



Rittal – Ri4Power



Typgeprüft nach
IEC 60439-1

Modulare Niederspannungsanlagen –
flexibel für Steuerungen und Energieverteilungen

Ri4Power

NEU

Form 1

Hochstrom-Energieverteiler

Form 2-4

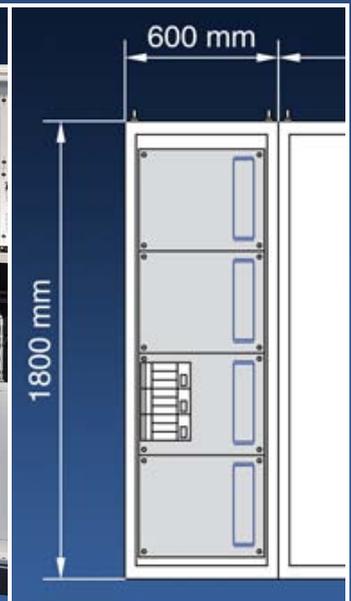
Niederspannungssysteme

Form 1

Installationsverteiler

Software

Planen, Projektieren, Auswählen



Die Systemlösung aus dem SV-Topschrank-System TS 8 und den standardisierten Maxi-PLS Sammelschienen.

Anwendungen:

- Hauptstromverteilungen
- Stromrichteranwendungen
- Windenergie
- Industrieverteiler
- Maschinenbau

Technische Daten:

Bemessungsspannung:
bis 690 V AC

Bemessungsströme:
bis 1600, 2000 oder 3200 A

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit:
bis 70/124 kA

Schutzart:
bis IP 54

Modulare Formunterteilung des SV-Topschrank-Systems TS 8 in Kombination mit RiLine Sammelschienen.

Anwendungen:

- Prozeßindustrie
- Wasserver-/entsorgung
- Gebäudeverteilung
- chemische Industrie
- Maschinenbau

Technische Daten:

Bemessungsspannung:
bis 690 V AC

Bemessungsströme:
bis 800 A,
bis 1600 A

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit:
bis 52 kA

Schutzart:
bis IP 54

Alles aus einer Hand: ISV-TS 8 Schranksystem, ISV-Module und SV-Komponenten.

Anwendungen:

- Gebäudeverteilungen
- Industrieverteiler
- Unterverteiler

Technische Daten:

Bemessungsspannung:
bis 690 V AC

Bemessungsströme:
bis 630 A,
bis 1600 A

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit:
bis 50 kA

Schutzart:
bis IP 54

Innovatives Arbeitstool für den schnellen und perfekten Weg zu Ihrer individuellen Ri4Power-Systemlösung.

Rittal Power Engineering

- Für Planer: Ausschreibungstexte und Planzeichnung auf Knopfdruck
- Für die Angebotserstellung: teilgenaue Kalkulation in wenigen Arbeitsschritten
- Für den Anlagenbauer: feldbezogene Stücklisten und Zeichnungen auf Knopfdruck

Systeme in 4 Dimensionen

Eine neue Denkstruktur für eine neue Systemstruktur: Rittal Lösungen sind Lösungen, weil sie nicht an herkömmlichem Denken festhalten. Wir haben gelernt, Ideen für innovative Produkte aus überraschend neuen Sichtweisen zu entwickeln. Wir bei Rittal sind in der Lage, uns in die Anforderungen unserer Kunden hineinzudenken und deren Perspektive einzunehmen. Vom Problem über die Idee zur Lösung – so lautet unser Prinzip.

Rittal Ri4Power – der neue Begriff strukturierter Systemlösungen für den sicheren und schnellen Aufbau von Niederspannungsschaltanlagen für Maschinen, Anlagen und Gebäude. Rittal Ri4Power, das ist der neue Begriff für Hochstrom-, Niederspannungs- und Installationsverteiler unter einem Dach – nach weltweit gültiger Vorschrift (IEC 60439-1). Ab sofort **neu im Programm: Rittal Ri4Power Form 2-4.**



Rittal Ri4Power Form 2-4, Schranksysteme **ab Seite 14**

SV-TS 8 Modulschränke	14
SV-TS 8 Kabelrangierschränke	15



Rittal Ri4Power Form 2-4, Schrank-Systemzubehör **ab Seite 16**

Außenaufbau	16 – 18
Innenaufbau	19 – 23



RiLine60 Sammelschienensystem **ab Seite 24**

Sammelschienensysteme 3polig	24 – 27
Anschlußadapter/Geräteadapter 3polig	28 – 31
Sammelschienensysteme 4polig	32 – 35
Anschlußadapter/Geräteadapter 4polig	36 – 38
PE/PEN-Kombinationen	39
Sammelschienen und Zubehör	40 – 43
Technische Informationen	44



Universell in Bestform

Ri4Power Form 2-4 – das ist Rittal in Bestform. **Kompatibel mit Schaltgeräten aller namhaften Hersteller.**

Ein individuelles Konzept für den universellen Einsatz. Neu von Rittal ist die Art der inneren Formunterteilung des SV-Topschrank-Systems TS 8. Eine Innovationsidee, die im Prinzip ganz einfach klingt, die jedoch **beim Aufbau und in der Anwendung ganz neue Vorteile eröffnet.** Das Design der inneren Unterteilung macht die Funktion und auch die Modifikationen der Schaltanlagen absolut sicher. Ob Entwicklung, Montage oder im Betrieb – der einfache Aufbau mit neuen, innovativen Bauteilen steigert Ihre Wertschöpfung. Ri4Power Form 2-4 ist die perfekte Lösung für Industrieanlagen, für die Gebäudetechnik und für viele Infrastruktureinrichtungen.



Prozeßindustrie

- Kläranlagen
- Schwerindustrie (Bergbau, Eisen, Stahl)
- Zementwerke
- Abfallwirtschaft
- Papierindustrie
- Chemie, Petrochemie
- Pharmaindustrie



Industrieanlagen

- Automobilindustrie
- Maschinenbau
- Schiffbau, Marine

Gebäude, Infrastruktur

- Schulen
- Banken
- Versicherungen
- Rechenzentren
- Fußballstadien
- Krankenhäuser
- Fest- und Messehallen
- Flughäfen





Überlegene Modultechnik

Das Spannende daran ist, wie einfach und genau Ihre Lösung entsteht. Ri4Power Form 2-4, das Konzept für individuelle Möglichkeiten. Zwei entscheidende Merkmale kennzeichnen dieses System: **Kombinationsvielfalt und Kompatibilität**. In diesen beiden Begriffen sind alle wichtigen Vorteile zusammengefaßt. Die Kombinationsvielfalt macht Ri4Power Form 2-4 zur optimalen Lösung für Ihre Anwendung.

Und die Kompatibilität der Komponenten gewährleistet eine besondere Wirtschaftlichkeit. Innovativ und einfach ist auch das Handling: Ein-Mann-Montage und ein Werkzeug für die meisten Montageschritte. Rittal Ri4Power Form 2-4 bietet entscheidende Lösungen, wenn es um beste Ergebnisse für Anlagenbauer und -betreiber geht.



Modulares Topschrank-System TS 8 mit unendlichen Möglichkeiten

- Mit der Systemplattform TS 8 haben Sie den umfassenden Nutzen der im Steuerungsbau bekannten Schranktechnik.
- Individuelle Lösungen in hoher Qualität mit geringem Zeitaufwand durch Schnellmontage.



Mit Sicherheit überzeugend – die Vorteile der RiLine Komponenten

- Sammelschienen-Systemtechnik mit hervorragenden Merkmalen: effektive Raumnutzung, hohe Sicherheitsreserven, Rundum-Berührungsschutz.
- Isoliertes, fußpunktfreies System
- Sichere und schnelle Kontaktierung.

Perfekt, einfach und kostendämpfend: Schnellmontage mit Qualitätsvorteilen

- Lösungsvorteile:
Mit dem Systemzubehör werden alle denkbaren Praxisanforderungen einfach und perfekt gelöst.
- Kostenvorteile:
Standardisierte Serienmodule sind kostengünstig und sparen mit durchdachter Schnellmontage-Technik teure Arbeitszeit.





Hohe Sicherheit

Typgeprüfte Systemtechnik für alle Niederspannungsanwendungen in der Steuerungs- und Energieverteilungstechnik bis 1600 A. Mit Ri4Power bietet Rittal Schaltschränke auf der Systemplattform TS 8 mit formunterteiltem Innenausbau an. Das nach IEC 60439 Teil 1 typgeprüfte Niederspannungssystem besitzt einen variablen Innenaufbau, ein Schienensystem mit bewährter Anschlußtechnik und viele Features, die Montage, Aufbau und Betrieb leicht und unkompliziert machen. Für den Anlagenbetreiber gewährleistet Rittal Ri4Power hohe Sicherheitsstandards in der Stromverteilung.

Sicherheit



Ein hohes Maß an Sicherheit bieten Rittal Sammelschienensysteme durch die bewährten und geprüften Systemkomponenten.



Vollisoliertes Sammelschienensystem mit fingersicherem Berührungsschutz, auch an den Anschlußpunkten.



Erhöhte Lichtbogensicherheit durch fußpunktfrei montiertes Sammelschienensystem und Sammelschienenhalter mit Störlichtbogenhemmung.



Alle Kunststoffe des Sammelschienensystems sind selbstverlöschend (Brandverhalten nach UL 94-V0).

Typgeprüfte Systemtechnik



Typgeprüft in einem international anerkannten Prüflabor.



Mehr Sicherheit durch Erwärungsprüfungen mit verschiedenen Gehäuseschutzarten.



Mehr Sicherheit durch umfangreiche Prüfungen der Kurzschlußfestigkeit mit Rittal Sammelschienensystemen.



Typgeprüft mit verschiedenen marktüblichen Schaltgeräten von Siemens, Schneider Electric, ABB und Moeller.

Rittal – Universell



Rittal Systemintegration, das ist die Schrank-Systemplattform TS 8 plus Stromverteilung, plus Klimatisierung, plus Überwachung und Steuerung.



Ri4Power Form 2-4 – die ideale Lösung für die Niederspannungsanlagen mit Steuerungstechnik und Energieverteilungen.



Rittal RimatriX5 – die ideale Lösung für IT-Infrastruktur mit den Komponenten: Rack, Power, Cooling, Security und Remote Monitoring.



Rittal Systemklimatisierung – das Ziel absolute Sicherheit, geringe Montage- und Betriebskosten – wird durch perfekte Abstimmung der Klimaaufgabe und Umgebungsbedingung erreicht.



Effizienter Weg zur Systemlösung

Rittal Ri4Power Form 2-4 steht für leichte Planung, einfache Handhabung, perfekten Aufbau und ein

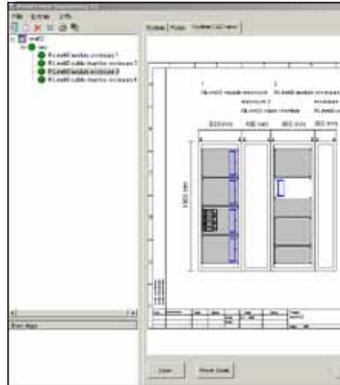
Höchstmaß an Modularität. Rittal TS 8 Schränke bilden die Basis und stellen in ihren Grundabmessungen und Ausbaufähigkeiten alle Anwendungsmöglichkeiten sicher. Der Innenraum kann optimal an den funktionsbedingten Schaltgeräteaufbau angepaßt werden. Rittal Ri4Power ermöglicht durch die variable Anordnung der Formteilung und die feine Türhöhenstaffelung eine optimierte Aufgabenlösung.

Jede individuelle Anforderung wird perfekt gelöst: schnell und kostengünstig durch standardisierte Sammelschienensysteme, umfangreiches Systemzubehör sowie überzeugende Softwaretools.

Software Rittal Power Engineering V3.0



Die ideale Software zur Planung, Ausschreibungserstellung und Anlagenausführung.



Das Tool für Planer: der Ausschreibungstext und die Planungszeichnung auf Knopfdruck.



Das Tool für die Angebotsausarbeitung: teilgenaue Kalkulation in wenigen Arbeitsschritten.



Das Tool für den Anlagenbauer: Auf Knopfdruck erhalten Sie feldbezogene Stücklisten und Zeichnungen, die den Aufbau zusätzlich erleichtern.

Modularität



Rittal Ri4Power Form 2-4 bietet anlagenspezifische Lösungen mit industriell gefertigten Serienartikeln.



Das modulare Aufbaukonzept ermöglicht eine optimale Montageflächenausnutzung durch Compartmenthöhen in kleinen Schritten (von 150, 200, 250 mm usw).

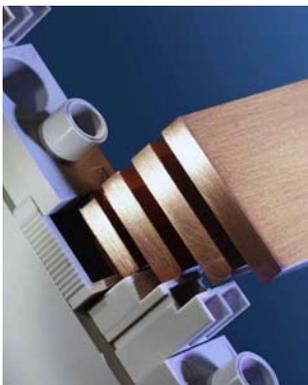


Mit der variablen Anordnung der höhenoptimierten Teilmontageplatte werden Schaltgeräte in der richtigen Position platziert.



Durch den Serienschrank TS 8 ist eine beliebige Schrankbreitenanreicherung möglich. Die Anpassung an vorhandene Aufstellflächen ist kein Problem.

Sammelschienensysteme



Rittal Sammelschienensysteme – modular und kompakt zugleich.



Für jeden Bemessungsstrom, jede Ausführung und für die erforderliche Kurzschlußfestigkeit das zum Schrank passende Sammelschienensystem.



Vorbereitete Anschlußadapter bieten eine einfache und sichere Handhabung.



Mit den geprüften Geräteadaptern und einem alternativen Indoor-Sammelschienensystem optimieren Sie Ihren Aufbau und sparen zudem noch Montagezeit.



Perfektion bis ins Detail

Zeitsparender Systemaufbau, formunterteilter Innenausbau, innovative Modulkomponenten, umfassendes Zubehör. Rittal Ri4Power Form 2-4 ist ein Baukastensystem zum zeitoptimierten Aufbau von formunterteilten Schaltschranksystemen der Niederspannungsverteilung. Dank neuer Ansätze in der Montagetechnik und multifunktionalen Bauelementen wird mit wenigen Handgriffen die innere Unterteilung einer Niederspannungsanlage aufgebaut. Das Topschrank-System TS 8, als System-Plattform für Ri4Power Form 2-4, bietet durch seine unendlichen Möglichkeiten ideale Voraussetzungen – auch für Ihre ganz speziellen Anforderungen.

Seitenwandmodule



Seitenwandmodule bilden den Grundbaustein für den inneren Ausbau.



Ein-Mann-Montage: Komponenten im TS 8 Raster einhängen, loslassen. Beide Hände sind für die nächsten Montageschritte frei.



Symbole auf den Komponenten zeigen auf einfachste Weise die richtige Montage und den richtigen Montageplatz.



Das bewährte TS 8 Raster findet sich auf vielen Komponenten von Ri4Power wieder und ermöglicht den Einsatz des TS 8 Systemzubehörs.

Teiltüren und Trennsteg



Einfache Montage und hohe Qualitätsmaßstäbe zeichnen das neue Teiltürensystem aus.



Der Montagesteg wird in das TS 8 Raster gemäß dem Ein-Mann-Prinzip eingehängt.



Paßgenauigkeit und Präzision sind Voraussetzung für modulare Technik.



Das Scharnier der Teiltüren wird bohrungslos am TS 8 Rahmen montiert.

Mini-TS



Mini-TS Profil – das TS Raster in der kleinsten Dimension. Eine Erweiterung des Montagespektrums für leichte und mittlere Beanspruchung.



Die drei Montageseiten des Mini-TS Profils bieten an jedem Einsatzort immer die Vielfalt und Schnellmontage-Technik des TS 8 Schrankprofils.



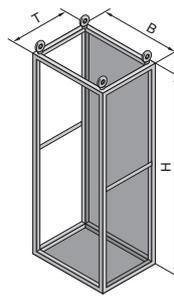
Die Anschlußstücke bieten an jeder Stelle immer einen Befestigungspunkt im 25 mm Raster, egal für welches Montageprofil.



Durch die geringe Abmessung können die Mini-TS Schienen kollisionsfrei in der inneren und äußeren Montageebene des TS 8 Schaltschranks montiert werden.

Ri4Power Form 2-4, Schaltschränke

SV-TS 8 Modulschränke



Schrankgerüst für den Ausbau mit Teiltüren und innerer Unterteilung in Modulbauweise.

Material:

Stahlblech
Schrankgerüst, Rückwand und Bodenbleche: 1,5 mm

Oberfläche:

Schrankgerüst:
tauchgrundiert
Rückwand:
tauchgrundiert,
außen pulverbeschichtet
RAL 7035 Struktur
Bodenbleche: verzinkt

Schutzart:

Bis IP 54,
abhängig von Dachblech, Frontblenden und Seitenwand.

Lieferumfang:

Schrankgerüst mit Rückwand und Bodenblechen.



Zubehör:

Systemzubehör,
siehe HB 31, ab Seite 832.

Prüfung:

Typgeprüft nach IEC 60 439-1

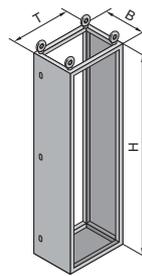
Detailzeichnungen,
siehe Seite 44.

Technische Informationen,
siehe Seite 45.

Breite (B) mm	VE	600	800	600	800	600	800	Seite	
Höhe (H) mm		1800	1800	2000	2000	2200	2200		
Tiefe (T) mm		600	600	600	600	600	600		
Best.-Nr. SV	1 St.	9670.686	9670.886	9670.606	9670.806	9670.626	9670.826		
Gewicht		49,0	58,5	51,0	61,0	53,0	64,0		
Sockel									
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.600	8601.800	8601.600	8601.800	8601.600	8601.800	HB 31, 835
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.600	8602.800	8602.600	8602.800	8602.600	8602.800	HB 31, 835
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	HB 31, 835
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	HB 31, 835
Zusätzlich wird benötigt									
Seitenwände für Schutzart	IP 55	2 St.	8186.235	8186.235	8106.235	8106.235	8126.235	8126.235	17
	IP 43	2 St.	9671.886	9671.886	9671.806	9671.806	9671.826	9671.826	17
	IP 2X	2 St.	9671.986	9671.986	9671.906	9671.906	9671.926	9671.926	17
Dachbleche für Schutzart	IP 55	1 St.	9671.666	9671.686	9671.666	9671.686	9671.666	9671.686	17
	IP 43	1 St.	9671.766	9671.786	9671.766	9671.786	9671.766	9671.786	17
	IP 2X	1 St.	9660.235	9660.245	9660.235	9660.245	9660.235	9660.245	17
Dachbleche für Kabeleinführungsfansch		1 St.	9665.903	-	9665.903	-	9665.903	-	17
Frontblenden für Schutzart	IP 54	1 Satz	9671.016	9671.018	9671.016	9671.018	9671.016	9671.018	17
	IP 43	1 Satz	9671.026	9671.028	9671.026	9671.028	9671.026	9671.028	17
	IP 2X	1 Satz	9671.036	9671.038	9671.036	9671.038	9671.036	9671.038	17
Teiltüren	für lichte Höhe	1 St.	9671.176	9671.196	9671.178	9671.198	9671.170	9671.190	16
	für Modularaufbau		■	■	■	■	■	■	16
Anreihwinkel		4 St.				8800.430			HB 31, 865
Anreihverbinder außen		6 St.				8800.490			HB 31, 864
Zubehör									
Außenaufbau									16 – 18
Innenaufbau									19 – 23

Ri4Power Form 2-4, Schaltschränke

SV-TS 8 Kabelrangierschränke



Schrankgerüst zum Rangieren an- und abgehender Kabel und Leitungen. Durch die Auswahl eines Dachbleches mit Kabelflanschplatten kann die Einführung der Kabel und Leitungen zusätzlich von oben erfolgen.

Material:

Stahlblech
Schrankgerüst, Rückwand und Bodenbleche: 1,5 mm
Tür: 2,0 mm

Oberfläche:

Schrankgerüst: tauchgründiert
Tür und Rückwand: tauchgründiert, außen pulverbeschichtet RAL 7035 Struktur
Bodenbleche: verzinkt

Schutzart:

Bis IP 54, abhängig von Dachblech und Seitenwand.

Lieferumfang:

Schrankgerüst mit Tür, Rückwand und Bodenblechen.



Zubehör:

Systemzubehör, siehe HB 31, ab Seite 832.

Prüfung:

Typgeprüft nach IEC 60 439-1

Detailzeichnungen, siehe Seite 44.

Technische Informationen, siehe Seite 45.

Breite (B) mm	VE	300	400	300	400	300	400	Seite
Höhe (H) mm		1800	1800	2000	2000	2200	2200	
Tiefe (T) mm		600	600	600	600	600	600	
Best.-Nr. SV	1 St.	9670.396	9670.496	9670.316	9670.416	9670.336	9670.436	
Gewicht		48,5	52,0	51,5	54,0	54,0	56,5	

Sockel									
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.915	8601.400	8601.915	8601.400	8601.915	8601.400	HB 31, 835
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.915	8602.400	8602.915	8602.400	8602.915	8602.400	HB 31, 835
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	HB 31, 835
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	HB 31, 835

Zusätzlich wird benötigt									
Seitenwände für Schutzart	IP 55	2 St.	8186.235	8186.235	8106.235	8106.235	8126.235	8126.235	17
	IP 43	2 St.	9671.886	9671.886	9671.806	9671.806	9671.826	9671.826	17
	IP 2X	2 St.	9671.986	9671.986	9671.906	9671.906	9671.926	9671.926	17
Dachbleche für Schutzart	IP 55	1 St.	9671.636	9671.646	9671.636	9671.646	9671.636	9671.646	17
	IP 43	1 St.	9671.736	9671.746	9671.736	9671.746	9671.736	9671.746	17
Dachbleche für Kabeleinführungsflansch		1 St.	9671.536	9671.546	9671.536	9671.546	9671.536	9671.546	17
Anreihwinkel		4 St.				8800.430			HB 31, 865
Anreihverbinder außen		6 St.				8800.490			HB 31, 864

Zubehör									
Außenaufbau									16 – 18
Innenausbau									19 – 23

Verschluss-Systeme
Serienmäßiger Doppelbart-Verschluss austauschbar gegen Verschluss mit Sicherheitszylinder/Knebelgriffe, siehe Seite 16.

Ri4Power Form 2-4, Außenaufbau

Zubehör



Trennstege

für TS

Als Dichtungssteg zwischen:

- Frontblenden
- Abschlußblenden
- Teiltüren

Material:

Stahlblech, 1 mm

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial.



VE	Best.-Nr. SV	
	Für Schrankbreite	
	600 mm	800 mm
5 St.	9671.006	9671.008



Teiltüren

für TS, ohne Drehriegelverschluss

Türscharnierung mit bohrungsloser, innenliegender Befestigung. Türanschlag wahlweise rechts oder links möglich.

Material:

Stahlblech, 2 mm

Oberfläche:

RAL 7035 Struktur

Lieferumfang:

Inkl. Scharnieren und Befestigungsmaterial.

⚠ Zusätzlich wird benötigt:

Drehriegelverschlüsse, siehe unten.
Trennstege, siehe oben.



Höhe mm	Anzahl erforderlicher Drehriegelverschlüsse	VE	Best.-Nr. SV	
			Für Schrankbreite	
			600 mm	800 mm
150	1	1 St.	9671.161	9671.181
200	1	1 St.	9671.162	9671.182
250	1	1 St.	9671.167	9671.187
300	1	1 St.	9671.163	9671.183
400	1	1 St.	9671.164	9671.184
600	2	1 St.	9671.166	9671.186
800	2	1 St.	9671.168	9671.188
1000	3	1 St.	9671.160	9671.180
1600	3	1 St.	9671.176	9671.196
1800	3	1 St.	9671.178	9671.198
2000	3	1 St.	9671.170	9671.190



Drehriegelverschlüsse

Für den Einbau in Teiltüren oder zum Austausch gegen AE-Vorreiberverschlüsse.

Material:

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Riegel aus PA

Lieferumfang:

Gehäuse, Schloßeinsatz, Riegel inkl. Befestigungszubehör.



Ausführung	VE	Best.-Nr. SV
mit Doppelbarteinsatz	1 St.	9671.130
mit Sicherheitszylinder-Einsatz Schließung Nr. 3524 E	1 St.	9671.132
mit Knebelgriff	1 St.	9671.134
mit Knebelgriff und Sicherheitszylinder-Einsatz Schließung Nr. 3524 E	1 St.	9671.135



Frontblenden

für TS

Bei Verwendung von Teiltüren als oberer und unterer Höhenabschluß erforderlich.

Material:

Stahlblech, 2 mm

Oberfläche:

RAL 7035 Struktur

Lieferumfang:

2 Blenden inkl. Befestigungszubehör.

! Zusätzlich wird benötigt:

Trennstege,
siehe Seite 16.



Höhe mm	Ausführung	VE	Best.-Nr. SV	
			Für Schrankbreite 600 mm	800 mm
100	IP 54 geschlossen	1 Satz	9671.016	9671.018
100	IP 43 mit Belüftungsöffnung	1 Satz	9671.026	9671.028
100	IP 2X mit Belüftungsöffnung	1 Satz	9671.036	9671.038



Seitenwände

für TS

Einfache Positionierung am Rahmen durch Aufhängehilfe.

Sechs Flachteilhalter mit Kontaktelement sorgen für automatischen Potentialausgleich und einen höheren EMV-Schutz. Erdungsbolzen mit Kontaktfläche sind integriert.

Material:

Stahlblech, 1,5 mm

Oberfläche:

RAL 7035 Struktur

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungszubehör.



Für Schränke		Ausführung	VE	Best.-Nr. SV
Höhe mm	Tiefe mm			
1800	600	IP 55 geschlossen	2 St.	8186.235
2000	600		2 St.	8106.235
2200	600		2 St.	8126.235
1800	600	IP 43 mit Belüftungsöffnung	2 St.	9671.886
2000	600		2 St.	9671.806
2200	600		2 St.	9671.826
1800	600	IP 2X mit Belüftungsöffnung	2 St.	9671.986
2000	600		2 St.	9671.906
2200	600		2 St.	9671.926



Dachbleche

für TS

Für SV-TS 8 Modul- und Kabelrangierschränke ohne Dachblech sowie zum Austausch gegen das Seriedach anderer TS Schränke.

Material:

Stahlblech, 1,5 mm

Oberfläche:

RAL 7035 Struktur

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungszubehör.

! Zusätzlich wird benötigt:

Kabeleinführungsflansch, siehe Seite 18.
Anzahl erforderlicher Flanschplatten für Dachblech

SV 9671.536 = 2 St.
SV 9671.546 = 3 St.
SV 9665.903 = 4 St.



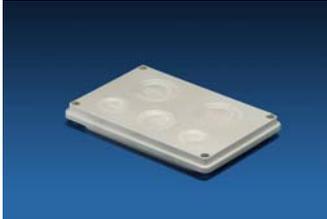
Für Schränke		Ausführung	VE	Best.-Nr. SV
Breite mm	Tiefe mm			
300	600	IP 55 geschlossen	1 St.	9671.636
400	600		1 St.	9671.646
600	600		1 St.	9671.666
800	600		1 St.	9671.686
300	600	IP 43 mit Belüftungsöffnung	1 St.	9671.736
400	600		1 St.	9671.746
600	600		1 St.	9671.766
800	600		1 St.	9671.786
600	600	IP 2X mit Belüftungsöffnung	1 St.	9660.235
800	600		1 St.	9660.245
300	600	für Kabeleinführungsflansch	1 St.	9671.536
400	600		1 St.	9671.546
600	600		1 St.	9665.903

Ri4Power Form 2-4, Außenaufbau

Zubehör



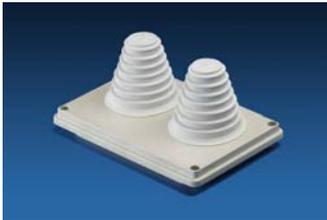
1



2



3



4



5

Kabeleinführungsflansche

- Inklusive Dichtung
- Außenabmessung 250 x 160 mm
- Schutzart IP 55

Material:

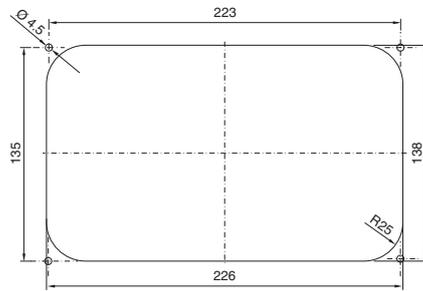
SV 9665.750 bis 9665.780

Isolierstoff RAL 7032

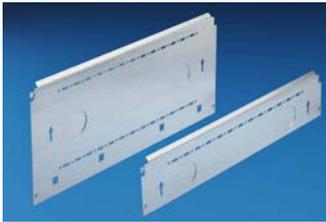
SV 9665.785

Stahlblech, lackiert RAL 7035

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



Ausschnittmaße für
SV 9665.750 bis SV 9665.785

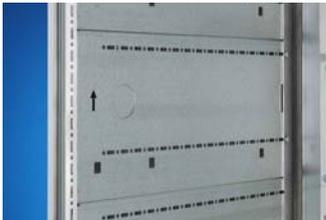


Funktionsraum-Seitenwandmodule

für TS

Für die innere Unterteilung als seitliche Trennwand für Funktionsräume, zum Einhängen in das TS Raster. Mit Vorbereitung zum Einhängen von Montagewinkeln für horizontalen Funktionsraumteiler oder Montageplatten, mit zwei vorgeprägten Kabeleinführungen M40. Zwei TS Systemlocher ermöglichen die Verwendung von weiterem TS Zubehör.

Mit den Seitenwandmodulen für reduzierte Funktionsraumtiefe und einer Hilfskonstruktion aus den Mini-TS Profilen kann ein schrankübergreifender Freiraum im Seitenwandbereich, z. B. für die Durchführung eines Sammelschienensystems hergestellt werden.



Material:

Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:

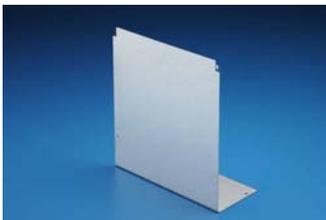
Inkl. Befestigungsmaterial.



Zubehör:

Mini-TS Profile und Anschlußstücke, siehe Seite 22.

Höhe mm	Ausführung mit Kunststoffflanschplatte	VE	Best.-Nr. SV	
			Für Funktionsraumtiefe	
			425 mm	600 mm
100	–	6 St.	9673.051	9673.061
150	–	6 St.	9673.055	9673.065
150	■	6 St.	9673.155	9673.165
200	–	6 St.	9673.052	9673.062
200	■	6 St.	9673.152	9673.162



Abdeckplatten

für Kabelrangierraum

Für die Abtrennung eines Bereiches des Kabelrangierschranks für den Sammelschienenraum. Für die Befestigung ist eine Hilfskonstruktion aus dem Mini-TS Profil erforderlich, in das die Abdeckplatten eingehängt und befestigt werden.



Material:

Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:

2 Satz Abdeckplatten, bestehend aus einer oberen und unteren Platte. Inkl. Befestigungsmaterial.



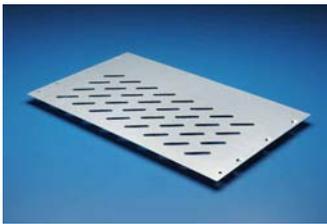
Zusätzlich wird benötigt:

Rahmenanschlußstück (4 St. SV 9673.901), siehe Seite 22.
Eckverbinder (2 St. SV 9673.902), siehe Seite 23.
Mini-TS Profile (2 St. SV 9673.915, 2 St. SV 9673.953), siehe Seite 22.

Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. SV
292	575	167	300	2 Satz	9673.530
392	575	167	400	2 Satz	9673.540

Ri4Power Form 2-4, Innenausbau

Zubehör



Funktionsraumteiler für TS

Zur horizontalen Abtrennung von Funktionsräumen. Bildet in Kombination mit den Seitenwandmodulen eine Formunterteilung nach Form 3 oder 4. Für den Einbau der Funktionsraumteiler sind je 2 Montagewinkel erforderlich.

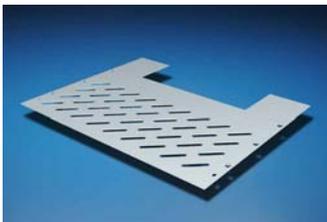
Material:
Stahlblech, verzinkt

! Zusätzlich wird benötigt:

Montagewinkel, siehe unten.
Trennsteg, siehe Seite 16.



Breite mm	Tiefe mm	Für Schrankbreite mm	Für Funktionsraumtiefe mm	VE	Best.-Nr. SV
510	445	600	425	4 St.	9673.464
710	445	800	425	4 St.	9673.484
510	588	600	600	4 St.	9673.465
710	588	800	600	4 St.	9673.485



Funktionsraumteiler für TS, vorbereitet für RiLine60 Schienensysteme

Zur horizontalen Abtrennung von Funktionsräumen mit integriertem RiLine60 Verteilsammelschienensystem. Bildet in Kombination mit den Seitenwandmodulen eine Formunterteilung nach Form 3 oder 4. Für den Einbau der Funktionsraumteiler sind je 2 Montagewinkel erforderlich.

Material:
Stahlblech, verzinkt

! Zusätzlich wird benötigt:

Montagewinkel, siehe unten.
Trennsteg, siehe Seite 16.

Breite mm	Tiefe mm	Für Schrankbreite mm	Für Funktionsraumtiefe mm	Position des Schienensystems im Funktionsraum	VE	Best.-Nr. SV
510	418	600	388	–	4 St.	9673.454
710	418	800	388	rechts	4 St.	9673.474
710	418	800	388	links	4 St.	9673.475



Montagewinkel für Funktionsraumteiler

Der Montagewinkel wird am TS Rahmen oder zwischen einem Rahmenprofil und einer Hilfskonstruktion befestigt. Der Montagewinkel ist sowohl für die Befestigung an einem Seitenwandmodul als auch direkt am TS Rahmen geeignet. In die vorgefertigten Montageöffnungen können die Funktionsraumteiler eingeschoben werden.

Länge mm	Für Funktionsraumtiefe mm	VE	Best.-Nr. SV
427	425/388	8 St.	9673.405
552	600	8 St.	9673.406

Material:
Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.





Teilmontageplatten

mit und ohne Durchführung, für TS

Zur direkten Befestigung an den Funktionsraum-Seitenwandmodulen.

- Universeller Innenausbau mit Schalt- und Steuergeräten.
- Zusätzliche Montage-Ebenen.

In Kombination mit Funktionsraumteilern und Seitenwandmodulen ist eine innere Unterteilung nach Form 2, 3 oder 4 möglich.

Material:

Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Haltewinkel und Befestigungsmaterial.
Bei Ausführung mit Durchführung: zusätzlich quadratischer Ausschnitt mit Isolierstoffplatten zum Verschluss des Ausschnittes.

! Zusätzlich wird benötigt:

Funktionsraum-Seitenwandmodule, siehe Seite 19.

Breite mm	Höhe mm	Mit Durchführung	Für Schrankbreite mm	Für Funktionsraumhöhe mm	VE	Best.-Nr. SV
508	145	–	600	150	1 St.	9673.661
508	195	–	600	200	1 St.	9673.662
508	245	–	600	250	1 St.	9673.667
508	295	–	600	300	1 St.	9673.663
508	395	–	600	400	1 St.	9673.664
508	595	–	600	600	1 St.	9673.666
508	795	–	600	800	1 St.	9673.668
508	995	–	600	1000	1 St.	9673.660
508	145	■	600	150	1 St.	9673.671
508	195	■	600	200	1 St.	9673.672
508	245	■	600	250	1 St.	9673.677
508	295	■	600	300	1 St.	9673.673
508	395	■	600	400	1 St.	9673.674
708	145	–	800	150	1 St.	9673.681
708	195	–	800	200	1 St.	9673.682
708	245	–	800	250	1 St.	9673.687
708	295	–	800	300	1 St.	9673.683
708	395	–	800	400	1 St.	9673.684
708	595	–	800	600	1 St.	9673.686
708	795	–	800	800	1 St.	9673.688
708	995	–	800	1000	1 St.	9673.680



Tragrahmen

für Reiheneinbaugeräte

Tragrahmenset für die Aufnahme von Reiheneinbaugeräten (z. B. MCBs). Die Befestigung der Tragschienen erfolgt mit zwei Montagewinkeln an den Funktionsraum-Seitenwandmodulen. Die Frontblende 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
Frontblende: Stahlblech, lackiert

Lieferumfang:

2 Tragschienen,
2 Montagewinkel,
1 Frontblende mit Ausbruch.
Inkl. Befestigungsmaterial.

! Zusätzlich wird benötigt:

Funktionsraum-Seitenwandmodule, siehe Seite 19.

Für Schrankbreite mm	Für Funktionsraumhöhe mm	Anzahl Teilungseinheiten 17,5 mm	VE	Best.-Nr. SV
600	150	1 x 24	1 Satz	9674.761
600	300	2 x 24	1 Satz	9674.762
600	600	3 x 24	1 Satz	9674.763
600	600	4 x 24	1 Satz	9674.764
800	150	1 x 36	1 Satz	9674.781
800	300	2 x 36	1 Satz	9674.782
800	600	3 x 36	1 Satz	9674.783
800	600	4 x 36	1 Satz	9674.784

Ri4Power Form 2-4, Innenausbau

Zubehör



Mini-TS Profile 17 x 15,5 mm für TS

Montageprofil mit TS Raster auf drei Seiten. Geeignet zur

- Herstellung einer Hilfskonstruktion für die Abtrennung des Sammelschienenraums,
- individuellen Anwendung als Montagegerüst für leichte und mittlere Belastung,
- Befestigung in der inneren oder äußeren Montageebene des TS 8 Schrankes.

Material:
Stahlblech, verzinkt

! Zusätzlich wird benötigt:

Rahmenanschlußstück, siehe unten.
T-Anschlußstück, siehe unten.
Eckverbinder, siehe Seite 23.



Für horizontale Sammelschienenraumabtrennung		VE	Best.-Nr. SV
Für Funktionsraumtiefe mm	Länge mm		
425	62,5	12 St.	9673.915

Für vertikale Sammelschienenraumabtrennung		VE	Best.-Nr. SV
Für Funktionsraumhöhe mm	Länge mm		
350	337,5	12 St.	9673.942
400	387,5	12 St.	9673.943
450	437,5	12 St.	9673.952
500	487,5	12 St.	9673.953

Für äußere Montageebene		VE	Best.-Nr. SV
Für Schrankbreite/-tiefe mm	Länge mm		
300	162,5	12 St.	9673.930
400	262,5	12 St.	9673.940
500	362,5	12 St.	9673.950
600	462,5	12 St.	9673.960
800	662,5	12 St.	9673.980

Für innere Montageebene		VE	Best.-Nr. SV
Für Schrankbreite/-tiefe mm	Länge mm		
300	212,5	12 St.	9673.931
400	312,5	12 St.	9673.941
500	412,5	12 St.	9673.951
600	512,5	12 St.	9673.961
800	712,5	12 St.	9673.981



Rahmenanschlußstück

für Mini-TS Profil

Montageteil mit integrierten Gewindebohrungen M4 zur Befestigung des Mini-TS Profils am horizontalen und vertikalen TS Rahmenprofil (äußere Ebene). Das Rahmenanschlußstück kann selbsthaltend in das TS Raster eingesetzt werden und wird mit einer Schraube am Rahmen befestigt. Kann auch zur Befestigung anderer Profile mit TS Raster verwendet werden.

Material:
Zink-Druckguß

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. SV
24 St.	9673.901



T-Anschlußstück

für Mini-TS Profil

Montageteil mit integrierten Gewindebohrungen M4 zur Befestigung des Mini-TS Profils am

- horizontalen und vertikalen TS Chassis,
- Mini-TS Profil,
- vertikalen TS Rahmenprofil (innere Ebene).

Das T-Anschlußstück kann selbsthaltend in das TS Raster eingesetzt werden und wird mit einer Schraube am Rahmen befestigt. Kann auch zur Befestigung anderer Profile mit TS Raster verwendet werden.

Material:
Zink-Druckguß

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. SV
24 St.	9673.903



Eckverbinder

für Mini-TS Profil

Montageteil mit integrierten Gewindebohrungen M4 zum Verbinden von zwei Mini-TS Profilen in einem Winkel von 90° über Eck. Zur Herstellung der Hilfskonstruktion für die Sammelschienenraumabtrennung zwingend erforderlich.

VE	Best.-Nr. SV
10 St.	9673.902

Material:

Zink-Druckguß

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.



Systembefestigungen

für Hauptsammelschienen-system

Systembefestigung mit Gewindebohrungen M5 und M6 im 50 mm-Raster für den rückwärtigen Aufbau eines RiLine60 Hauptsammelschienen-systems bis 1600 A. Zum Einhängen in den TS Rahmen.

Material:

Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Hinweis:

RiLine60 Sammelschienen-systeme, siehe Seite 24 – 38.

Breite mm	Höhe mm	Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. SV
238,5	356	300	1 St.	9674.003
338,5	356	400	1 St.	9674.004
538,5	356	600	1 St.	9674.006
738,5	356	800	1 St.	9674.008

Befestigungszubehör

für Sammelschienen-system

Für die Montage eines typgeprüften vertikalen Verteilsammelschienen-systems hinter dem Funktionsraum sind folgende Zubehörkomponenten zu verwenden:



PS Montageschienen 23 x 23 mm

Für den Aufbau eines vertikalen RiLine60 Verteilsammelschienen-systems am vertikalen Schrankprofil.

Material:

Stahlblech, verzinkt, chromatiert

Länge mm	Für Schränke BHT mm	VE	Best.-Nr. PS
295	400	12 St.	4169.000
495	600	12 St.	4171.000
695	800	12 St.	4172.000

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungs-Haltestück und Schiebemuttern, siehe unten.



Befestigungs-Haltestück

Zur Montage der PS Montageschiene am TS Rahmen.

Material:

Zink-Druckguß

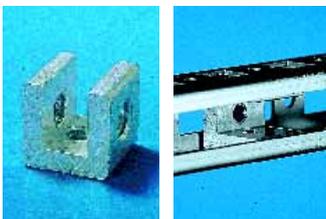
Lieferumfang:

Inkl. 24 Blechschrauben BZ 5,5 x 13 mm.

VE	Best.-Nr. TS
24 St.	8800.370

! Zusätzlich wird benötigt:

Schiebemuttern (Empfehlung: M6), siehe unten.



Schiebemuttern

Zur Befestigung der PS Montageschiene am Haltestück und die Befestigung des Sammelschienenhalters an der PS Montageschiene.

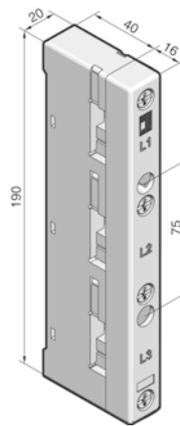
Gewinde	VE	Best.-Nr. PS
M5	20 St.	4157.000
M6	20 St.	4179.000

+ Zubehör:

Innensechsrund-Schrauben M6 x 12 mm, (für PS 4179.000), siehe HB 31, Seite 937.

Ri4Power Form 2-4, RiLine60 Schienensysteme

Sammelschienenhalter 3polig



Material:
Polyamid (PA 6.6),
25 % glasfaserverstärkt.
Dauerbetriebstemperatur
max. 130°C.
Brandverhalten gemäß
UL 94-V0.

Farbe:
RAL 7035

**Kurzschlußfestigkeits-
diagramm,**
siehe Seite 46.

Technische Informationen
zur Berechnung der
 Bemessungsströme,
siehe Seite 48.

1 mit innenliegenden
 Befestigungslöchern

Ausführung	VE	1
Polzahl		3polig
Schienenmittenabstand		60 mm
Anzugsdrehmoment		3 – 5 Nm
• Befestigungsschraube (M5 x 16)		1 – 3 Nm
• Deckelbefestigung		
Best.-Nr. SV	4 St.	9340.000
Zubehör		
2 Endabdeckung für den seitlichen Berührungsschutz	2 St.	9340.070

Sammelschienen E-Cu

Nach DIN EN 13 601.
Länge: 2400 mm/Schiene.

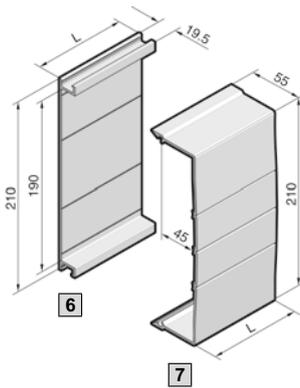
Abmessungen mm	VE	Best.-Nr. SV	Seite
15 x 5	6 St.	3581.000	
15 x 10	6 St.	3581.100	
20 x 5	6 St.	3582.000	
20 x 10	6 St.	3585.000	
25 x 5	6 St.	3583.000	
30 x 5	6 St.	3584.000	
30 x 10 ¹⁾	6 St.	3586.000	
Zubehör			
Sammelschienen-Abdeckprofil (Länge 1 m/St.)	10 St.	3092.000	40
Schienenverbinder für E-Cu			
3 12 x 5 – 15 x 10 mm (Einfachverbindung)	3 St.	9350.075	40
4 20 x 5 – 30 x 10 mm (Einfachverbindung)	3 St.	9320.020	40
5 20 x 5 – 30 x 10 mm (Anreihverbindung) ²⁾	3 St.	9320.030	40

¹⁾ weitere Sammelschienen-Längen, siehe Seite 34

²⁾ von Schrank zu Schrank

Ri4Power Form 2-4, RiLine60 Schienensysteme

Systemkomponenten 3polig



6 Bodenwanne

Für den rückseitigen Berührungsschutz des Flachschieneaufbaus.

Länge (L) mm	VE	Best.-Nr. SV
500	2 St.	9340.100
700	2 St.	9340.110
900	2 St.	9340.120
1100	2 St.	9340.130

7 Abdeckprofil

Individuell ablängbar, zur Clipmontage an die Bodenwanne.

Länge (L) mm	VE	Best.-Nr. SV
700	2 St.	9340.200
1100	2 St.	9340.210

Bodenwanne und Abdeckprofil

Material:

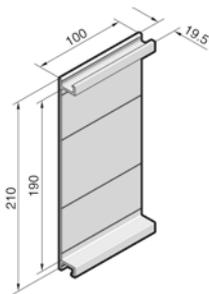
Wärmemodifiziertes Hart-PVC.
Dauerbetriebstemperatur max. 95°C.
Brandverhalten gemäß UL 94-V0.

Farbe:

RAL 7035

Hinweis:

Bei Belastung des Abdeckprofils von vorne ist die Stützblende (SV 9340.220) zur Stabilisierung erforderlich.



Bodenwannen-Zwischenstück

Für den rückseitigen Berührungsschutz bei der Verbindung der Sammelschienen von Schrank zu Schrank.

Material:

Wärmemodifiziertes Hart-PVC.
Dauerbetriebstemperatur max. 95°C.
Brandverhalten gemäß UL 94-V0.

Farbe:

RAL 7035

VE	Best.-Nr. SV
2 St.	9340.140

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.



Stützblende

für Abdeckprofil

Zur Verhinderung des seitlichen Umgreifens des Abdeckprofils. Darüber hinaus bietet die Stützblende zusätzliche Stabilität.

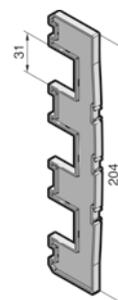
Material:

Polyamid (PA 6.6).
Dauerbetriebstemperatur max. 105°C.
Brandverhalten gemäß UL 94-V0.

Farbe:

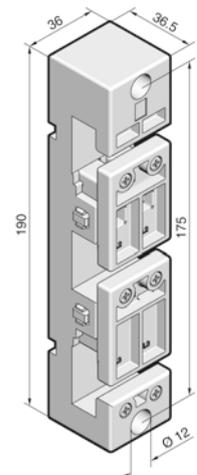
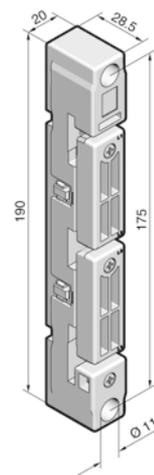
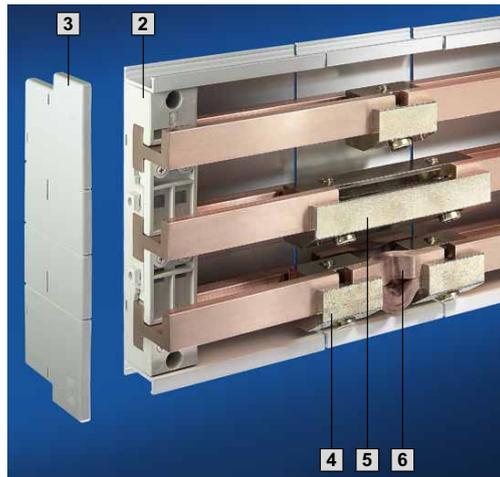
RAL 7035

VE	Best.-Nr. SV
5 St.	9340.220



Ri4Power Form 2-4, RiLine60 Schienensysteme

PLS Sammelschienenhalter 3polig



1 Rittal PLS 800

2 Rittal PLS 1600

Material:

Polyamid (PA 6.6),
25 % glasfaserverstärkt.
Dauerbetriebstemperatur
max. 130°C.
Brandverhalten gemäß
UL 94-V0.

Farbe:

RAL 7035

Kurzschlußfestigkeits- diagramm,

siehe Seite 46.

Technische Informationen

zur Berechnung der
 Bemessungsströme,
siehe Seite 48.

Für Rittal System	VE	1 PLS 800	2 PLS 1600
Polzahl		3polig	3polig
Schienenmittenabstand		60 mm	60 mm
Anzugsdrehmoment			
• Befestigungsschraube (M6 x 20)		3 – 5 Nm	3 – 5 Nm
• Schienenverschiebeschutz		0,7 Nm	0,7 Nm
Best.-Nr. SV	4 St.	9341.000	9342.000
Zubehör			
3 Endabdeckung für den seitlichen Berührungsschutz	2 St.	9341.070	9342.070

PLS Spezial-Sammelschienen

aus E-Cu

Für Rittal System	VE	PLS 800	PLS 1600	Seite
Querschnitt		300 mm ²	900 mm ²	
Schienenstärke		5 mm	10 mm	
Länge mm	Für Schrankbreite mm	Best.-Nr. SV	Best.-Nr. SV	
495	600 ¹⁾	3 St. 3524.000	3527.000	
695	800 ¹⁾	3 St. 3525.000	3528.000	
895	1000 ¹⁾	3 St. 3525.010	3528.010	
1095	1200 ¹⁾	3 St. 3526.000	3529.000	
2400	variabel	1 St. 3509.000	3516.000	
Zubehör				
4 PLS Schienenverbinder (Einfachverbindung)	3 St.	3504.000	3514.000	41
5 PLS Schienenverbinder (Anreihverbindung) ²⁾	3 St.	3505.000	3515.000	41
6 PLS Dehnverbinder ³⁾	3 St.	9320.060	9320.070	41

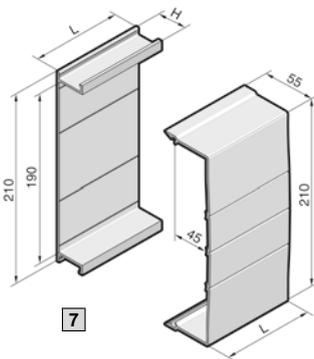
¹⁾ für Rittal TS 8 Schranksysteme

²⁾ von Schrank zu Schrank

³⁾ zur Montage eines Dehnverbinders sind je zwei PLS Schienenverbinder (Einfachverbindung) erforderlich

Ri4Power Form 2-4, RiLine60 Schienensysteme

Systemkomponenten 3polig



7

8

7 Bodenwanne

Für den rückseitigen Berührungsschutz des PLS-Sammelschienenaufbaus.

Länge (L) mm	VE	Best.-Nr. SV für System	
		PLS 800	PLS 1600
500	2 St.	9341.100	9342.100
700	2 St.	9341.110	9342.110
900	2 St.	9341.120	9342.120
1100	2 St.	9341.130	9342.130
Höhe (H) mm		32	43

8 Abdeckprofil

Individuell ablängbar, zur Clipmontage an die Bodenwanne für System Rittal PLS 800/1600.

Länge (L) mm	VE	Best.-Nr. SV
700	2 St.	9340.200
1100	2 St.	9340.210

Bodenwanne und Abdeckprofil

Material:

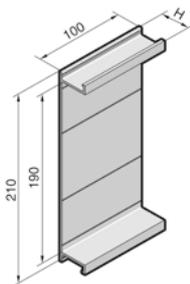
Wärmemodifiziertes Hart-PVC.
Dauerbetriebstemperatur max. 95°C.
Brandverhalten gemäß UL 94-V0.

Farbe:

RAL 7035

Hinweis:

Bei Belastung des Abdeckprofils von vorne ist die Stützblende (SV 9340.220) zur Stabilisierung erforderlich.



Bodenwannen-Zwischenstück

Für den rückseitigen Berührungsschutz bei der Verbindung der Sammelschienen von Schrank zu Schrank.

Material:

Wärmemodifiziertes Hart-PVC.
Dauerbetriebstemperatur max. 95°C.
Brandverhalten gemäß UL 94-V0.

Farbe:

RAL 7035

Für System	Höhe (H) mm	VE	Best.-Nr. SV
PLS 800	32	2 St.	9341.140
PLS 1600	43	2 St.	9342.140

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.



Stützblende

für Abdeckprofil

Zur Verhinderung des seitlichen Umgreifens des Abdeckprofils. Darüber hinaus bietet die Stützblende zusätzliche Stabilität.

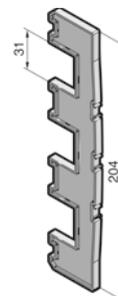
Material:

Polyamid (PA 6.6).
Dauerbetriebstemperatur max. 105°C.
Brandverhalten gemäß UL 94-V0.

Farbe:

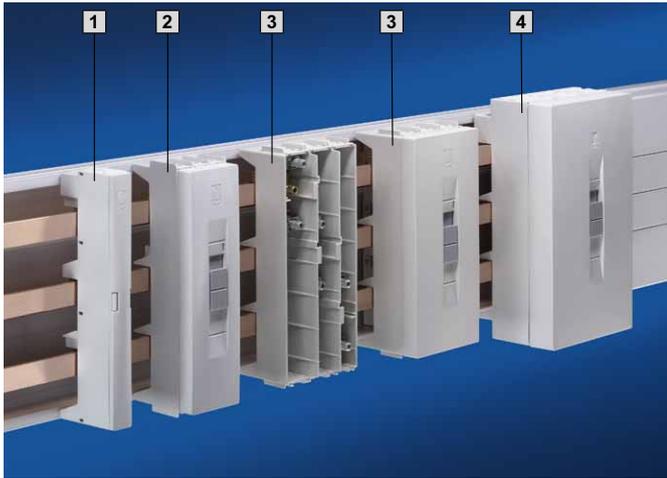
RAL 7035

VE	Best.-Nr. SV
5 St.	9340.220



Ri4Power Form 2-4, RiLine60 Schienensysteme

Anschlußadapter 3polig



Material:

Chassis

Polyamid (PA 6.6),
25 % glasfaserverstärkt.
Dauerbetriebstemperatur
max. 130°C.
Brandverhalten gemäß
UL 94-V0.

Abdeckung

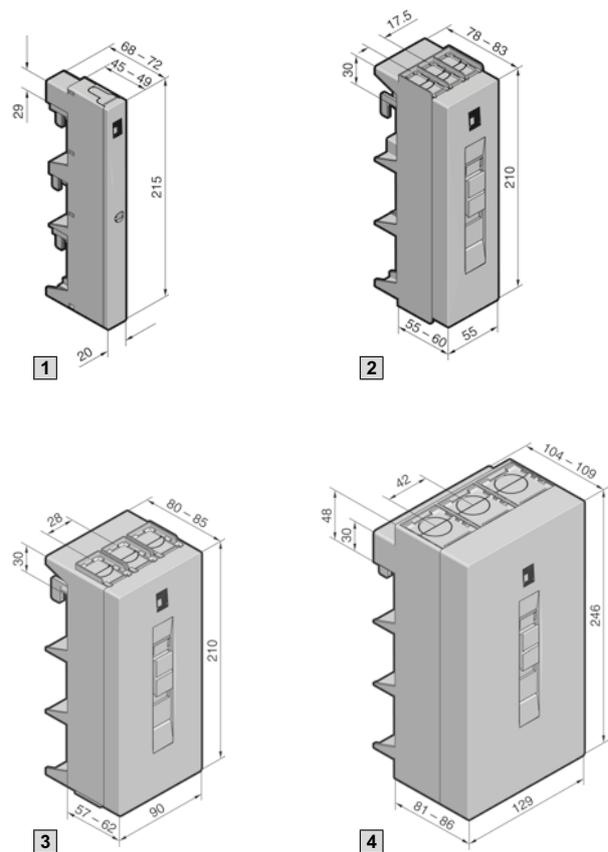
ABS,
Brandverhalten gemäß
UL 94-V0.

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

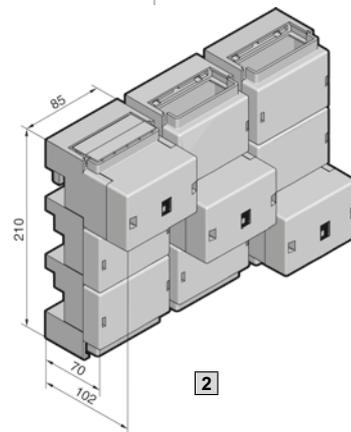
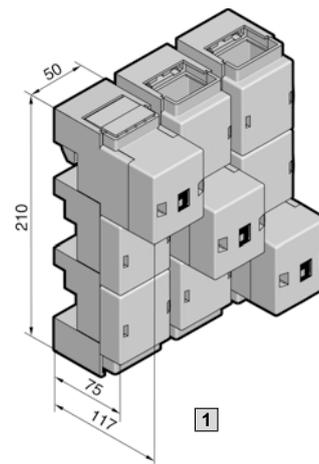
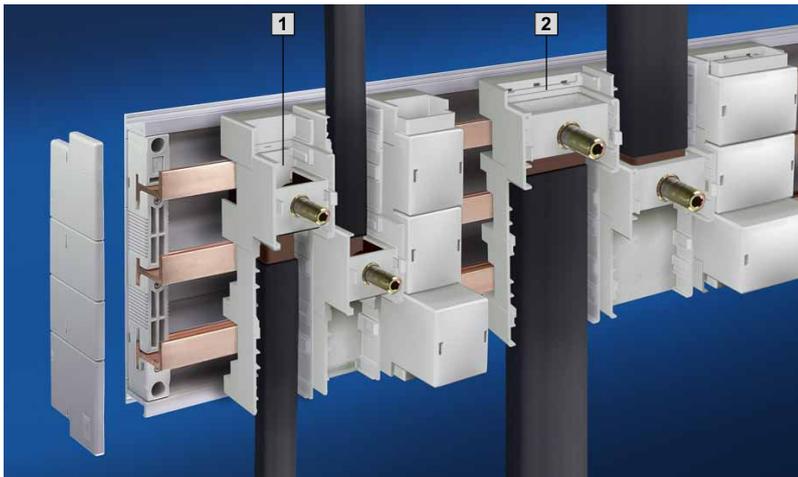
Inkl. Abdeckung.



Ausführung (3polig)	VE	1	2	3	4	Seite
Bemessungsstrom bis		63 A	125 A	250 A	800 A	
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Anschluß von Rundleitern						
● feindrähtig mit Aderendhülse		2,5 – 10 mm ²	10 – 25 mm ²	35 – 120 mm ²	95 – 185 mm ²	
● mehrdrähtig		16 mm ²	16 – 35 mm ²	35 – 120 mm ²	95 – 300 mm ²	
● massiv		2,5 – 16 mm ²	–	–	–	
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen		–	10 x 7,8 mm	18,5 x 15,5 mm	33 x 20 mm	
Anzugsdrehmoment						
● Befestigungsschraube		2 Nm	2 Nm	4 – 6 Nm	6 Nm	
● Leiteranschlußschraube		2,5 Nm	2 – 3 Nm	8 – 10 Nm	12 – 14 Nm	
Für Schienenstärke		5/10 mm	5/10 mm	5/10 mm	5/10 mm	
Abgang oben/unten						
Best.-Nr. SV	1 St.	–	9342.220	9342.250	9342.280	
Abgang oben						
Best.-Nr. SV	1 St.	9342.200	9342.230	9342.260	9342.290	
Abgang unten						
Best.-Nr. SV	1 St.	9342.210	9342.240	9342.270	9342.300	
Zubehör						
Lamellierte Kupferschienen		–	■	■	■	42

Ri4Power Form 2-4, RiLine60 Schienensysteme

Anschlußadapter 3polig



Material:

Chassis

Polyamid (PA 6.6),
25 % glasfaserverstärkt.
Dauerbetriebstemperatur
max. 130°C.

Brandverhalten gemäß
UL 94-V0.

Abdeckung

ABS,
Brandverhalten gemäß
UL 94-V0.

Farbe:

RAL 7035

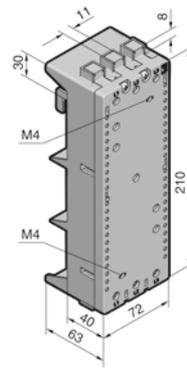
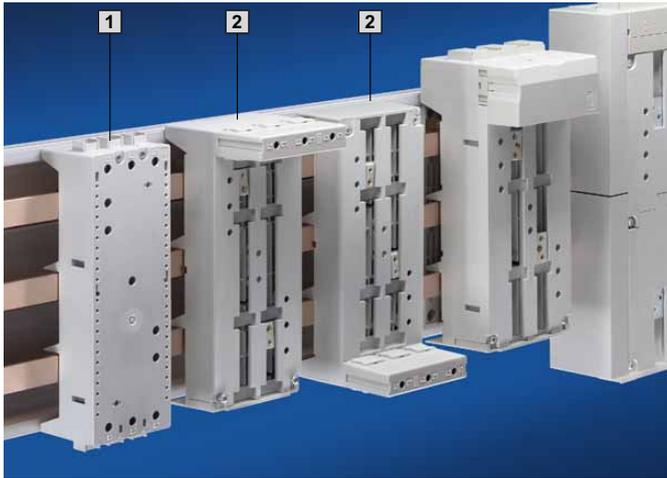
Lieferumfang:

Inkl. Abdeckung.

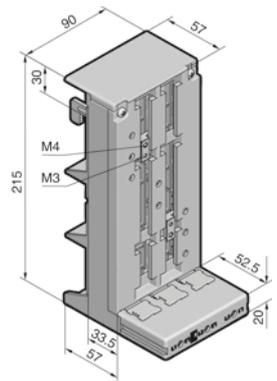
Ausführung (3 x 1polig)	VE	1	2	Seite
Bemessungsstrom bis		800 A	1600 A	
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	690 V~	
Abgang		oben/unten	oben/unten	
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen				
• bei 5 mm Schienenstärke		33 x 27 mm	65 x 27 mm	
• bei 10 mm Schienenstärke		33 x 22 mm	65 x 22 mm	
Anzugsdrehmoment		12 – 15 Nm	15 – 20 Nm	
Für Schienenstärke		5/10 mm	5/10 mm	
Best.-Nr. SV	1 Satz (3 St.)	9342.310	9342.320	
Zubehör				
Lamellierte Kupferschienen		■	■	42

Ri4Power Form 2-4, RiLine60 Schienensysteme

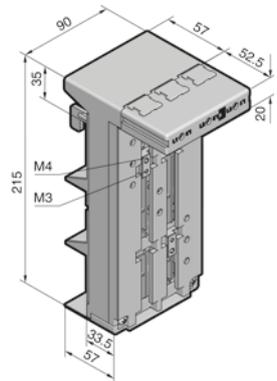
Geräteadapter/CB-Geräteadapter 3polig



1 SV 9342.400/.410



2 SV 9342.500



2 SV 9342.510

Material:

Polyamid (PA 6.6),
25 % glasfaserverstärkt.
Dauerbetriebstemperatur
max. 130°C.
Brandverhalten gemäß
UL 94-V0.

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang

CB-Geräteadapter:

Inkl. Klemmenabdeckung und
Nutensteine für Schaltgeräte-
Befestigung.

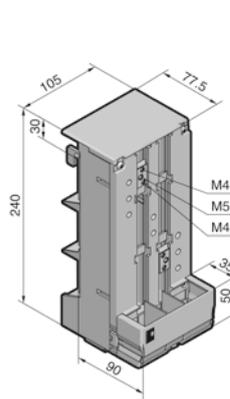
Ausführung	VE	1 Geräteadapter	2 CB-Geräteadapter	Seite
Baubreite		72 mm	90 mm	
Länge		210 mm	215 mm	
Bemessungsstrom bis		100 A	160 A	
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	690 V~	
Anschlußklemme		Rahmenklemme	Rahmenklemme	
Anschluß von Rundleitern		10 – 35 mm ²	35 – 120 mm ²	
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen		10 x 7,8 mm	18,5 x 15,5 mm	
Anzugsdrehmoment				
● Leiteranschlußschraube		2 – 3 Nm	8 – 10 Nm	
● Schienenbefestigung		2 Nm	4 – 6 Nm	
Für Schaltgeräte Fabrikat/Typ	ABB	MS 497	S2, T1, T2	
	GE	–	FD	
	Merlin Gerin	–	NS80, NSC100	
	Moeller	PKZ2 ¹⁾	NZM1	
	Siemens	S3	–	
Für Schienenstärke	Telemecanique	GV3 ¹⁾	–	
	Universelle Anwendung	■ ¹⁾	–	
Für Schienenstärke		5/10 mm	5/10 mm	
Leitungsabgang oben ²⁾ Best.-Nr. SV	1 St.	9342.400	9342.500	
Leitungsabgang unten ²⁾ Best.-Nr. SV	1 St.	9342.410	9342.510	
Zubehör				
Tragschiene Breite 72 mm, Höhe 15 mm	5 St.	9320.120	–	43

¹⁾ Montage nur mit Tragschiene SV 9320.120.

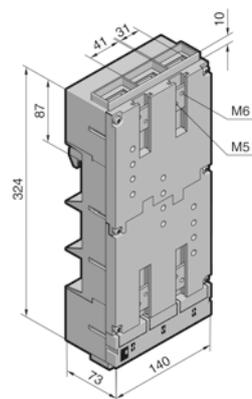
²⁾ Schalerausgang bzw. abgehende Leitung.

Ri4Power Form 2-4, RiLine60 Schienensysteme

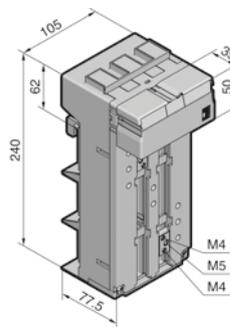
CB-Geräteadapter 3polig



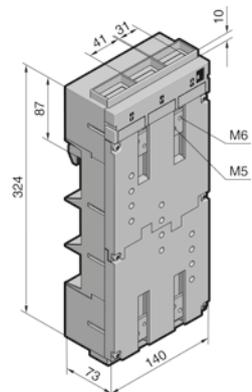
1 SV 9342.600



2 SV 9342.700



1 SV 9342.610



2 SV 9342.710

Material:
Polyamid (PA 6.6),
25 % glasfaserverstärkt.
Dauerbetriebstemperatur
max. 130°C.
Brandverhalten gemäß
UL 94-V0.

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:
Inkl. Klemmenabdeckung und
Nutensteine für Schaltgeräte-
Befestigung.

Ausführung	VE	1	2	Seite
Baubreite		105 mm	140 mm	
Länge		240 mm	324 mm	
Bemessungsstrom bis		250 A	630 A ²⁾	
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	690 V~	
Anschlußklemme		Rahmenklemme	Schraubanschluß M10	
Anschluß von Rundleitern		35 – 120 mm ²	max. 150 mm ² 3)	
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen		18,5 x 15,5 mm	32 x 10 mm	
Anzugsdrehmoment				
● Leiteranschlußschraube		8 – 10 Nm	30 – 32 Nm	
● Schienenbefestigung		4 – 6 Nm	12 – 14 Nm	
Für Schaltgeräte Fabrikat/Typ	ABB	S3, T3, T4	S5, T5	
	GE	FE	–	
	Merlin Gerin	NS100, NS160, NS250	NS400, NS630	
	Moeller	NZM2	NZM3	
	Siemens	VL160X, VL160, VL250	VL400, VL630 ⁴⁾	
Telemecanique	GV7	–		
Für Schienenstärke		5/10 mm	5/10 mm	
Leitungsabgang oben ¹⁾ Best.-Nr. SV	1 St.	9342.600	9342.700	
Leitungsabgang unten ¹⁾ Best.-Nr. SV	1 St.	9342.610	9342.710	
Zubehör				
3 Steckleiste 25 mm zur Erweiterung der Baubreite von 140 mm auf 190 mm	4 St. (1 Satz)	–	9342.720	43
Anschlußwinkel		■	■	43

¹⁾ Schalterausgang bzw. abgehende Leitung.

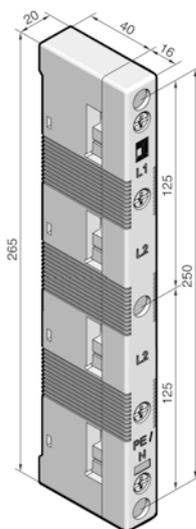
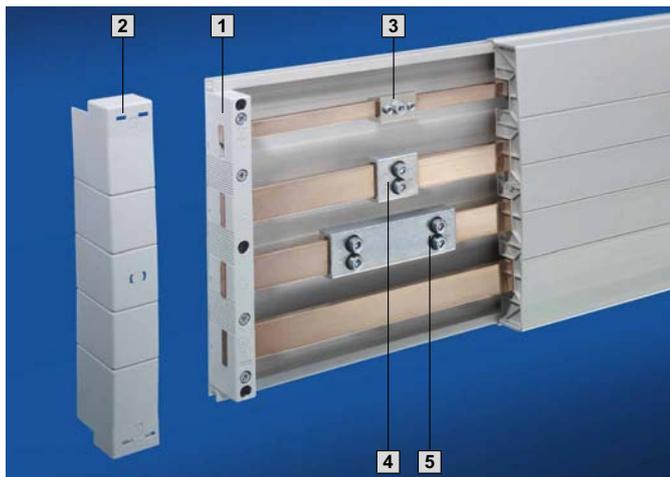
²⁾ Applikationsbedingt ist ggf. ein Derating erforderlich.

³⁾ Mit Kabelschuh.

⁴⁾ Zusätzlich erforderlich: Steckleiste 25 mm (SV 9342.720).

Ri4Power Form 2-4, RiLine60 Schienensysteme

Sammelschienenhalter 4polig



Material:
Polyamid (PA 6.6),
25 % glasfaserverstärkt.
Dauerbetriebstemperatur
max. 130°C.
Brandverhalten gemäß
UL 94-V0.

Farbe:
RAL 7035

**Kurzschlußfestigkeits-
diagramm,**
siehe Seite 47.

Technische Informationen
zur Berechnung der
Bemessungsströme,
siehe Seite 48.

1 mit innenliegenden
Befestigungslöchern

Ausführung	VE	1
Polzahl		4polig
Schienenmittenabstand		60 mm
Anzugsdrehmoment		3 – 5 Nm
• Befestigungsschraube (M5 x 25)		1 – 3 Nm
• Deckelbefestigung		
Best.-Nr. SV	4 St.	9340.004
Zubehör		
2 Endabdeckung für den seitlichen Berührungsschutz	2 St.	9340.074

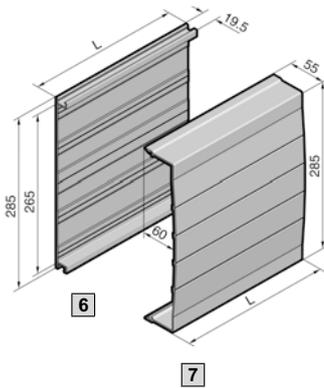
Sammelschienen E-Cu

Nach DIN EN 13 601.
Länge: 2400 mm/Schiene.

Abmessungen mm	VE	Best.-Nr. SV	Seite
15 x 5	6 St.	3581.000	
15 x 10	6 St.	3581.100	
20 x 5	6 St.	3582.000	
20 x 10	6 St.	3585.000	
25 x 5	6 St.	3583.000	
30 x 5	6 St.	3584.000	
30 x 10 ¹⁾	6 St.	3586.000	
Zubehör			
Sammelschienen-Abdeckprofil (Länge 1 m/St.)	10 St.	3092.000	40
Schienenverbinder für E-Cu			
3 12 x 5 – 15 x 10 mm (Einfachverbindung)	3 St.	9350.075	40
4 20 x 5 – 30 x 10 mm (Einfachverbindung)	3 St.	9320.020	40
5 20 x 5 – 30 x 10 mm (Anreihverbindung) ²⁾	3 St.	9320.030	40

¹⁾ weitere Sammelschienen-Längen, siehe Seite 34

²⁾ von Schrank zu Schrank



6 Bodenwanne

Für den rückseitigen Berührungsschutz des Flachschieneaufbaus.

Länge (L) mm	VE	Best.-Nr. SV
1100	2 St.	9340.134

7 Abdeckprofil

Individuell ablängbar, zur Clipmontage an die Bodenwanne.

Länge (L) mm	VE	Best.-Nr. SV
1100	2 St.	9340.214

Bodenwanne und Abdeckprofil

Material:

Wärmemodifiziertes Hart-PVC.
Dauerbetriebstemperatur max. 95°C.
Brandverhalten gemäß UL 94-V0.

Farbe:

RAL 7035

Hinweis:

Bei Belastung des Abdeckprofils von vorne ist die Stützblende (SV 9340.224) zur Stabilisierung erforderlich.



Stützblende

für Abdeckprofil

Zur Verhinderung des seitlichen Umgreifens des Abdeckprofils. Darüber hinaus bietet die Stützblende zusätzliche Stabilität.

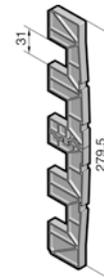
Material:

Polyamid (PA 6.6).
Dauerbetriebstemperatur max. 105°C.
Brandverhalten gemäß UL 94-V0.

Farbe:

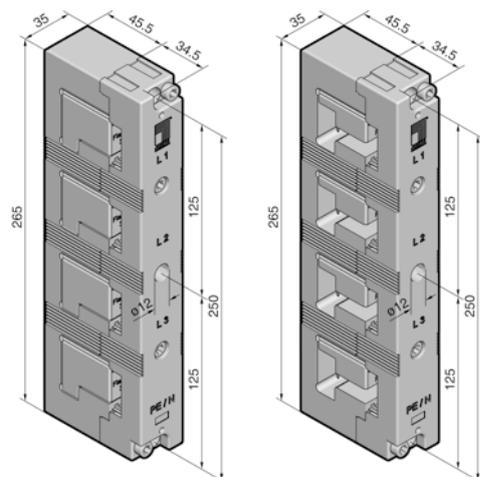
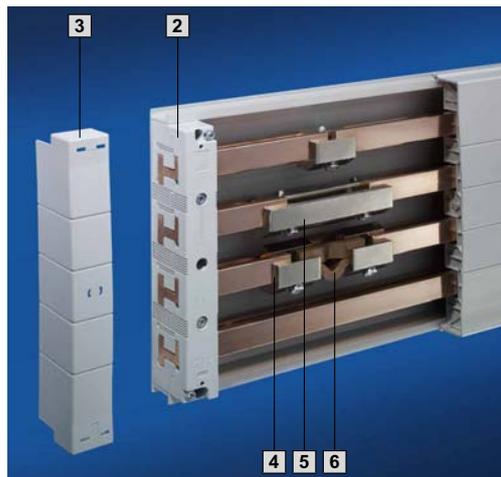
RAL 7035

VE	Best.-Nr. SV
5 St.	9340.224



Ri4Power Form 2-4, RiLine60 Schienensysteme

Sammelschienenhalter PLUS 4polig



Material:
Polyamid (PA 6.6),
25 % glasfaserverstärkt.
Dauerbetriebstemperatur
max. 130°C.
Brandverhalten gemäß
UL 94-V0.

Farbe:
RAL 7035

**Kurzschlußfestigkeits-
diagramm,**
siehe Seite 47.

Technische Informationen
zur Berechnung der
Bemessungsströme,
siehe Seite 48.

1) Rittal 30 x 10 PLUS 2) Rittal PLS 1600 PLUS

Für System	VE	1) Rittal 30 x 10 PLUS	2) Rittal PLS 1600 PLUS
Polzahl		4polig	4polig
Schienenmittenabstand		60 mm	60 mm
Für			
Sammelschienen E-Cu 30 x 10 mm		•	–
PLS Spezial-Sammelschienen (PLS 1600)		–	•
Anzugsdrehmoment			
• Befestigungsschraube (M6 x 20)		3 – 5 Nm	3 – 5 Nm
Best.-Nr. SV	4 St.	9342.014	9342.004
Zubehör			
3) Endabdeckung für den seitlichen Berührungsschutz	2 St.	9342.074	9342.074

Sammelschienen aus E-Cu

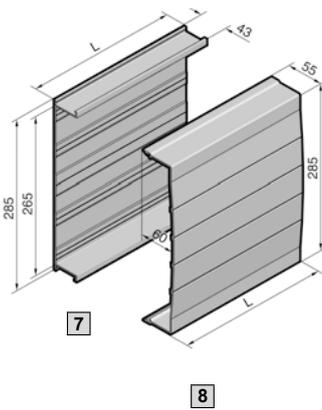
Für System	Rittal 30 x 10 PLUS			Rittal PLS 1600 PLUS			Seite
Abmessung	30 x 10 mm			–			
Querschnitt (Schienenstärke)	–			900 mm ² (10 mm) ¹⁾			
Für Schrankbreite mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. SV	Länge mm	VE	Best.-Nr. SV	
300 ²⁾	265	2 St.	9661.330	–	–	–	
400 ²⁾	365	2 St.	9661.340	–	–	–	
600 ²⁾	565	2 St.	9661.360	495	3 St.	3527.000	
800 ²⁾	765	2 St.	9661.380	695	3 St.	3528.000	
1000 ²⁾	965	2 St.	9661.300	895	3 St.	3528.010	
1200 ²⁾	1165	2 St.	9661.320	1095	3 St.	3529.000	
Variabel	2400	6 St.	3586.000	2400	1 St.	3516.000	
Zubehör							
4) PLS Schienenverbinder (Einfachverbindung)	–	–	–	–	3 St.	3514.000	41
5) PLS Schienenverbinder (Anreihverbindung) ³⁾	–	–	–	–	3 St.	3515.000	41
6) PLS Dehnverbinder ⁴⁾	–	–	–	–	3 St.	9320.070	41
Anreihlasche für SV 9661.300 bis .380 (Anreihverbindung)	95	4 St.	9661.350				39
Schienenverbinder für SV 3586.000	Einfachverbindung	–	3 St.	9320.020	–	–	40
	Anreihverbindung ³⁾	–	3 St.	9320.030	–	–	40
Sammelschienen-Abdeckprofil	1000	10 St.	3092.000	–	–	–	40

¹⁾ PLS Spezial-Sammelschienen (1600 A)

²⁾ für Rittal TS 8 Schranksysteme

³⁾ von Schrank zu Schrank

⁴⁾ zur Montage eines Dehnverbinders sind je zwei PLS Schienenverbinder (Einfachverbindung) erforderlich



7 Bodenwanne

Für den rückseitigen Berührungsschutz des Sammelschieneaufbaus PLUS.

Länge (L) mm	VE	Best.-Nr. SV
1100	2 St.	9342.134

8 Abdeckprofil

Individuell ablängbar, zur Clipmontage an die Bodenwanne.

Länge (L) mm	VE	Best.-Nr. SV
1100	2 St.	9340.214

Bodenwanne und Abdeckprofil

Material:

Wärmemodifiziertes Hart-PVC.
Dauerbetriebstemperatur max. 95°C.
Brandverhalten gemäß UL 94-V0.

Farbe:

RAL 7035

Hinweis:

Bei Belastung des Abdeckprofils von vorne ist die Stützblende (SV 9340.224) zur Stabilisierung erforderlich.



Stützblende

für Abdeckprofil

Zur Verhinderung des seitlichen Umgreifens des Abdeckprofils. Darüber hinaus bietet die Stützblende zusätzliche Stabilität.

Material:

Polyamid (PA 6.6).
Dauerbetriebstemperatur max. 105°C.
Brandverhalten gemäß UL 94-V0.

Farbe:

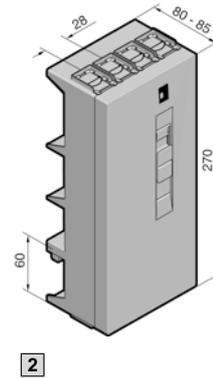
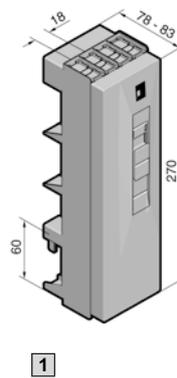
RAL 7035

VE	Best.-Nr. SV
5 St.	9340.224



Ri4Power Form 2-4, RiLine60 Schienensysteme

Anschlußadapter 4polig



Material:

Chassis

Polyamid (PA 6.6),
25 % glasfaserverstärkt.
Dauerbetriebstemperatur
max. 130°C.
Brandverhalten gemäß
UL 94-V0.

Abdeckung

ABS,
Brandverhalten gemäß
UL 94-V0.

Farbe:

RAL 7035

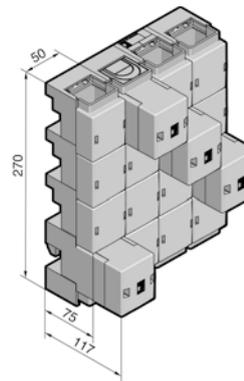
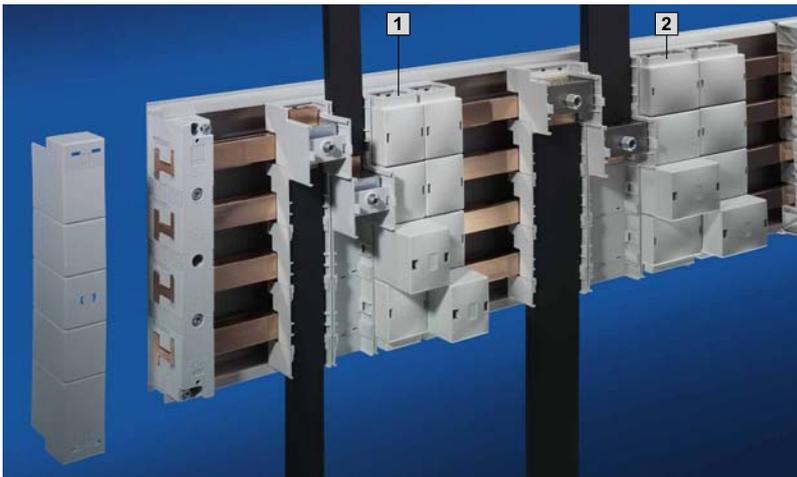
Lieferumfang:

Inkl. Abdeckung.

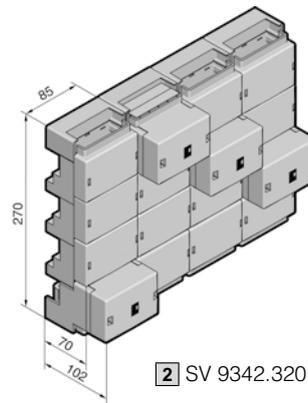
Ausführung (4polig)	VE	1	2	Seite
Bemessungsstrom bis		125 A	250 A	
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	690 V~	
Anschluß von Rundleitern				
● feindrähtig mit Aderendhülse		10 – 25 mm ²	35 – 120 mm ²	
● mehrdrähtig		16 – 35 mm ²	35 – 120 mm ²	
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen		10 x 7,8 mm	18,5 x 15,5 mm	
Anzugsdrehmoment				
● Befestigungsschraube		2 Nm	4 – 6 Nm	
● Leiteranschlußschraube		2 – 3 Nm	8 – 10 Nm	
Für Schienenstärke		5/10 mm	5/10 mm	
Abgang oben/unten				
Best.-Nr. SV	1 St.	9342.224	9342.254	
Abgang oben				
Best.-Nr. SV	1 St.	9342.234	9342.264	
Abgang unten				
Best.-Nr. SV	1 St.	9342.244	9342.274	
Zubehör				
Lamellierte Kupferschienen		■	■	42

Ri4Power Form 2-4, RiLine60 Schienensysteme

Anschlußadapter 4polig



1 SV 9342.310 mit SV 9342.314



2 SV 9342.320 mit SV 9342.324

Material:

Chassis

Polyamid (PA 6.6),
25 % glasfaserverstärkt.
Dauerbetriebstemperatur
max. 130°C.
Brandverhalten gemäß
UL 94-V0.

Abdeckung

ABS,
Brandverhalten gemäß
UL 94-V0.

Farbe:

RAL 7035

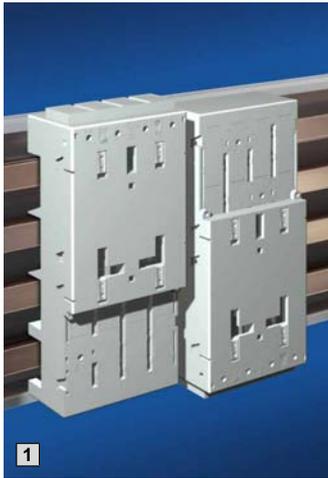
Lieferumfang:

Inkl. Abdeckung.

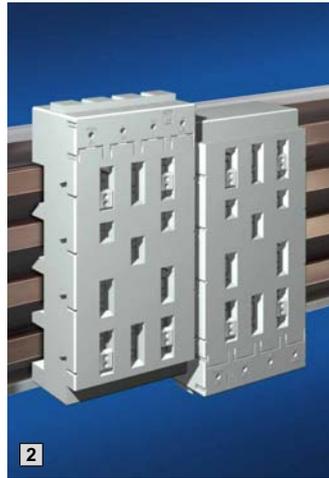
Ausführung	VE	1	2	Seite
Bemessungsstrom bis		800 A	1600 A	
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	690 V~	
Abgang		oben/unten	oben/unten	
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen				
• bei 5 mm Schienenstärke		33 x 27 mm	65 x 27 mm	
• bei 10 mm Schienenstärke		33 x 22 mm	65 x 22 mm	
Anzugsdrehmoment		12 – 15 Nm	15 – 20 Nm	
Für Schienenstärke		5/10 mm	5/10 mm	
Anschlußadapter (3 x 1polig)	1 Satz (3 St.)	9342.310	9342.320	
Best.-Nr. SV				
Zusätzlich wird benötigt				
Anschlußadapter (Ergänzungsset für 4poligen Aufbau)	1 St.	9342.314	9342.324	
Zubehör				
Lamellierte Kupferschienen		■	■	42

Ri4Power Form 2-4, RiLine60 Schienensysteme

CB-Geräteadapter 4polig



1



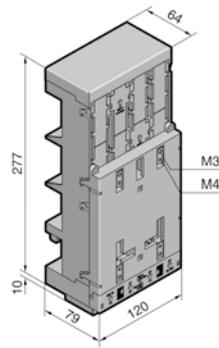
2

Material:
Polyamid (PA 6.6),
25 % glasfaserverstärkt.
Dauerbetriebstemperatur
max. 130°C.
Brandverhalten gemäß
UL 94-V0.

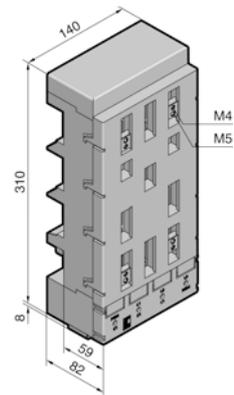
Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:
Inkl. Klemmenabdeckung und
Nutensteine für Schaltgeräte-
Befestigung.

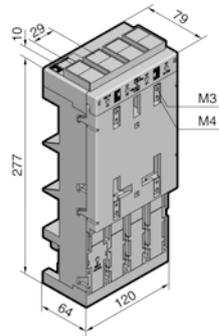
Hinweis:
CB-Geräteadapter in Ausfüh-
rung 630 A auf Anfrage.



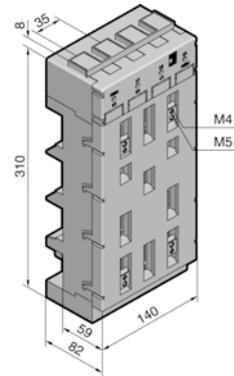
1 SV 9342.504



2 SV 9342.604



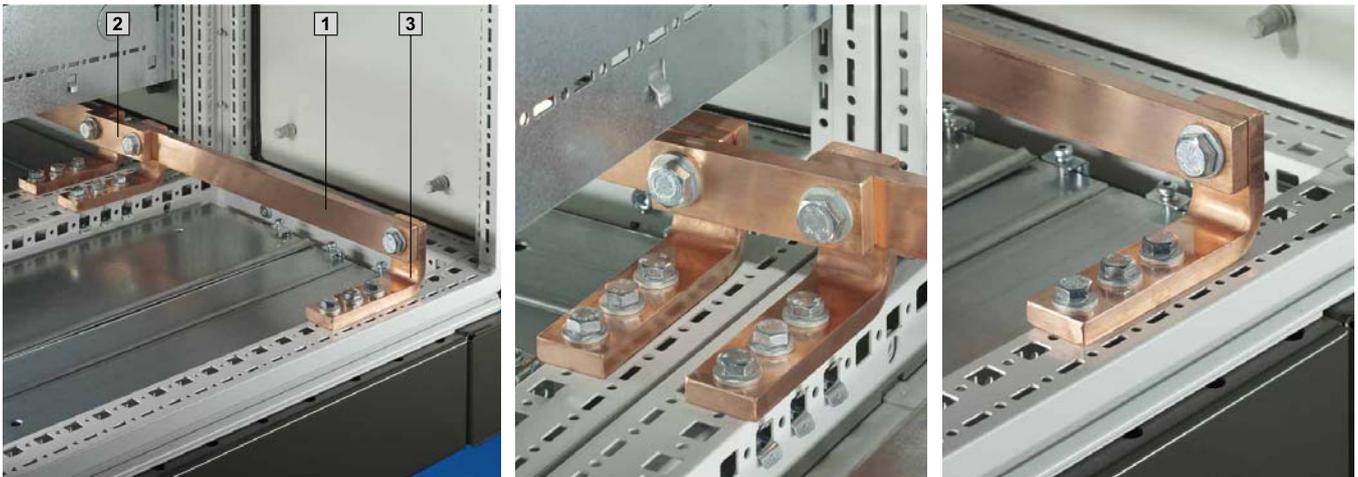
1 SV 9342.514



2 SV 9342.614

Ausführung	VE	1	2
Baubreite		120 mm	140 mm
Länge		277 mm	310 mm
Bemessungsstrom bis		160 A	250 A
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	690 V~
Anschlußklemme		Rahmenklemme	Rahmenklemme
Anschluß von Rundleitern		35 – 120 mm ²	35 – 120 mm ²
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen		18,5 x 15,5 mm	18,5 x 15,5 mm
Anzugsdrehmoment			
● Leiteranschlußschraube		8 – 10 Nm	8 – 10 Nm
● Schienenbefestigung		4 – 6 Nm	4 – 6 Nm
Für Schaltgeräte	ABB	T1 (160 A), T2 (160 A)	T3S (250 A), T4V (315 A)
Fabrikat/Typ	Merlin Gerin	NSC100	NS100, NS160, NS250L
	Moeller	NZM1-4 (125 A)	NZM2-4 (250 A)
	Siemens	–	VL160X, VL160, VL250
Für Schienenstärke		5/10 mm	5/10 mm
Leitungsabgang oben ¹⁾	1 St.	9342.504	9342.604
Best.-Nr. SV			
Leitungsabgang unten ¹⁾	1 St.	9342.514	9342.614
Best.-Nr. SV			

¹⁾ Schalterausgang bzw. abgehende Leitung.



Die PE/PEN-Kombination, bestehend aus Sammelschienen, Kombiwinkel und Anreihlaschen, ermöglicht einen typgeprüften Aufbau nach IEC 60 439-1. Durch die vorgefertigten Kombiwinkel, Anreihlaschen und die individuell auf Schrankbreite zugeschnittenen Sammelschienen ist eine sehr zeit- und kostensparende Montage möglich.

Technische Daten:

Geprüfte Kurzschlußfestigkeit

- PE/PEN-Kombination 30 x 5 mm:
 I_{cw} 18 kA, 1 sec
- PE/PEN-Kombination 30 x 10 mm:
 I_{cw} 30 kA, 1 sec

Material:
E-Cu

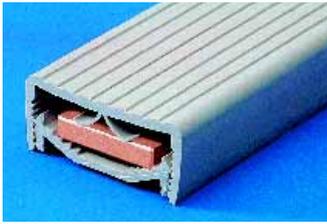
1 PE/PEN-Sammelschienen

Ausführung		VE	PE/PEN-Kombination 30 x 5 mm	PE/PEN-Kombination 30 x 10 mm
Länge mm	Für Schrankbreite mm		Best.-Nr. SV	Best.-Nr. SV
265	300	2 St.	9661.335	9661.330
365	400	2 St.	9661.345	9661.340
565	600	2 St.	9661.365	9661.360
765	800	2 St.	9661.385	9661.380
965	1000	2 St.	9661.305	9661.300
1165	1200	2 St.	9661.325	9661.320
Zubehör				
2 PE/PEN-Anreihlasche, Länge 95 mm		4 St.	9661.355	9661.350
3 PE/PEN-Kombiwinkel ¹⁾		4 St.	9661.235	9661.230

¹⁾ Inkl. Befestigungsmaterial.

Ri4Power Form 2-4, RiLine60 Schienensysteme

Zubehör



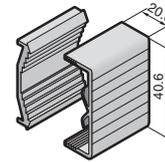
Sammelschienen-Abdeckprofil

Berührungsschutz durch vollflächige Umhüllung der Sammelschienen. Individuell ablängbar.

Material:

Wärmemodifiziertes Hart-PVC.
Dauerbetriebstemperatur max. 100°C.
Brandverhalten gemäß UL 94-V0.

Für Sammelschienen mm	VE	Best.-Nr. SV
12 x 5 – 30 x 10	10 St. à 1 m	3092.000



Schienenverbinder

Zum bohrungslosen Verbinden von Sammelschienen.

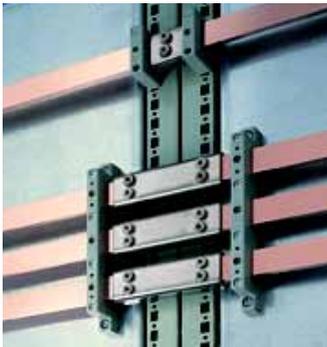
Material:

SV 9350.075

Oberteil: St 37, Oberfläche vernickelt
Unterteil: E-Cu

SV 9320.020/SV 9320.030

Oberteil: Stahlblech, verzinkt, passiviert
Kontaktplatte: E-Cu, versilbert



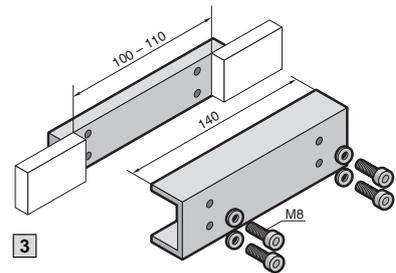
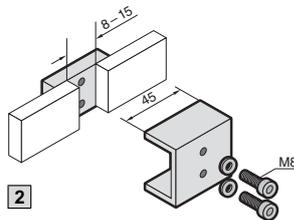
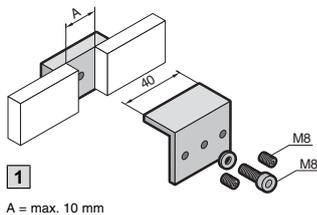
Für Sammelschienen mm	Anwendung		Anzugsdrehmoment	VE	Best.-Nr. SV
	Einfachverbindung	Anreihverbindung ¹⁾			
12 x 5 – 15 x 10	1	–	5 Nm/15 Nm ²⁾	3 St.	9350.075
20 x 5 – 30 x 10	2	–	20 Nm	3 St.	9320.020
	–	3	20 Nm	3 St.	9320.030

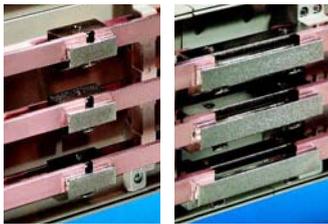
¹⁾ von Schrank zu Schrank

²⁾ Innensechskant

– Schraube M8 = 5 Nm

– Gewindestift M8 = 15 Nm





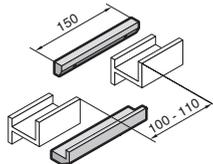
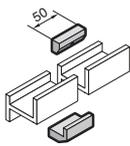
PLS Schienenverbinder

Zum bohrungslosen Verbinden der PLS Spezial-Sammelschienen.

Material:
E-Cu, vernickelt

A

B

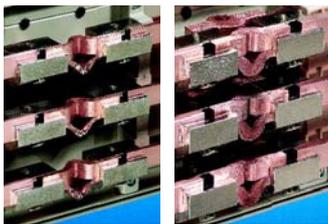


A

B

Für	VE	Best.-Nr. SV für System	
		PLS 800	PLS 1600
A Einfachverbindung	3 St.	3504.000	3514.000
B Anreihverbindung ¹⁾	3 St.	3505.000	3515.000
Anzugsdrehmoment		10 – 15 Nm	15 – 20 Nm

¹⁾ von Schrank zu Schrank (TS 8)



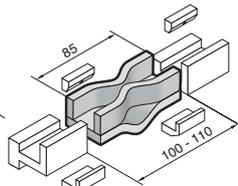
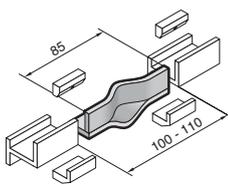
PLS Dehnverbinder

Für den thermischen und mechanischen Ausgleich bei der Verbindung der PLS Spezial-Sammelschienen von Schrank zu Schrank (TS 8).

Material:
E-Cu

A

B



A

B

VE	Best.-Nr. SV für System	
	A PLS 800	B PLS 1600
3 St.	9320.060	9320.070
Zusätzlich wird benötigt		
PLS Schienenverbinder ¹⁾	3504.000	3514.000

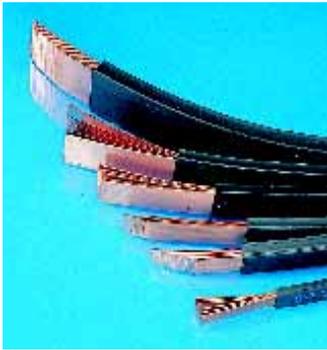
¹⁾ Zur Montage eines Dehnverbinders sind je zwei Schienenverbinder erforderlich.

Hinweis:

Bei einer Temperaturerhöhung von 30 K ergibt sich eine Längenausdehnung der Sammelschienen von ca. 0,5 mm/m. Es empfiehlt sich daher, bei Sammelschienensystemen mit einer Länge von über 3 m die Verwendung eines Dehnverbinders.

Ri4Power Form 2-4, RiLine60 Schienensysteme

Zubehör



Lamellierte Kupferschienen Rittal Flexibar „S“

Länge: 2000 mm/Schiene.

Material:

Cu-Lamellen

- Hochreines Elektrolytkupfer F20

Isolierung

- Hochbeständige Vinyl-Mischung
- Dehnung 370 %
- Temperaturbereich: -30°C bis +105°C
- Brandgestoppte Ausführung gemäß UL 94-V0
- Durchschlagfestigkeit: 20 kV/mm

Kurzschlußfestigkeitsdiagramm,
siehe Seite 49.

Aufbau ¹⁾ mm	I _n bei 50 K ²⁾	I _n bei 30 K ²⁾	I _n bei 10 K ²⁾	VE	Best.-Nr. SV
8 x 6,0 x 0,5	165 A	125 A	–	1 St.	3565.010
6 x 9,0 x 0,8	250 A	220 A	120 A	1 St.	3565.000
6 x 13,0 x 0,5	200 A	150 A	110 A	1 St.	3566.000
4 x 15,5 x 0,8	300 A	210 A	140 A	1 St.	3567.000
6 x 15,5 x 0,8	350 A	290 A	170 A	1 St.	3568.000
10 x 15,5 x 0,8	450 A	350 A	190 A	1 St.	3569.000
5 x 20,0 x 1,0	400 A	300 A	180 A	1 St.	3570.000
5 x 24,0 x 1,0	450 A	370 A	230 A	1 St.	3571.000
10 x 24,0 x 1,0	800 A	600 A	340 A	1 St.	3572.000
5 x 32,0 x 1,0	550 A	470 A	280 A	1 St.	3573.000
10 x 32,0 x 1,0	1000 A	800 A	460 A	1 St.	3574.000
5 x 40,0 x 1,0	800 A	600 A	340 A	1 St.	3575.000
10 x 40,0 x 1,0	1200 A	950 A	500 A	1 St.	3576.000
5 x 50,0 x 1,0	900 A	700 A	400 A	1 St.	3577.000
10 x 50,0 x 1,0	1400 A	1000 A	600 A	1 St.	3578.000
10 x 63,0 x 1,0	1600 A	1240 A	715 A	1 St.	3579.000

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:

SV 3565.000 belastet mit 220 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.



Universalhalter

Zur Befestigung von lamellierten Kupferschienen von 20 x 5 bis 63 x 10 mm.

Material:

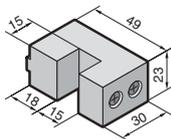
Glasfaserverstärkter, thermoplastischer Polyester (PBT).
Brandverhalten gemäß UL 94-V0.

Lieferumfang:

Inkl. Schrauben und Schiebemuttern zur Befestigung auf PS-/TS-Montageschienen.

VE	Best.-Nr. SV
3 St.	3079.000

Kurzschlußfestigkeitsdiagramm,
siehe Seite 49.



Universalhalter

Zur Befestigung von mehrfach paketierte lamellierten Kupferschienen von 40 x 5 bis 100 x 10 mm.

Material:

Glasfaserverstärkter, thermoplastischer Polyester (PBT).
Brandverhalten gemäß UL 94-V0.

Lieferumfang:

Inkl. Schrauben und Gleitmuttern zur Befestigung auf C-Profilschienen.

VE	Best.-Nr. SV
3 Satz	3079.010

+ Zubehör:

C-Profilschienen 30/15,
siehe HB 31, Seite 928.



Tragschienen 35 x 15 mm für Geräteadapter SV 9342.400/.410

Material:
Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsschrauben und seitlichen Anschlagwinkeln.

Breite mm	VE	Best.-Nr. SV
72	5 St.	9320.120



Anschlußwinkel für CB-Geräteadapter

Vorkonfektioniertes, lamelliertes Flachkupfer zum Anschluß von marktgängigen Leistungsschaltern (MCCB).

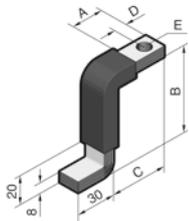
Material:
Elektrolytkupfer F20

Isolierung:
Vinyl-Mischung.
Temperaturbeständigkeit bis 105°C.
Brandverhalten gemäß UL 94-V0.

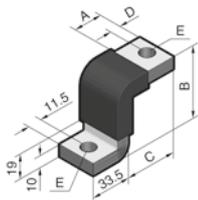
Ausführung	Abmessungen ¹⁾ mm	Für CB-Geräteadapter	Zum Anschluß von Leistungsschaltern (MCCB), Fabrikat (Typ)	VE ²⁾	Best.-Nr. SV
1	10 x 15,5 x 0,8	SV 9342.600/.610	ABB (T3), GE (FE)	3 St.	9342.660
2	10 x 15,5 x 0,8	SV 9342.600/.610	Merlin Gerin (NS100/160/250), Telemecanique (GV7)	3 St.	9342.670
3	10 x 15,5 x 0,8	SV 9342.600/.610	ABB (S3), Moeller (NZM2), Siemens (VL250)	3 St.	9342.680
4	10 x 15,5 x 0,8	SV 9342.600/.610	Siemens (VL160X, VL160)	3 St.	9342.690
5	10 x 32,0 x 1,0	SV 9342.700/.710	ABB (T5)	3 St.	9342.770
6	10 x 32,0 x 1,0	SV 9342.700/.710	ABB (S5), Merlin Gerin (NS400/630)	3 St.	9342.780
7	10 x 32,0 x 1,0	SV 9342.700/.710	Moeller (NZM3)	3 St.	9342.790

¹⁾ Anzahl der Lamellen x Lamellenbreite x Lamellendicke
²⁾ 3 St. = 1 Satz

SV 9342.660 – SV 9342.690



SV 9342.770 – SV 9342.790



Best.-Nr. SV	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
9342.660	26	65	43	9	Ø 10
9342.670	19	66	36	10	Ø 10
9342.680	23	71	40	9	Ø 10
9342.690	23	67	40	11	Ø 7
9342.770	26	51	43	9	Ø 12
9342.780	29	57	46	12	Ø 12
9342.790	28	62	38	14	Ø 12



Steckleiste

für CB-Geräteadapter
Zur Erweiterung der Baubreite von 140 mm auf 190 mm.
Breite: 25 mm.

Material:
ABS

Farbe:
RAL 7035

Hinweis:
Zur Verbreiterung eines Geräteadapters sind 4 Stück (1 Satz) erforderlich.

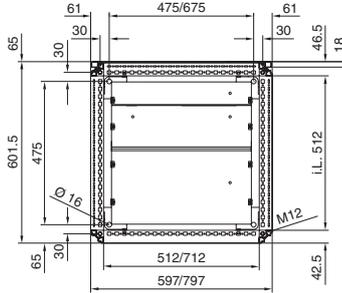
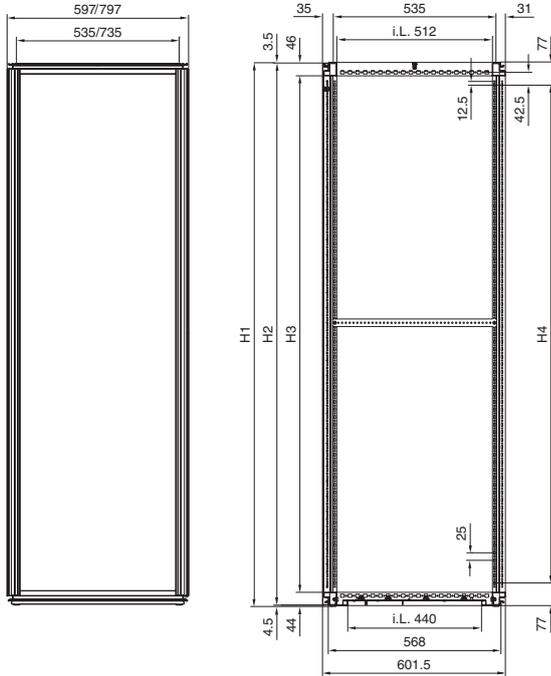
Für	VE	Best.-Nr. SV
SV 9342.700 SV 9342.710	4 St. (1 Satz)	9342.720

Technische Informationen

Ri4Power Form 2-4

SV- TS 8 Modulschränke

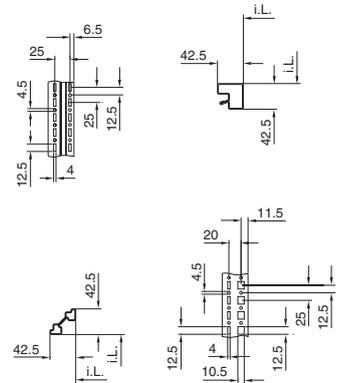
Seite 14



Profilquerschnitte

vertikal

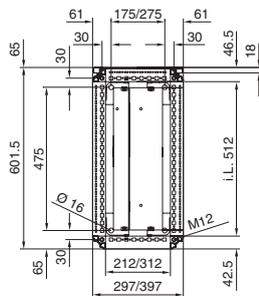
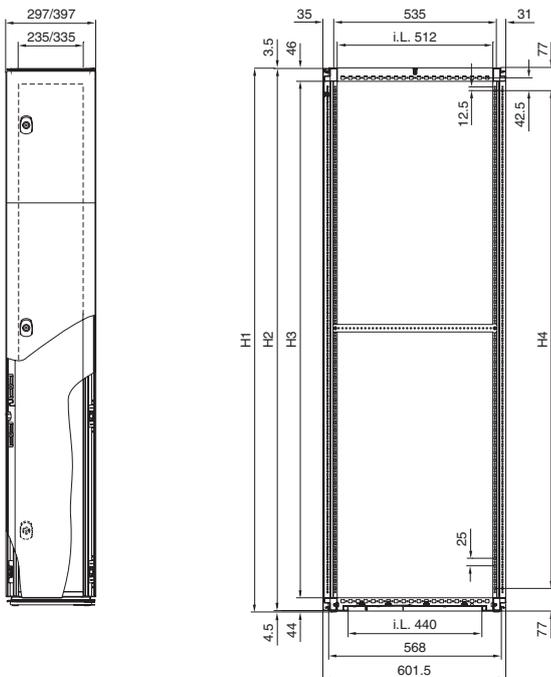
horizontal



Best.-Nr. SV	H1	H2	H3	H4
9670.686	1805	1797	1712	1650
9670.886	1805	1797	1712	1650
9670.606	2005	1997	1912	1850
9670.806	2005	1997	1912	1850
9670.626	2205	2197	2112	2050
9670.826	2205	2197	2112	2050

SV- TS 8 Kabelrangierschränke

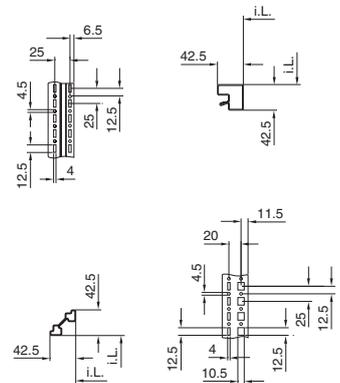
Seite 15



Profilquerschnitte

vertikal

horizontal



Best.-Nr. SV	H1	H2	H3	H4
9670.396	1805	1797	1712	1650
9670.496	1805	1797	1712	1650
9670.316	2005	1997	1912	1850
9670.416	2005	1997	1912	1850
9670.336	2205	2197	2112	2050
9670.436	2205	2197	2112	2050

SV- TS 8 Modulschränke/Kabelrangierschränke

Seite 14/15

bis 800 A

Elektrische Kenngrößen	Bemessungsspannung	Bemessungsisolationsspannung U_i	1000 V	EN 60 439-1
		Bemessungsbetriebsspannung U_e	690 V	
		Bemessungsstoßspannung U_{imp}	8 kV	
		Überspannungskategorie	IV	
		Verschmutzungsgrad	3	
		Bemessungsfrequenz	50 Hz	
	Bemessungsstrom (Hauptsammelschiene)	Bemessungsstrom I_e	800 A	Bei IP 54
			860 A	Bei IP 43
			1000 A	Bei IP 2X ¹⁾
			Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	68 kA
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	32 kA, 1 sec.		
Mechanische Kenngrößen	Abmessungen	Schrankbreite: 600 und 800 mm, Schrankhöhe: 2000 mm ²⁾ , Schranktiefe: 600 mm ²⁾		EN 50 298
		Raster	25 mm	
	Schutzart		Max. IP 54	
	Bauform		4a/4b	EN 60 439-1
	Oberflächenschutz/ Material	Schrankgerüst	Tauchgrundiert	
		Beplankungsteile (Dachblech, Rückwand)	Tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet RAL 7035	
		Systemschienen und -Chassis	Stahlblech, verzinkt	
	Sammelschiene	Material	E-Cu, blank	
		Polzahl	3- oder 4polig	
		Ausführung	PLS 800 (300 mm ²)/30 x 10 mm	
Betriebs- und Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur	Kurzzeitiger Höchstwert	+40°C	EN 60 439-1
		Höchstwert im 24 h-Mittel	+35°C	
		Tiefstwert	-5°C	
	Atmosphärische Bedingungen	Normale Klimabeanspruchung		EN 60 439-1
		Relative Luftfeuchte	50 % bei 40°C	
			Betrieb bis 1000 m über NN	

¹⁾ Unter Verwendung von Filterlüfter SK 3325.107 (230m³/h).

²⁾ Weitere Abmessungen auf Anfrage.

bis 1600 A

Elektrische Kenngrößen	Bemessungsspannung	Bemessungsisolationsspannung U_i	1000 V	EN 60 439-1
		Bemessungsbetriebsspannung U_e	690 V	
		Bemessungsstoßspannung U_{imp}	8 kV	
		Überspannungskategorie	IV	
		Verschmutzungsgrad	3	
		Bemessungsfrequenz	50 Hz	
	Bemessungsstrom (Hauptsammelschiene)	Bemessungsstrom I_e	1000 A	Bei IP 54
			1050 A	Bei IP 43
			1600 A	Bei IP 2X ¹⁾
			Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	110 kA
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	50 kA		
Mechanische Kenngrößen	Abmessungen	Schrankbreite: 600 und 800 mm, Schrankhöhe: 2000 mm ²⁾ , Schranktiefe: 600 mm ²⁾		EN 50 298
		Raster	25 mm	
	Schutzart		Max. IP 54	
	Bauform		4a/4b	EN 60 439-1
	Oberflächenschutz/ Material	Schrankgerüst	Tauchgrundiert	
		Beplankungsteile (Dachblech, Rückwand)	Tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet RAL 7035	
		Systemschienen und -Chassis	Stahlblech, verzinkt	
	Sammelschiene	Material	E-Cu, blank	
		Polzahl	3- oder 4polig	
		Ausführung	PLS 1600 (900 mm ²)	
Betriebs- und Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur	Kurzzeitiger Höchstwert	+40°C	EN 60 439-1
		Höchstwert im 24 h-Mittel	+35°C	
		Tiefstwert	-5°C	
	Atmosphärische Bedingungen	Normale Klimabeanspruchung		EN 60 439-1
		Relative Luftfeuchte	50 % bei 40°C	
			Betrieb bis 1000 m über NN	

¹⁾ Unter Verwendung von Filterlüfter SK 3327.107 (700 m³/h).

²⁾ Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Technische Informationen

Kurzschlußfestigkeitsdiagramme

Sammelschienenhalter 3polig

SV 9340.000

60 mm Schienenmittenabstand, für Sammelschienen von 15 x 5 – 30 x 10 mm.

Bemessungsbetriebsspannung: bis 690 V AC

Bemessungsisolationsspannung: 1000 V AC

Bemessungsstoßspannung: 8 kV

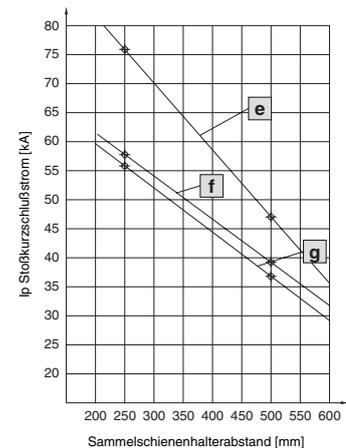
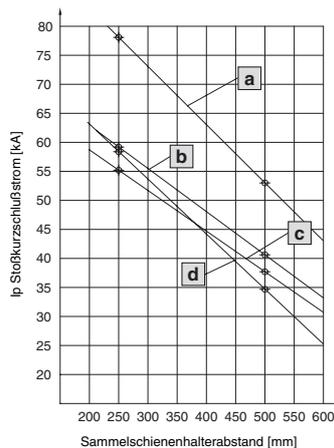
Überspannungskategorie: IV

Verschmutzungsgrad: 3

Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz

Durchgeführte Prüfung:

- Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk} (siehe Diagramm)
- Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}



Sammelschiene (mm)	l (mm)	I_{cw} (kA)
30 x 10	250	37,6
30 x 5	250	25,4
20 x 10	250	29,0

Sammelschiene (mm)	Kennlinie
30 x 10	a
20 x 10	b
25 x 5	c
15 x 5	d

Sammelschiene (mm)	Kennlinie
30 x 5	e
20 x 5	f
15 x 10	g

PLS Sammelschienenhalter 3polig

SV 9341.000/SV 9342.000

60 mm Schienenmittenabstand, für PLS Spezial-Sammelschienen 800 A/1600 A

Bemessungsbetriebsspannung: bis 690 V AC

Bemessungsisolationsspannung: 1000 V AC

Bemessungsstoßspannung: 8 kV

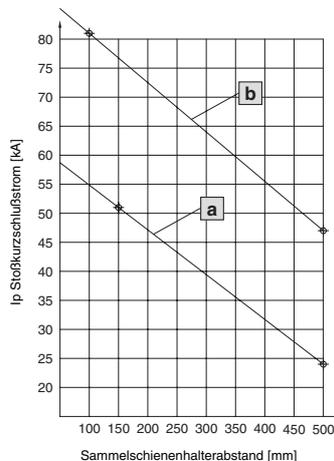
Überspannungskategorie: IV

Verschmutzungsgrad: 3

Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz

Durchgeführte Prüfung:

- Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk} (siehe Diagramm)
- Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}



Sammelschiene (mm)	l (mm)	I_{cw} (kA)
PLS 800	150	25,9
PLS 1600	150	37,5

Sammelschiene (mm)	Kennlinie
PLS 800	a
PLS 1600	b

Sammelschienenhalter 4polig

SV 9342.014/SV 9340.004

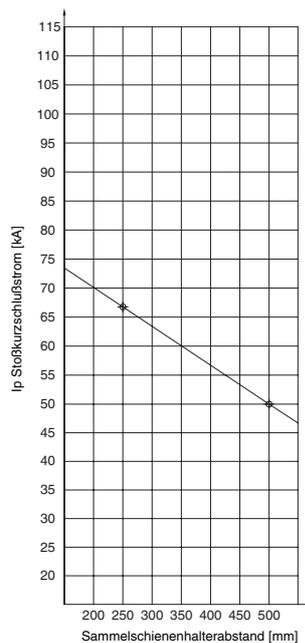
60 mm Schienenmittenabstand,
für Sammelschiene 30 x 10 mm.

Bemessungsbetriebsspannung: bis 690 V AC
Bemessungsisolationsspannung: 1000 V AC
Bemessungsstoßspannung: 8 kV
Überspannungskategorie: IV
Verschmutzungsgrad: 3
Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz

Durchgeführte Prüfung:

- Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}
(siehe Diagramm)
- Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}

Sammelschiene (mm)	l (mm)	I_{cw} (kA)
30 x 10	250	29
	500	23



Sammelschienenhalter 4polig

SV 9342.004

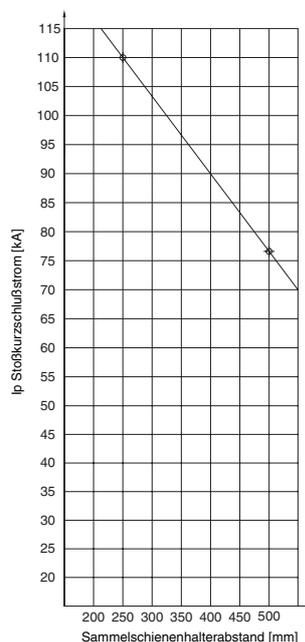
60 mm Schienenmittenabstand,
für PLS Spezial-Sammelschiene 1600 A

Bemessungsbetriebsspannung: bis 690 V AC
Bemessungsisolationsspannung: 1000 V AC
Bemessungsstoßspannung: 8 kV
Überspannungskategorie: IV
Verschmutzungsgrad: 3
Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz

Durchgeführte Prüfung:

- Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}
(siehe Diagramm)
- Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}

Sammelschiene (mm)	l (mm)	I_{cw} (kA)
PLS 1600	250	53
	500	38



Technische Informationen

Sammelschienen

Nennströme von Sammelschienen E-Cu (DIN 43 671)

In der DIN 43 671 werden die Dauerströme für Sammelschienen bei einer Umgebungstemperatur von 35°C und einer mittleren Sammelschientemperatur von 65°C festgelegt. Mit Hilfe eines Korrekturfaktors (k_2) können die in der nachstehenden Tabelle vorgegebenen Dauerströme auf abweichende Betriebstemperaturen korrigiert werden.

Für einen sicheren Betrieb mit thermischer Reserve ist es erstrebenswert, die Sammelschientemperatur auf maximal 85°C zu begrenzen. Maßgebend ist jedoch die niedrigste zulässige Dauertemperatur der Komponenten, die das Sammelschienensystem direkt berühren (Reiterelemente, abgehende Leitungen etc.). Die umgebende Lufttemperatur der Sammelschienen bzw. des Sammelschienensystems sollte maximal 40°C betragen; im Mittel ist ein Wert von maximal 35°C zu empfehlen.

Für die in der Tabelle angegebenen Dauerströme gilt ein Emissionsgrad von 0,4. Das entspricht einer oxidierten Kupferschiene. Bei modernen Sammelschienensystemen – eingebaut in Schaltschränken mit der Schutzart IP 54 und höher – kann ein günstigerer Emissionsgrad angenommen werden. Der günstigere Emissionsgrad ermöglicht eine zusätzliche Erhöhung der Dauerströme gegenüber den Werten der DIN 43 671, unabhängig von der festgelegten Luft- und Schientemperatur. Erfahrungswerte zeigen eine Dauerstromerhöhung um 6 – 10 % gegenüber den Tabellenwerten für blanke, zu 60 % oberflächenoxidierte Kupferschienen.

Beispiel:

Für eine blanke Cu-Schiene 30 x 10 mm (E-Cu F30) legt die DIN 43 671 einen Dauerstrom von $I_{N65} = 573$ A fest. Das Korrekturfaktordiagramm für Rechteckquerschnitte zeigt bei 35°C Lufttemperatur und 85°C Schientemperatur den Korrekturfaktor $k_2 = 1,29$. Aufgrund des günstigeren Emissionsgrades wird der Dauerstrom um weitere 6 – 10 % erhöht. In diesem Beispiel wird ein mittlerer Wert von 8 % eingesetzt. Gegenüber dem Tabellenwert der DIN 43 671 ergibt sich die Rittal Bemessungsstromangabe für eine Cu-Schiene 30 x 10 mm:

$$I_{N85} = I_{N65} \cdot k_2 + 8 \% \\ = 573 \text{ A} \cdot 1,29 \cdot 1,08 \\ I_{N85} = 800 \text{ A}$$

Dauerströme für Stromschienen

Aus E-Cu mit Rechteck-Querschnitt in Innenanlagen bei 35°C Lufttemperatur und 65°C Schientemperatur senkrechte Lage oder waagerechte Lage der Schienenbreite.

Breite x Dicke mm	Querschnitt mm ²	Gewicht ¹⁾	Werkstoff ²⁾	Dauerstrom in A			
				Wechselstrom bis 60 Hz		Gleichstrom + Wechselstrom 16 Hz	
				blanke Schiene	gestrichene Schiene	blanke Schiene	gestrichene Schiene
12 x 2	23,5	0,209		108	123	108	123
15 x 2	29,5	0,262		128	148	128	148
15 x 3	44,5	0,396		162	187	162	187
20 x 2	39,5	0,351		162	189	162	189
20 x 3	59,5	0,529		204	237	204	237
20 x 5	99,1	0,882		274	319	274	320
20 x 10	199,0	1,770		427	497	428	499
25 x 3	74,5	0,663		245	287	245	287
25 x 5	124,0	1,110		327	384	327	384
30 x 3	89,5	0,796		285	337	286	337
30 x 5	149,0	1,330		379	447	380	448
30 x 10	299,0	2,660	E-Cu F30	573	676	579	683
40 x 3	119,0	1,060		366	435	367	436
40 x 5	199,0	1,770		482	573	484	576
40 x 10	399,0	3,550		715	850	728	865
50 x 5	249,0	2,220		583	697	588	703
50 x 10	499,0	4,440		852	1020	875	1050
60 x 5	299,0	2,660		688	826	696	836
60 x 10	599,0	5,330		985	1180	1020	1230
80 x 5	399,0	3,550		885	1070	902	1090
80 x 10	799,0	7,110		1240	1500	1310	1590

¹⁾ Gerechnet mit einer Dichte von 8,9 kg/dm³

²⁾ Bezugsbasis für die Dauerstromwerte (Werte der DIN 43 671 entnommen)

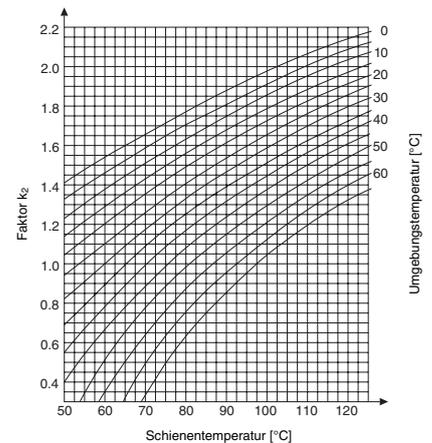
Rittal PLS Strombelastung

Nach DIN 43 671 wird mit dem Korrekturfaktor k_2 (Korrekturfaktordiagramm) der Basisnennstrom in bezug auf die vorhandenen Temperaturverhältnisse der Umgebung und der Sammelschiene korrigiert.

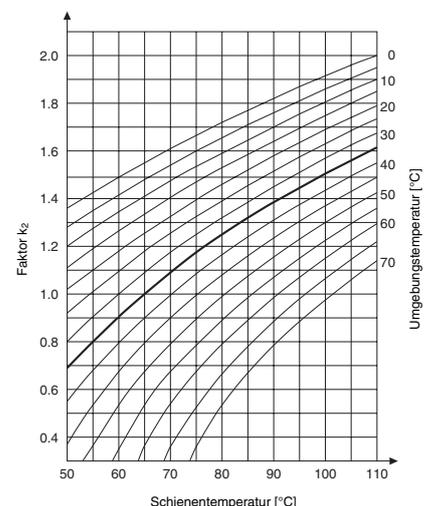
Entsprechend der DIN 43 671 sind die Belastungswerte der Rittal PLS Spezial-Schienen nach Meßversuchen wie folgt ermittelt worden:

PLS Spezial-Sammelschienen	Basisnennstrom WS 50/60 Hz	
	für 35/75°C	für 35/65°C
E-Cu 800 A	800 A	684 A
E-Cu 1600 A	1600 A	1368 A

Korrekturfaktordiagramm nach DIN 43 671



Korrekturfaktordiagramm für PLS





Lamellierte Kupferschienen Rittal Flexibar „S“

Seite 42

Aufbau ¹⁾ mm	I _n bei 50 K ²⁾	I _n bei 30 K ²⁾	I _n bei 10 K ²⁾	Kennlinie (Kurzschlußfestigkeit)	Art der Montage	Best.-Nr. SV
8 x 6,0 x 0,5	165 A	125 A	–	–	–	3565.010
6 x 9,0 x 0,8	250 A	220 A	120 A	–	–	3565.000
6 x 13,0 x 0,5	200 A	150 A	110 A	–	–	3566.000
4 x 15,5 x 0,8	300 A	210 A	140 A	–	–	3567.000
6 x 15,5 x 0,8	350 A	290 A	170 A	a	1	3568.000
10 x 15,5 x 0,8	450 A	350 A	190 A	a	1	3569.000
5 x 20,0 x 1,0	400 A	300 A	180 A	a	1	3570.000
5 x 24,0 x 1,0	450 A	370 A	230 A	a	1	3571.000
10 x 24,0 x 1,0	800 A	600 A	340 A	b	1	3572.000
5 x 32,0 x 1,0	550 A	470 A	280 A	b	2/3	3573.000
10 x 32,0 x 1,0	1000 A	800 A	460 A	c	2/3	3574.000
5 x 40,0 x 1,0	800 A	600 A	340 A	b	2/3	3575.000
10 x 40,0 x 1,0	1200 A	950 A	500 A	c	2/3	3576.000
5 x 50,0 x 1,0	900 A	700 A	400 A	b	2/3	3577.000
10 x 50,0 x 1,0	1400 A	1000 A	600 A	c	2/3	3578.000
10 x 63,0 x 1,0	1600 A	1240 A	715 A	d	2/3	3579.000

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:

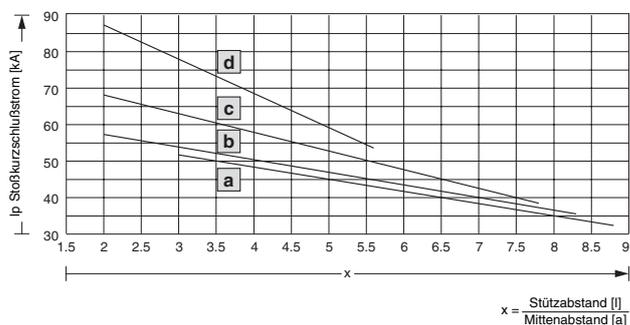
SV 3565.000 belastet mit 220 A, d. h. die Temperatur erhöht sich um 30 K. Bei einer Umgebungstemperatur von 35°C ergibt sich somit eine resultierende Leitertemperatur von 35°C + 30 K = 65°C.

Kurzschlußfestigkeitsdiagramm

Prüfgrundlage:
VDE 0660 Teil 500/IEC 60 439-1.
Durchgeführte Prüfung:
Dynamische Kurzschlußfestigkeit
nach IEC 60 439-1.

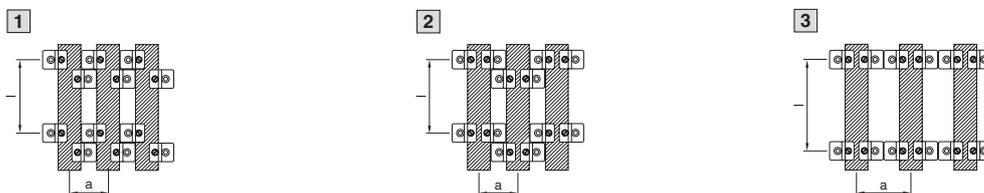
Die Maße für den Stützabstand (l) und für den Mittenabstand (a) müssen innerhalb der angegebenen min./max.-Grenzen liegen.

Mittels des Quotienten aus I/a kann unter Verwendung der Kurven a bis d der jeweils zulässige Stoßkurzschlußstrom I_p ermittelt werden. Die vorgeschriebene Montageart ist zu beachten.



Kennlinie	Stützabstand (l) mm		Mittenabstand (a) mm	
	min.	max.	min.	max.
a	150	300	34	60
b	150	350	42	85
c	200	400	51	85
d	200	450	81	100

Art der Montage mit Universalhalter SV 3079.000



Bestellnummernliste

Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite
3079.000	42	9340.214	33, 35	9661.305	39	9671.636	17	9673.950	22
3079.010	42	9340.220	25, 27	9661.320	34, 39	9671.646	17	9673.951	22
3092.000	40	9340.224	33, 35	9661.325	39	9671.666	17	9673.952	22
3504.000	41	9341.000	26	9661.330	34, 39	9671.686	17	9673.953	22
3505.000	41	9341.070	26	9661.335	39	9671.736	17	9673.960	22
3509.000	26	9341.100	27	9661.340	34, 39	9671.746	17	9673.961	22
3514.000	41	9341.110	27	9661.345	39	9671.766	17	9673.980	22
3515.000	41	9341.120	27	9661.350	34	9671.786	17	9673.981	22
3516.000	26, 34	9341.130	27	9661.360	34, 39	9671.806	17	9674.003	23
3524.000	26	9341.140	27	9661.365	39	9671.826	17	9674.004	23
3525.000	26	9342.000	26	9661.380	34, 39	9671.886	17	9674.006	23
3525.010	26	9342.004	34	9661.385	39	9671.906	17	9674.008	23
3526.000	26	9342.014	34	9665.750	18	9671.926	17	9674.761	21
3527.000	26, 34	9342.070	26	9665.760	18	9671.986	17	9674.762	21
3528.000	26, 34	9342.074	34	9665.770	18	9673.051	19	9674.763	21
3528.010	26, 34	9342.100	27	9665.780	18	9673.052	19	9674.764	21
3529.000	26, 34	9342.110	27	9665.785	18	9673.055	19	9674.781	21
3565.000	42	9342.120	27	9665.903	17	9673.061	19	9674.782	21
3565.010	42	9342.130	27	9670.316	15	9673.062	19	9674.783	21
3566.000	42	9342.134	35	9670.336	15	9673.065	19	9674.784	21
3567.000	42	9342.140	27	9670.396	15	9673.152	19		
3568.000	42	9342.200	28	9670.416	15	9673.155	19		
3569.000	42	9342.210	28	9670.436	15	9673.162	19		
3570.000	42	9342.220	28	9670.496	15	9673.165	19		
3571.000	42	9342.224	36	9670.606	14	9673.405	20		
3572.000	42	9342.230	28	9670.626	14	9673.406	20		
3573.000	42	9342.234	36	9670.686	14	9673.454	20		
3574.000	42	9342.240	28	9670.806	14	9673.464	20		
3575.000	42	9342.244	36	9670.826	14	9673.465	20		
3576.000	42	9342.250	28	9670.886	14	9673.474	20		
3577.000	42	9342.254	36	9671.006	16	9673.475	20		
3578.000	42	9342.260	28	9671.008	16	9673.484	20		
3579.000	42	9342.264	36	9671.016	17	9673.485	20		
3581.000	24, 32	9342.270	28	9671.018	17	9673.530	19		
3581.100	24, 32	9342.274	36	9671.026	17	9673.540	19		
3582.000	24, 32	9342.280	28	9671.028	17	9673.660	21		
3583.000	24, 32	9342.290	28	9671.036	17	9673.661	21		
3584.000	24, 32	9342.300	28	9671.038	17	9673.662	21		
3585.000	24, 32	9342.310	29, 37	9671.130	16	9673.663	21		
3586.000	24, 32, 34	9342.314	37	9671.132	16	9673.664	21		
4157.000	23	9342.320	29, 37	9671.134	16	9673.666	21		
4169.000	23	9342.324	37	9671.135	16	9673.667	21		
4171.000	23	9342.400	30	9671.160	16	9673.668	21		
4172.000	23	9342.410	30	9671.161	16	9673.671	21		
4179.000	23	9342.500	30	9671.162	16	9673.672	21		
8106.235	17	9342.504	38	9671.163	16	9673.673	21		
8126.235	17	9342.510	30	9671.164	16	9673.674	21		
8186.235	17	9342.514	38	9671.166	16	9673.677	21		
8800.370	23	9342.600	31	9671.167	16	9673.680	21		
9320.020	40	9342.604	38	9671.168	16	9673.681	21		
9320.030	40	9342.610	31	9671.170	16	9673.682	21		
9320.060	41	9342.614	38	9671.176	16	9673.683	21		
9320.070	41	9342.660	43	9671.178	16	9673.684	21		
9320.120	43	9342.670	43	9671.180	16	9673.686	21		
9340.000	24	9342.680	43	9671.181	16	9673.687	21		
9340.004	32	9342.690	43	9671.182	16	9673.688	21		
9340.070	24	9342.700	31	9671.183	16	9673.901	22		
9340.074	32	9342.710	31	9671.184	16	9673.902	23		
9340.100	25	9342.720	43	9671.186	16	9673.903	22		
9340.110	25	9342.770	43	9671.187	16	9673.915	22		
9340.120	25	9342.780	43	9671.188	16	9673.930	22		
9340.130	25	9342.790	43	9671.190	16	9673.931	22		
9340.134	33	9350.075	40	9671.196	16	9673.940	22		
9340.140	25	9660.235	17	9671.198	16	9673.941	22		
9340.200	25, 27	9660.245	17	9671.536	17	9673.942	22		
9340.210	25, 27	9661.300	34, 39	9671.546	17	9673.943	22		

A

Abdeckplatten	
– für Kabelrangiererraum	19
Abdeckprofil	25, 27, 33, 35
– für Sammelschienen	40
Anreihlasche	
– PE/PEN	39
Anschlußadapter	
– 3polig	28, 29
– 4polig	36, 37
Anschlußstücke	
– für Mini-TS Profil	22
Anschlußwinkel	
– für CB-Geräteadapter	43

B

Befestigungs-Haltestück	23
Befestigungszubehör	
– für Sammelschienensystem	23
Blenden	
– für Abdeckprofile	25, 27, 33, 35
– für TS	17
Bodenwanne	25, 27, 33, 35
Bodenwannen-Zwischenstück	25, 27

C

CB-Geräteadapter	30, 31, 38
------------------	------------

D

Dachbleche	
– für TS	17
Dehnverbinder PLS	41
Drehriegelverschlüsse	16

E

Eckverbinder	
– für Mini-TS Profil	23
Endabdeckung	
– für Sammelschienenhalter	24, 26, 32, 34

F

Frontblenden	
– für TS	17
Funktionsraum-Seitenwandmodul	
– für TS	19
Funktionsraumteiler	
– für TS	20
– Montagewinkel	20

G

Geräteadapter	30, 31, 38
---------------	------------

H

Halter	
– für Flachkupferschienen	24, 32
– für lamellierte Kupferschienen	42
– PLS	26, 34
Haltestück	23

K

Kabeleinführungsflansche	18
Kabelrangierschränke	
– SV-TS 8	15
Kombiwinkel	
– PE/PEN	39
Kupferschienen	
– E-Cu	24, 32
– PLS	26, 34
Kurzschlußfestigkeitsdiagramme	
– lamellierte Kupferschienen	49
– Sammelschienensysteme	46, 47

L

Lamellierte Kupferschienen	42
----------------------------	----

M

Mini-TS Profile	
– für TS	22
Modulschränke	
– SV-TS 8	14
Montageplatten	21
Montageschienen	
– PS	23
Montagewinkel	
– für Funktionsraumteiler	20
Muttern	23

P

PE/PEN-Kombination	39
PLS Dehnverbinder	41
PLS Sammelschienenhalter	
– 3polig	26
– 4polig (PLUS)	34
PLS Schienenverbinder	41
PLS Spezial-Sammelschienen	26
PS Montageschienen	23

R

Rahmenanschlußstück	
– für Mini-TS Profil	22
RiLine60 Schienensysteme	24 – 43

S

Sammelschienen	
– Abdeckprofil	40
– E-Cu	24, 32
– PE/PEN	39
– PLS	26, 34
Sammelschienenhalter	
– 3polig	24
– 3polig (PLS)	26
– 4polig	32
– 4polig (PLUS)	34
Schaltsschränke	
– SV-TS 8	14, 15
Schiebemutter	23
Schienenverbinder E-Cu	40
– PLS	41
Seitenwände	
– für TS	17
Seitenwandmodule	19
Steckleiste	
– für CB-Geräteadapter	43
Stützblende	
– für Abdeckprofile	25, 27, 33, 35
SV-TS 8 Schaltsschränke	14, 15
Systembefestigungen	23

T

T-Anschlußstück	
– für Mini-TS Profil	22
Technische Informationen	44 – 49
Teilmontageplatten	
– für TS	21
Teiltüren	
– für TS	16
Tragrahmen	
– für Reiheneinbaugeräte	21
Tragschienen	
– für Geräteadapter	43
Trennsteg	
– für TS	16

U

Universalhalter	
– für lamellierte Kupferschienen	42

V

Verbinder	
– E-Cu	40
– für Mini-TS Profil	23
– PLS	41
Verschlüsse	16

Z

Zubehör	40 – 43
---------	---------

Alles in allem – Lösungen von Rittal



Schaltschrank-Systeme



Stromverteilung

Mini-PLS/PLS Sammelschienensysteme
Sammelschienensysteme 40/60/100/150/185 mm
Komponenten für Montageplatten-Aufbau · Rittal Maxi-PLS
Niederspannungsverteiler · ISV Installations-Standverteiler



Elektronik-Aufbau-Systeme



System-Klimatisierung



IT-Solutions



Communication Systems

Rittal hat eines der größten Sofortlieferprogramme für Schalt-schränke. Aber Rittal hat auch integrierte Lösungen. Und zwar auf hohem Niveau, bis Level 4. Dazu gehören mechanischer Ausbau, Stromversorgung, Elektronik-Komponenten, Klimatisierung und zentrale Überwachung. Für alle Facetten

Ihres Bedarfes. Komplett montiert und funktionsfähig. Wo immer Sie in der Welt Lösungen für sich und Ihre Kunden entwickeln und umsetzen, wir sind in Ihrer Nähe. Denn der globale Verbund von Produktion, Distribution und Service garantiert Kundennähe. Weltweit!

01/07 · 46A3

Rittal GmbH & Co. KG · Postfach 1662 · D-35726 Herborn
Telefon +49(0)2772 505-0 · Telefax +49(0)2772 505-2319 · eMail: info@rittal.de · www.rittal.de



Umschalten auf Perfektion **RITTAL**