

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

► Systemlösungen für Ihre Energie



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

Stromverteilung von S bis XXL

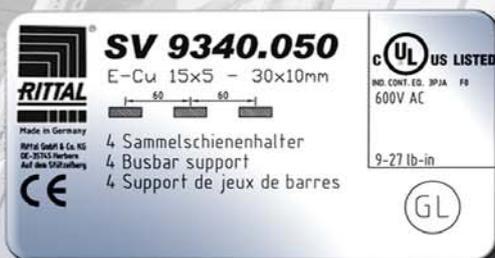
Das bewährte hochflexible Stromverteilungssystem für individuelle Anforderungen. Von kleinen Stromverteilern, über individuelle Schalt- und Steuerungsanlagen bis hin zu Hochstromenergieverteilungen für Infrastruktur- und Industrieanwendungen.

Unsere Kompetenz – Ihr Nutzen.

- Jahrzehntelange Erfahrung in der Herstellung von Schaltschränken
- Komplexe Lösung: Von Schaltschränken über Stromverteilung bis hin zur Klimatisierung inklusive Software und Service
- Modulare Systemplattform
- Für Gleich- und Wechselstromanwendungen

Normen und Approbationen

- IEC 61 439, IEC 61 641
- UL 508
- Lloyds Register (LR)
- Det Norske Veritas – Germanischer Lloyd (DNV GL)
- American Bureau of Shipping (ABS)



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG



IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE





RiLine Compact

Die Stromverteilung auf kleinstem Raum.

Das neue RiLine Compact ist die geprüfte Systemlösung für kompakte Energieverteilung in Schaltschränken und kleinen Steuerungsschränken. Durch die komplette Überbaubarkeit wird kein kostbarer Raum für Sammelschienenhalter o. ä. verschenkt.

Häufig kommen unterschiedliche Gerätetypen zum Einsatz, was eine konventionelle Verdrahtung erfordert. Durch das neue RiLine Compact können verschiedene Bauformen sicher und ohne Raumverlust eingesetzt werden – standardisiert und normgerecht.

Unser Angebot

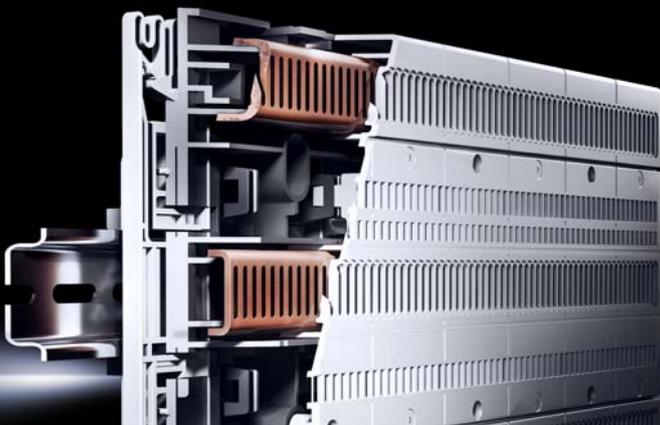
- Modulares Kompaktsystem zur maschinen- und anlagennahen Energieverteilung
- Zur direkten Integration in Maschinen und Anlagen
- Standardisierter Aufbau durch modular steckbare Baugruppen
- Für zentrale oder dezentrale Energieverteilung, auch im DC-Bereich, bis 125 A
- Bemessungsspannung bis 690 V AC, 600 V DC
- Bemessungsstrom bis 125 A
- Kurzschlussfestigkeit bis I_{pk} 25 kA
- Brandverhalten nach UL 94-V0
- Approbation nach IEC und UL (cULus)

Ihr Nutzen

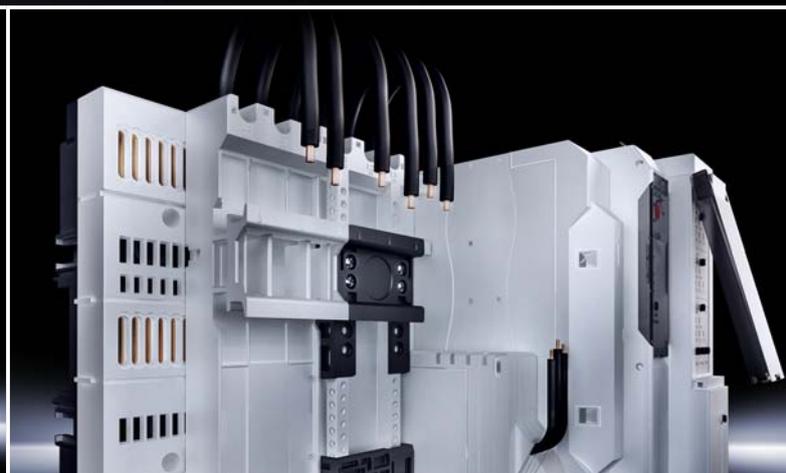
- Stromverteilung auf engstem Raum – konsequent platz- und kostensparend
- Hoher Sicherheitsstandard durch vollständigen Berührungsschutz
- Leichte werkzeuglose Montage
- Sicherer Adapteranschluss
- Offen für alle marktgängigen Schutz- und Schaltgeräte
- Platzsparende Montage von Funktionsmodulen
- Weltweit einsetzbare normgerechte Lösung

Weitere Informationen:

🌐 www.rittal.de/sps-riline-compact



Die Basis des RiLine Compact Systems ist das berührungssichere Compact-Board mit integrierten Leiterbahnen und einem durchgängigen Kontaktraster. Das Board und alle Komponenten werden durch einfaches und werkzeugloses Aufstecken befestigt.



Mit dem Befestigen der Komponenten wird gleichzeitig die sichere elektrische Verbindung zum rundum berührungsgeschützten Board hergestellt.

Die Funktionsmodule ermöglichen eine deutliche Platzersparnis gegenüber konventioneller Gerätetechnik.



PLS-Profile: Die spezielle Formgestaltung der RiLine PLS Sammelschienen und die Konstruktion des Sammelschienenhalters ermöglichen die uneingeschränkte Überbaubarkeit des Halters mit Aufbaukomponenten. Die beliebige Positionierung des Halters macht die Planung einfacher, bietet bei Bedarf mehr Stabilität und optimale Raumnutzung.

RiLine Sammelschienensystem 60 mm

Der Standard auf dem Weltmarkt.

Mehr Sicherheit bei gleichzeitig weniger Planungsaufwand und Platzbedarf – Rittal bietet mit dem RiLine Sammelschienensystem ein umfassendes Systempaket mit Komponenten für individuelle Stromverteilung in Schalt- und Steuerungsanlagen. Durch umfangreiche Prüfungen, Bauartnachweise und hohem Zulassungsstatus ist RiLine bereits in über 50 Ländern weltweit im Einsatz.

Einfache Projektierung, schnelle Montage und optimaler Berührungsschutz sind dabei ganz selbstverständlich. Hierbei bilden Haltersysteme und Schienen in Kombination mit Anschlusstechnik, Geräteadaptern und Sicherungskomponenten kompakte Einheiten, die Ihren Anspruch erfüllen.

Unser Angebot

- Sammelschienensystem für die zentrale oder dezentrale Schalt- und Energieverteilung im Maschinen- und Anlagenbau bis 1600 A
- Sammelschienensystem für Flachkupfer und PLS 800/1600 A Profile
- Flexible Anordnung der Hauptsammelschiene (3- und 4-polig) möglich
- Schienenmittenabstand 60 mm
- Hohe Bemessungsspannung bis 690 V AC oder 1500 V DC und Bemessungsströme bis 1600 A
- Hohe Kurzschlussfestigkeit, geprüft bis 50 kA
- Weltweit das erste, geprüfte DC-Sammelschienensystem
- Bauartnachweis nach IEC 61 439/ Approbation für Nordamerika cULus listed
- Getestet für Kupfer und CUPONAL (CuAl) Sammelschienen

Ihr Nutzen

- Konsequenter platzsparend durch direkten Aufbau von Schaltgeräten auf dem Sammelschienensystem
- Einfacher Aufbau und schnelle Kontaktierung durch umfangreiches Systemportfolio
- Optimaler Berührungsschutz durch Rundumkapselung
- In PLS-Ausführung auf Rittal Schaltschranksystem abgestimmt, damit kein Ablängen der Schienen mehr erforderlich
- Offen für alle marktgängigen Schutz- und Schaltgeräte
- Geprüft und approbiert bei allen weltweit relevanten Instituten und Organisationen
- Verwendbar im maritimen Umfeld inkl. auf Schiffen
- Benutzerfreundliche Projektierung mittels Konfigurationssoftware Rittal Power Engineering

Weitere Informationen

🌐 www.rittal.de/sps-riline



Flachkupferschienen: Das Sammelschienensystem von Rittal für handelsübliche Flachkupferschienen. Der Sammelschienenhalter ist dank flexibler Anpassbarkeit für die unterschiedlichsten Sammelschienenabmessungen geeignet.

RiLine ist das weltweit erste, geprüfte Sammelschienensystem für AC- und DC-Anwendungen. Das ermöglicht viele neue Einsatzgebiete, z. B. in Antriebstechnik, Photovoltaik, Galvanisierung und in Rechenzentren.

NH-Sicherungslasttrenner und Smart Monitoring System

Smart Monitoring inklusive

Nutzen Sie die Vorteile der kontinuierlichen Erfassung, Speicherung, Überwachung und Auswertung von elektrischen Energieverbräuchen und Netzdaten in der Automation von Maschinen und Anlagen, sowie in Rechenzentren.

Das Smart Monitoring System von Rittal in Verbindung mit NH-Sicherungslasttrennern ermittelt präzise die Energieverbräuche, deckt Einsparpotenziale auf, hilft Ihnen bei der Erhöhung Ihrer Energieeffizienz und kommt gerade im Bereich des Energiemanagements nach ISO 50001 zum Einsatz.



Unser Angebot

- Kontinuierliche Erfassung und Monitoring der Energieverbräuche
- Genormte Schnittstellen
- Visualisierung über Display oder Web-Interface
- Logging und Kommunikation von Messdaten

Ihr Nutzen

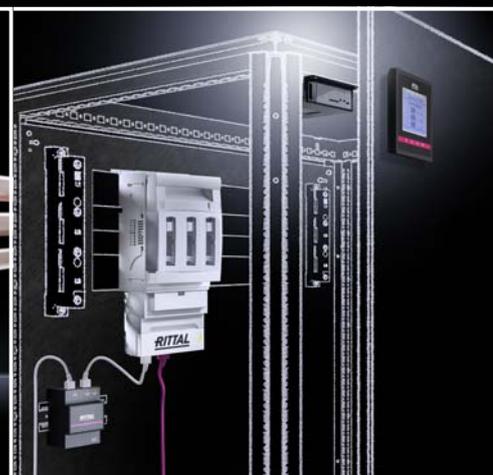
- Aufdecken von Einsparpotenzialen
- Erhöhung der Energieeffizienz
- Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit

Weitere Informationen

🌐 www.rittal.de/sps-smart-monitoring



Sicherungslasttrenner mit integrierter Messwerterfassung – ein Modul, einfach montiert und passend für NH-Sicherungslasttrenner Gr. 00 – 3



Zur Kommunikation und Weiterleitung der Messdaten stehen dem Smart Monitoring System mehrere Schnittstellen zur Verfügung.

Mini-PLS Sammelschienensystem 40 mm

Unschlagbar auf engstem Raum

Das Rittal Mini-PLS Sammelschienensystem mit 40 mm Schienenmittenabstand kommt überall dort zum Einsatz, wo platz sparende Sammelschienensysteme im Strombereich bis 250 A mit Verbraucherabgängen bestückt werden.

Durch uneingeschränkte Überbaubarkeit der Sammelschienenhalter und Schienenverbinder wird eine besonders kompakte Bauform möglich. Die charakteristische T-Form des Schienenprofils gewährleistet eine einfache und schnelle Montage aller Systemkomponenten von vorne bei gleichzeitig hoher statischer und thermischer Belastbarkeit.



Unser Angebot

- Sammelschienensystem für zentrale oder dezentrale Energieverteilung bis 250 A
- Ideal bei maschinen- und anlagen-naher Installation
- Für kombinierte Energie- und Steuerschränke
- Offen für alle marktüblichen Schutzgeräte

Ihr Nutzen

- Optimiert für kleinsten Raum
- Werkzeuglose Adaptermontage
- Vollkommen berührungssicher durch Rundumkapselung

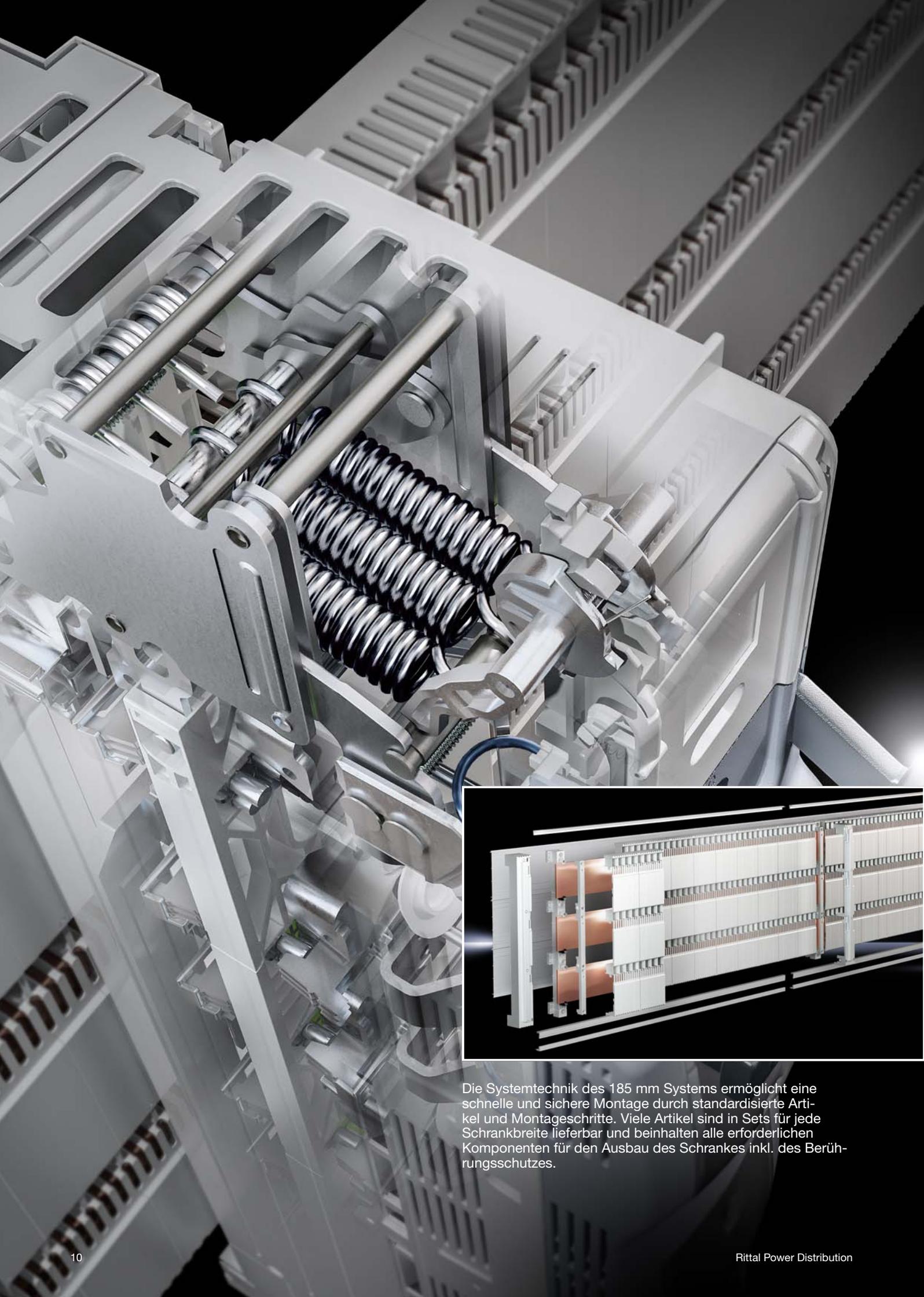
Weitere Informationen

🌐 www.rittal.de/sps-mini-pls



Besonders platz sparende Montage durch uneingeschränkte Überbaubarkeit der Sammelschienenhalter und Schienenverbinder

Einfache und schnelle Montage der Systemkomponenten wie Anschlussadapter, Geräteadapter und Reitersicherungselemente durch Steckverrastung von vorne



Die Systemtechnik des 185 mm Systems ermöglicht eine schnelle und sichere Montage durch standardisierte Artikel und Montageschritte. Viele Artikel sind in Sets für jede Schrankbreite lieferbar und beinhalten alle erforderlichen Komponenten für den Ausbau des Schrankes inkl. des Berührungsschutzes.

Ri4Power System 185 mm

Das System für mehr Sicherheit.

Das neue Sammelschienensystem Ri4Power mit 185 mm Mittenabstand bietet unter Berücksichtigung wirtschaftlicher Aspekte und den Anforderungen der aktuellen Norm IEC 61 439 ideale Voraussetzungen für einen kompakten und sicheren Systemaufbau für Energieverteilungen.

Die gegenseitige Beeinflussung der Betriebsmittel einer Niederspannungsschaltanlage ist bereits nach IEC 61 439 geprüft und mit einem Bauartnachweis belegt. Der Bauartnachweis kann nach Planung mit Rittal Power Engineering auf Knopfdruck ganz einfach erstellt werden.

Unser Angebot

- Komplettlösung für die zentrale und kompakte Energieverteilung
- Bemessungsspannung bis 690 V
- Bemessungsstrom bis 2100 A
- Kurzschlussfestigkeit bis 50 kA
- Schienenmittenabstand 185 mm
- Vollständiger Berührungsschutz bis IP 2XB (fingersicher) aus dem Systemportfolio
- Passgenaue Anschluss- und Geräteadapter für den geprüften sicheren Anschluss bei hohen Strömen
- Sicherungskomponenten für alle Fälle

Ihr Nutzen

- Systemaufbau, Montage und Nachrüstung ohne Bohren und Entfernung von Abdeckungen
- Sammelschienenkontaktierung – variabel, von Beginn an berührungsgeschützt, bohrungslos
- Geeignet für alle marktüblichen Schutz- und Schaltgeräte
- Im Abdeckprofil integrierte Sammelschienenabschottung zur Vermeidung von Störlichtbögen
- Benutzerfreundliche Projektierung sowie Erstellung des Bauartnachweises mittels Konfigurationssoftware Rittal Power Engineering

Weitere Informationen

🌐 www.rittal.de/sps-ri4power-185



Das ausgereifte System der Sammelschienenkontaktierung revolutioniert die Stromübertragung und bietet bestmöglichen Schutz von Anfang an. Einfach einrasten und dabei sicher und verlustarm kontaktieren – ohne messen, ohne bohren.

NEU – Trennen und Schalten mit einem Gerät bieten die neuen NH-Lasttrennschaltleisten mit Sicherungen für bedienerunabhängiges Trennen und Schalten. Dabei sind sie kombinierbar mit Geräteadaptern und NH-Sicherungs-Lastschaltleisten.



Maxi-PLS – das montagefreundliche Ri4Power System: besonders kompakte Bauweise für die zentrale Energieverteilung bis 4000 A – einfache und stufenlose Befestigung auf 4 Befestigungsebenen – Bohrungslose Kontaktierung von Kabel- und Geräteanschlüssen durch Nutentechnik

Der Systembaukasten – fertig.

Rittal Ri4Power – das individuelle System für den Aufbau von bauartgeprüften Niederspannungsschaltanlagen mit innerer Formunterteilung bietet eine große Anzahl von unterschiedlichen Modulen und Feldern für jeden Anwendungsfall. Die flexible Kombination der Ri4Power Felddtypen ermöglicht die optimale Konfiguration für unterschiedlichste Anwendungen.

Ri4Power bietet einen sehr hohen Personenschutz. Und das auch bei inneren Fehlern mit Störlichtbogen. Gemäß der neuesten Fassung der IEC 61 641 kann Rittal die Schutzklassen A, B und C erfüllen.

Unser Angebot

- Modulares Baukastensystem
- Sammelschienensysteme bis 5500 A und Kurzschlussfestigkeit bis 100 kA
- Optimaler Berührungsschutz durch Rundumkapselung
- Einfacher Aufbau und schnelle Kontaktierung durch umfangreiches Systemzubehör
- Auch für den DC Bereich und im maritimen Umfeld einsetzbar
- Standardisierte Systempakete für Verbindungs- und Anschlusstechnik
- Bauartnachweis nach IEC 61 439-1/-2
- Störlichtbogensicher nach IEC 61 641

Ihr Nutzen

- Perfekte Systemtechnik in kompakter Bauweise
- Maxi-PLS-Ausführung ist auf Rittal Schaltschranksystem abgestimmt, daher kein Ablängen der Schienen mehr erforderlich
- Geeignet für alle marktüblichen Leistungsschalter
- Benutzerfreundliche Projektierung sowie Erstellung des Bauartnachweises mittels Rittal Power Engineering
- Zeichnungserstellung zur Herstellung der Kupferbauteile erfolgt einfach mittels Konfigurationssoftware Rittal Power Engineering

Weitere Informationen

🌐 www.rittal.de/sps-ri4power



Flat-PLS für variantenreiche Systemaufbauten mit handelsüblichen Flachkupferschienen für die zentrale Energieverteilung bis 5500 A – hohe Flexibilität und Montagefreundlichkeit



Formunterteilung: flexible Gestaltung des Innenausbaus und der Funktionsraumausstattung durch modulare und standardisierte Komponenten

Ri4Power ISV – der Installations-Verteiler

Normgerechte Energieversorgung

Installations-Verteiler sind zentrale Komponenten der elektrischen Infrastruktur in Gebäuden, Rechenzentren und Industrieanlagen. Rittal Installations-Verteiler ISV aus dem Systembaukasten Ri4Power für Standverteilerlösungen und Wandverteiler punkten durch besonders flexiblen Ausbau mit praxisgerechten Modulen.

Für Schrankausführungen in Edelstahl bietet Rittal eine Installations-Verteilerlösung auch für raue Umgebungsbedingungen ab Lager an.



Auch in Edelstahl erhältlich.

Unser Angebot

- Installations-Verteiler für normgerechte Energieversorgung in Gebäuden und Industrie in Stand- oder Wandausführung
- Modulares Baukastensystem für Installationsverteiler bis 1250 A
- Flexibler Ausbau mit praxisgerechten Modulen
- Geprüft nach IEC 61 439

Ihr Nutzen

- Schnelle und ergonomische Montage
- Geeignet für alle marktgängigen Schalt- und Installationsgeräte
- Voll integrierbar in Rittal Schranksysteme

Weitere Informationen

www.rittal.de/sps-ri4power-isv



Die Integration der ISV-Module in den unterschiedlichen Schranksystemen wird mit Einbausätzen realisiert.

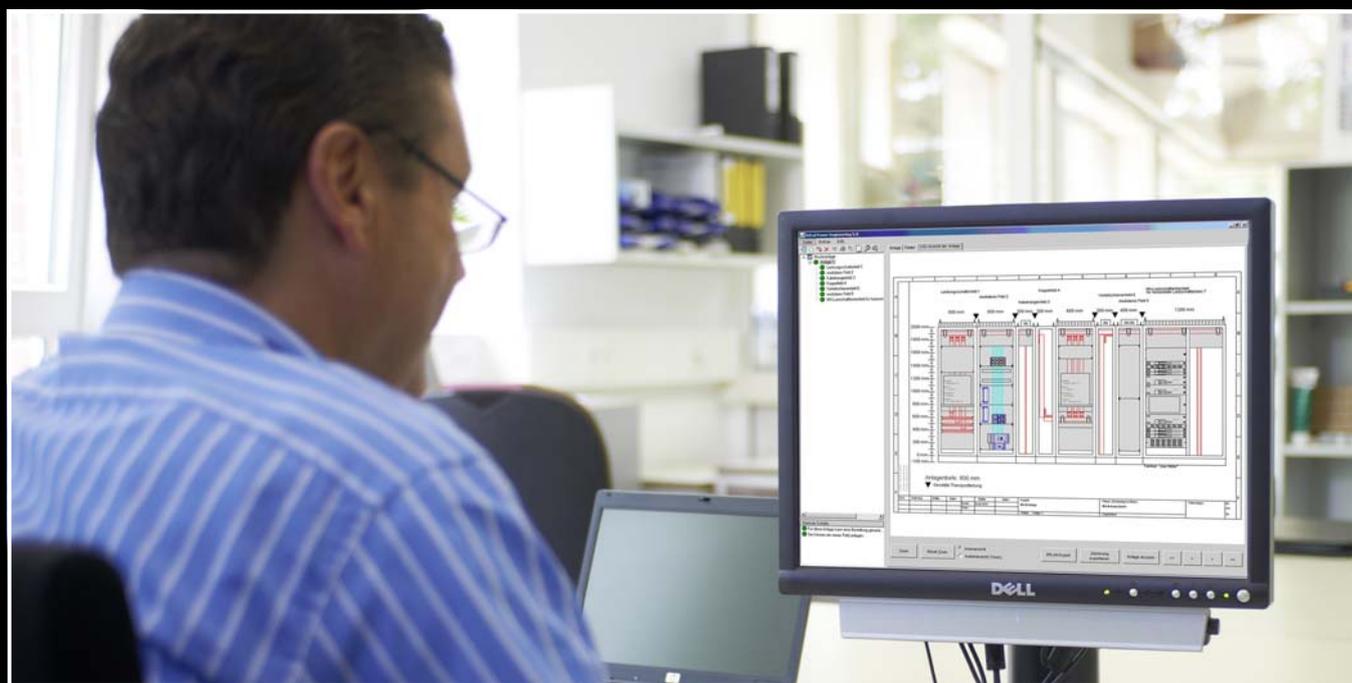


Durch herausnehmbare Tragrahmen lässt sich der gesamte Geräteausbau sowie die Verdrahtung bequem und ergonomisch außerhalb des Schrankes realisieren.

Schaltanlagen einfach planen

Rittal bietet Ihnen mit Rittal Power Engineering die optimale Software für die Planung und Konfiguration von Ri4Power Niederspannungsschaltanlagen und RiLine Sammelschienensystemen mit Bauartnachweis.

Die mehrsprachige Software bietet den Zugriff auf das komplette Rittal Produktprogramm und begleitet von der Anfrage bis zur Bestellung jeden Schritt Ihrer Projektbearbeitung.



Unser Angebot

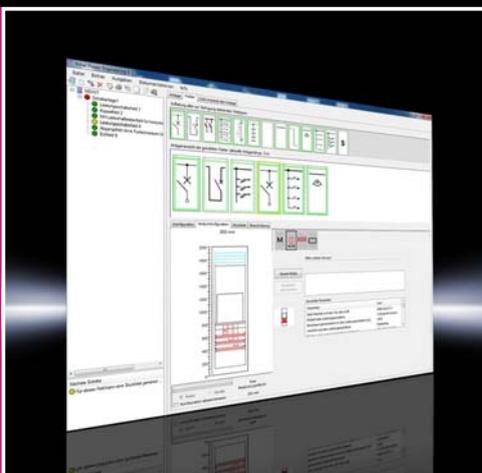
- Einfacher Konfigurator für RiLine, Ri4Power, Ri4Power 185 mm, ISV
- Umfangreiche Import- und Exportfunktionen
- CAD-Ausgabe
- Automatische Erstellung von Stücklisten und Montageplänen
- Unterstützung bei der Erstellung von Bauart- und Stücknachweisen
- Bauartnachweis IEC 61 439

Ihr Nutzen

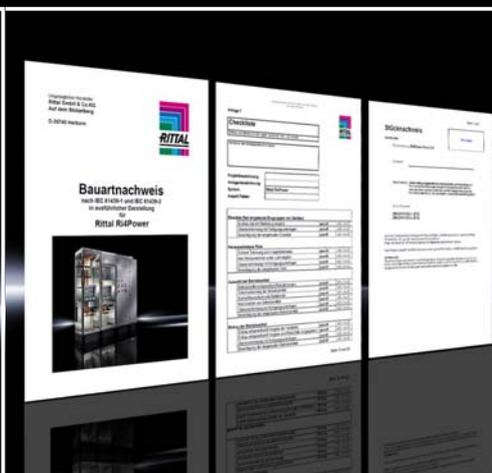
- Komplette Projektbearbeitung in einem Tool
- Unterstützt bei Arbeitsvorbereitung und Montage

Weitere Informationen

🌐 www.rittal.de/sps-rpe



Workflow auf einer grafischen Oberfläche: einfache Auswahl und grafische Platzierung von Baugruppen



Unterstützung bei der Erstellung von Bauart- und Stücknachweisen

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

XWWW00140DEI709

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP