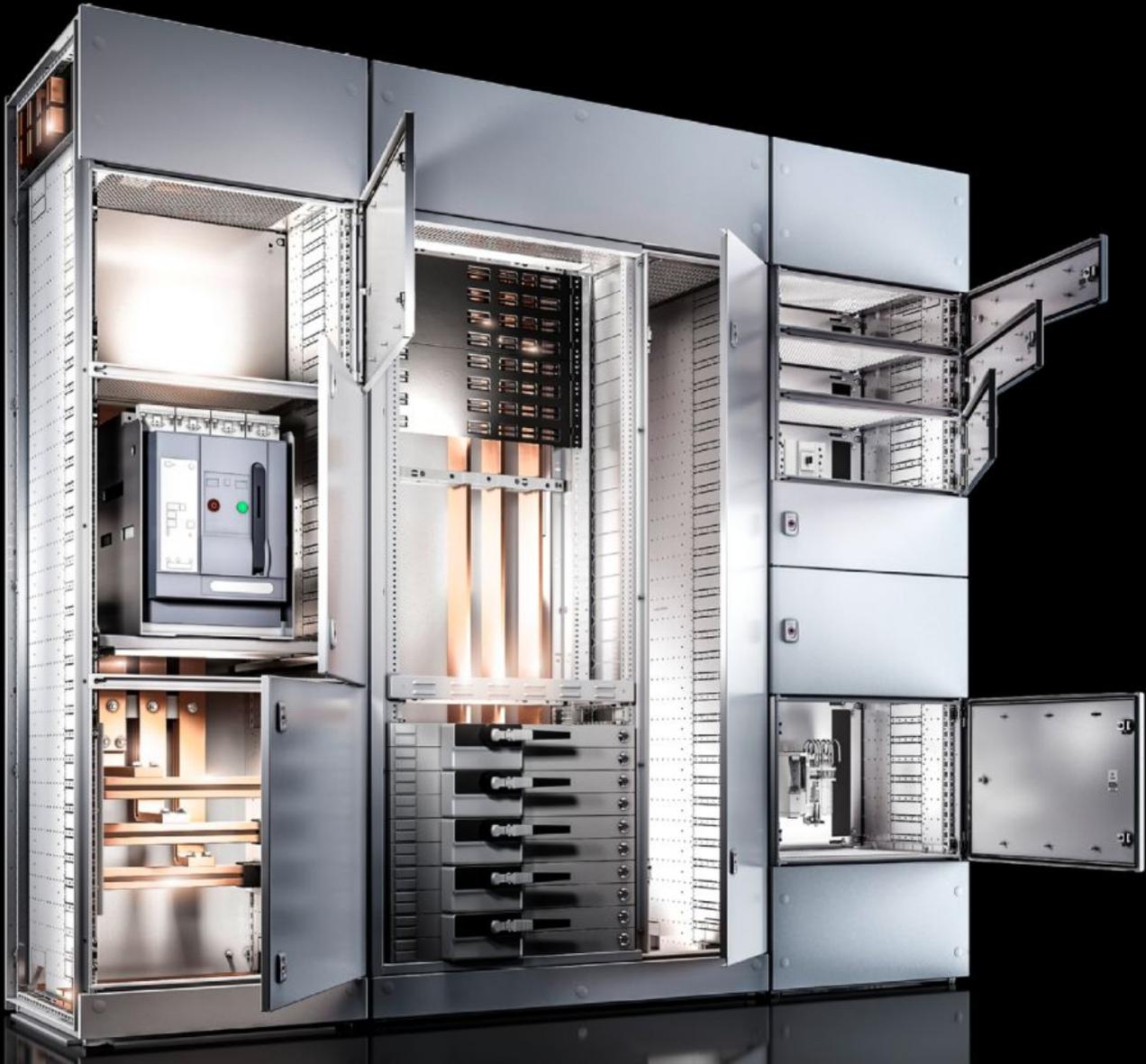


Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



undefined 3010.300 Ausschreibungstexte für Systemlösungen

Stand: 11.05.2025 (Quelle: rittal.com/de-de)



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

undefined 3010.300 - Ausschreibungstexte für Systemlösungen

NS-Schaltanlagen-System Feldtiefe 600mm, Ri4Power - Technische Beschreibung

Eigenschaften

Best.-Nr.	3010.300
Ausführung	Rückbereich, Feldtiefe 600 mm
Produktbeschreibung	NS-Schaltanlagen-System Feldtiefe 600mm, Ri4Power - Technische Beschreibung
EAN	4028177009981

Ausschreibungstext

3010.300 NS-Schaltanl. RITTAL VX25 Rückenbereich
Ri4Power - Technische Beschreibung

Technische Beschreibung NS-Schaltanlagen-System Schienensystem im Rückenbereich RITTAL VX25 R4PX

Modulares Baukastensystem Bauartgeprüft nach IEC 61439-1 bzw. EN 61439-Teil 1 & 2 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen und geprüfte Störlichtbogensicherheit nach IEC/TR 61641 und IEC/TR 63107 für Anwendungen von bauartgeprüften Niederspannungsschaltanlagen bis 2180 A
Allgemeine Gehäuseanforderung / Beschreibung

Metrische Profilrahmenkonstruktion, bestehend aus geschlossenem und profilier-tem Hohlprofil mit Lochung im durchgängigen Maßraster von 25 mm.

Befestigung von Beschlagteilen am Profil. Alle Profilkanten abgerundet.
Horizontale Profile mit zusätzlicher Rinne oberhalb der PU-Schaumdichtung. Umlaufend gleiche Profile mit zwei Montageebenen, von innen und außen zugänglich, für platzsparenden und schnellen Innenausbau. Vierkantlochung rundum für den Einsatz von Käfigmuttern und

metrische Schrauben bis M8. Angeschweißter Bodenrahmen mit integrierter Bodenverstärkung zur Befestigung am Untergrund der Schrankinnenseite, Bodenblech 3-fach geteilt, herausnehmbar und austauschbar, montiert. Nach allen Seiten anreihbar. Belastbar bis 15.000 N.

Tür:

mit geschäumter PU-Schaum-Dichtung, mit herausnehmbarem Vierkantrohrrahmen mit Lochung im Maßraster von 25 mm und integrierten Hammerkopfausschnitten für Kabelabfangung.

Mit Stangenverschluss / Vorreiberverschluss vierfach verriegelt, Doppelbarteinsatz nach DIN 43668, Scharniere mit angeschraubten Anschlägen, Türanschlag wechselbar, mit unverlierbaren Scharnierstiften, Türöffnungswinkel 130° werkzeuglos bei Kompletttüren, Bodenfreiheit 25 mm.

Funktionsraum - Seitenwände:

Feld zu Feld Schottung für innere Formunterteilung mit vorgefertigten Durchbrüchen als Knock-out ausgeführt.

Funktionsraumteiler:

Optimale Anpassung des Innenraums für verbesserte Wärmeverteilung und Druckausgleich mit geprägter Wabenlochung

Rückwand, Seitenwand und Dachblech:

mit aufgeschäumter PU-Schaum-Dichtung. Rückwand, Seitenwand und Dachblech angeschraubt und abnehmbar. Rückwand und Seitenwand mit Positionierhilfe. Dach mit Dachbefestigungsschrauben M12.

Teilmontageplatte

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 Bauform 1 bis 4 möglich.

Flachteile:

Dach, Tür, Rückwand, Bodenbleche sind im Lieferumfang enthalten.

Seitenwände sind separat als Zubehör verfügbar. Seitenwände, Rückwand, Dach- und Bodenbleche sind leitend mit dem Rahmen verbunden (automatischer Potenzialausgleich) nach DIN 62208 und vorbereitet zur zusätzlichen Montage von Erdungs-bändern.

QR Code:

Gedruckter QR Code auf Dach, Tür, Teilmontageplatte, Rückwand, Seitenwand und Typenschild zur eindeutigen Kennzeichnung und zum einfachen Abruf relevanter Produkt-Informationen und -Dokumentationen,

sowie eindeutiger Nachverfolgbarkeit der einzelnen Teile.

Material:

Schrankgerüst, Rückwand, Dach: „1,5 mm Stahlblech, tauchkrontiert

Tür: „2,0 mm Stahlblech, Strukturlack

Teilmontageplatte: „2,0 mm Stahlblech, verzinkt

Oberflächenausführung:

Dreifache Behandlung der Oberfläche für Korrosionsschutz und

Beständigkeit gegen Mineralöle, Schmierstoffe, Bearbeitungsemulsionen

und Lösungsmittel: Nanokeramische Beschichtung,

Elektrophorese-Tauchgrundierung, Außenflächen in RAL 7035 Struktur

pulverbeschichtet Schutzart nach IEC 60529 (mit montierten Seitenwänden)

IP 54.

Schutzart nach UL 508A: „Typ 12

Schlagschutz nach IEC 62 262: „IK10

VX25 R4PX technische Daten:

Norm: „EN 61439-1/2 bzw. IEC 61439-1/2

Bemessungsspannung (U_n): „bis 690 V AC

Bemessungsbetriebsspannung (U_e): „bis 690 V AC

Bemessungsisolationsspannung (U_i): „bis 1000 V AC

Überspannungskategorie: „IV

Bemessungsstoßspannung (U_{imp}): „bis 8 kV

Bemessungsstrom der Hauptsammelschienen (I_{nc}): „bis 2180 A

Bemessungsstoßstromfestigkeit (I_{pk}): „bis 110 kA

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}): „bis 50 kA

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (I_{cc}): „bis 100 kA

PE-Systeme (I_{pk}): „bis 100 kA

PE-Systeme (I_{cw}): „bis 60 kA

PE-Leiter: „30x10 mm bis 80x10 mm

N-Systeme (I_{pk}): „bis 100 kA

N-Systeme (I_{cw}): „bis 60 kA

AC-Anwendung Hauptsammelschienen-System: „60x10 mm 120x10 mm

Neutralleiter: „wie AC-Hauptsammelschienen-System

Hauptsammelschienensystem Ausführung: 4 polig, 5 polig

Schutzklasse: „I

Bauform: „1 - 4

Störlichtbogenklasse A optional möglich: „400 V, 50 kA, 300 ms

Störlichtbogenklasse B optional möglich: „400 V, 50 kA, 300 ms

Umgebungstemperatur Innenraumaufstellung: „35 °C im Mittel

Position der Hauptsammelschiene: „Rückbereich Mitte

Schaltschrankhöhen: „2000 mm

Schaltschranktiefen,,600 mm, 800 mm
Schaltschrankbreiten,,400 mm, 600 mm, 800 mm, 1000 mm, 1200 mm
Sockelhöhe,,100 mm, 200 mm
Anlagenaufstellung Höhe,,bis 2000 m (über NN)
Anlagenaufstellungsart,,Frei, Wandaufstellung und Rücken -Rücken
Verschmutzungsgrad,,3
Schutzarten,,IP 2X, IP 54 und IP 2X, IP 54 zwangsbelüftet
Anlagenplanung Unterstützung,,Software Power Engineering
Systemberater / Projektueure
ACB-Schalterhersteller,,alle geprüften Leistungsschalter,,siehe
Systemhandbuch
ACB-Schalter max. In,,von 1000 A bis 2500 A
Einbau von Betriebsmittel ACB Fest und Einschub
Leistungsschalter Einbaulage,,frei zugängliche Betätigung
oder hinter der geschlossenen Türe
MCCB-Schalterhersteller,,alle geprüften Leistungsschalter,,siehe
Systemhandbuch
MCCB-Schalter, In,,von 160 A bis 1600 A
Einbau von Betriebsmittel MCCB,,Fest
Lastschaltleisten-Hersteller,,gemäß Systemhandbuch
Einbau von Betriebsmitteln Lastschaltleisten,,Fest
Lastschaltleisten Baugrößen,,NH00 bis NH3 u. Zwillingsleisten
2 x 630 A = In 1250 A)
Strom-Wandlereinbau f. Lastschaltleisten,,Optional möglich
Lasttrennschaltleisten-Hersteller
alle geprüften Leistungsschalter,,siehe Systemhandbuch,
Fest u.,,Stecktechnik (mit Lyrakontakten)
Lasttrennschaltleisten Baugrößen,,NH00 bis NH3