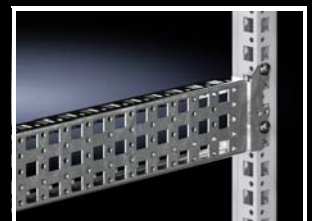
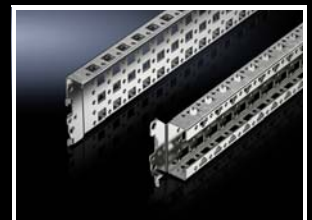
- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Schrankbreite/ -höhe/-tiefe mm	VE	Best.-Nr.
600	4 St.	8617.130
800	4 St.	8617.140
2000	4 St.	8617.200



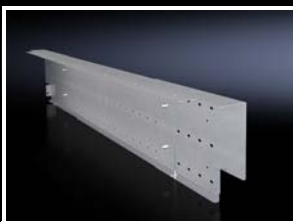
Zubehör:

- Käfigmutter, siehe Seite 90



Innenausbau

Schienensysteme/Befestigungselemente/Verdrahtungssystem



Käfigmutter

Zur metrischen Befestigung umlaufend am Schrankprofil.

Gewinde	VE	Best.-Nr.
M8	20 St.	4165.500

Vorteile:

- Montage umlaufend am Schrankprofil
- Die als Einführungshilfe gestaltete Druckfeder sorgt für eine sichere mechanische und elektrische Verbindung der Systembohrung
- Einfaches seitliches Einschieben
- Sicheres und einfaches Lösen mit Schraubendreher

Einbaumöglichkeiten:

- Am horizontalen und vertikalen VX Schrankprofil
- An System-Chassis 23 x 64 mm
- An System-Chassis 23 x 89 mm, Edelstahl

Kupferrolle

für Maxi-PLS Sammelschienen und Flachkupferschienen

Verwendbar als universelles Distanzstück.

Material:

- E-Cu

Höhe mm	Durchmesser mm	Lochung Ø mm	VE	Best.-Nr.
20	30	13	4 St.	9676.503
20	40	13	4 St.	9676.504
20	50	13	4 St.	9676.505

Verdrahtungsblende

Innere Frontabdeckung des Haupt-Sammelschienensystems mit der Möglichkeit zur Montage eines Verdrahtungskanals B x T 40 x 20 mm. Geeignet für den Einsatz in Ri4Power Schaltanlagen mit 300 mm hohen Frontblenden. Die horizontale Leitungsführung wird hinter den Frontblenden vorgenommen. Darüber hinaus ist der Einbau von Tragschienen mit Reiheneinbaugeräten möglich.

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr.
600 800	1 St.	9683.736
1000 1200	1 St.	9683.738

Material:

- Stahlblech

Oberfläche:

- Verzinkt

Lieferumfang:

- 1 Verdrahtungsblende, 3-teilig
- Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis:

- Für eine vertikale Leitungsführung ermöglichen Funktionsraumteiler durch vorgestanzte Ausbrüche den Einbau eines Verdrahtungskanals

Sammelschienen

Sammelschienen und lamellierte Kupferschienen

Sammelschienen E-Cu

Nach DIN EN 13 601

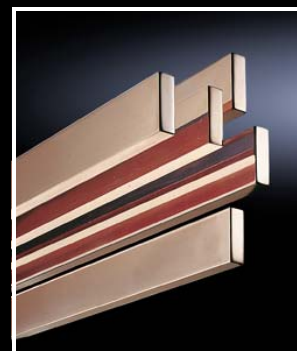
Länge: 2400 mm/Schiene

Material:

– E-Cu F30

Abmessungen mm	Länge mm	Approbationen	VE	Best.-Nr.
30 x 5	2400	UL	6 St.	3584.000
30 x 10	2400	UL	3 St.	3586.005
50 x 10	2400	–	2 St.	3588.005
50 x 10	385	–	1 St.	9684.004¹⁾
50 x 10	585	UL	1 St.	9684.006¹⁾
50 x 10	785	UL	1 St.	9684.008¹⁾
50 x 10	985	UL	1 St.	9684.010¹⁾
50 x 10	1185	UL	1 St.	9684.012¹⁾
60 x 10	2400	–	1 St.	3589.005
80 x 10	2400	–	1 St.	3590.005
100 x 10	2400	–	1 St.	3590.015

¹⁾ mit integrierten Lochungen



Lamellierte Kupferschienen

Länge: 2000 mm/Schiene

Material:

Cu-Lamellen

– Hochreines Elektrolytkupfer F20

Isolierung

- Hochbeständige Vinyl-Mischung
- Dehnung 370 %
- Temperaturbereich: -30 °C...+105 °C
- Brandverhalten gemäß UL 94
- Durchschlagfestigkeit: 20 kV/mm

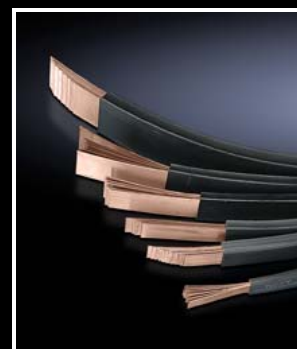
Aufbau ¹⁾ mm	I _n bei 70 K ²⁾ A	I _n bei 50 K ²⁾ A	I _n bei 30 K ²⁾ A	VE	Best.-Nr.
6 x 9 x 0,8	285	240	180	1 St.	3565.005
6 x 15,5 x 0,8	415	350	265	1 St.	3568.005
10 x 15,5 x 0,8	575	480	365	1 St.	3569.005
5 x 20 x 1	525	435	330	1 St.	3570.005
5 x 24 x 1	605	510	385	1 St.	3571.005
10 x 24 x 1	920	770	585	1 St.	3572.005
5 x 32 x 1	770	645	485	1 St.	3573.005
10 x 32 x 1	1155	965	730	1 St.	3574.005
5 x 40 x 1	930	780	590	1 St.	3575.005
10 x 40 x 1	1370	1145	865	1 St.	3576.005
5 x 50 x 1	1125	940	710	1 St.	3577.005
10 x 50 x 1	1635	1365	1030	1 St.	3578.005
10 x 63 x 1	1950	1610	1230	1 St.	3579.005

¹⁾ Anzahl der Lamellen x Lamellenbreite x Lamellendicke

²⁾ Aus der Summe von Umgebungstemperatur und Temperaturerhöhung ergibt sich die resultierende Leitertemperatur der lamellierten Flachkupferschiene

Beispiel:

3565.005 belastet mit 180 A, d. h. die Temperatur erhöht sich um 30 K. Bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C ergibt sich somit eine resultierende Leitertemperatur von 35 °C + 30 K = 65 °C



Schneidwerkzeug



Trennstegschneider

Zum Durchtrennen von Mikrostegegen oder Trennstegen aus Stahlblech an Ri4Power Innenausbau-Komponenten (z. B. Funktionsraumteiler) oder zum Schneiden von dünnen Blechen aus Stahlblech, Aluminium oder Kupfer bis zu einer Materialstärke von 1,2 mm.

Vorteile:

- Schneiden der Materialien ohne Verformung
- Saubere Schnittkanten, keine Nachbearbeitung am geschnittenen Profil
- Leichte Handhabung
- Ergonomisch geformte Griffe für ermüdungsfreies und abrutschsicheres Arbeiten

Material:

- Werkzeugkörper: Spezial-Werkzeugstahl, gewalzt, ölgehärtet

Lieferumfang:

- Trennstegschneider inkl. Spanabweiser

Passend für Best.-Nr.	Länge mm	Ausführung	VE	Best.-Nr.
9680.005				
9680.025				
9680.207				
9680.227				
9683.006				
9683.008				
9683.016				
9683.018				
9683.036				
9683.038				
9683.406				
9683.408	280	gerade	1 St.	4054.870
9683.426				
9683.428				
9683.444				
9683.446				
9683.448				
9683.464				
9683.466				
9683.468				
9683.484				
9683.486				
9683.488				



Sammelschienensystem Seite 65/66 **Geräteadapter** Seite 94 **NH-Schaltleisten** Seite 95

Material:

- Chassis: glasfaserverstärkter Polyester
- Brandverhalten gemäß UL 94

Farbe:

- RAL 7035

Bemessungsstrom max. 800 – 1400 A

Bemessungsstrom max. A	VE	800	1400	Seite
Bemessungsbetriebsspannung V, ~		690, 3~	690, 3~	
Polzahl		3-polig	3-polig	
Leitungsabgang		oben/unten	oben/unten	
Anschlussart		Schraube M12	Schraube M12	
Anschluss von Rundleitern mm ²		6 - 240	6 - 300	
Breite mm		100	100	
Höhe mm		665	960	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		185	185	
Für Schienenstärke mm		10	10	
Best.-Nr.	1 St.	9677.900	9677.905	
Produktspezifischer Lieferumfang				
Berührungsschutzabdeckung		-	■	
Zubehör				
Stromwandler		s. Seite	-	103

Geräteadapter



Sammelschienensystem Seite 65/66 **Anschlussadapter** Seite 93 **NH-Schaltleisten** Seite 95

Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94

Farbe:

- RAL 7035

Hinweis:

- Leitungsabgang: Schalterausgang bzw. als abgehende Leitung vom Schaltgerät
- Geeignet für den Einsatz von Schaltgeräten mit frontseitigem Schraubanschluss
- Zur Befestigung auf gelochten Sammelschienen. Es ist zu beachten, dass im Gerätebereich kein Abdeckprofil montiert ist.

Bemessungsstrom max. 630 – 1600 A, Schraubbefestigung

Bemessungsstrom max. A	VE	630	1000	1600	Seite
Bemessungsbetriebsspannung V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Polzahl		3-polig	3-polig	3-polig	
Montageart		Schraubbefestigung	Schraubbefestigung	Schraubbefestigung	
Leitungsabgang		unten	unten	unten	
Für Schaltgeräte Fabrikat (Typ)		ABB (Tmax XT5) Eaton (NZM3) Schneider Electric (NSX630) Siemens (3VA23, 3VA24, 3VL4)	ABB (Tmax XT7 - 800 A/1000 A) Eaton (NZM4 - 800 A/1000 A) Schneider Electric (NS - 800 A/1000 A) Siemens (3VA27 - 1000 A, VL1250/3VL7 - 1000 A)	ABB (Tmax XT7 - 1250 A/1600 A) Eaton (NZM4 - 1250 A/1600 A) Schneider Electric (NS - 1250 A/1600 A) Siemens (3VA27 - 1600 A, VL1250/3VL7 - 1250 A, VL1600/3VL8 - 1600 A)	
Breite mm		150	300	300	
Höhe mm		585	652	652	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		185	185	185	
Für Schienenstärke mm		10	10	10	
Best.-Nr.	1 St.	9677.780	9677.705	9677.715	
Produktspezifischer Lieferumfang					
Anschlussbänder		■	-	-	
Zusätzlich wird benötigt					
Verbindungssatz		-	s. Seite	s. Seite	101
Berührungsschutzabdeckung		-	s. Seite	s. Seite	101
Zubehör					
Stromwandler		s. Seite	-	-	103

NH-Sicherungs-Lastschaltleiste



Sammelschienensystem Seite 65/66 **Anschlussadapter** Seite 93 **Geräteadapter** Seite 94

Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94
- Kontaktbahnen: partiell versilbertes Hartkupfer

Farbe:

- Chassis: RAL 7035
- Deckel: RAL 7001
- Griff: RAL 7016

Prüfgrundlage:

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (Sicherungseinsätze)

Baugröße 00 – 3, Ausführung 1-polig schaltbar

Baugröße	VE	00	1	2	3	Seite
Bemessungsbetriebsstrom max. A		160	250	400	630	
Bemessungsbetriebsspannung V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Polzahl		3-polig	3-polig	3-polig	3-polig	
Leitungsabgang		oben/unten	oben/unten	oben/unten	oben/unten	
Anschlussart		Schraube M8	Bolzen M12	Bolzen M12	Bolzen M12	
Anschluss von Rundleitern mm ²		1,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Breite mm		50	100	100	100	
Höhe mm		670	670	670	670	
Für Wandereinbau		■	■	■	■	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		185	185	185	185	
Für Schienenstärke mm		10	10	10	10	
Best.-Nr.	1 St.	9677.010	9677.110	9677.210	9677.310	
Zubehör						
Anschlussraum-Abdeckung	1 St.	s. Seite	9677.410	9677.410	9677.410	102
Prismenklemme	3 St.	9677.420	-	-	-	102
V-Anschlussklemme	3 St.	-	9677.430	9677.430	9677.440	102
Mikroschalter	5 St.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	105
Stromwandler	1 St.	9677.810	s. Seite	s. Seite	s. Seite	103
Abdeckung	5 St.	-	9677.415	9677.415	9677.415	104
Blendleiste	2 St.	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	104

NH-Sicherungs-Lastschaltleiste

Baugröße 00 – 1, Ausführung 3-polig schaltbar

Baugröße	VE	00	00	1	Seite
Bemessungsbetriebsstrom max. A		160	160	250	
Bemessungsbetriebsspannung V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Polzahl		3-polig	3-polig	3-polig	
Leitungsabgang		oben/unten	oben/unten	oben/unten	
Anschlussart		Schraube M8	Rahmenklemme	Bolzen M12	
Anschluss von Rundleitern mm ²		1,5 - 95	1,5 - 95	6 - 240	
Breite mm		50	50	100	
Höhe mm		670	670	670	
Für Wandlereinbau		■	■	■	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		185	185	185	
Für Schienenstärke mm		10	10	10	
Best.-Nr.	1 St.	9677.000	9677.025	9677.100	

Zubehör

Anschlussraum-Abdeckung	1 St.	s. Seite	s. Seite	9677.410	102
Prismenklemme	3 St.	9677.420	-	-	102
V-Anschlussklemme	3 St.	-	-	9677.430	102
Mikroschalter	5 St.	3071.000	3071.000	3071.000	105
Stromwandler	1 St.	9677.810	9677.810	s. Seite	103
Abdeckung	5 St.	-	-	9677.415	104
Blendleiste	2 St.	9677.407	9677.407	9677.407	104

Baugröße 2 – 3, Ausführung 3-polig schaltbar

Baugröße	VE	2	3	3 (Doppelleiste)	Seite
Bemessungsbetriebsstrom max. A		400	630	1250	
Bemessungsbetriebsspannung V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Polzahl		3-polig	3-polig	3-polig	
Leitungsabgang		oben/unten	oben/unten	unten	
Anschlussart		Bolzen M12	Bolzen M12	Bolzen M12	
Anschluss von Rundleitern mm ²		6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Breite mm		100	100	200	
Höhe mm		670	670	670	
Für Wandlereinbau		■	■	■	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		185	185	185	
Für Schienenstärke mm		10	10	10	
Best.-Nr.	1 St.	9677.200	9677.300	9677.340	

Zubehör

Anschlussraum-Abdeckung	1 St.	9677.410	9677.410	-	102
Prismenklemme		-	-	-	
V-Anschlussklemme	3 St.	9677.430	9677.440	-	102
Mikroschalter	5 St.	3071.000	3071.000	3071.000	105
Stromwandler		s. Seite	s. Seite	s. Seite	103
Abdeckung	5 St.	9677.415	9677.415	-	104
Blendleiste	2 St.	9677.407	9677.407	9677.407	104

NH-Sicherungs-Lastschaltleiste



Sammelschienensystem Seite 65/66 **Anschlussadapter** Seite 93 **Geräteadapter** Seite 94

Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94
- Kontaktbahnen: partiell versilbertes Hartkupfer

Farbe:

- Chassis: RAL 7035
- Deckel: RAL 7001
- Griff: RAL 7016

Prüfgrundlage:

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (Sicherungseinsätze)

Baugröße 00 – 3, mit elektronischer Sicherungsüberwachung (ESÜ)

Ausführung	VE	3-polig schaltbar	3-polig schaltbar	3-polig schaltbar	3-polig schaltbar	Seite
Baugröße		00	1	2	3	
Bemessungsbetriebsstrom max. A		160	250	400	630	
Bemessungsbetriebsspannung V, ~		400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	
Polzahl		3-polig	3-polig	3-polig	3-polig	
Leitungsabgang		oben/unten	oben/unten	oben/unten	oben/unten	
Anschlussart		Schraube M8	Bolzen M12	Bolzen M12	Bolzen M12	
Anschluss von Rundleitern mm ²		1,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Breite mm		50	100	100	100	
Höhe mm		830	830	830	830	
Für Wandlereinbau		■	■	■	■	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		185	185	185	185	
Für Schienenstärke mm		10	10	10	10	
Best.-Nr.	1 St.	9677.015	9677.115	9677.215	9677.315	
Zubehör						
Anschlussraum-Abdeckung	1 St.	s. Seite	9677.410	9677.410	9677.410	102
Prismenklemme	3 St.	9677.420	-	-	-	102
V-Anschlussklemme	3 St.	-	9677.430	9677.430	9677.440	102
Mikroschalter	5 St.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	105
Stromwandler	1 St.	9677.810	s. Seite	s. Seite	s. Seite	103
Abdeckung	5 St.	-	9677.415	9677.415	9677.415	104
Blendleiste	2 St.	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	104

NH-Lasttrennschaltleiste



Sammelschienensystem Seite 65/66 **Anschlussadapter** Seite 93 **Geräteadapter** Seite 94

Funktionen:

- Bedienerunabhängiges Schalten durch automatisches Sprungschaltwerk
- Sicheres Trennen der Kontakte durch Doppelunterbrechung

Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94
- Kontaktbahnen: partiell versilbertes Hartkupfer

Farbe:

- Chassis: RAL 7035
- Deckel: RAL 7001
- Griff: RAL 7016

Prüfgrundlage:

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (Sicherungseinsätze)

Baugröße 00 – 1, Ausführung 3-polig schaltbar

Baugröße	VE	00	00	1	1	Seite
Bemessungsbetriebsstrom max. A		160	160	250	250	
Bemessungsbetriebsspannung V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Polzahl		3-polig	3-polig	3-polig	3-polig	
Montageart		Schraubbefestigung	Schraubbefestigung	Schraubbefestigung	Schraubbefestigung	
Leistungsabgang		unten	oben	unten	oben	
Anschlussart		Schraube M8	Schraube M8	Schraube M12	Schraube M12	
Anschluss von Rundleitern mm ²		1,5 - 95	1,5 - 95	6 - 240	6 - 240	
Breite mm		50	50	100	100	
Höhe mm		676	676	772	772	
Für Wandlereinbau		■	■	-	-	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		185	185	185	185	
Für Schienenstärke mm		10	10	10	10	
Best.-Nr.	1 St.	9677.065	9677.075	9677.160	9677.165	
Zubehör						
Anschlussraum-Abdeckung	1 St.	9677.400	9677.400	9677.410	9677.410	102
Anschlussraum-Abdeckung, rückseitig	1 St.	9677.402	9677.402	9677.412	9677.412	104
Rahmenklemme		-	-	s. Seite	s. Seite	105
Mikroschalter	1 St.	9677.418	9677.418	9677.418	9677.418	105
Stromwandler	1 St.	9677.810	9677.810	-	-	103
Blendleiste	2 St.	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	104

NH-Lasttrennschaltleiste

Baugröße 2 – 3, Ausführung 3-polig schaltbar

Baugröße	VE	2	2	3	3	Seite
Bemessungsbetriebsstrom max. A		400	400	630	500	
Bemessungsbetriebsspannung V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Polzahl		3-polig	3-polig	3-polig	3-polig	
Montageart		Schraubbefestigung	Schraubbefestigung	Schraubbefestigung	Schraubbefestigung	
Leitungsabgang		unten	oben	unten	oben	
Anschlussart		Schraube M12	Schraube M12	Schraube M12	Schraube M12	
Anschluss von Rundleitern mm ²		6 - 240	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Breite mm		100	100	100	100	
Höhe mm		772	772	772	772	
Für Wandlereinbau		–	–	–	–	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		185	185	185	185	
Für Schienenstärke mm		10	10	10	10	
Best.-Nr.	1 St.	9677.260	9677.265	9677.360	9677.365	
Zubehör						
Anschlussraum-Abdeckung	1 St.	9677.410	9677.410	9677.410	9677.410	102
Anschlussraum-Abdeckung, rückseitig	1 St.	9677.412	9677.412	9677.412	9677.412	104
Rahmenklemme		s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	105
Mikroschalter	1 St.	9677.418	9677.418	9677.418	9677.418	105
Stromwandler		–	–	–	–	
Blendleiste	2 St.	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	104

Rittal – Das System.



VX25 Power Engineering

Siehe Seite 106

NH-Lasttrennschaltleiste



Sammelschienensystem Seite 65/66 **Anschlussadapter** Seite 93 **Geräteadapter** Seite 94

Funktionen:

- Bedienerunabhängiges Schalten durch automatisches Sprungschaltwerk
- Sicheres Trennen der Kontakte durch Doppelunterbrechung

Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94
- Kontaktbahnen: partiell versilbertes Hartkupfer

Farbe:

- Chassis: RAL 7035
- Deckel: RAL 7001
- Griff: RAL 7016

Prüfgrundlage:

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (Sicherungseinsätze)

Baugröße 00 – 3, mit elektronischer Sicherungsüberwachung (ESÜ)

Ausführung	VE	3-polig schaltbar	3-polig schaltbar	3-polig schaltbar	3-polig schaltbar	Seite
Baugröße		00	1	2	3	
Bemessungsbetriebsstrom max. A		160	250	400	630	
Bemessungsbetriebsspannung V, ~		400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	
Polzahl		3-polig	3-polig	3-polig	3-polig	
Montageart		Schraubbefestigung	Schraubbefestigung	Schraubbefestigung	Schraubbefestigung	
Leitungsabgang		unten	unten	unten	unten	
Anschlussart		Schraube M8	Schraube M12	Schraube M12	Schraube M12	
Anschluss von Rundleitern mm ²		1,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Breite mm		50	100	100	100	
Höhe mm		860	941	941	941	
Für Wandlereinbau		■	–	–	–	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		185	185	185	185	
Für Schienenstärke mm		10	10	10	10	
Best.-Nr.	1 St.	9677.085	9677.180	9677.280	9677.380	
Zubehör						
Anschlussraum-Abdeckung	1 St.	9677.400	9677.410	9677.410	9677.410	102
Anschlussraum-Abdeckung, rückseitig	1 St.	9677.402	9677.412	9677.412	9677.412	104
Rahmenklemme		–	s. Seite	s. Seite	s. Seite	105
Mikroschalter	1 St.	9677.418	9677.418	9677.418	9677.418	105
Stromwandler	1 St.	9677.810	–	–	–	103
Blendleiste	2 St.	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	104

Zubehör Aufbaukomponenten

185 mm Schienenmittenabstand

Adapter für RiLine Compact Komponenten

Zur Montage der RiLine Compact Komponenten auf 185 mm Schienensysteme. Der Adapter besteht aus zwei Verbindungsstellen mit je 160 A.

Material:

- Brandverhalten gemäß UL 94

Farbe:

- RAL 7035

Hinweis:

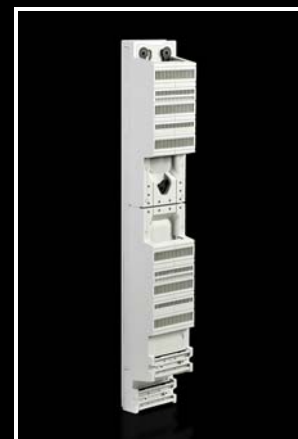
- Zur Befestigung auf gelochten Sammelschienen. Es ist zu beachten, dass im Gerätebereich kein Abdeckprofil montiert ist.
- Informationen zum RiLine Compact System finden Sie im Internet.

Bemessungsstrom max. A	320
Bemessungsbetriebsspannung V, ~	690, 3~
Polzahl	3-polig
Leistungsabgang	oben/unten
Montageart	Schraubbefestigung
Breite mm	100
Höhe mm	670
VE	1 St.
Best.-Nr.	9677.930



Zubehör:

- Stromwandler, siehe Seite 103



Verbindungssatz

für Geräteadapter

Vorkonfektionierter Verbindungssatz für marktgängige Leistungsschalter (MCCB). Zur elektrischen Verbindung zwischen Schalter und Geräteadapter (3-polig).

Material:

- E-Cu

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial



Für Schaltgeräte Fabrikat (Typ)	Passend für Best.-Nr.	VE	Best.-Nr.
ABB (Tmax XT7 - 800 A/1000 A) Schneider Electric (NS - 800 A/1000 A) Siemens (3VA27 - 800 A/1000 A)	9677.700/9677.705	1 St.	9677.730
Eaton (NZM4 - 800 A/1000 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1000 A)	9677.700/9677.705	1 St.	9677.740
ABB (Tmax XT7 - 1250 A/1600 A) Schneider Electric (NS - 1250 A/1600 A) Siemens (3VA27 - 1250 A/1600 A)	9677.710/9677.715	1 St.	9677.750
Eaton (NZM4 - 1250 A/1600 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1250 A, VL1600/VL8 - 1600 A)	9677.710/9677.715	1 St.	9677.760

Berührungsschutzabdeckung

für Geräteadapter

Zur frontseitigen Abdeckung des Verbindungssatzes. Wahlweise kann die Abdeckung auch für den Kabelanschluss des Schaltgerätes eingesetzt werden. Die Abdeckblenden ermöglichen das Verschließen offener Kabelzugänge in der Berührungsschutzabdeckung.

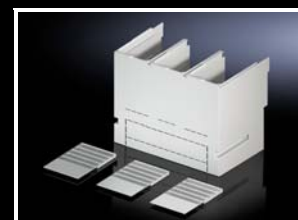
Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94

Lieferumfang:

- Inkl. Abdeckblenden

Für Schaltgeräte Fabrikat (Typ)	VE	Best.-Nr.
-	1 St.	9677.790
ABB (Tmax T7)	1 St.	9677.792
Eaton (NZM 4)	1 St.	9677.794
Siemens (3VL7/3VL8)	1 St.	9677.796
Schneider Electric (NS1600)	1 St.	9677.798



Zubehör Aufbaukomponenten

185 mm Schienenmittenabstand



Anschlussraum-Abdeckung

für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten/ NH-Lasttrennschaltleisten

Kaskadierfähige Anschlussraum-Abdeckung zur Gewährleistung des Berührungsschutzes im Kabelanschlussbereich bei Verwendung von Kabelschuhen mit langen Presshülsen.

Material:

- Polycarbonat
- Brandverhalten gemäß UL 94

Hinweis:

- Bei Einsatz der NH-Sicherungs-Lastschaltleisten mit Leitungsabgang oben ist die Verwendung der Anschlussraum-Abdeckung zwingend erforderlich

Für Baugröße	Passend für Best.-Nr.	Leitungsabgang	Hinweis zur Best.-Nr.	VE	Best.-Nr.
00	9677.0X0/ 9677.0X5	unten	Einsatz auch bei NH-Lasttrennschaltleisten mit Leitungsabgang oben möglich	1 St.	9677.400
00	9677.000/ 9677.010/ 9677.015/ 9677.025	oben	–	1 St.	9677.405
1 - 3	9677.1X0/ 9677.1X5/ 9677.2X0/ 9677.2X5/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.3X5	oben/unten	–	1 St.	9677.410



Prismenklemme

für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten

Zum Direktanschluss von Rundleitern.

Material:

- Messing

Oberfläche:

- Verzinkt

Für Baugröße	Passend für Best.-Nr.	Anschluss von Rundleitern mm ²	VE	Best.-Nr.
00	9677.000/ 9677.010/ 9677.015	10 - 95	3 St.	9677.420



V-Anschlussklemme

für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten

Zum Direktanschluss von Rundleitern.

Material:

- Messing

Oberfläche:

- Verzinkt

Für Baugröße	Passend für Best.-Nr.	Anschluss von Rundleitern mm ²	VE	Best.-Nr.
1/2	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215	70 - 240	3 St.	9677.430
3	9677.300/ 9677.310/ 9677.315	120 - 300	3 St.	9677.440

Zubehör Aufbaukomponenten

185 mm Schienenmittenabstand

Stromwandler

Kompakte Bauweise ohne Änderung der Einbautiefe durch mechanische Integration in die Aufbaukomponenten (185 mm Mittenabstand), dies ermöglicht einen platzsparenden Aufbau.

Material:

– Polyamid

Prüfgrundlage:

– IEC 60 044-1
– EN 60 715
– DIN VDE 0414
– DIN 42 600-2

Für NH-Schaltleisten

Baugröße	00	1 - 3	1 - 3	2/3	2/3	3	3	–
Passend für Best.-Nr.	9677.000	9677.160	9677.100					
	9677.010	9677.165	9677.110					
	9677.015	9677.180	9677.115	9677.260	9677.200			
	9677.025	9677.260	9677.200	9677.265	9677.210			
	9677.060	9677.265	9677.210	9677.280	9677.215	9677.360	9677.300	
	9677.065	9677.280	9677.215	9677.360	9677.300	9677.365	9677.315	
	9677.070	9677.360	9677.300	9677.365	9677.310	9677.380	9677.315	
	9677.075	9677.365	9677.310	9677.380	9677.315		9677.340	
	9677.080	9677.380	9677.315		9677.340			
	9677.085		9677.340					

Für Geräteadapter/Anschlussadapter/Adapter für RiLine Compact

Passend für Best.-Nr.	–	9677.930	9677.770 9677.780 9677.900	9677.930	9677.770 9677.780 9677.900	9677.930	9677.770 9677.780 9677.900	9677.930
Primärstrom A	150	250	250	400	400	500	600	800
Sekundärstrom A	5	5	5	5	5	5	5	5
Genauigkeitsklasse	1	1	1	1	1	1	1	1
Bemessungsfrequenz Hz	50 – 60	50 – 60	50 – 60	50 – 60	50 – 60	50 – 60	50 – 60	50 – 60
Isolierstoffklasse	E	H	H	H	H	H	H	H
Anschluss von Rundleitern mm ²	2,5 – 4	2,5 – 4	2,5 – 4	2,5 – 4	2,5 – 4	2,5 – 4	2,5 – 4	2,5 – 4
Anschlussart	Rahmenklemme	Rahmenklemme	Rahmenklemme	Rahmenklemme	Rahmenklemme	Rahmenklemme	Rahmenklemme	Rahmenklemme
Bemessungsleistung VA	2,5	1,5	2,5	1,5	2,5	1,5	2,5	2,5
VE	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.
Best.-Nr.	9677.810	9677.950	9677.865	9677.951	9677.875	9677.952	9677.885	9677.958

Zusätzlich wird benötigt:

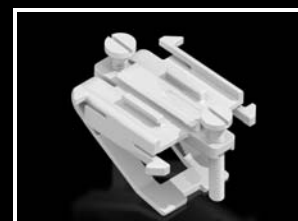
Befestigungsklammer	–	–	9677.895	–	9677.895	–	9677.895	9677.895
---------------------	---	---	----------	---	----------	---	----------	----------

Befestigungsklammer

für Stromwandler

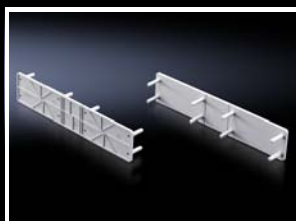
Zur Befestigung der Stromwandler am Anschluss- und Geräteadapter sowie an der NH-Schaltleiste.

Passend für Best.-Nr.	VE	Best.-Nr.
9677.865 9677.875 9677.885 9677.958	3 St.	9677.895



Zubehör Aufbaukomponenten

185 mm Schienenmittenabstand



Abdeckung

für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten

Zur Erhöhung des rückseitigen Berührungsschutzes der NH-Sicherungs-Lastschaltleiste im oberen Bereich bei Montage auf 185 mm Schienensystem mit Berührungsschutzabdeckung.

Material:

– Polyamid

Farbe:

– RAL 7035

Für Baugröße	VE	Best.-Nr.
1 - 3	5 St.	9677.415

Blendleiste

für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten/ NH-Lasttrennschaltleisten

Zur Erzeugung einer Auflagefläche für den individuellen Einsatz einer frontseitigen Berührungsschutzabdeckung. Die Montage erfolgt seitlich am NH-Leistengehäuse.

Für Baugröße	VE	Best.-Nr.
00 - 3	2 St.	9677.407

Anschlussraum-Abdeckung, rückseitig

für NH-Lasttrennschaltleisten

Zur Gewährleistung des rückseitigen Berührungsschutzes im Kabelanschlussbereich bei Verwendung von Kabelschuhen mit langen Presshülsen. In Verbindung mit der Anschlussraum-Abdeckung für den Frontbereich (9677.400/.410) wird somit ein umlaufender Berührungsschutz des Anschlussraumes erzielt.

Material:

– Polyamid

Farbe:

– RAL 7035

Für Baugröße	VE	Best.-Nr.
00	1 St.	9677.402
1 - 3	1 St.	9677.412

Zubehör Aufbaukomponenten

185 mm Schienenmittenabstand

Rahmenklemme

für NH-Lasttrennschaltleisten

Zum Umbau der NH-Lasttrennschaltleiste auf Rahmenklemmenanschluss für Rundleiter.

Material:

- Aluminium
- E-Cu, versilbert

Lieferumfang:

- Inkl. Anschlussraum-Abdeckung, rückseitig

Für Baugröße	Anschluss von Rundleitern mm ²	VE	Best.-Nr.
1 - 3	70 - 240	3 St.	9677.435
1 - 3	185 - 300	3 St.	9677.445



Mikroschalter

für NH-Sicherungslasttrenner/

NH-Sicherungs-Lastschaltleisten (185 mm)

Zur Signalisierung der Schaltstellung des NH-Gerätes (Schaltdeckel).

Für Baugröße	NH-Sicherungs-Lastschaltleiste Gr. 00 - 3 (185 mm)
Bemessungsbetriebsstrom max. A	5
Bemessungsbetriebsspannung V	250
VE	5 St.
Best.-Nr.	3071.000



Mikroschalter

für NH-Lasttrennschaltleisten

Zur Signalisierung der Schaltstellung des NH-Gerätes (Schaltdeckel).

Lieferumfang:

- Inkl. Halterung

Für Baugröße	Bemessungsbetriebsstrom max. A	Bemessungsbetriebsspannung V	VE	Best.-Nr.
00 - 3	5	250	1 St.	9677.418



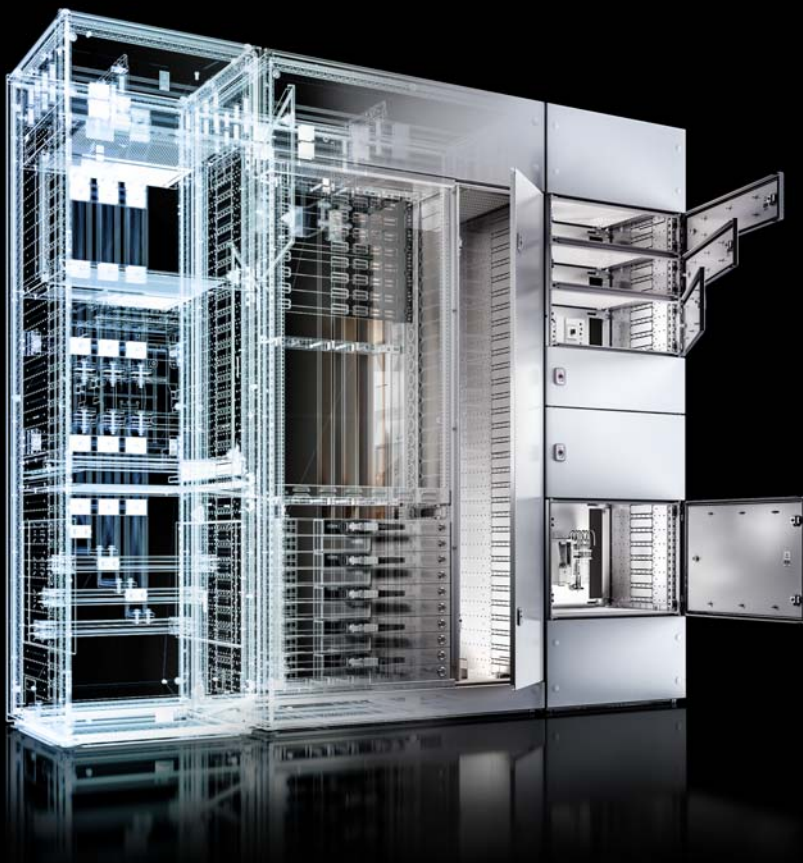
VX25 POWER ENGINEERING

Noch mehr Planungskomfort

Das Planungstool Power Engineering startet in eine neue Epoche. Genau wie die Basis, der VX25, setzt auch die Planungssoftware VX25 Power Engineering völlig neue Maßstäbe bei der Planung von Niederspannungsschaltanlagen. Das webbasierte Tool führt Sie als Anwender in einfachen logischen Schritten schnell und effizient durch den kompletten Planungsvorgang.

Die Vorteile für Sie:

- Immer aktuelle Planungsdaten dank webbasierter Anwendung
- Anlagenkonfiguration in vereinfachter oder detaillierter Ausführung möglich
- Ausgabe von Stückliste und Aufbau basierend auf spezifischem Regelwerk
- Automatische Berechnung und Dokumentation der Kupferverschiebung
- Erstellung des Bauartnachweises nach IEC 61 439
- Anlagendokumentation inkl. Montageanleitung
- Mit direktem Zugang zum Online Webshop sofort bestellbar
- Service-Support für technische Dienste inkl. kostenloser Unterstützung bei Projektierung und Angebotserstellung
- Alle Planungsdaten bleiben lokal auf Ihrem Rechner





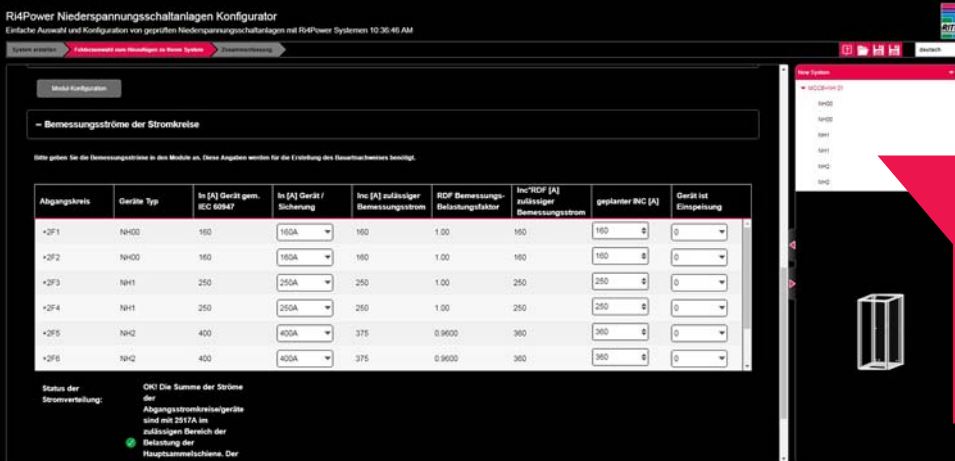
Systemdefinition

- Festlegung der Anlagenparameter nach IEC 61 439
- Konfiguration des Hauptschienensystems
- Eingabe der Hauptabmessungen und des vorgesehenen PE-Systems



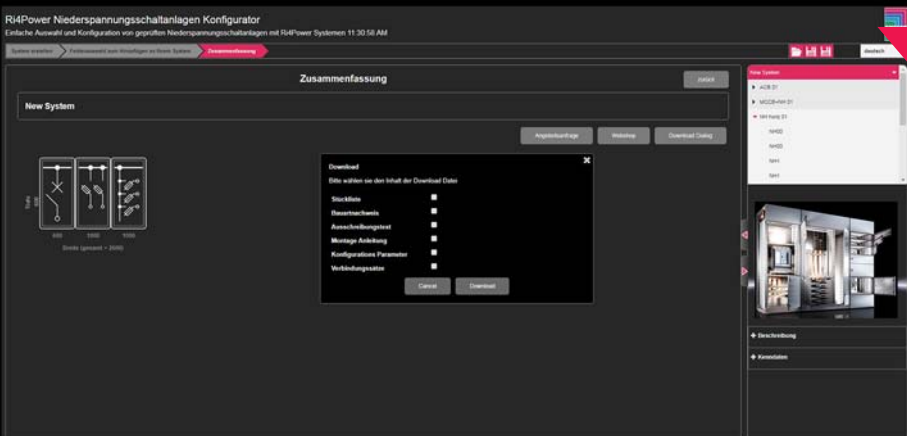
Feldauswahl und -bestückung

- Zusammenstellung von geprüften Feldern zur vollständigen Schaltanlage
- Auswahl zertifizierter Komponenten namhafter Hersteller sowie Rittal Stromverteilungs-Produkten
- Individuelle Bestückung der Felder mit ausgewählten Modulen



Berechnung der Stromkreise

- Festlegung der geräte-spezifischen Eigenschaften
- Berechnung der zulässigen Bemessungsströme I_{nc} (A)
- Ermittlung des spezifischen RDF



Ausgabe

- Automatisierte Erstellung der Anlagendokumentation inkl. Bauartnachweis nach IEC 61 439
- Dokumentation der Kupferverschienung inkl. kostenloser Zeichnungserstellung
- Direkte Bestellung durch Ankopplung zum Webshop möglich



VX25.
**PERFEKTION
MIT SYSTEM.**



RITTAL AUTOMATION SYSTEMS

Die Produktivität in jedem Arbeitsschritt erhöhen

Durch Automatisierung und Optimierung manueller Arbeitsschritte im Steuerungs- und Schaltanlagenbau lässt sich die Qualität erhöhen und die Produktivität steigern.

Grundlage dafür ist die digitale Integration und Datendurchgängigkeit entlang der gesamten Wertschöpfungskette.

Effizientes und ergonomisches Arbeiten mit Stromschienen

Unterstützt durch die Digitalisierung aus dem Engineering bis hinein in die Fertigung erreichen wir den idealen Workflow.

- Stromschienen individuell ablängen
- Stromschienen gemäß Konstruktion biegen
- Stromschienen präzise stanzen



Erfahren Sie mehr!

**Stromschienenbearbeitung
stationär CW 120-S**



Schnelligkeit

Der integrierte Präzisionslaser beschleunigt das exakte Ablängen der Kupferschienen



Präzision

Löcher für die Verschraubung von Kupferschienen können präzise und durch einfachen Werkzeugwechsel passgenau gestanzt werden



Flexibilität

Die Biegungen der Kupferschienen lassen sich mit einer hohen Genauigkeit und Maßhaltigkeit ausführen



Stromschienenbearbeitung
mobil CW 120-M



Komfortabel

Durch das integrierte Mess-System und den klappbaren Anschlag können alle Funktionen komfortabel genutzt werden



Integriert

Mit Hilfe des elektrischen Winkelmessers werden Schnitt- und Biegevorgänge erleichtert

Bestellnummernliste

Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite
2307.000	59	8660.002	52	9674.381	86	9677.300	96
2308.000	60	8660.003	52	9674.410	85	9677.310	95
2460.000	59	8660.005	52	9674.416	85	9677.315	97
2460.650	59	8660.007	52	9674.418	85	9677.340	96
2461.000	59	8660.021	52	9674.430	85	9677.360	99
2462.000	59	8660.022	52	9674.436	85	9677.365	99
2463.000	59	8660.023	52	9674.438	85	9677.380	100
2464.000	59	8660.024	52	9674.790	62	9677.400	102
2465.000	59	8660.025	52	9674.990	78	9677.402	104
2466.000	59	8660.033	52	9676.017	68	9677.405	102
2467.000	59	8660.034	52	9676.019	68	9677.407	104
2468.000	59	8660.043	52	9676.503	90	9677.410	102
2469.100	59	8660.044	52	9676.504	90	9677.412	104
2521.000	60	8801.260	58	9676.505	90	9677.415	104
2531.000	60	9640.202	71	9676.700	69	9677.418	105
2532.000	60	9640.207	71	9676.710	69	9677.420	102
2537.100	59	9640.232	71	9676.730	68	9677.430	102
2537.300	59	9640.237	71	9676.747	69	9677.435	105
2537.400	59	9640.262	71	9676.748	69	9677.440	102
2537.500	59	9640.267	71	9676.749	69	9677.445	105
2545.000	60	9640.292	71	9676.806	70	9677.705	94
2546.000	60	9640.297	71	9676.807	70	9677.715	94
2547.000	60	9640.325	73	9676.808	70	9677.730	101
2548.000	60	9640.330	73	9676.809	70	9677.740	101
2549.000	60	9640.340	73	9676.810	70	9677.750	101
2549.500	60	9640.350	73	9676.811	70	9677.760	101
3071.000	105	9640.360	71	9676.812	70	9677.780	94
3565.005	91	9640.365	71	9676.813	70	9677.790	101
3568.005	91	9640.370	73	9676.814	70	9677.792	101
3569.005	91	9640.380	73	9676.815	70	9677.794	101
3570.005	91	9640.900	74	9676.816	70	9677.796	101
3571.005	91	9640.910	74	9676.817	70	9677.798	101
3572.005	91	9640.920	74	9676.819	70	9677.810	103
3573.005	91	9640.930	74	9676.832	68	9677.865	103
3574.005	91	9640.940	74	9676.966	75	9677.875	103
3575.005	91	9640.970	73	9676.967	75	9677.885	103
3576.005	91	9640.980	73	9676.968	75	9677.895	103
3577.005	91	9649.010	71	9676.971	74	9677.950	103
3578.005	91	9649.360	71	9676.972	74	9677.951	103
3579.005	91	9650.202	72	9676.973	74	9677.952	103
3584.000	91	9650.232	72	9676.976	74	9677.958	103
3586.005	91	9650.262	72	9676.977	74	9677.900	93
3588.005	91	9650.292	72	9676.981	74	9677.905	93
3589.005	91	9650.325	73	9676.982	74	9680.005	50
3590.005	91	9650.330	73	9676.983	74	9680.025	50
3590.015	91	9650.340	73	9676.986	74	9680.207	50
4054.870	92	9650.360	72	9676.987	74	9680.227	50
4165.500	90	9650.370	73	9677.000	96	9680.406	48
8100.740	89	9650.380	73	9677.010	95	9680.408	48
8100.742	89	9650.900	74	9677.015	97	9680.426	49
8100.743	89	9650.905	74	9677.025	96	9680.428	49
8106.245	53	9650.910	74	9677.065	98	9680.606	48
8108.245	53	9650.920	74	9677.075	98	9680.608	48
8126.245	53	9650.980	73	9677.085	100	9680.626	49
8128.245	53	9650.990	73	9677.100	96	9680.628	49
8617.130	89	9659.010	71	9677.110	95	9680.806	48
8617.140	89	9659.360	72	9677.115	97	9680.808	48
8617.200	89	9660.090	78	9677.160	98	9680.826	49
8617.500	54	9660.205	75	9677.165	98	9680.828	49
8617.501	54	9660.980	74	9677.180	100	9681.204	56
8617.502	54	9665.750	62	9677.200	96	9681.206	56
8617.503	54	9665.760	62	9677.210	95	9681.208	56
8620.500	58	9665.770	62	9677.215	97	9681.514	61
8620.501	58	9665.780	62	9677.260	99	9681.516	61
8620.502	58	9665.785	62	9677.265	99	9681.546	61
8660.001	52	9674.380	85	9677.280	100	9681.548	61

Bestellnummernliste

Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite
9681.564	61	9682.190	56	9683.606	83	9686.534	87
9681.566	61	9682.192	56	9683.608	83	9686.536	87
9681.568	61	9682.194	56	9683.624	83	9686.538	87
9681.586	61	9682.196	56	9683.626	83	9686.539	88
9681.588	61	9682.198	56	9683.628	83	9686.540	87
9681.594	61	9682.314	57	9683.642	83	9686.542	87
9681.596	61	9682.316	57	9683.643	83	9686.544	87
9681.646	61	9682.318	57	9683.644	83	9686.546	87
9681.648	61	9682.320	57	9683.646	83	9686.548	87
9681.660	61	9682.322	57	9683.648	83	9686.549	88
9681.662	61	9682.324	57	9683.660	83	9686.580	87
9681.666	61	9682.326	57	9683.661	83	9686.582	87
9681.668	61	9682.328	57	9683.662	83	9686.584	87
9681.680	61	9682.330	57	9683.663	83	9686.586	87
9681.682	61	9682.332	57	9683.664	83	9686.588	87
9681.686	61	9682.334	57	9683.666	83	9686.589	88
9681.688	61	9682.336	57	9683.668	83	9686.800	70
9681.806	61	9682.338	57	9683.680	83	9686.810	70
9681.808	61	9682.340	57	9683.681	83	9686.820	70
9681.826	61	9682.342	57	9683.682	83	9686.845	75
9681.828	61	9682.344	57	9683.683	83	9686.865	75
9681.846	61	9682.346	57	9683.684	83	9686.912	76
9681.848	61	9682.348	57	9683.686	83	9686.924	76
9681.866	61	9682.350	58	9683.688	83	9785.040	59
9681.868	61	9682.352	58	9683.720	79	9785.042	59
9681.886	61	9682.354	58	9683.736	90		
9681.888	61	9682.356	58	9683.738	90		
9682.104	56	9682.358	58	9683.763	84		
9682.106	56	9683.006	80	9683.783	84		
9682.108	56	9683.008	80	9684.004	66, 91		
9682.124	56	9683.016	80	9684.006	66, 91		
9682.126	56	9683.018	80	9684.008	66, 91		
9682.128	56	9683.036	80	9684.010	66, 91		
9682.140	55	9683.038	80	9684.012	66, 91		
9682.142	55	9683.040	80	9684.900	79		
9682.143	55	9683.200	80	9684.920	79		
9682.144	55	9683.210	80	9684.960	79		
9682.146	55	9683.304	82	9684.980	79		
9682.148	55	9683.306	82	9684.990	79		
9682.150	55	9683.308	82	9686.000	65		
9682.152	55	9683.310	82	9686.010	64		
9682.154	55	9683.312	82	9686.030	65		
9682.156	55	9683.326	82	9686.040	64		
9682.158	55	9683.328	82	9686.060	66		
9682.160	55	9683.406	81	9686.070	65		
9682.161	55	9683.408	81	9686.080	66		
9682.162	55	9683.426	81	9686.100	64		
9682.163	55	9683.428	81	9686.200	67		
9682.164	55	9683.444	81	9686.210	67		
9682.166	55	9683.446	81	9686.250	67		
9682.167	55	9683.448	81	9686.260	67		
9682.168	55	9683.464	81	9686.300	87		
9682.169	55	9683.466	81	9686.350	88		
9682.170	55	9683.468	81	9686.400	63		
9682.172	55	9683.484	81	9686.410	63		
9682.174	55	9683.486	81	9686.420	63		
9682.176	55	9683.488	81	9686.430	63		
9682.178	55	9683.500	82	9686.495	75		
9682.180	56	9683.504	82	9686.520	87		
9682.181	56	9683.506	82	9686.522	87		
9682.182	56	9683.508	82	9686.524	87		
9682.183	56	9683.561	83	9686.526	87		
9682.184	56	9683.562	83	9686.528	87		
9682.186	56	9683.563	83	9686.529	88		
9682.187	56	9683.564	83	9686.530	87		
9682.188	56	9683.604	83	9686.532	87		

Sachwortverzeichnis

A

Abdeckplatte	
– gelocht	78
Abdeckung	
– Form 1	78
– für Formunterteilung im Dachbereich	79
– für Geräteadapter	101
– für NH-Lasttrennschaltleisten	104
– für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten	104
– für Sammelschienenhalter	66
– für Verteil-Sammelschiene	86
Abdeckung Verteil-Sammelschiene	
– für Lastschaltleistenfeld	85
Abgangsfeld	18
ACB-Feld	12
Adapter	
– 3-polig (185 mm)	93, 94
– für RiLine Compact Komponenten	101
Anreihblock, innen	54
Anreihflasche E-Cu	88
Anreihflasche, innen	54
Anreih-Systeme VX25	
– Modulschrank	48
– Schaltleistenschrank	50
Anreihtechnik	
– Anreihblock, innen	54
– Anreihflasche, innen	54
– Anreihverbinder, außen	54
Anreihverbinder, außen	54
Anschlussadapter	
– 3-polig (185 mm)	93
Anschlussbolzen	
– für Maxi-PLS	73
Anschlussklemme	68
– für Maxi-PLS	73
– für NH-Lasttrennschaltleisten	105
– für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten	102
Anschlussplatte	
– für Kabelschuh	69
– für lamellierte Kupferschienen	69
– für Maxi-PLS	73
Anschlussraum-Abdeckung	
– für NH-Lasttrennschaltleisten	102
– für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten	102
Anschlussraum-Abdeckung, rückseitig	
– für NH-Lasttrennschaltleisten	104
Anschluss-Set	
– für Flat-PLS	70
Aufbaukomponenten 185 mm	93 – 100
– Zubehör	101 – 105
Aufsteller für Blende, oben scharniert	58

B

Befestigungsadapter	
– für Stromwandler	103
Befestigungsklammer	
– für Stromwandler	103
Befestigungswinkel	
– für Berührungsschutzabdeckung	78
Berührungsschutzabdeckung	
– Form 2b	79
– für Geräteadapter	101
Blenden	57, 58
Blende, oben scharniert	58
Blendleiste	
– für NH-Lasttrennschaltleisten	104
– für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten	104
Blindabdeckung	
– Form 2b	79
Bolzen	
– für Maxi-PLS	73, 74

D

Dachbleche	61
Direktanschlussklemme	68
Druckstopfen	
– für Dachblech, zur Druckentlastung	62

E

Endabdeckung	
– für Sammelschienenhalter	66
Endhalter	
– für Lastschaltleistenfeld	85
Energiespeichersystem ESS	42
Ersatzschlüssel	60

F

Feldtypen	4
Flanschplatte	
– für Funktionsraum-Seitenwand	80
– für Funktionsraumteiler	82
– für Kabeleinführung	62
Flat-PLS	8
Form 2b	24
Frontblenden	57, 58
Füllstück	
– für Anschluss-Set	70
Funktionsraum-Seitenwand	80
Funktionsraumteiler	81

G

Geräteadapter	
– 3-polig (185 mm)	94
Gewindebolzen	
– für Maxi-PLS	74
Gleitmutter	
– für Maxi-PLS	74
Griff	
– Mini-Komfortgriff AX	59

H

Halteplatte	
– für Kabelanschlussraum	80
Halter	
– für Lastschaltleistenfeld	85
– für Maxi-PLS	71
– für Sammelschienen-Anreihung (Dachbereich)	65
– für Sammelschienen-Anreihung (Rückbereich)	66
– für Sammelschienen-Durchführung (Dachbereich)	64
– für Sammelschienen-Durchführung (Rückbereich)	65
– N-Leiter	87
– Verteil-Sammelschienen-System	64
Halter-Set (Stabilisator)	
– für Verbindungssatz	75
Haltewinkel	
– für Halter-Set (Stabilisator)	75
– PE/PEN-Schienen-System	88

K

Kabeleinführungsflansch	
– für Dachblech	62
Kabelrangierfeld	36
Käfigmuttern	90
Klammer	
– für Stromwandler	103
Klemmen	68
– für Maxi-PLS	73
– für NH-Lasttrennschaltleisten	105
– für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten	102
Kompakteinspeisung	
– für Maxi-PLS	74
Komplettlösung	2
Koppelfeld	30
Kralle mit Einpressmutter	68
Krallen	
– für Sammelschienen	68
Kunststoff-Flanschplatte	
– für Funktionsraum-Seitenwand	80
– für Funktionsraumteiler	82
Kupferrolle	90
Kupferschienen	
– E-Cu	91
– lamelliert	91
– mit integrierten Lochungen	87

L

Lamellierte Kupferschienen	91
Längsverbinder E-Cu	67
Lastschaltleisten	
– Gr. 00 bis 3, 185 mm	95
– mit Sicherheitsüberwachung (ESÜ), 185 mm	97
Lastschaltleistenfeld	36, 85, 86
Lasttrennschaltleisten	
– Gr. 00 bis 3, 185 mm	98
– mit Sicherheitsüberwachung (ESÜ), 185 mm	100
Leistungsschalter-Tragschiene	82
Lochleiste	
– für Teiltür	56

M

Maxi-PLS	
– Sammelschienen	71, 72
Mikroschalter	
– für NH-Lasttrennschaltleisten	105
– für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten	105
– für NH-Sicherungslasttrenner	105
Mini-Komfortgriff AX	59
Modulare Frontgestaltung	55 – 58
Modulschrank	48
Montage-Chassis 23 x 64 mm	89
Montagelochleiste	
– für Teiltür	56
Montageplatte	
– für Funktionsraum-Seitenwand	83
Montageschiene	
– Abdeckung Verteil-Sammelschiene	86
Montagewinkel	
– für Leistungsschalter-Tragschiene	82
Muttern	90

N

NH-Lasttrennschaltleisten	
– Gr. 00 bis 3, 185 mm	98
– mit Sicherungsüberwachung (ESÜ), 185 mm	100
NH-Sicherungs-Lastschaltleisten	
– Gr. 00 bis 3, 185 mm	95
– mit Sicherungsüberwachung (ESÜ), 185 mm	97
Nutenstein	
– für Maxi-PLS	73

P

PE/PEN-Anreihlasche E-Cu	88
PE/PEN-Haltewinkel	88
PE/PEN-Sammelschiene E-Cu	87
Platte	
– für Kabelanschlussraum	80
Power Engineering-Software	106
Prismenklemme	
– für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten	102

R

Rahmenklemme	
– für NH-Lasttrennschaltleisten	105
Ri4Power allgemein	6
Rittal Automation Systems	108

S

Sammelschienen	
– E-Cu	91
– E-Cu, gelocht	66
– Maxi-PLS	71, 72
– mit integrierten Lochungen	87
Sammelschienenhalter	
– für Lastschaltleistenfeld	85
– für Maxi-PLS	71
– für Sammelschienen-Anreihung (Dachbereich)	65
– für Sammelschienen-Anreihung (Rückbereich)	66
– für Sammelschienen-Durchführung (Dachbereich)	64
– für Sammelschienen-Durchführung (Rückbereich)	65
– N-Leiter	87
– Verteil-Sammelschienensystem	64
Sammelschienenkralle	68
Sammelschienensystem	
– Flat-PLS	64 – 70
– Maxi-PLS	71 – 74
– Verbindungskomponenten	76, 77
Schaltleisten Gr. 00 bis 3, 185 mm	95 – 100
Schaltleistenschrank	50
Schaltschrank	
– Modulschrank	48
– Schaltleistenschrank	50
– Schlüssel	60
Schienensysteme	
– Montage-Chassis 23 x 64 mm	89
– System-Chassis 23 x 64 mm	89
Schneidwerkzeug	92
Schranksysteme	
– Modulschrank	48
– Schaltleistenschrank	50
Schrauben	
– für Anschlusswinkel	75
– für Verbindungssatz	75
– M10	70, 75
Schraubverbindungen	
– für Flat-PLS	70
Seitenwand	
– für Funktionsraumteiler	80
Seitenwand, verschraubbar, Stahlblech	53
Sicherungs-Lastschaltleisten	
– Gr. 00 bis 3, 185 mm	95
– mit Sicherungsüberwachung (ESÜ), 185 mm	97
Sockel-Blende, seitlich, 100 mm	
– Stahlblech	52
Sockel-Blende, seitlich, 200 mm	
– Stahlblech	52
Sockel-Eckstück mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 100 mm	
– Stahlblech	52
Sockel-Eckstück mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 200 mm	
– Stahlblech	52
Sockel-System VX	51
– Sockel-Blende, seitlich	52
– Sockel-Eckstück, 100 mm	52
– Sockel-Eckstück, 200 mm	52
Software	
– VX25 Power Engineering	106
Stabilisator	
– für Verbindungssatz	75
Stirnhalter	
– für Maxi-PLS	71
Störlichtbogen-Kit	63
Stromwandler	
– für Anschlussadapter	103
– für Geräteadapter	103
– für NH-Lasttrennschaltleisten	103
– für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten	103
Systemausbau VX	51
System-Chassis 23 x 64 mm	
– für die innere Montageebene	89

T

Teilmontageplatten	
– für Funktionsraum-Seitenwand	83
Teiltür	55
Tragrahmen	
– für Reiheneinbaugeräte	84
Tragschienen	
– für Leistungsschalter	82
Trennstegschneider	92
Türen	55
T-Verbindersatz	76

V

V-Anschlussklemme	
– für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten	102
Verbinder	
– E-Cu	67
Verbindungskomponenten	
– für Leistungsschalter und Sammelschienenverbindungen	76, 77
Verbindungssatz	
– für Flat-PLS/Maxi-PLS	76, 77
– für Geräteadapter	101
Verdrahtungsblende	90
Verschluss-Einsätze	
– für Mini-Komfortgriff AX	59
VX25 Power Engineering	
– Software	106
VX25 Schranksystem	10

W

Wandler	
– für Anschlussadapter	103
– für Geräteadapter	103
– für NH-Lasttrennschaltleisten	103
– für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten	103

Weiterentwicklungen unserer Produkte und technische Änderungen vorbehalten. Diese Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz. Wir verweisen auf unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

- Schaltschränke
- Stromverteilung
- Klimatisierung
- IT-Infrastruktur
- Software & Service

Hier finden Sie die Kontaktdaten
zu allen Rittal Gesellschaften weltweit.



www.rittal.com/contact

XWWW00180DE2312

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP