



Durch Klicken auf
das untenstehende
Inhaltsverzeichnis,
gelangen Sie direkt
zum gewünschten
Produkt!

Kapitel VI Mittelspannung Anschlusssysteme

RICS Isolierte, schraubbare Kabelanschlüsse	108
RDA 10 kA Metalloxid-Überspannungsableiter	110
RCAB Isolierte Kabelanschlüsse.....	111
RSES/RSSS/RSES-MHS Geschirmte, steckbare Kabelanschlüsse mit Schraubkabelschuhen	112
RSTI-58 Geschirmte, schraubbare Kabelanschlüsse	114
RSTI-CC-58 Geschirmte, schraubbare Koppelstecker	116
RSTI-SA-58 Geschirmte, schraubbare Metalloxid-Überspannungsableiter	118
RSTI-68 Geschirmte, schraubbare Kabelanschlüsse	119
RSTI-CC-68 Geschirmte, schraubbare Koppelstecker	120
RSTI-SA-68 Geschirmte, schraubbare Metalloxid-Überspannungsableiter	122
RSTI-x95 Geschirmte, schraubbare Kabelanschlüsse	123
RSTI-CC-x95 Geschirmte, schraubbare Koppelstecker.....	124
RUTI-58 Ungeschirmte, schraubbare Kabelanschlüsse.....	126
RPIT Innenkonus-Anschlusssystem.....	127
MVJB Verbindungs- und Abzweig-Box	130
Spannungssensoren und Anzeigegerät für Kabelanschlüsse RSTI, RSES, RSSS, RPIT	132
Kapazitiver Spannungssensor für Kabelanschlüsse RSTI-58	133

RICS

Isolierte, schraubbare Kabelanschlüsse

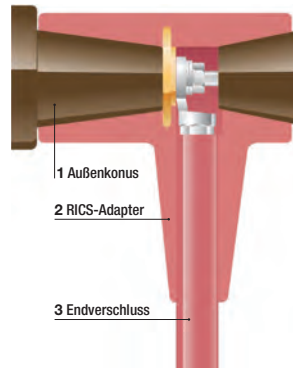
630 A - $U_o/U (U_m)$ 6/10 (12) kV bis 12/20 (24) kV für RICS-Kabelanschlüsse

AUFBAU

- Dickwandiger Isolierkörper aus einem hochwertigen Elastomer mit Dichtflächen über dem Endverschluss, dem Geräte-Anschlusskonus und einem Verschlussstopfen. Die elektrische Verbindung wird über einen M 16-Anschlussbolzen und den DIN-Kabelschuh des Endverschlusses hergestellt.
- Lieferumfang: Isolierkörper, Verschlussstopfen, M 16-Anschlussbolzen, Kleinmaterial und Montageanleitung.
- Einfach im Gebrauch: Zugriff zum Leiter durch Entfernen des Verschlussstopfens.
- Die Anwendung der RICS Kabelanschlüsse als Doppelanschluss auf Anfrage.

PRÜFUNGEN

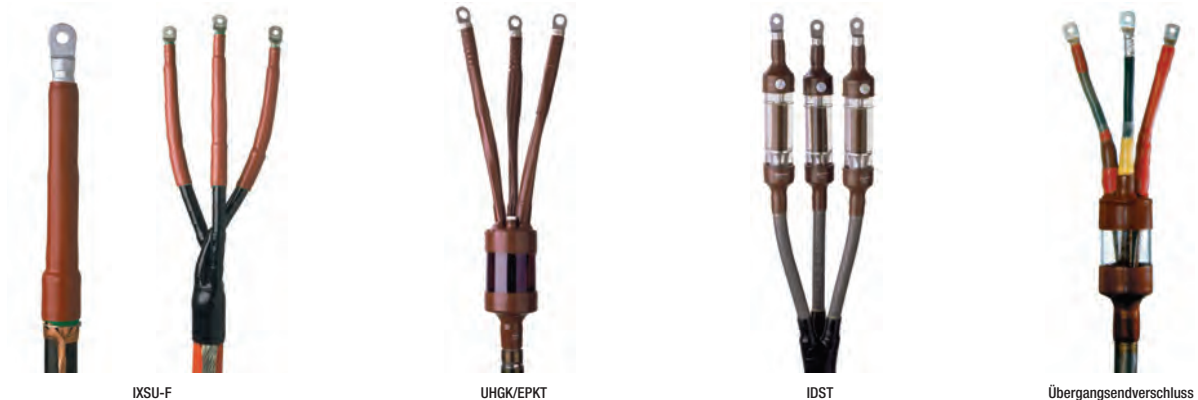
- In einem umfangreichen Prüfprogramm wurde, in Anlehnung an VDE 0278 Teil 6, die Funktionstüchtigkeit dieser Anslusstechnik nachgewiesen. Dabei kamen unter verschiedene Kabel und Geräteanschlusssteile zum Einsatz.



MERKMALE

- ♦ Mit dem RICS-Adapter-System können Sie Ihre SF6-Lastschaltanlage mit jedem Kabel direkt anschließen – weil es für jedes Kabel passende Endverschlüsse gibt und die Adapter zu den genormten Geräteanschlusssteilen mit Außenkonus für nahezu alle auf dem deutschen Markt angebotenen Schaltanlagen passen (für waagerechten und senkrechten Anschluss).
- ♦ Im Zusammenhang mit den bewährten PolyGarde Metalloxid-Überspannungsableitern mit Kunststoffgehäuse bieten wir auch Adapter für den gemeinsamen Anschluss von Überspannungsableiter und Endverschluss an SF6-Anlagen an.
- ♦ Diese Kabelsteckteile gewähren einen hermetisch isolierten und überflutungssicheren Anschluss des Endverschlusses an SF6-isolierten Schaltanlagen mit 400/630A Außenkonus-Geräteanschlusssteil entsprechend EN 50181. Zur Gewährleistung der Berührungssicherheit ist der Anschlussraum der Anlage entsprechend abzuschotten. Für Durchführungen mit Steckanschluss steht eine modifizierte Ausführung zur Verfügung.

Innenraumendverschlüsse für Anwendungen an SF6-Anlagen mit isoliertem Anschlussystem RICS



Kabelanschlüsse für kunststoffisolierte Kabel an SF6-Anlagen



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm ²)	Kabeltyp	Vormontierter Endverschluss
635966-005	RICS-5113*	6 / 10 (12)	25 - 50	Dreileiter- Kunststoffisolierte Kabel	IXSU-F 12 kV
555340-005	RICS-5123*	6 / 10 (12)	70 - 150		
753072-005	RICS-5133**	6 / 10 (12)	185 - 240		
892434-005	RICS-5143****	6 / 10 (12)	300		
635966-005	RICS-5113* + ***	6 / 10 (12)	25 - 50	Einleiter- Kunststoffisolierte Kabel	IXSU-F 12 kV
555340-005	RICS-5123*	6 / 10 (12)	70 - 150		
753072-005	RICS-5133**	6 / 10 (12)	185 - 240		
892434-005	RICS-5143****	6 / 10 (12)	300		
555340-005	RICS-5123*	12 / 20 (24)	25 - 70	Einleiter- Kunststoffisolierte Kabel	IXSU-F 24 kV
753072-005	RICS-5133**	12 / 20 (24)	95 - 185		
892434-005	RICS-5143****	12 / 20 (24)	240 - 300		

Verkauf per Satz (= 3 Stück)

Papierisolierte Kabel

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm ²)	Kabeltyp	Vormontierter Endverschluss
635966-005	RICS-5113*	6 / 10 (12)	16 - 35	Gürtelkabel	UHGK/EPKT
555340-005	RICS-5123*	6 / 10 (12)	50 - 95		
753072-005	RICS-5133**	6 / 10 (12)	120 - 185		
892434-005	RICS-5143****	6 / 10 (12)	240 - 300		
555340-005	RICS-5123*	6 / 10 (12)	50 - 95/120	Gürtelkabel	SMOE 62897
555340-005	RICS-5123*	6 / 10 (12)	95 - 185/120		SMOE 62356
753072-005	RICS-5133**	6 / 10 (12)	240 - 300/240		SMOE 62357
633620-005	RICS-5133-01-12*	6 / 10 (12)	50 - 95	Dreimantelkabel	IDST 6 / 10 (12)
800522-005	RICS-5133-01**	6 / 10 (12)	95 - 185		
741134-005	RICS-5143-01****	6 / 10 (12)	185 - 300		
633620-005	RICS-5133-01-12*	12 / 20 (24)	35 - 95		IDST 12 / 20 (24)
800522-005	RICS-5133-01**	12 / 20 (24)	95 - 150		
741134-005	RICS-5143-01****	12 / 20 (24)	150 - 240		
CL1310-000	SMOE-63703 Übergangsendverschluss auf ungeschirmte Einzelader	12 / 20 (24)	95 - 150	Dreimantelkabel	Endverschluß und RICS in SMOE-63703 bereits enthalten

Kabelanschlüsse mit Anschluss für Überspannungsableiter Typ RDA an SF6-Anlagen



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm ²)	Kabeltyp	Vormontierter Endverschluss
229914-005	RICS-5139*****	6 / 10 (12)	185 - 240	Dreileiter- Kunststoffisolierte Kabel	IXSU-F 12 kV
414371-005	RICS-5149*****	6 / 10 (12)	300		
753072-005	RICS-5133**	6 / 10 (12)	120 - 185	Gürtelkabel	UHGK/EPKT
892434-005	RICS-5143****	6 / 10 (12)	240 - 300		
229914-005	RICS-5139*****	6 / 10 (12)	185 - 240	Einleiter- Kunststoffisolierte Kabel	IXSU-F 12 kV
414371-005	RICS-5149*****	6 / 10 (12)	300		
229914-005	RICS-5139*****	12 / 20 (24)	185 - 240	Einleiter- Kunststoffisolierte Kabel	IXSU-F 24 kV
414371-005	RICS-5149*****	12 / 20 (24)	300		

* Kabelschuhe mit 13 mm Bohrung verwenden.

** Werden Kabelschuhe mit 13 mm Bohrung eingesetzt, dann muss der Garniturenbezeichnung -12 angefügt werden.

*** Nur IXSU-F Anwendung möglich.

**** Kabelschuhe mit 17 mm Bohrung verwenden.

***** Lösungen für kleinere Querschnitte auf Anfrage.

Verkauf per Satz (= 3 Stück).

Zubehör

Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
537542-000	RICS-5002-50-24	Prüfadapter Normalversion L = 290 mm
214231-000	RICS-5002-50-25	Prüfadapter Verlängerte Version L = 390 mm
455845-000	RICS-5009-50-22	Blindstopfen, passend zu RICS 5139 bzw. RICS 5149 auf Anfrage

RDA 10 kA

Metalloxid-Überspannungsableiter

630 A - $U_o/U (U_m)$ 6/10 (12) kV bis 12/20 (24) kV für RICS Kabelanschlüsse

AUFBAU

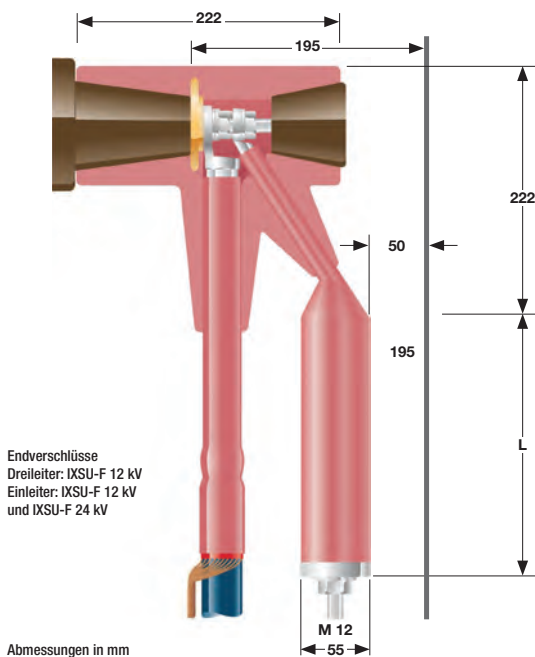
- Aufbau:
Zinkoxid-Überspannungsableiter mit Kunststoffgehäuse.
- Technische Daten:
Nenn-Ableitstoßstrom: 10 kA
Geprüft nach IEC-60099-4
Leitungsentladungsklasse 1
Hochstoßstrom: 4/10 Qs: 100 kA
Energieaufnahmevermögen bei:
Hochstoßstrom: 5,3 kJ/kV Uc
Rechteckstoßstrom: 2,6 kJ/kV Uc
- Zur Verwendung mit Kabelsteckteil RICS, für SF6-isolierte Anlagen mit DIN-Außenkonus (M16).

PRÜFUNGEN

- Der Überspannungsableiter RDA wurde zusammen mit dem Anschlussystem RICS mit verschiedenen SF6-Anlagen typengeprüft.

MERKMALE

- Der Überspannungsableiter Typ RDA gestattet zusammen mit dem Anschlussystem RICS, den hermetisch isolierten Anschluss und den Schutz von SF6-isolierten Lastschaltanlagen. Die Isolierhülle besteht aus einem vernetzten Polymer mit hervorragenden elektrischen Eigenschaften. Die Kunststoffhülle ist mit den Metalloxidscheiben ohne Luftspalt verbunden, wodurch keine Druckentlastung erforderlich ist. Der Ableiter entspricht der Klasse 10 kA und ist für alle im Mittelspannungsbereich üblichen Bemessungsspannungen erhältlich. Der Ableiter besitzt einen integrierten Anschluss, welcher bei der Montage in die zusätzliche Öffnung des RICS Teils eingeführt und danach mit dem M16-Anschlussbolzen desselben verschraubt wird. Eine Trennung bei Kabelprüfungen ist leicht möglich. Diese kompakte und wirtschaftliche Lösung macht den Einsatz von Ableitern in Schaltanlagen meist ohne oder nur mit geringfügiger Änderung der vorhandenen Anschlussräume möglich.



Art.-Nr.	Typ	Dauerspannung Uc (kV)	Länge L (mm)	Gewicht (kg)
116683-000	RDA-06	6	138	1,0
327983-000	RDA-09	9	168	2,0
549103-000	RDA-12	12	200	2,2
017685-000	RDA-15	15	299	2,8
937029-000	RDA-18	18	329	3,1
211513-000	RDA-21	21	361	3,4
881859-000	RDA-24	24	393	3,6

RCAB

Isolierte Kabelanschlüsse

630 A - $U_o/U (U_m)$ 6/10 (12) kV bis 12/20 (24) kV

AUFBAU

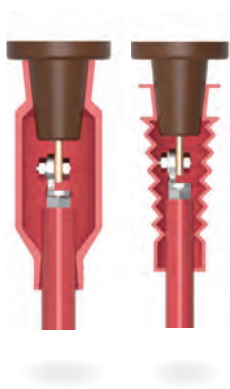
- Anwenderfreundlich - Der große Anwendungsbereich und die einfache Installation ohne Verwendung von Klebstoffen bzw. Warmschrumpfkomponten bieten eine hohe Flexibilität in der Anwendung und die Möglichkeit einer unkomplizierten Demontage des Kabelanschlusses.

MONTAGE

- Die leichte Montage wird durch ein neu entwickeltes flexibles Elastomer Formteil möglich, das die Form eines Balges bei 12 kV Anwendung hat und bei 24 kV zylindrisch ist. Der Adapter wird auf dem fertig montierten Endverschluss geparkt. Nach dem Anschluss des Endverschlusses an der SF6-Durchführung wird der Kabelanschluss über den Außenkonus der Durchführung bzw. der installierten Durchmesseranpassung geschoben.

MERKMALE

- In Erweiterung unseres isolierten Anschlussystems zum Anschluss von papier- und kunststoffisolierten Mittelspannungskabeln an SF6-Schaltanlagen ist ein lösbarer, gerader Kabelanschluss entwickelt worden. Nach der Montage eines unserer Endverschlüsse auf dem Ein- oder Dreileiterkunststoffkabel bzw. dem papierisolierten Gürtelkabel ist ein einfacher und schneller Anschluss an geraden SF6-Durchführungen mit Außenkonus möglich



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm ²)	Kabeltyp	Vormontierter Endverschluss
479055-005	RCAB-4120	6 / 10 (12)	35 - 400	Kunststoffkabel	IXSU-F / MVTI
479055-005	RCAB-4120	6 / 10 (12)	50 - 400	papierisolierte Kabel	EPKT / SMOE
322439-005	RCAB-5120	12 / 20 (24)	35 - 300	Kunststoffkabel	IXSU-F / MVTI

Verkauf per Satz (= 3 Stück)



Zubehör



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
527427N001	EXRM-1366	Universalschraube

RSES/RSSS/RSES-MHS

Geschirmte, steckbare Kabelanschlüsse mit Schraubkabelschuhen
Typ A (EN 50181) - 250 A - $U_o/U (U_m)$ 6/10 (12) kV bis 12/20 (24) kV

AUFBAU

- Der geschirmte Kabelanschluss Typ RSES bzw. RSSS dient zum Anschluss von geschirmten Einleiter-Kunststoffkabeln an Mittelspannungsbetriebsmittel (wie z.B. Transformatoren, Schaltanlagen, Motoren usw.) mit einer Nennspannung von bis zu 24 kV über 250A-Außenkonusdurchführungen (Typ „A“) gemäß EN 50180/EN 50181. Hergestellt aus robustem EPDM und leistungsfähigem Silikon sind die steckbaren Kabelanschlüsse vom Typ RSSS und RSES sowohl für Innenraum- als auch für Freiluftinstallationen geeignet. Die geerdete leitfähige Abschirmung macht die RSSS und RSES dabei im Betrieb noch sicherer und zuverlässiger.

PRÜFUNGEN

- Prüfanforderungen nach CENELEC HD 629.1 S2 und sowie anderer nationaler Vorschriften werden in vollem Umfang erfüllt.
- 100% Routine-geprüft.

MERKMALE

- Höchste Anlagensicherheit, dank der vom geschirmten Kabelanschluss im ungestörten Betrieb gewährleisteten Berührsicherheit der Kabelanschlussteile
- Der integrierte kapazitive Spannungsabgriff (optional) ermöglicht Vor-Ort-Prüfung der Spannungsfreiheit des Systems. Der Prüfkontakt ist durch eine leitfähige Abdeckkappe geschützt.
- Die Scherkopf-Schrauben im Kabelschuh ermöglichen eine sichere Montage und liefern die benötigte Kontaktkraft für eine zuverlässige Stromtragfähigkeit im Kurzschlussfall und bei Lastwechseln
- Der flexible Silikon-Kabeladapter mit geometrischer Feldsteuerung sorgt für mühelose Montage und ausgezeichnete TE-Festigkeit
- Ausgezeichneter und zuverlässiger elektrischer Kontakt zwischen Kabelschuh und Durchführung Dank versilbertem Kontaktstift
- Flexibel einsetzbar, dank großem Kabelquerschnittsspektrum (16 - 95 mm² und 70 - 150 mm²)

Art.-Nr.	Typ	Leiterquerschnitt in mm ^{2**}		Ausführung	kapazitiver Testpunkt	Durchmesser über Kabelisolierung (mm)
		6 / 10 (12) kV	12 / 20 (24) kV			
EN3698-005	RSES-525A-E	16* - 70	16*	Winkel	-	12,7 - 19,2
EN3699-005	RSES-525B-E	95	25 - 95	Winkel	-	17,9 - 25,0
EN3700-005	RSES-525C-E	95 - 150	70 - 95	Winkel	-	17,9 - 25,0
EN3701-005	RSES-525D-E	-	70 - 150	Winkel	-	21,9 - 28,5
EN3697-005	RSES-VD-525A-E	16* - 70	16*	Winkel	ja	12,7 - 19,2
EN3696-005	RSES-VD-525B-E	95	25 - 95	Winkel	ja	17,9 - 25,0
EN3695-005	RSES-VD-525C-E	95 - 150	70 - 95	Winkel	ja	17,9 - 25,0
EN3694-005	RSES-VD-525D-E	-	70 - 150	Winkel	ja	21,9 - 28,5
EN3713-005	RSSS-525A-E	16* - 70	16*	Gerade	-	12,7 - 19,2
EN3712-005	RSSS-525B-E	95	25 - 95	Gerade	-	17,9 - 25,0
EN3711-005	RSSS-525C-E	95 - 150	70 - 95	Gerade	-	17,9 - 25,0
EN3710-005	RSSS-525D-E	-	70 - 150	Gerade	-	21,9 - 28,5
EN3714-005	RSSS-VD-525A-E	16* - 70	16*	Gerade	ja	12,7 - 19,2
EN3715-005	RSSS-VD-525B-E	95	25 - 95	Gerade	ja	17,9 - 25,0
EN3716-005	RSSS-VD-525C-E	95 - 150	70 - 95	Gerade	ja	17,9 - 25,0
EN3717-005	RSSS-VD-525D-E	-	70 - 150	Gerade	ja	21,9 - 28,5
EN8295-000	RSES-52MHS	Metallgehäuse für RSES Stecker				-
EN1883-011	RSXS-TRF01	Aufteil-Kit für 3-Leiter Kunststoffkabel				13,7 - 25,0

Ein "-VD" am Ende der Typ-Bezeichnung (RSES/RSSS) für Kabelsteckern mit kapazitivem Prüfkontakt (e.g. RSES-VD-525A)

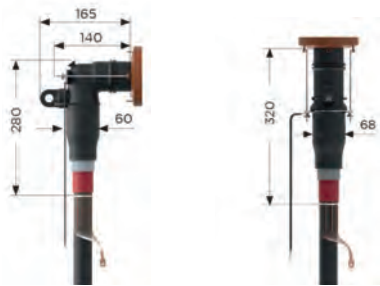
Ein "-E" am Ende der Kit-Bezeichnung erweitert Lieferumfang um Schirmdraht-Erdungszubehör (e.g. RSES-525A-E)

Ein "-MH" am Ende der Typ-Bezeichnung (RSES) für Bestellung von Kabelsteckern mit Metallgehäuse (e.g. RSES-MH-525A) [nur für Kabelstecker ohne Prüfkontakt]

* Für Kl.1 (RE) Aluminium und Kl.5 (RF) Kupfer: 25mm²; für Kl.1 (RE) Kupfer: 10 mm²

** Anwendungsbereich gilt für Leiter nach IEC 60228 Kl.1 (RE), Kl. 2 verdichtet (RM) und Kl.5 verdichtet (RF)

Verkauf per Satz (= 3 Stück)



RSES-VD: Winkelstecker mit
Kapazitivem Prüfkontakt (VD)

RSSS-VD: Gerader Stecker mit
kapazitivem Prüfkontakt

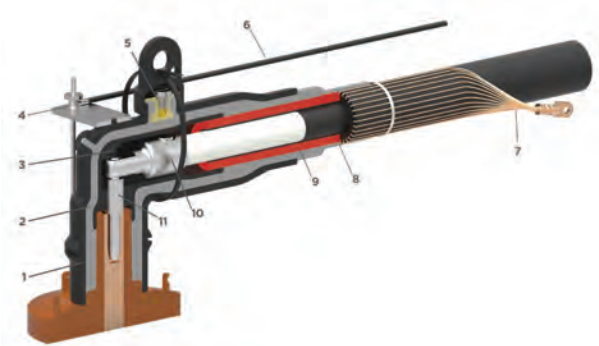


NEU

RSES-MHS: Metallgehäuse für Winkelstecker
ohne kapazitivem Prüfkontakt

AUFBAU/KONSTRUKTION

- 1** Geschirmter Stecker Korpus: Die äußere Leitschicht ist mit dem EPDM-Isolierkörper des Steckers über ein Mehrschicht-Formverfahren fest verbunden.
- 2** EPDM-Isolierschicht
- 3** Innere Leitschicht: Ein leitfähiger innerer Einsatz dient als „Faraday'scher Käfig“. Er umschließt den Kabelschuh und verhindert Oberflächenentladungen aufgrund lokaler elektrischer Feldüberhöhungen.
- 4** Befestigungsbügel: Einfache Installation mit einer Halteschelle und zwei Schrauben.
- 5** Kapazitiver Spannungsabgriff (optional) : Zur Prüfung der Spannungsfreiheit des Systems. Auch zur Phasenabstimmung geeignet. Elektrisch geschützt durch eine leitfähige Abdeckkappe.
- 6** Erdungsanschluss
- 7** Isolierter Kabeleinführungsbereich / -Schirm: Dank isolierter Kabeleinführung ist eine Schirmprüfung des Kabels möglich, ohne dass die Steckverbindung zum Gerät gelöst werden muss
- 8** Verbessertes Dichtsystem: Zuverlässige Schirmdrahtabdichtung gegen Feuchtigkeitseintrag
- 9** Kabeladapte: Silikon-Kabeladapter mit integrierter refraktiver Feldsteuerung
- 10** Schraub-Kabelschuh mit Scherkopfschrauben.
- 11** Kontaktstift: Versilberte Kupferelektrode zur Stromführung. Ein Sechskant Schlüssel wird mit jeder Garnitur geliefert, um den Kontaktstift mit dem Kabelschuh zu verschrauben.

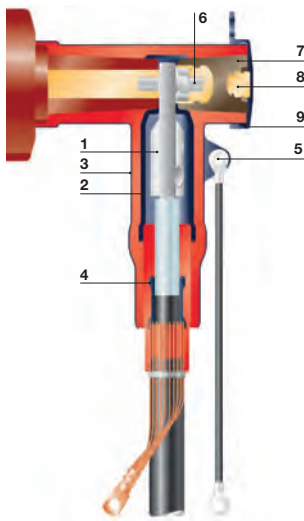


RSTI-58

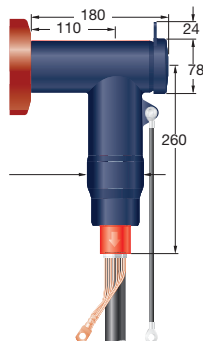
Geschirmte, schraubbare Kabelanschlüsse
630 A/1250 A - $U_o/U (U_m)$ 6/10 (12) kV bis 12/20 (24) kV

AUFBAU/KONSTRUKTION

- Geschirmtes Steckteil (1) mit dünnwandiger, leitender, äußerer Abschirmung aus Silikonkautschuk, die fest mit der Isolierung aus Silikonkautschuk verbunden ist.
- Innere Leitschicht (2)
Leitende innere Schicht aus Silikonkautschuk, die als Faradayscher Käfig um den Schraub- oder Presskabelschuh zusammen mit der äußeren Leitschicht Teilentladungen verhindert.
- Schraub- oder Presskabelschuh (3)
Speziell entwickelte DIN-Presskabelschuhe oder Schraubkabelschuhe mit Scherkopfbolzen für den Anschluss von Aluminium- oder Kupfer-Leiterkabeln.
- Feldsteuerkörper (4)
Steuert das elektrische Feld an der Aderschirmkante. Die Isolierstrecke des Feldsteuerkörpers zwischen Kabel und Steckteilerde ist so ausgelegt, dass sich eine Mantelprüfung ohne Demontage des Steckers leicht durchführen lässt - Steckteilerde und Schirmerdung trennen.
- Erdungsaug und Steckteilerde (5)
Anschlusspunkt und Schirmlleitung zur Erdung der Schirmung.
- Anschluss-Gewindebolzen (6)
Ein spezieller Gewindebolzen mit Federscheibe und Sechskantmutter sorgt für einen guten elektrischen und mechanischen Kontakt mit dem Geräteanschlussteil.
- Rückseitiger, abnehmbarer Verschlussstopfen mit kapazitivem Prüfpunkt(7)
- Über den kapazitiven Prüfpunkt (8) lässt sich feststellen, ob der Anschluss unter Spannung steht; er kann auch zur Phasenzuordnung verwendet werden.
- Leitende Abdeckkappe (9)
Elektrische Schirmung und Schutzkappe für den Verschlussstopfen des Kabelanschlusses.



RSTI - Zubehör



MERKMALE

- ♦ Die Isolierung des Steckers aus hochmodifiziertem Silikonkautschuk zeichnet sich durch hohe elektrische Festigkeit und Bruchdehnung sowie schwere Entflammbarkeit aus.
- ♦ Die dünnwandige, elektrisch leitfähige Außenhülle ist fest mit der Isolierung verbunden. Sie sorgt zusammen mit den inneren leitfähigen Teilen für eine kontrollierte Feldverteilung und stellt sicher, dass bei zufälliger Berührung eines im Betrieb befindlichen Anschlusses keine Personengefährdung entsteht. Der geschirmte Kabelanschluss RSTI-58 kann ohne metallische Kapselung oder Schottung verwendet werden.
- ♦ Der Kabelanschluss RSTI-58 kann während der Kabelmantelprüfung montiert bleiben.
- ♦ Der Kabelanschluss RSTI-58 ist für Durchführungen (Typ „C“) 630/1250A nach CENELEC HD506 S1, EN 50180 und EN 50181 ausgelegt.
- ♦ Der kompakte Aufbau erlaubt den Einsatz von Doppel-T-Anschlüssen in Kabelanschlussräumen der gebräuchlichsten SF6 isolierten Lastschaltanlagen bei dem 1250A übertragen werden können (Kabelquerschnitte beachten).
- ♦ Breites Anwendungsspektrum für Kabelquerschnitte von 25 bis 300 mm².
- ♦ Leiteranschluss mit Schraub- oder Presskabelschuh.
- ♦ Leicht zugänglicher Verschlussstopfen mit kapazitivem Spannungsteiler.

PRÜFUNGEN

Die Prüfanforderungen nach CENELEC HD 629.1 S2 und VDE 0278 Teil 629-1 sowie anderer nationaler Vorschriften werden in vollem Umfang erfüllt.

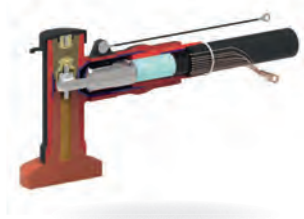
ACHTUNG!

Alle gezeigten Anwendungen benötigen mechanische Abstützung, entsprechend der geforderten Kurzschlussfestigkeit.

ANWENDUNGSBEREICH

Geschirmte und leicht lösbare RSTI-58 Kabelanschlüsse sind für die Verbindung von ein- und dreidradigen Kunststoffkabeln mit gasisolierten Mittelspannungsschaltanlagen und anderen Geräten ausgelegt, in denen Durchführungen (Typ „C“) für 630A bzw. 1250A als ertüchtigte Version bis $U_m = 24$ kV gemäß EN 50181 zum Einsatz kommen. Die Kabelanschlüsse aus hochmodifiziertem Silikonkautschuk weisen eine dünnwandige äußere Abschirmung auf, die über eine Schirmlleitung geerdet wird. Sie sind gleichermaßen für den Innen- und Außenbereich geeignet. Mit einem Steckerteil und zwei Feldsteueranteilen wird ein breiter Anwendungsbereich für Kabelquerschnitte von 25 bis 300 mm² abgedeckt. Bei der Montage werden nach der Kabelvorbereitung erst der Feldsteuerkörper und dann der geschirmte Steckerkörper einfach aufgeschoben. Diese beiden Komponenten können in nahezu jeder Lage installiert werden. Alle Garnituren beinhalten entweder Mehrbereichs- Schraub- oder DIN-Presskabelschuhe, die zum Aufbau des RSTI-58 Kabelsteckteils passen.

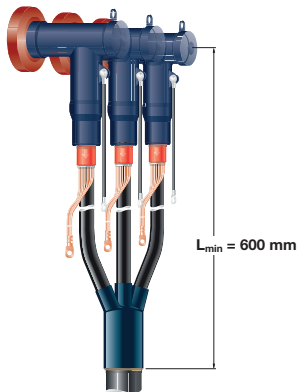
Kabelschlüssel mit Schraubkabelschuhen (Scherkopfschrauben)



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U_o/U_m	Leiterquerschnitt (mm ²)	Ausführung*	Durchmesser über Leiter- isolation (mm)
CM0009-005	RSTI-5851	6 / 10 (12)	35 - 95	für Al- oder Cu-Leiter	12,7 - 23,4
CM0010-005	RSTI-5852	6 / 10 (12)	95 - 120	für Al- oder Cu-Leiter	12,7 - 23,4
CM0011-005	RSTI-5853	6 / 10 (12)	95 - 240	für Al- oder Cu-Leiter	17,0 - 32,6
CM0012-005	RSTI-5854	6 / 10 (12)	150 - 240	für Al- oder Cu-Leiter	21,3 - 34,6
CM0013-005	RSTI-5855	6 / 10 (12)	185 - 300	für Al- oder Cu-Leiter	21,3 - 34,6
CM0009-005	RSTI-5851	12 / 20 (24)	35 - 70	für Al- oder Cu-Leiter	12,7 - 23,4
CM0011-005	RSTI-5853	12 / 20 (24)	95 - 185	für Al- oder Cu-Leiter	17,0 - 32,6
CM0012-005	RSTI-5854	12 / 20 (24)	95 - 240	für Al- oder Cu-Leiter	21,3 - 34,6
CM0013-005	RSTI-5855	12 / 20 (24)	185 - 300	für Al- oder Cu-Leiter	21,3 - 34,6

Verkauf per Satz (= 3 Stück)

* für Leiter Kl.1 und 2 ; Leiter Kl. 5(flexibel) auf Anfrage



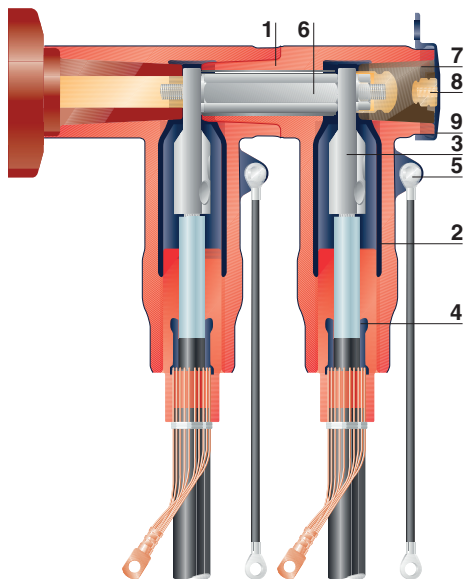
Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U_o/U_m	Leiterquerschnitt (mm ²)	Beschreibung
CN9357-005	RSTI-68TR			Prüfadapter Länge 310 mm
CN9356-005	RSTI-68TRL			Prüfadapter Länge 460 mm
CN9358-005	RSTI-68TRA			Prüfadapter Paket, bestehend aus 2 x RSTI-68TR (310mm) und 1x RSTI-68TRL (460mm)
EN2323-005	RSTI-68TRB			Prüfadapter Paket, bestehend aus 1 x RSTI-68TR (310mm) und 2x RSTI-68TRL (460mm)
CS9958-000	RSTI-68TP			Endabschluss
CS8406-005	RSTI-68EA20			Erdungsadapter Kugel Ø 20 mm
CS8405-005	RSTI-68EA25			Erdungsadapter Kugel Ø 25 mm
EP5032-000	RSTI-68RC			3 spannungsfeste Verschlusskappen für Durchführung Typ C
CL1402-000	EPPA-064-60			Montagepaste für Revisionsarbeiten (z.B. Kabelprüfung am RSTI)
CF9505-005	RSTI-TRF01	6 / 10 (12)	25 - 150	Aufteilungsgarnitur für kunststoffisolierte Dreileiterkabel ohne Bewehrung
CF9506-005	RSTI-TRF02	6 / 10 (12)	95 - 300	Aufteilungsgarnitur für kunststoffisolierte Dreileiterkabel ohne Bewehrung
CF9505-005	RSTI-TRF01	12 / 20 (24)	25 - 95	Aufteilungsgarnitur für kunststoffisolierte Dreileiterkabel ohne Bewehrung
CF9506-005	RSTI-TRF02	12 / 20 (24)	95 - 300	Aufteilungsgarnitur für kunststoffisolierte Dreileiterkabel ohne Bewehrung

RSTI-CC-58

Geschirmte, schraubbare Koppelstecker
630 A/1250 A - $U_o/U (U_m)$ 6/10 (12) kV bis 12/20 (24) kV

AUFBAU/KONSTRUKTION

- Geschirmtes Steckteil (1) mit dünnwandiger, leitender, äußerer Abschirmung aus Silikonkautschuk, die fest mit der Isolierung aus Silikonkautschuk verbunden ist.
- Innere Leitschicht (2)
- Leitende innere Schicht aus Silikonkautschuk, die als Faradayscher Käfig um den Schraub- oder Presskabelschuh zusammen mit der äußeren Leitschicht Teilentladungen verhindert.
- Schraub- oder Presskabelschuh (3)
- Speziell entwickelte DIN-Presskabelschuhe oder Schraubkabelschuhe mit Scherkopfbolzen für den Anschluss von Aluminium- oder Kupfer-Leiterkabeln.
- Feldsteuerkörper (4)
- Steuert das elektrische Feld an der Aderschirmkante. Die Isolierstrecke des Feldsteuerkörpers zwischen Kabel und Steckteilerde ist so ausgelegt, dass sich eine Mantelprüfung ohne Demontage des Steckers leicht durchführen lässt - Steckteilerde und Schirmerdung trennen.
- Erdungsaugle und Steckteilerde (5)
- Anschlusspunkt und Schirmerdung zur Erdung der Schirmung.
- Verbindungs-Gewindebolzen (6)
- Ein spezieller Gewindebolzen mit Federscheibe und Sechskantmutter sorgt für einen guten elektrischen und mechanischen Kontakt mit dem bereits installierten Kabelanschlussstecker.
- Rückseitiger, abnehmbarer Verschlussstopfen mit kapazitivem Prüfpunkt (7)
- Über den kapazitiven Prüfpunkt (8) lässt sich feststellen, ob der Anschluss unter Spannung steht; er kann auch zur Phasenzuordnung verwendet werden.
- Leitende Abdeckkappe (9)
- Elektrische Schirmung und Schutzkappe für den Verschlussstopfen des Kabelanschlusses.



MERKMALE

- Der geschirmte Koppelstecker wird mit dem rückwärtigen Ende des RSTI Basissteckers verbunden.
- Die Isolierung des Koppelsteckers aus hochmodifiziertem Silikonkautschuk zeichnet sich durch hohe elektrische Festigkeit und Bruchdehnung sowie schwere Entflammbarkeit aus.
- Die dünnwandige, elektrisch leitfähige Außenhülle ist fest mit der Isolierung verbunden. Sie sorgt zusammen mit den inneren leitfähigen Teilen für eine kontrollierte Feldverteilung und stellt sicher, dass bei zufälliger Berührung eines im Betrieb befindlichen Anschlusses keine Personengefährdung entsteht. Der geschirmte Kabelanschluss RSTI kann ohne metallische Kapselung oder Schottung verwendet werden.
- Der geschirmte Koppelstecker RSTI-CC-58 kann während der Kabelmantelprüfung montiert bleiben.
- Der Koppelstecker RSTI-CC-58 ist in Verbindung mit dem Kabelanschluss RSTI für Durchführungen (Typ „C“) 630/1250A nach CENELEC HD506 S1, EN 50180 und EN 50181 ausgelegt. Im Parallel-Anschluss können über diese Verbindung 1250A übertragen werden (Kabelquerschnitte beachten!).
- Die geringe Einbautiefe von 285 mm erlaubt den Einsatz von Doppel-Kabelanschlüssen in den gebräuchlichsten SF6 isolierten Lastschaltanlagen.
- Das breite Anwendungsspektrum ist ausgelegt für Kabelquerschnitte von 25 bis 300 mm².
- Leiteranschluss mit Schraub- oder Presskabelschuh.
- Leicht zugänglicher Verschlussstopfen mit kapazitivem Spannungsteiler.

PRÜFUNGEN

Die Prüfanforderungen nach CENELEC HD 629.1 S2 und VDE 0278 Teil 629-1 sowie anderer nationaler Vorschriften werden in vollem Umfang erfüllt.

ACHTUNG!

Alle gezeigten Anwendungen benötigen mechanische Abstützung, entsprechend der geforderten Kurzschlussfestigkeit.

Koppelstecker mit Schraubkabelschuhen

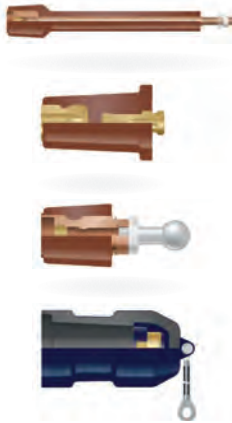


Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U_o/U_m	Leiterquerschnitt (mm ²)	Ausführung*	Durchmesser über Leiterisolation (mm)
CM0094-005	RSTI-CC-5851	6 / 10 (12)	35 - 95	für Al- oder Cu-Leiter	12,7 - 23,4
CM0095-005	RSTI-CC-5852	6 / 10 (12)	95 - 120	für Al- oder Cu-Leiter	12,7 - 23,4
CM0096-005	RSTI-CC-5853	6 / 10 (12)	95 - 240	für Al- oder Cu-Leiter	17,0 - 32,6
CM0097-005	RSTI-CC-5854	6 / 10 (12)	150 - 240	für Al- oder Cu-Leiter	21,2 - 34,6
CM0099-005	RSTI-CC-5855	6 / 10 (12)	185 - 300	für Al- oder Cu-Leiter	21,2 - 34,6
CM0094-005	RSTI-CC-5851	12 / 20 (24)	35 - 70	für Al- oder Cu-Leiter	12,7 - 23,4
CM0096-005	RSTI-CC-5853	12 / 20 (24)	95 - 185	für Al- oder Cu-Leiter	17,0 - 32,6
CM0097-005	RSTI-CC-5854	12 / 20 (24)	95 - 240	für Al- oder Cu-Leiter	21,2 - 34,6
CM0099-005	RSTI-CC-5855	12 / 20 (24)	185 - 300	für Al- oder Cu-Leiter	21,2 - 34,6

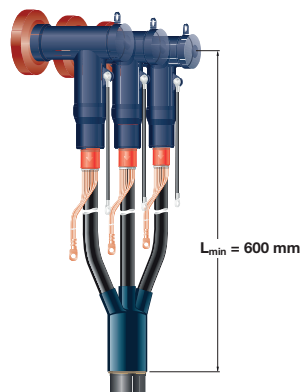
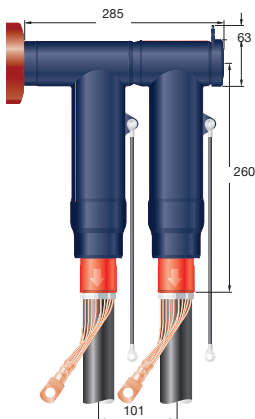
Verkauf per Satz (= 3 Stück)

* für Leiter Kl.1 und 2 ; Leiter Kl. 5(flexibel) auf Anfrage

RSTI-58/RSTI-CC-58 - Zubehör



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U_o/U_m	Leiterquerschnitt (mm ²)	Beschreibung
CN9357-005	RSTI-68TR			Prüfadapter Länge 310 mm
CN9356-005	RSTI-68TRL			Prüfadapter Länge 460 mm
CN9358-005	RSTI-68TRA			Prüfadapter Paket, bestehend aus 2 x RSTI-68TR (310 mm) und 1x RSTI-68TRL (460 mm)
EN2323-005	RSTI-68TRB			Prüfadapter Paket, bestehend aus 1 x RSTI-68TR (310 mm) und 2x RSTI-68TRL (460 mm)
CS9958-000	RSTI-68TP			Endabschluss
CS8406-005	RSTI-68EA20			Erdungsadapter Kugel Ø 20 mm
CS8405-005	RSTI-68EA25			Erdungsadapter Kugel Ø 25 mm
EP5032-000	RSTI-68RC			3 spannungsfeste Verschlusskappen für Durchführung Typ C
CL1402-000	EPPA-064-60			Montagepaste für Revisionsarbeiten (z.B. Kabelprüfung am RSTI)
CF9505-005	RSTI-TRF01	6 / 10 (12)	25 - 150	Aufteilungsgarnitur für kunststoffisolierte Dreileiterkabel ohne Bewehrung
CF9506-005	RSTI-TRF02	6 / 10 (12)	95 - 300	Aufteilungsgarnitur für kunststoffisolierte Dreileiterkabel ohne Bewehrung
CF9505-005	RSTI-TRF01	12 / 20 (24)	25 - 95	Aufteilungsgarnitur für kunststoffisolierte Dreileiterkabel ohne Bewehrung
CF9506-005	RSTI-TRF02	12 / 20 (24)	95 - 300	Aufteilungsgarnitur für kunststoffisolierte Dreileiterkabel ohne Bewehrung



RSTI-SA-58

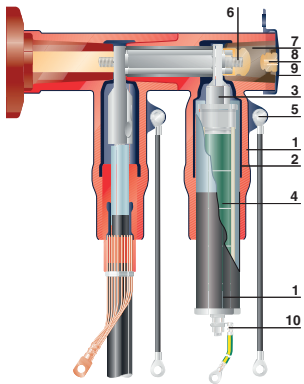
Geschirmte, schraubbare Metalloxid-Überspannungsableiter
5 kA - $U_o/U (U_m)$ 6/10 (12) kV bis 12/20 (24) kV

AUFBAU/KONSTRUKTION

- Geschirmtes Gehäuse (1) mit leitender äußerer Abschirmung, die fest mit der Isolierung aus Silikonkautschuk verbunden ist.
- Leitende innere Leitschicht (2) aus Silikonkautschuk, die als Faradayscher Käfig um den Ableiteranschluss Teilentladungen bei Dauerspannung verhindert.
- Anschlussfahne für Aktivteil (3) Vorinstallierte und ausgerichtete Anschlussfahne erleichtert den Zusammenbau beim Einzel- sowie Parallelanschluss.
- Kernstück des Aktivteiles (4) sind die ZnO-Varistorscheiben mit ihren hervorragenden thermischen und elektrischen Eigenschaften, die mittels einer Stabkonstruktion in korrosionsbeständigen Aluminiumarmaturen mechanisch zusammengehalten werden.
- Erdungsaug und Steckteilerde (5) Anschlusspunkt der Schirmleitung zur Erdung der Schirmung.
- Verbindungs-Gewindebolzen (6) Ein spezieller Gewindebolzen mit Federscheibe und Sechskantmutter sorgt für einen guten elektrischen und mechanischen Kontakt mit dem bereits installierten Kabelanschlusstecker oder der Durchführung.
- Rückseitiger, abnehmbarer Verschlussstopfen mit kapazitivem Prüfpunkt (7)
- Über den kapazitiven Prüfpunkt (8) lässt sich feststellen, ob der Anschluss unter Spannung steht.
- Leitende Abdeckkappe (9) Elektrische Schirmung und Schutzkappe für den Verschlussstopfen.
- Erdseitiger Anschluss (10) Anschlusspunkt des Ableiters zum Ableiten des Rest-Ableitstromes.

MERKMALE

- ♦ Der geschirmte ZnO-Überspannungsableiter wird als „T“-förmiges Bauelement in zwei Ausführungen angeboten. Eine Version ist zum direkten Anschluss an Außenkonus-Geräteanschlusssteile nach DIN EN 50181, Anschluss Typ „C“ geeignet. Die andere Version ist als Parallelanschluss an einen vorhandenen Schraub-„T“-Stecker des Typs RSTI vorgesehen.
- ♦ Die Isolation des Aktivteils sowie die Kopfarmatur des Überspannungsableiters bestehen aus hochmodifiziertem Silikonkautschuk, der sich durch hohe elektrische Festigkeit sowie schwere Entflammbarkeit auszeichnet.
- ♦ Die elektrisch leitfähige Außenhülle ist fest mit der Isolierung verbunden. Sie sorgt für einen zuverlässigen Schutz bei zufälliger Berührung eines im Betrieb befindlichen Anschlusses, so dass keine Personengefährdung entsteht.
- ♦ Als Aktivteil wird ein Metalloxid-Ableiter eingesetzt, der die Qualifikationskriterien gemäß IEC 60099-4 für abtrennbare und berührungssichere Ableiter erfüllt.
- ♦ Die geringe Einbautiefe der Parallelanordnung erlaubt den Einsatz in kompakten Anschlusszellen mit einer min. Bautiefe von 300 mm.



Art.-Nr.	Typ	Dauerspannung U_c (kV)	Ausführung
CN0923-000	RSTI-58SA0605	6	Einzelanschluss
CN0915-000	RSTI-58SA1205	12	Einzelanschluss
CN1002-000	RSTI-58SA2405	24	Einzelanschluss
CN0930-000	RSTI-CC-58SA0605	6	Parallelanschluss
CN0916-000	RSTI-CC-58SA1205	12	Parallelanschluss
CN0998-000	RSTI-CC-58SA1805	18	Parallelanschluss
CN1004-000	RSTI-CC-58SA2405	24	Parallelanschluss

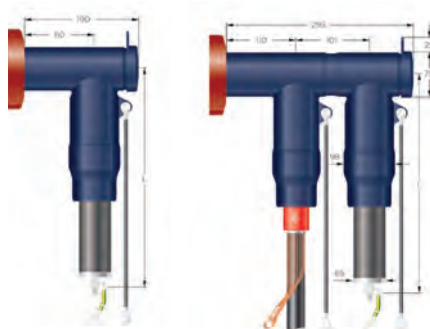
Verkauf per Satz (= 3 Stück)

PRÜFUNGEN

Die Parallelanordnung Schraub-„T“-Stecker und geschirmte ZnO-Überspannungsableiter erfüllt die Prüfanforderungen nach CENELEC HD 629:1 S1 und VDE 0278 Teil 629-1 sowie weiterer nationaler Vorschriften.

ACHTUNG!

Alle gezeigten Anwendungen benötigen mechanische Abstützung, entsprechend der geforderten Kurzschlussfestigkeit.



RSTI-68

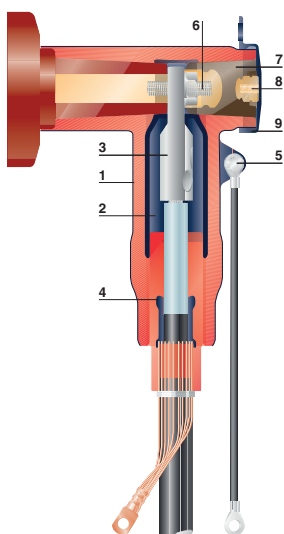
Geschirmte, schraubbare Kabelanschlüsse
630 A/1250 A - $U_o/U (U_m)$ 18/30 (36) kV

AUFBAU/KONSTRUKTION

- Geschirmtes Steckteil (1) mit dünnwandiger, leitender, äußerer Abschirmung aus Silikonkautschuk, die fest mit der Isolierung aus Silikonkautschuk verbunden ist.
- Innere Leitschicht (2) Leitende innere Schicht aus Silikonkautschuk, die als Faradayscher Käfig um den Schraub- oder Presskabelschuh zusammen mit der äußeren Leitschicht Teilentladungen verhindert.
- Schraubkabelschuh (3) Speziell entwickelte Schraubkabelschuhe mit Scherkopfbolzen für den Anschluss von Aluminium- oder Kupfer-Leiterkabeln.
- Feldsteuerkörper (4) Steuert das elektrische Feld an der Aderschirmkante. Die Isolierstrecke des Feldsteuerkörpers zwischen Kabel und Steckteilerde ist so ausgelegt, dass sich eine Mantelprüfung ohne Demontage des Steckers leicht durchführen lässt - Steckteilerde und Schirmerdung trennen.
- Erdungsaug und Steckteilerde (5) Anschlusspunkt und Schirmleitung zur Erdung der Schirmung.
- Anschluss-Gewindebolzen (6) Ein spezieller Gewindebolzen mit Federscheibe und Sechskantmutter sorgt für einen guten elektrischen und mechanischen Kontakt mit dem Geräteanschlusssteil.
- Rückseitiger, abnehmbarer Verschlussstopfen mit kapazitivem Prüfpunkt (7)
- Über den kapazitiven Prüfpunkt (8) lässt sich feststellen, ob der Anschluss unter Spannung steht; er kann auch zur Phasenzuordnung verwendet werden.
- Leitende Abdeckkappe (9) Elektrische Schirmung und Schutzkappe für den Verschlussstopfen des Kabelanschlusses.

MERKMALE

- ♦ Die Isolierung des Steckers aus hochmodifiziertem Silikonkautschuk zeichnet sich durch hohe elektrische Festigkeit und Bruchdehnung sowie schwere Entflammbarkeit aus.
- ♦ Die dünnwandige, elektrisch leitfähige Außenhülle ist fest mit der Isolierung verbunden. Sie sorgt zusammen mit den inneren leitfähigen Teilen für eine kontrollierte Feldverteilung und stellt sicher, dass bei zufälliger Berührung eines im Betrieb befindlichen Anschlusses keine Personengefährdung entsteht. Der geschirmte Kabelanschluss RSTI-68 kann ohne metallische Kapselfeldung oder Schottung verwendet werden.
- ♦ Der Kabelanschluss RSTI-68 kann während der Kabelmantelprüfung montiert bleiben.
- ♦ Der Kabelanschluss RSTI-68 ist für Durchführungen (Typ „C“) 630/1250A nach CENELEC HD506 S1, EN 50180 und EN 50181 ausgelegt.
- ♦ Der kompakte Aufbau erlaubt den Einsatz von Doppel-T-Anschlüssen in Kabelanschlussräumen der gebräuchlichsten SF6 isolierten Lastschaltanlagen bei dem 1250A übertragen werden können (Kabelquerschnitte beachten).
- ♦ Breites Anwendungsspektrum für Kabelquerschnitte von 35 bis 300 mm².
- ♦ Leiteranschluss mit Schraub- oder Presskabelschuh.
- ♦ Leicht zugänglicher Verschlussstopfen mit kapazitivem Spannungsteiler.



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm ²)	Ausführung*	Durchmesser über Leiterisolation (mm)
CR4949-005	RSTI-6851	18 / 30 (36)	35 - 95	für Al- oder Cu-Leiter	22,4 - 35,5
CR4990-005	RSTI-6852	18 / 30 (36)	95 - 150	für Al- oder Cu-Leiter	22,4 - 35,5
CR5011-005	RSTI-6853	18 / 30 (36)	120 - 240	für Al- oder Cu-Leiter	28,9 - 42,0
CR5012-005	RSTI-6855	18 / 30 (36)	185 - 300	für Al- oder Cu-Leiter	28,9 - 42,0

Verkauf per Satz (= 3 Stück)

* für Leiter Kl.1 und 2 ; Leiter Kl. 5(flexibel) auf Anfrage

PRÜFUNGEN

Die Prüfanforderungen nach CENELEC HD 629.1 S2 und VDE 0278 Teil 629-1 sowie anderer nationaler Vorschriften werden in vollem Umfang erfüllt.

ACHTUNG!

Alle gezeigten Anwendungen benötigen mechanische Abstützung, entsprechend der geforderten Kurzschlussfestigkeit.

RSTI-CC-68

Geschirmte, schraubbare Koppelstecker
630 A/1250 A - $U_o/U (U_m)$ 18/30 (36) kV

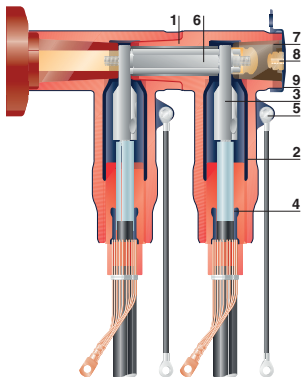
AUFBAU/KONSTRUKTION

- Geschirmtes Steckteil (1) mit dünnwandiger, leitender, äußerer Abschirmung aus Silikonkautschuk, die fest mit der Isolierung aus Silikonkautschuk verbunden ist.
- Innere Leitschicht (2)
- Leitende innere Schicht aus Silikonkautschuk, die als Faradayscher Käfig um den Schraub- oder Presskabelschuh zusammen mit der äußeren Leitschicht Teilentladungen verhindert.
- Schraub- oder Presskabelschuh (3)
- Speziell entwickelte DIN-Presskabelschuhe oder Schraubkabelschuhe mit Scherkopfbolzen für den Anschluss von Aluminium- oder Kupfer-Leiterkabeln.
- Feldsteuerelement (4)
- Steuert das elektrische Feld an der Aderschirmkante. Die Isolierstrecke des Feldsteuerelementes zwischen Kabel und Steckteilerde ist so ausgelegt, dass sich eine Mantelprüfung ohne Demontage des Steckers leicht durchführen lässt – Steckteilerde und Schirmdung trennen.
- Erdungsauge und Steckteilerde (5)
- Anschlusspunkt und Schirmlleitung zur Erdung der Schirmung.
- Verbindungs-Gewindebolzen (6)
- Ein spezieller Gewindebolzen mit Federscheibe und Sechskantmutter sorgt für einen guten elektrischen und mechanischen Kontakt mit dem bereits installierten Kabelanschlusstecker.
- Rückseitiger, abnehmbarer Verschlussstopfen mit kapazitivem Prüfpunkt (7)
- Über den kapazitiven Prüfpunkt (8) lässt sich feststellen, ob der Anschluss unter Spannung steht; er kann auch zur Phasenzuordnung verwendet werden.
- Leitende Abdeckkappe (9)
- Elektrische Schirmung und Schutzkappe für den Verschlussstopfen des Kabelanschlusses.

MERKMALE

- ♦ Der geschirmte Koppelstecker wird mit dem rückwärtigen Ende des RSTI Basissteckers verbunden.
- ♦ Die Isolierung des Koppelsteckers aus hochmodifiziertem Silikonkautschuk zeichnet sich durch hohe elektrische Festigkeit und Bruchdehnung sowie schwere Entflammbarkeit aus.
- ♦ Die dünnwandige, elektrisch leitfähige Außenhülle ist fest mit der Isolierung verbunden. Sie sorgt zusammen mit den inneren leitfähigen Teilen für eine kontrollierte Feldverteilung und stellt sicher, dass bei zufälliger Berührung eines im Betrieb befindlichen Anschlusses keine Personengefährdung entsteht. Der geschirmte Kabelanschluss RSTI kann ohne metallische Kapselung oder Schottung verwendet werden.
- ♦ Der geschirmte Koppelstecker RSTI-CC-68 kann während der Kabelmantelprüfung montiert bleiben.
- ♦ Der Koppelstecker RSTI-CC-68 ist in Verbindung mit dem Kabelanschluss RSTI für Durchführungen (Typ „C“) 630/1250A nach CENELEC HD506 S1, EN 50180 und EN 50181 ausgelegt. Im Parallel-Anschluss können über diese Verbindung 1250A übertragen werden (Kabelquerschnitte beachten!).
- ♦ Die geringe Einbautiefe erlaubt den Einsatz von Doppel-Kabelanschlüssen in den gebräuchlichsten SF6 isolierten Lastschaltanlagen.
- ♦ Das breite Anwendungsspektrum ist ausgelegt für Kabelquerschnitte von 25 bis 300 mm².
- ♦ Leiteranschluss mit Schraub- oder Presskabelschuh.
- ♦ Leicht zugänglicher Verschlussstopfen mit kapazitivem Spannungsteiler.

Koppelstecker RSTI-CC-68 mit Schraubkabelschuhen (Scherkopfschrauben)



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm ²)	Ausführung*	Durchmesser über Leiterisolation (mm)
CR7869-005	RSTI-CC-6851	18 / 30 (36)	35 - 95	für Al- oder Cu-Leiter	22,4 - 35,5
CR7867-005	RSTI-CC-6852	18 / 30 (36)	95 - 150	für Al- oder Cu-Leiter	22,4 - 35,5
CR7866-005	RSTI-CC-6853	18 / 30 (36)	120 - 240	für Al- oder Cu-Leiter	28,9 - 42,0
CR7868-005	RSTI-CC-6855	18 / 30 (36)	185 - 300	für Al- oder Cu-Leiter	28,9 - 42,0

Verkauf per Satz (= 3 Stück)

* für Leiter Kl.1 und 2 ; Leiter Kl. 5(flexibel) auf Anfrage

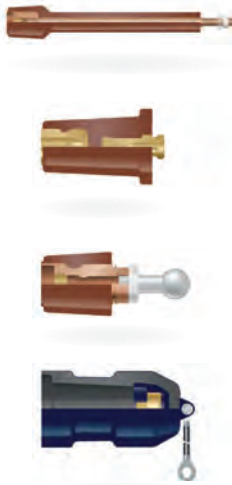
PRÜFUNGEN

Die Prüfanforderungen nach CENELEC HD 629.1 S2 und VDE 0278 Teil 629-1 sowie anderer nationaler Vorschriften werden in vollem Umfang erfüllt.

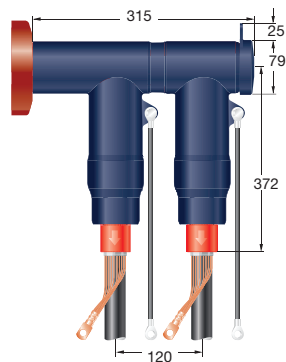
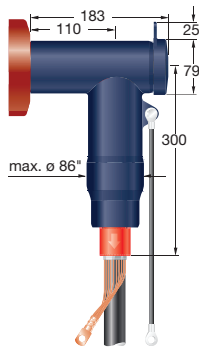
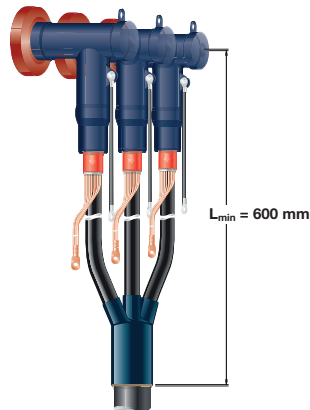
ACHTUNG!

Alle gezeigten Anwendungen benötigen mechanische Abstützung, entsprechend der geforderten Kurzschlussfestigkeit.

RSTI-68 / RSTI-CC-68 – Zubehör



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm ²)	Beschreibung
CN9357-005	RSTI-68TR	-	-	Prüfadapter Länge 310 mm
CN9356-005	RSTI-68TRL	-	-	Prüfadapter Länge 460 mm
CN9358-005	RSTI-68TRA	-	-	Prüfadapter Paket, bestehend aus 2 x RSTI-68TR (310mm) und 1x RSTI-68TRL (460mm)
EN2323-005	RSTI-68TRB	-	-	Prüfadapter Paket, bestehend aus 1 x RSTI-68TR (310mm) und 2x RSTI-68TRL (460mm)
CS9958-000	RSTI-68TP	-	-	Endabschluss
CS8406-005	RSTI-68EA20	-	-	Erdungsadapter Kugel Ø 20 mm
CS8405-005	RSTI-68EA25	-	-	Erdungsadapter Kugel Ø 25 mm
EP5032-000	RSTI-68RC	-	-	3 spannungsfeste Verschlusskappen für Durchführung Typ C
CL1402-000	EPPA-064-60	-	-	Montagepaste für Revisionsarbeiten (z.B. Kabelprüfung am RSTI)
CF9505-005	RSTI-TRF01	18 / 30 (36)	25 - 150	Aufteilungsgarnitur für kunststoffisolierte Dreileiterkabel ohne Bewehrung
CF9506-005	RSTI-TRF02	18 / 30 (36)	95 - 300	Aufteilungsgarnitur für kunststoffisolierte 3Dreileiterkabel ohne Bewehrung



RSTI-SA-68

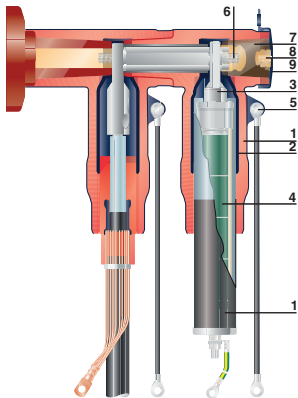
Geschirmte, schraubbare Metalloxid-Überspannungsableiter
10 kA - $U_o/U (U_m)$ 6/10 (12) kV bis 20,8/36 (42) kV

AUFBAU/KONSTRUKTION

- Geschirmtes Gehäuse (1) mit leitender äußerer Abschirmung, die fest mit der Isolierung aus Silikonkautschuk verbunden ist.
- Leitende innere Leitschicht (2) aus Silikonkautschuk, die als Faradayscher Käfig um den Ableiteranschluss Teilentladungen bei Dauerspannung verhindert.
- Anschlussfahne für Aktivteil (3) Vorinstallierte und ausgerichtete Anschlussfahne erleichtert den Zusammenbau beim Einzel- sowie Parallelanschluss.
- Kernstück des Aktivteiles (4) sind die ZnO-Varistorscheiben mit ihren hervorragenden thermischen und elektrischen Eigenschaften, die mittels einer Stabkonstruktion in korrosionsbeständigen Aluminiumarmaturen mechanisch zusammengehalten werden.
- Erdungsaug und Steckteilerde (5) Anschlusspunkt der Schirmleitung zur Erdung der Schirmung.
- Verbindungs-Gewindebolzen (6) Ein spezieller Gewindebolzen mit Federscheibe und Sechskantmutter sorgt für einen guten elektrischen und mechanischen Kontakt mit dem bereits installierten Kabelanschlusstecker oder der Durchführung.
- Rückseitiger, abnehmbarer Verschlussstopfen mit kapazitivem Prüfpunkt (7)
- Über den kapazitiven Prüfpunkt (8) lässt sich feststellen, ob der Anschluss unter Spannung steht.
- Leitende Abdeckkappe (9) Elektrische Schirmung und Schutzkappe für den Verschlussstopfen.

MERKMALE

- ♦ Der geschirmte ZnO-Überspannungsableiter wird als „T“-förmiges Bauelement in zwei Ausführungen angeboten. Eine Version ist zum direkten Anschluss an Außenkonus-Geräteanschlusssteile nach DIN EN 50181, Anschluss Typ „C“ geeignet. Die andere Version ist als Parallelanschluss an einen vorhandenen Schraub-„T“-Stecker des Typs RSTI vorgesehen.
- ♦ Die Isolation des Aktivteils sowie die Kopfarmatur des Überspannungsableiters bestehen aus hochmodifiziertem Silikonkautschuk, der sich durch hohe elektrische Festigkeit sowie schwere Entflammbarkeit auszeichnet.
- ♦ Die elektrisch leitfähige Außenhülle ist fest mit der Isolierung verbunden. Sie sorgt für einen zuverlässigen Schutz bei zufälliger Berührung eines im Betrieb befindlichen Anschlusses, so dass keine Personengefährdung entsteht.
- ♦ Als Aktivteil wird ein Metalloxid-Ableiter eingesetzt, der die Qualifikationskriterien gemäß IEC 60099-4 für abtrennbare und berührungssichere Ableiter erfüllt.
- ♦ Die geringe Einbautiefe der Parallelanordnung erlaubt den Einsatz in kompakten Anschlusszellen mit einer min. Bautiefe von 300 mm.



Art.-Nr.	Typ	Dauerspannung U_c (kV)	Ausführung
CS8930-000	RSTI-68SA1210	12	Einzelanschluss
CS8928-000	RSTI-68SA1810	18	Einzelanschluss
CS8925-000	RSTI-68SA2410	24	Einzelanschluss
CS8923-000	RSTI-68SA3010	30	Einzelanschluss
CS8921-000	RSTI-68SA3310	33	Einzelanschluss
CS8920-000	RSTI-68SA3610	36	Einzelanschluss
CS8913-000	RSTI-68SA3910	39	Einzelanschluss
CS8914-000	RSTI-68SA4110	41	Einzelanschluss
CS3113-000	RSTI-CC-68SA1210	12	Parallelanschluss
CS3111-000	RSTI-CC-68SA1810	18	Parallelanschluss
CH5751-000	RSTI-CC-68SA2110	21	Parallelanschluss
CS3114-005	RSTI-CC-68SA2410	24	Parallelanschluss
CS4193-000	RSTI-CC-68SA3010	30	Parallelanschluss
CS6927-000	RSTI-CC-68SA3310	33	Parallelanschluss
CS3036-000	RSTI-CC-68SA3610	36	Parallelanschluss
CS4192-000	RSTI-CC-68SA3910	39	Parallelanschluss
CS4194-000	RSTI-CC-68SA4110	41	Parallelanschluss

Verkauf per Satz (= 3 Stück)

PRÜFUNGEN

Die Parallelanordnung Schraub-„T“-Stecker und geschirmte ZnO-Überspannungsableiter erfüllt die Prüfanforderungen nach CENELEC HD 629.1 S1 und VDE 0278 Teil 629-1 sowie weiterer nationaler Vorschriften.

ACHTUNG!

Alle geeigneten Anwendungen benötigen mechanische Abstützung, entsprechend der geforderten Kurzschluss festigkeit.

RSTI-x95

Geschirmte, schraubbare Kabelanschlüsse

Für große Leiterquerschnitte 630 A/1250 A - $U_o/U (U_m)$ 18/30 (36)

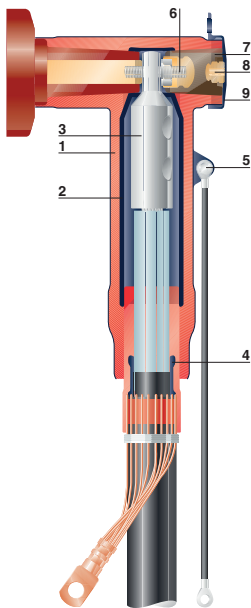
AUFBAU/KONSTRUKTION

- Geschirmtes Steckteil (1) mit dünnwandiger, leitender, äußerer Abschirmung aus Silikonkautschuk, die fest mit der Isolierung aus Silikonkautschuk verbunden ist.
- Innere Leitschicht (2)
Leitende innere Schicht aus Silikonkautschuk, die als Faradayscher Käfig um den Schraub- oder Presskabelschuh zusammen mit der äußeren Leitschicht Teilentladungen verhindert.
- Schraub- oder Presskabelschuh (3)
Speziell entwickelte DIN-Presskabelschuhe oder Schraubkabelschuhe mit Scherkopfbolzen für den Anschluss von Aluminium- oder Kupfer-Leiterkabeln.
- Feldsteuerelement (4)
Steuert das elektrische Feld an der Aderschirmkante. Die Isolierstrecke des Feldsteuerelementes zwischen Kabel und Steckteilerde ist so ausgelegt, dass sich eine Mantelprüfung ohne Demontage des Steckers leicht durchführen lässt - Steckteilerde und Schirmerdung trennen.
- Erdungsauge und Steckteilerde (5)
Anschlusspunkt und Schirmleitung zur Erdung der Schirmung.
- Anschluss-Gewindebolzen (6)
Ein spezieller Gewindebolzen mit Federscheibe und Sechskantmutter sorgt für einen guten elektrischen und mechanischen Kontakt mit dem Geräteanschlusssteil.
- Rückseitiger Verschlussstopfen mit kapazitivem Teiler (7)
Abnehmbarer Verschlussstopfen mit kapazitivem Teiler.
- Über den kapazitiven Prüfpunkt (8)
lässt sich feststellen, ob der Anschluss unter Spannung steht; er kann auch zur Phasenzuordnung verwendet werden.
- Leitende Abdeckkappe (9)
Elektrische Schirmung und Schutzkappe für den Verschlussstopfen des Kabelanschlusses.

MERKMALE

- ♦ Die Isolierung des Steckers aus hochmodifiziertem Silikonkautschuk zeichnet sich durch hohe elektrische Festigkeit und Bruchdehnung sowie schwere Entflammbarkeit aus.
- ♦ Die dünnwandige, elektrisch leitfähige Außenhülle ist fest mit der Isolierung verbunden. Sie sorgt zusammen mit den inneren leitfähigen Teilen für eine kontrollierte Feldverteilung und stellt sicher, dass bei zufälliger Berührung eines im Betrieb befindlichen Anschlusses keine Personengefährdung entsteht. Der geschirmte Kabelanschluss RSTI-x95x kann ohne metallische Kapselung oder Schottung verwendet werden.
- ♦ Der Kabelanschluss RSTI-x95x kann während der Kabelmantelprüfung montiert bleiben.
- ♦ Der Kabelanschluss RSTI-x95x ist für Durchführungen (Typ „C“) 630/1250A nach CENELEC HD506 S1, EN 50180 und EN 50181 ausgelegt.
- ♦ Der kompakte Aufbau erlaubt den Einsatz von Doppel-T-Anschlüssen in Kabelanschlussräumen der gebräuchlichsten SF6 isolierten Lastschaltanlagen.
- ♦ Breites Anwendungsspektrum für Kabelquerschnitte von 35 bis 300 mm².
- ♦ Leiteranschluss mit Schraubkabelschuh.
- ♦ Leicht zugänglicher Verschlussstopfen mit kapazitivem Spannungsteiler.

Kabelanschlüsse mit Schraubkabelschuhen (Scherkopfschrauben)



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm ²)	Ausführung	Durchmesser über Leiterisolation (mm)
CR6086-005	RSTI-3951	6 / 10 (12)	400	für Al- oder Cu-Leiter	28,9 - 36,4
CR6085-005	RSTI-3952	6 / 10 (12)	500	für Al- oder Cu-Leiter	28,9 - 36,4
CR6077-005	RSTI-3953	6 / 10 (12)	630	für Al- oder Cu-Leiter	34,0 - 45,4
CR6081-005	RSTI-3954	6 / 10 (12)	800	für Al- oder Cu-Leiter	34,0 - 45,4
CR6082-005	RSTI-5951	12 / 20 (24)	400	für Al- oder Cu-Leiter	34,0 - 45,4
CR6083-005	RSTI-5952	12 / 20 (24)	500	für Al- oder Cu-Leiter	34,0 - 45,4
CR6084-005	RSTI-5953	12 / 20 (24)	630	für Al- oder Cu-Leiter	39,1 - 59,0
CR6080-005	RSTI-5954	12 / 20 (24)	800	für Al- oder Cu-Leiter	39,1 - 59,0
CR6079-005	RSTI-6951	18 / 30 (36)	400	für Al- oder Cu-Leiter	34,0 - 45,4
CR6078-005	RSTI-6952	18 / 30 (36)	500 - 630	für Al- oder Cu-Leiter	39,1 - 59,0
CR6087-005	RSTI-6953	18 / 30 (36)	800	für Al- oder Cu-Leiter	39,1 - 59,0
EK6276-005	RSTI-6954	18 / 30 (36)	1000	für Al- oder Cu-Leiter	39,1 - 59,0

Verkauf per Satz (= 3 Stück)

PRÜFUNGEN

Die Prüfanforderungen nach CENELEC HD 629.1 S2 und VDE 0278 Teil 629-1 sowie anderer nationaler Vorschriften werden in vollem Umfang erfüllt.

ACHTUNG!

Alle gezeigten Anwendungen benötigen mechanische Abstützung, entsprechend der geforderten Kurzschluss festigkeit.

RSTI-CC-x95

Geschirmte, schraubbare Koppelstecker

Für große Leiterquerschnitte 630 A/1250 A – $U_o/U (U_m)$ 18/30 (36)

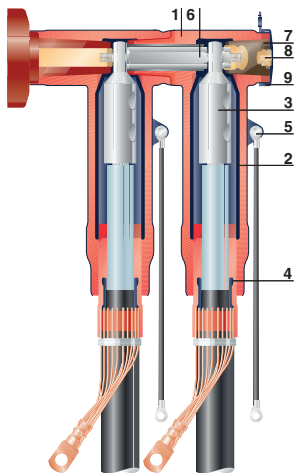
AUFBAU/KONSTRUKTION

- Geschirmtes Steckteil (1) mit dünnwandiger, leitender, äußerer Abschirmung aus Silikonkautschuk, die fest mit der Isolierung aus Silikonkautschuk verbunden ist.
- Innere Leitschicht (2) Leitende innere Schicht aus Silikonkautschuk, die als Faradayscher Käfig um den Schraub- oder Presskabelschuh zusammen mit der äußeren Leitschicht Teilentladungen verhindert.
- Schraubkabelschuhe (3) mit Scherkopfbolzen für den Anschluss von Aluminium- oder Kupfer-Leiterkabeln.
- Feldsteuerkörper (4) Steuert das elektrische Feld an der Aderschirmkante. Die Isolierstrecke des Feldsteuerkörpers zwischen Kabel und Steckteilerde ist so ausgelegt, dass sich eine Mantelprüfung ohne Demontage des Steckers leicht durchführen lässt – Steckteilerde und Schirmerdung trennen.
- Erdungsauge und Steckteilerde (5) Anschlusspunkt und Schirmleitung zur Erdung der Schirmung.
- Verbindungs-Gewindebolzen (6) Ein spezieller Gewindebolzen mit Federscheibe und Sechskantmutter sorgt für einen guten elektrischen und mechanischen Kontakt mit dem bereits installierten Kabelanschlussstecker.
- Rückseitiger Verschlussstopfen mit kapazitivem Teiler (7) Abnehmbarer Verschlussstopfen mit kapazitivem Teiler.
- Über den kapazitiven Prüfpunkt (8) lässt sich feststellen, ob der Anschluss unter Spannung steht; er kann auch zur Phasenzuordnung verwendet werden.
- Leitende Abdeckkappe (9) Elektrische Schirmung und Schutzkappe für den Verschlussstopfen des Kabelanschlusses.

MERKMALE

- ♦ Der geschirmte Koppelstecker wird mit dem rückwärtigen Ende des RSTI-x95x Basissteckers verbunden.
- ♦ Die Isolierung des Koppelsteckers aus hochmodifiziertem Silikonkautschuk zeichnet sich durch hohe elektrische Festigkeit und Bruchdehnung sowie schwere Entflammbarkeit aus.
- ♦ Die dünnwandige, elektrisch leitfähige Außenhülle ist fest mit der Isolierung verbunden. Sie sorgt zusammen mit den inneren leitfähigen Teilen für eine kontrollierte Feldverteilung und stellt sicher, dass bei zufälliger Berührung eines im Betrieb befindlichen Anschlusses keine Personengefährdung entsteht. Der geschirmte Kabelanschluss RSTI-x95x kann ohne metallische Kapselung oder Schottung verwendet werden.
- ♦ Der geschirmte Koppelstecker RSTI-CC-x95x kann während der Kabelmantelprüfung montiert bleiben.
- ♦ Der Koppelstecker RSTI-CC-x95x ist in Verbindung mit dem Kabelanschluss RSTI-x95x für Durchführungen (Typ „C“) 630/1250A nach CENELEC HD506 S1, EN 50180 und EN 50181 ausgelegt. Im Parallel-Anschluss können über diese Verbindung 1250A übertragen werden (Kabelquerschnitte beachten!).
- ♦ Die geringe Einbautiefe erlaubt den Einsatz von Doppel-Kabelanschlüssen in den gebräuchlichsten SF6 isolierten Lastschaltanlagen.
- ♦ Das breite Anwendungsspektrum ist ausgelegt für Kabelquerschnitte von 400 bis 800 mm².
- ♦ Leiteranschluss mit Schraubkabelschuh.
- ♦ Leicht zugänglicher Verschlussstopfen mit kapazitivem Spannungsteiler.

Kabelanschlüsse mit Schraubkabelschuhen (Scherkopfschrauben)



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm ²)	Ausführung	Durchmesser über Leiterisolation (mm)
CS8877-005	RSTI-CC-3951	6 / 10 (12)	400	für Al- oder Cu-Leiter	28,9 - 36,4
CS8875-005	RSTI-CC-3952	6 / 10 (12)	500	für Al- oder Cu-Leiter	28,9 - 36,4
CS8874-005	RSTI-CC-3953	6 / 10 (12)	630	für Al- oder Cu-Leiter	34,0 - 45,4
CS8884-005	RSTI-CC-3954	6 / 10 (12)	800	für Al- oder Cu-Leiter	34,0 - 45,4
CS8880-005	RSTI-CC-5951	12 / 20 (24)	400	für Al- oder Cu-Leiter	34,0 - 45,4
CS8879-005	RSTI-CC-5952	12 / 20 (24)	500	für Al- oder Cu-Leiter	34,0 - 45,4
CS8872-005	RSTI-CC-5953	12 / 20 (24)	630	für Al- oder Cu-Leiter	39,1 - 59,0
CS8882-005	RSTI-CC-5954	12 / 20 (24)	800	für Al- oder Cu-Leiter	39,1 - 59,0
CS8881-005	RSTI-CC-6951	18 / 30 (36)	400	für Al- oder Cu-Leiter	34,0 - 45,4
CS8873-005	RSTI-CC-6952	18 / 30 (36)	500 - 630	für Al- oder Cu-Leiter	39,1 - 59,0
CS8876-005	RSTI-CC-6953	18 / 30 (36)	800	für Al- oder Cu-Leiter	39,1 - 59,0
Auf Anfrage	RSTI-CC-6954	18 / 30 (36)	1000	für Al- oder Cu-Leiter	39,1 - 59,0

Verkauf per Satz (= 3 Stück)

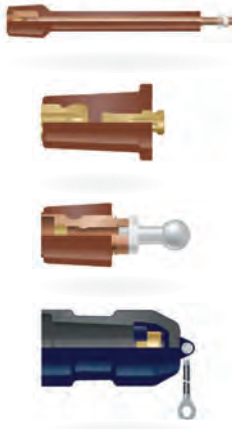
PRÜFUNGEN

Die Prüfanforderungen nach CENELEC HD 629.1 S2 und VDE 0278 Teil 629-1 sowie anderer nationaler Vorschriften werden in vollem Umfang erfüllt.

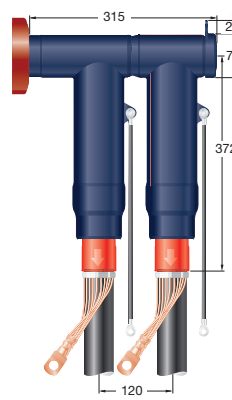
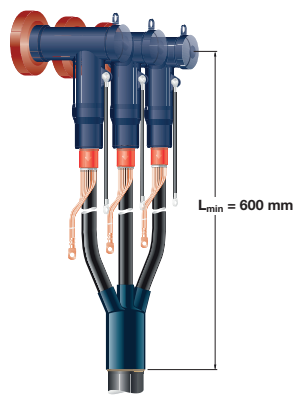
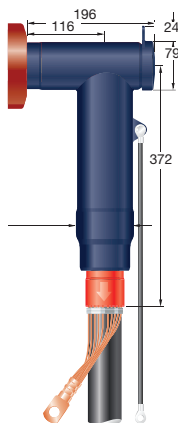
ACHTUNG!

Alle gezeigten Anwendungen benötigen mechanische Abstützung, entsprechend der geforderten Kurzschluss festigkeit.

RSTI-x95 / RSTI-CC-x95 - Zubehör



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U _o /U _n	Leiterquer-schnitt (mm ²)	Beschreibung
CN9357-005	RSTI-68TR	-	-	Prüfadapter Länge 310 mm
CN9356-005	RSTI-68TRL	-	-	Prüfadapter Länge 460 mm
CN9358-005	RSTI-68TRA	-	-	Prüfadapter Paket, bestehend aus 2 x RSTI-68TR (310mm) und 1x RSTI-68TRL (460mm)
EN2323-005	RSTI-68TRB	-	-	Prüfadapter Paket, bestehend aus 1 x RSTI-68TR (310mm) und 2x RSTI-68TRL (460mm)
CS9958-000	RSTI-68TP	-	-	Endabschluss
CS8406-005	RSTI-68EA20	-	-	Erdungsadapter Kugel Ø 20 mm
CS8405-005	RSTI-68EA25	-	-	Erdungsadapter Kugel Ø 25 mm
EP5032-000	RSTI-68RC	-	-	3 spannungsfeste Verschlusskappen für Durchführung Typ C
CL1402-000	EPPA-064-60	-	-	Montagepaste für Revisionsarbeiten (z.B. Kabelprüfung am RSTI)
CN3734-005	RSTI-TRF03	6 / 10 (12)	400 - 800	Aufteilungsgarnitur für kunststoffisolierte Dreileiterkabel ohne Bewehrung
CN3734-005	RSTI-TRF03	12 / 20 (24)	400 - 630	Aufteilungsgarnitur für kunststoffisolierte Dreileiterkabel ohne Bewehrung
CN3734-005	RSTI-TRF03	18 / 30 (36)	400	Aufteilungsgarnitur für kunststoffisolierte Dreileiterkabel ohne Bewehrung



RUTI-58

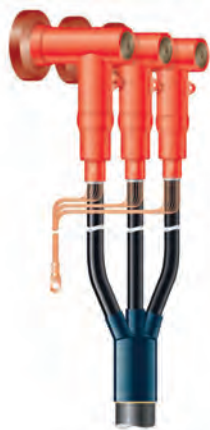
Ungeschirmte, schraubbare Kabelanschlüsse
630 A (1250 A) $U_o / U (U_m)$ 6/10 (12) kV bis 12/20 (24) kV

AUFBAU/KONSTRUKTION

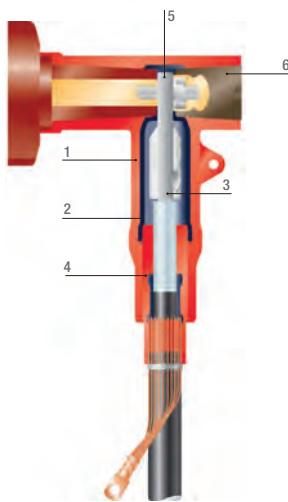
- Steckteil (1)
Das Steckteil wird aus hochisolierendem Silikonkautschuk gefertigt
- Innerer Leitschicht (2)
Die leitende, innere Schicht aus Silikonkautschuk wird als Faradayscher Käfig um den Schraub- oder Presskabelschuh ausgeführt und verhindert Teilentladungen
- Schraubkabelschuh (3)
Speziell entwickelte Schraubkabelschuhe mit Scherkopfbolzen für den Anschluss von Aluminium- oder Kupfer - Leiterkabeln (DIN-Presskabelschuhe auf Anfrage)
- Feldsteuerkörper (4)
Steuert das elektrische Feld an der Aderschirmkante. Die Montage eines luftisolierten Endverschlusses wird nicht benötigt. Der Feldsteuerkörper ist so ausgelegt, dass sich eine Mantelprüfung ohne Demontage des Steckers leicht durchführen lässt
- Anschluss - Gewindebolzen (5)
Ein spezieller Gewindebolzen mit Federscheibe und Sechskantmutter sorgt für einen guten elektrischen und mechanischen Kontakt mit dem Geräteanschlusssteil
- Rückseitiger Verschlussstopfen (6)
Zugriff zum Leiter durch Entfernen des Verschlussstopfens

MERKMALE

- ♦ Die Isolierung des Steckers aus hochmodifiziertem Silikonkautschuk zeichnet sich durch hohe elektrische Festigkeit und Bruchdehnung sowie schwere Entflammbarkeit aus
- ♦ Der Kabelanschluss RUTI-58 ist für Durchführungen (Typ „C“) 630/1250A nach CENELEC HD506 S1, EN 50180 und EN 50181 ausgelegt
- ♦ Der kompakte Aufbau erlaubt den Einsatz von Doppel-T-Anschlüssen in Kabelanschlussräumen SF6 isolierten Lastschaltanlagen aller namhaften Hersteller. RUTI-CC-58 Koppelvariante auf Anfrage erhältlich
- ♦ Breites Anwendungsspektrum für Kabelquerschnitte von 25 bis 300 mm² mit Schraubtechnik (Presstechnik auf Anfrage)
- ♦ Der Kabelanschluss RUTI-58 kann während der Kabelmantelprüfung montiert bleiben



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o / U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm ²)	Ausführung	Durchmesser über Leiterisolation (mm)
Auf Anfrage	RUTI-5851	6 / 10 (12)	35 - 95	Für Al- oder Cu-Leiter	12,7 - 25,0
Auf Anfrage	RUTI-5852		95 - 120	Für Al- oder Cu-Leiter	12,7 - 25,0
Auf Anfrage	RUTI-5853		95 - 240	Für Al- oder Cu-Leiter	17,0 - 32,6
Auf Anfrage	RUTI-5854		150 - 240	Für Al- oder Cu-Leiter	21,3 - 34,6
Auf Anfrage	RUTI-5855		185 - 300	Für Al- oder Cu-Leiter	21,3 - 34,6
Auf Anfrage	RUTI-5851	12 / 20 (24)	35 - 70	Für Al- oder Cu-Leiter	12,7 - 25,0
Auf Anfrage	RUTI-5853		95 - 185	Für Al- oder Cu-Leiter	17,0 - 32,6
Auf Anfrage	RUTI-5854		95 - 240	Für Al- oder Cu-Leiter	21,3 - 34,6
Auf Anfrage	RUTI-5855		185 - 300	Für Al- oder Cu-Leiter	21,3 - 34,6



PRÜFUNGEN

Die Prüfanforderungen nach CENELEC HD 629.1 S2 und VDE 0278 Teil 629-1 sowie anderer nationaler Vorschriften werden in vollem Umfang erfüllt.

ACHTUNG!

Alle gezeigten Anwendungen benötigen mechanische Abstützung, entsprechend der geforderten Kurzschlussfestigkeit.

ANWENDUNGSBEREICH

Ungeschirmte und leicht lösbare RUTI-58 Kabelanschlüsse gewähren einen hermetisch isolierten und überflutungssicheren Anschluss von ein- und dreiadrigen Kunststoffkabeln mit gasisolierten Mittelspannungsschaltanlagen und anderen Geräten, in denen Durchführungen (Typ „C“) für 630A bzw. 1250A bis $U_m = 24$ kV gemäß EN 50181 zum Einsatz kommen. Bei den Kabelanschlüssen aus hochmodifiziertem Silikonkautschuk ist eine geometrische Feldsteuerung integriert. RUTI-58 ist gleichermaßen für den Innen- und Außenbereich geeignet. Mit einem Steckerteil und drei Feldsteueranteilen wird ein breiter Anwendungsbereich für Kabelquerschnitte von 25 bis 300 mm² abgedeckt. Bei der Montage werden nach der Kabelvorbereitung erst der Feldsteuerkörper und dann der geschirmte Steckerkörper einfach aufgeschoben. Diese beiden Komponenten können in nahezu jeder Lage installiert werden. Zur Gewährleistung der Berührungssicherheit ist der Anschlussraum der angeschlossenen Anlage entsprechend abzuschotten. Alle Garnituren beinhalten die benötigten Kabelschuhe sowie Kleinteile für die Montage. Es wird kein Spezialwerkzeug benötigt.

RPIT

Innenkonus Anschlussssystem

Bis $U_o/U (U_m)$ 6/12(12); 12/20(24); 18/30(36) kV für gasisolierte Schaltanlagen Nennstrom bis 1250 A

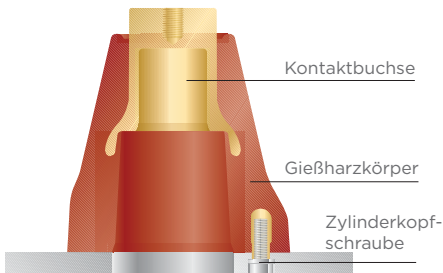
AUFBAU/KONSTRUKTION

- TE Connectivity hat seit mehreren Jahrzehnten Erfahrung auf dem Gebiet der voll isolierten Anslusstechnik für Mittelspannungsanwendungen und damit technische Lösungen geschaffen, die ideal zu den Innenkonusdurchführungen der Größe 2 (800A) und Größe 3 (1250A) gemäß EN50181 passen.
- Beide Produktserien sind für Systemspannungen von 12 kV bis 52 kV verfügbar
- Das Steckersystem enthält ein Lammellenkontaktsystem, das eine verlässliche Stromübertragung vom Leiter mittels zentriert positionierten Klemmkleinen gewährleistet.
- Die Trennebenen des Feldsteuerkörpers aus Silikon zum Kabel bzw. zur Durchführung sind dauerhaft geschlossen mittels einer permanent wirkenden Druckkomponente.
- Diese ist im Anschlussstutzen untergebracht, der mit einem Schrumpfschlauch abgedichtet wird

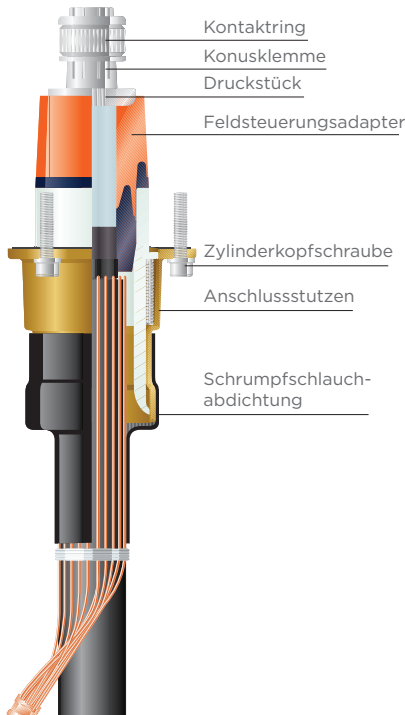
MERKMALE

- Geschirmte Innenkonussteckverbindung für gasisolierte Schaltanlagen bis 52 kV
- Leistungsfähige Steckverbindung passend zu den genormten Innenkonus Durchführungen gemäß EN50180 und EN50181
- Die Kontaktelemente sind für runde mehrdrähtige Al- und Cu- Leiterkonstruktionen gemäß IEC-60228 bestimmt
- Das Innenkonusstecksystem ist metallgekapselt, vollisoliert, überflutbar und freiluftbeständig
- Sonderausführungen für Windkraftanlagen und Offshore Anwendungen mit Bronze Anschlussstutzen

Durchführung



Innenkonusstecker



Technische Daten und Prüfwerte nach VDE-278-629.1 S2

Innenkonus	Größe 2	Größe 2	Größe 3
Nennstrom	800 A	800 A	1250 A
Max. Systemspannung	24 kV	42 kV	52 kV
Leiterquerschnitt (mm ²)	300	185	630
Gleichspannung (15 min.)	76 kV	125 kV	125 kV
Wechselspannung (5 min.)	57 kV	93,5 kV	93,5 kV
Blitzstoßspannung	125 kV	200 kV	250 kV
Therm. Kurzschluss (kA)	31,5/3 sek	30,0/1 sek	35,0/5 sek
Dyn. Kurzschluss (kA)	125	125	125

Produktübersicht Innenkonusstecker RPIT

Type	Größe	Nennstrom (A)	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Querschnitt (mm ²)	Leiterdurchmesser (mm)	Durchmesser Isolierung (mm)
RPIT-321x	2	800	6/10 (12)	120 - 400	11,0 - 24,6	21,0 - 33
RPIT-521x	2	800	12/20 (24)	50 - 400	7,6 - 24,6	21,0 - 36
RPIT-621x	2	630	18/30 (36)	50 - 400	7,6 - 24,6	23,5 - 42
RPIT-331x	3	1250	6/10 (12)	240 - 630	17,8 - 32,5	26,0 - 40
RPIT-531x	3	1250	12/20 (24)	150 - 630	13,0 - 32,5	26,0 - 45,6
RPIT-631x	3	1250	18/30 (36)	50 - 630	6,0 - 32,5	26,0 - 55,0

* RPIT-831x für auf Anfrage

Innenkonus-Anschlussystem RPIT Größe 2 mit Spannungsabgriff

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U _o /U (U _m)	Größe	Ø über Leiter- isolierung (mm)	Ø über Leiter (mm)	Nennquerschnitt (mm ²)	Ausführung
BM6615-000	RPIT-321G-SV18W135WNA	6/10 (12)	2	21 - 24	12,5 - 13,5	1 X 120 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6617-000	RPIT-321H-SV18W150WNA	6/10 (12)	2	21 - 24	14 - 15	1 X 150 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6619-000	RPIT-321J-SV20W168WNA	6/10 (12)	2	23,5 - 26,5	15,8 - 16,8	1 X 185 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6621-000	RPIT-321K-SV24W190WNA	6/10 (12)	2	26,5 - 30	18 - 19	1 X 240 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6623-000	RPIT-321L-SV24W210WNA	6/10 (12)	2	26,5 - 30	20 - 21	1 X 300 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6625-000	RPIT-321M-SV27W246WNA	6/10 (12)	2	30 - 33	23,6 - 24,6	1 X 400 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6638-000	RPIT-521D-SV18W086WNA	12/20 (24)	2	21 - 24	7,6 - 8,6	1 X 50 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6640-000	RPIT-521E-SV18W102WNA	12/20 (24)	2	21 - 24	9,2 - 10,2	1 X 70 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6642-000	RPIT-521F-SV20W119WNA	12/20 (24)	2	23,5 - 26,5	10,9 - 11,9	1 X 95 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6644-000	RPIT-521G-SV20W135WNA	12/20 (24)	2	23,5 - 26,5	12,5 - 13,5	1 X 120 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6646-000	RPIT-521H-SV24W150WNA	12/20 (24)	2	26,5 - 30	14 - 15	1 X 150 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6648-000	RPIT-521J-SV24W168WNA	12/20 (24)	2	26,5 - 30	15,8 - 16,8	1 X 185 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6650-000	RPIT-521K-SV27W190WNA	12/20 (24)	2	30 - 33	18 - 19	1 X 240 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6652-000	RPIT-521L-SV27W210WNA	12/20 (24)	2	30 - 33	20 - 21	1 X 300 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6654-000	RPIT-521M-SV34W246WNA	12/20 (24)	2	36 - 39	23,6 - 24,6	1 X 400 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6657-000	RPIT-621D-SV20W086WNA	18/30 (36)	2	23,5 - 26,5	7,6 - 8,6	1 X 50 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6659-000	RPIT-621E-SV24W102WNA	18/30 (36)	2	26,5 - 30	9,2 - 10,2	1 X 70 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6661-000	RPIT-621F-SV24W119WNA	18/30 (36)	2	26,5 - 30	10,9 - 11,9	1 X 95 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6663-000	RPIT-621G-SV27W135WNA	18/30 (36)	2	30 - 33	12,5 - 13,5	1 X 120 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6665-000	RPIT-621H-SV27W150WNA	18/30 (36)	2	30 - 33	14 - 15	1 X 150 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6667-000	RPIT-621J-SV30W168WNA	18/30 (36)	2	33 - 36	15,8 - 16,8	1 X 185 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6669-000	RPIT-621K-SV30W190WNA	18/30 (36)	2	33 - 36	18 - 19	1 X 240 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6671-000	RPIT-621L-SV34W210WNA	18/30 (36)	2	36 - 39	20 - 21	1 X 300 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6673-000	RPIT-621M-SV36W246WNA	18/30 (36)	2	39 - 42	23,6 - 24,6	1 X 400 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung

Innenkonus-Anschlussystem RPIT Größe 3 mit Spannungsabgriff

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U _o /U (U _m)	Größe	Ø über Leiter- isolierung (mm)	Ø über Leiter (mm)	Nennquerschnitt (mm ²)	Ausführung
BM6627-000	RPIT-331K-SV24W195WNA	6/10 (12)	3	26 - 29	17 - 19,5	1 X 240 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM6629-000	RPIT-331L-SV26W220WNA	6/10 (12)	3	28,5 - 32	19,5 - 22	1 X 300 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM6631-000	RPIT-331M-SV29W245WNA	6/10 (12)	3	31,5 - 35	22 - 24,5	1 X 400 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM6633-000	RPIT-331N-SV32W275WNA	6/10 (12)	3	34,5 - 38	25 - 27,5	1 X 500 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM6636-000	RPIT-331O-SV34W325WNA	6/10 (12)	3	37,5 - 40	30 - 32,5	1 X 630 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM6462-000	RPIT-531H-SV24W155WNA	12/20 (24)	3	26 - 29	13 - 15,5	1 X 150 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM6463-000	RPIT-531J-SV25W170WNA	12/20 (24)	3	28 - 31	14,5 - 17	1 X 185 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM6464-000	RPIT-531K-SV26W195WNA	12/20 (24)	3	29 - 32	17 - 19,5	1 X 240 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM6465-000	RPIT-531L-SV29W220WNA	12/20 (24)	3	32 - 35	19,5 - 22	1 X 300 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM3426-000	RPIT-531M-SV32W245WNA	12/20 (24)	3	35 - 37,5	22 - 24,5	1 X 400 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM6467-000	RPIT-531N-SV34W275WNA	12/20 (24)	3	37,5 - 40	25 - 27,5	1 X 500 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM6130-000	RPIT-531O-SV37W325WNA	12/20 (24)	3	40 - 42,5	30 - 32,5	1 X 630 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
EN2782-000	RPIT-631D-SV24W085WNA	18/30 (36)	3	26 - 29	6,0 - 8,5	1 X 50 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM5852-000	RPIT-631E-SV24W101WNA	18/30 (36)	3	26 - 29	7,6 - 10,1	1 X 70 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM5855-000	RPIT-631F-SV25W120WNA	18/30 (36)	3	28 - 31	9,5 - 12	1 X 95 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM5854-000	RPIT-631G-SV26W140WNA	18/30 (36)	3	29 - 32	11,5 - 14	1 X 120 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM5853-000	RPIT-631H-SV26W155WNA	18/30 (36)	3	29 - 32	13 - 15,5	1 X 150 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM5856-000	RPIT-631J-SV29W170WNA	18/30 (36)	3	32 - 35	14,5 - 17	1 X 185 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM5857-000	RPIT-631K-SV32W195WNA	18/30 (36)	3	35 - 37,5	17 - 19,5	1 X 240 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM5858-000	RPIT-631L-SV34W220WNA	18/30 (36)	3	37,5 - 40	19,5 - 22	1 X 300 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM2964-000	RPIT-631M-SV37W245WNA	18/30 (36)	3	40 - 42,5	22 - 24,5	1 X 400 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM5859-000	RPIT-631N-SV39W275WNA	18/30 (36)	3	42,5 - 45	25 - 27,5	1 X 500 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM5851-000	RPIT-631O-SV44W325WNA	18/30 (36)	3	47 - 50	30 - 32,5	1 X 630 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung

Innenkonus-Anschlussystem RPIT Größe 2 ohne Spannungsabgriff

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U_o/U_m (U_m)	Größe	Ø über Leiter- isolierung (mm)	Ø über Leiter (mm)	Nennquerschnitt (mm ²)	Ausführung
BM6614-000	RPIT-321G-S18W135WNA	6/10 (12)	2	21 - 24	12,5 - 13,5	1 X 120 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6616-000	RPIT-321H-S18W150WNA	6/10 (12)	2	21 - 24	14 - 15	1 X 150 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6618-000	RPIT-321J-S20W168WNA	6/10 (12)	2	23,5 - 26,5	15,8 - 16,8	1 X 185 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6620-000	RPIT-321K-S24W190WNA	6/10 (12)	2	26,5 - 30	18 - 19	1 X 240 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6622-000	RPIT-321L-S24W210WNA	6/10 (12)	2	26,5 - 30	20 - 21	1 X 300 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6624-000	RPIT-321M-S27W246WNA	6/10 (12)	2	30 - 33	23,6 - 24,6	1 X 400 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6637-000	RPIT-521D-S18W086WNA	12/20 (24)	2	21 - 24	7,6 - 8,6	1 X 50 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6639-000	RPIT-521E-S18W102WNA	12/20 (24)	2	21 - 24	9,2 - 10,2	1 X 70 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6641-000	RPIT-521F-S20W119WNA	12/20 (24)	2	23,5 - 26,5	10,9 - 11,9	1 X 95 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6643-000	RPIT-521G-S24W135WNA	12/20 (24)	2	23,5 - 26,5	12,5 - 13,5	1 X 120 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6645-000	RPIT-521H-S24W150WNA	12/20 (24)	2	26,5 - 30	14 - 15	1 X 150 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6647-000	RPIT-521J-S27W168WNA	12/20 (24)	2	26,5 - 30	15,8 - 16,8	1 X 185 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6649-000	RPIT-521K-S27W190WNA	12/20 (24)	2	30 - 33	18 - 19	1 X 240 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6651-000	RPIT-521L-S27W210WNA	12/20 (24)	2	30 - 33	20 - 21	1 X 300 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6653-000	RPIT-521M-S34W246WNA	12/20 (24)	2	36 - 39	23,6 - 24,6	1 X 400 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6656-000	RPIT-621D-S20W086WNA	18/30 (36)	2	23,5 - 26,5	7,6 - 8,6	1 X 50 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6658-000	RPIT-621E-S24W102WNA	18/30 (36)	2	26,5 - 30	9,2 - 10,2	1 X 70 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6660-000	RPIT-621F-S24W119WNA	18/30 (36)	2	26,5 - 30	10,9 - 11,9	1 X 95 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6662-000	RPIT-621G-S27W135WNA	18/30 (36)	2	30 - 33	12,5 - 13,5	1 X 120 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6664-000	RPIT-621H-S27W150WNA	18/30 (36)	2	30 - 33	14 - 15	1 X 150 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6666-000	RPIT-621J-S30W168WNA	18/30 (36)	2	33 - 36	15,8 - 16,8	1 X 185 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6668-000	RPIT-621K-S30W190WNA	18/30 (36)	2	33 - 36	18 - 19	1 X 240 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6670-000	RPIT-621L-S34W210WNA	18/30 (36)	2	36 - 39	20 - 21	1 X 300 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung
BM6672-000	RPIT-621M-S36W246WNA	18/30 (36)	2	39 - 42	23,6 - 24,6	1 X 400 ; CU/AL	800 A / Ohne Armierung

Innenkonus-Anschlussystem RPIT Größe 3 ohne Spannungsabgriff

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV U_o/U_m (U_m)	Größe	Ø über Leiter- isolierung (mm)	Ø über Leiter (mm)	Nennquerschnitt (mm ²)	Ausführung
BM6626-000	RPIT-331K-S24W195WNA	6/10 (12)	3	26 - 29	17 - 19,5	1 X 240 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM6628-000	RPIT-331L-S26W220WNA	6/10 (12)	3	28,5 - 32	19,5 - 22	1 X 300 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM6630-000	RPIT-331M-S29W245WNA	6/10 (12)	3	31,5 - 35	22 - 24,5	1 X 400 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM6632-000	RPIT-331N-S32W275WNA	6/10 (12)	3	34,5 - 38	25 - 27,5	1 X 500 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM6634-000	RPIT-331O-S34W325WNA	6/10 (12)	3	37,5 - 40	30 - 32,5	1 X 630 ; AL	1250 A / Ohne Armierung
BM6480-000	RPIT-531H-S24W155WNA	12/20 (24)	3	26 - 29	13 - 15,5	1 X 150 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM6481-000	RPIT-531J-S25W170WNA	12/20 (24)	3	28 - 31	14,5 - 17	1 X 185 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM6482-000	RPIT-531K-S26W195WNA	12/20 (24)	3	29 - 32	17 - 19,5	1 X 240 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM6483-000	RPIT-531L-S29W220WNA	12/20 (24)	3	32 - 35	19,5 - 22	1 X 300 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM6484-000	RPIT-531M-S32W245WNA	12/20 (24)	3	35 - 37,5	22 - 24,5	1 X 400 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM6485-000	RPIT-531N-S34W275WNA	12/20 (24)	3	37,5 - 40	25 - 27,5	1 X 500 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM6479-000	RPIT-531O-S37W325WNA	12/20 (24)	3	40 - 42,5	30 - 32,5	1 X 630 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM5897-000	RPIT-631E-S24W101WNA	18/30 (36)	3	26 - 29	7,6 - 10,1	1 X 70 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM5898-000	RPIT-631F-S25W120WNA	18/30 (36)	3	28 - 31	9,5 - 12	1 X 95 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM5899-000	RPIT-631G-S26W140WNA	18/30 (36)	3	29 - 32	11,5 - 14	1 X 120 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM5900-000	RPIT-631H-S26W155WNA	18/30 (36)	3	29 - 32	13 - 15,5	1 X 150 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM5901-000	RPIT-631J-S29W170WNA	18/30 (36)	3	32 - 35	14,5 - 17	1 X 185 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM5902-000	RPIT-631K-S32W195WNA	18/30 (36)	3	35 - 37,5	17 - 19,5	1 X 240 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM5903-000	RPIT-631L-S34W220WNA	18/30 (36)	3	37,5 - 40	19,5 - 22	1 X 300 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM5904-000	RPIT-631M-S37W245WNA	18/30 (36)	3	40 - 42,5	22 - 24,5	1 X 400 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM5905-000	RPIT-631N-S39W275WNA	18/30 (36)	3	42,5 - 45	25 - 27,5	1 X 500 ; CU/AL	1250 A / Ohne Armierung
BM5906-000	RPIT-631O-S44W325WNA	18/30 (36)	3	47 - 50	30 - 32,5	1 X 630 ; AL	1250 A / Ohne Armierung

MVJB

Verbindungs- und Abzweig-Box

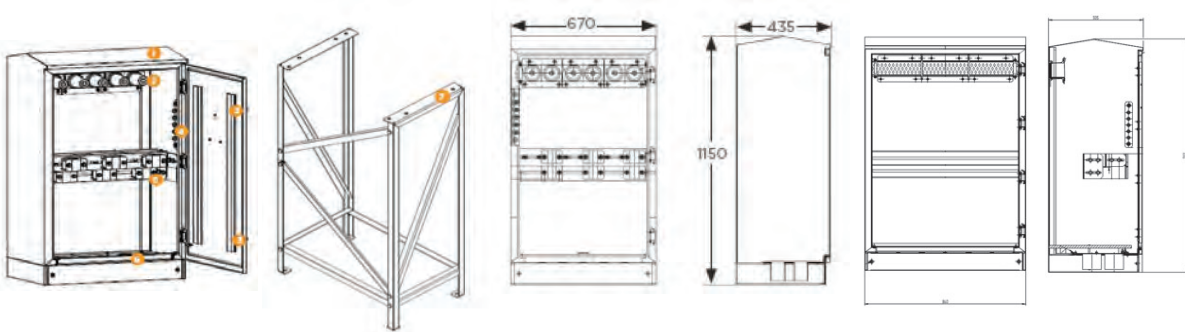
Metallgehäuse für geschirmte Raychem – Mittelspannung Kabelanschlüsse RSTI

ANWENDUNGEN

- ermöglicht ein sicheres, einfache und schnelles verbinden oder trennen von Mittelspannung-Kabelanschlüssen
- geeignet für Netzanbindungen oder Anbindung von Windkraftanlagen
- kompakte Abmessungen
- Verbindungs- oder Abzweiglösungen von 25 mm² bis 1000 mm² möglich
- Einfacher Zugang zu kapazitiven Testpunkten
- optional mit Spannungsanzeige in der Gehäuse-Tür,

AUFBAU

- pulverbeschichtetes oder Edelstahl- Metallgehäuse;
 - 6 genormte Konus-Anschlüsse "Typ C" für Stecker RSTI; Koppel-Stecker RSTI-CC oder Überspannungsableiter RSTI-SA oder RSTI-CC-SA;
- 1 - Metallgehäuse
 - 2 - 630A/1250A Konus- / Kabelanschluss
 - 3 - Zweipunkt-Türschließsystem
 - 4 - Erdungs-Anschluss
 - 5 - Kabelschellen, nicht im Lieferumfang
 - 6 - Bodenplatte, optional bestellbar
 - 7 - MVJB - Grundgestell



Abmessungen für
MVJB-5xxxx bis 24 kV

Abmessungen für
MVJB-6xxxx bis 36 kV

Art.-Nr.	Typ*	Spannung in kV U_0/U_n (U_m)	Kabelquer schnitt in (mm ²)	für RSTI- Anschluss Kit (nicht im Lieferumfang)
EK2468-000	MVJB-501X-01	6/10 (12) und 12/20 (24)	25 - 300	RSTI-585x RSTI-CC-585x RSTI-58SAxxxx RSTI-CC-58SAxxxx Endabschluss
EN1092-000	MVJB-501X-02			
auf Anfrage	MVJB-501X-01-VDS			
auf Anfrage	MVJB-501X-02-VDS			
auf Anfrage	MVJB-6x-01			
auf Anfrage	MVJB-6x-03	18/36 (36)	25 - 1000	RSTI-685x RSTI-CC-685x RSTI-68SAxxxx RSTI-CC-68SAxxxx RSTI-x95x RSTI-CC-x95x
auf Anfrage	MVJB-6x-03S**			
auf Anfrage	MVJB-6x-01-VDS			
auf Anfrage	MVJB-6x-03-VDS			
auf Anfrage	MVJB-6x-03S-VDS**			

* MVJB-xxxx-01 - ohne Bodenplatte

* MVJB-xxxx-02 - mit Bodenplatte (IP66)

* MVJB-xxxx-03 - mit Bodenplatte (IP65)

* MVJB-xxxx-xx-VDS - mit vorgefertigten Aufnahmeschacht in der Tür, passend für Spannungsanzeiger EXRM-2102-Sx-xxx-x

** S = Edelstahlausführung

Passende Raychem – Kabelschelle "Single" mit Schiebemutter



Art.-nr.	Typ	Möglicher Kabel-durchmesser in mm	
		min.	max.
EJ2739-000	CC15-26-SN-M12	15	26
EF8402-000	CC26-38-SN-M12	26	38
EF3981-000	CC38-50-SN-M12	38	50
EF8404-000	CC50-60-SN-M12	50	60
EF8406-000	CC60-70-SN-M12	60	70
CV8202-000	CC68-81-SN-M12	68	81

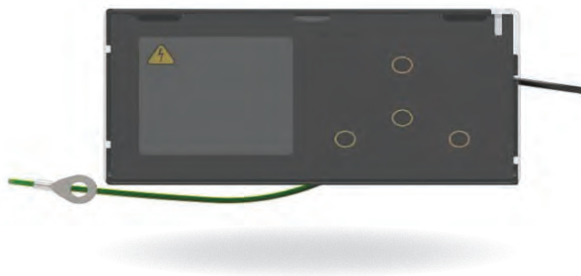
Weitere Informationen zu den Raychem-Kabelschellen finden Sie im Kapitel "Kabel-Zubehör"

TECHNISCHE DATEN UND PRÜFUNGEN

	MVJB-5x	MVJB-6x
Stoßspannungsfestigkeit	125 kV	170 kV
Spannungsfestigkeit AC:	57 kV	93,5 kV
Spannungsfestigkeit DC	76 kV	125 kV
Kurzschlussfestigkeit	22 kA/1s	22 kA/1s
Dauerstrombelastbarkeit	630A	1250A
Durchführungen geprüft nach CENELEC HD.629.1 S2:2006 + A1:2008		
Gehäuse mit integrierter Bodenplatte geprüft nach IP66 (65)		
Die MVJB ist nicht Störlichtbogen-geprüft und verfügt über keine Druckentlastungsvorrichtung.		

Spannungssensoren und Anzeigerät

Für Kabelanschlüsse RSTI, RSES, RSSS, RPIT
 $U_o/U (U_m)$ 6/10 (12) kV bis 12/20 (24) kV



ANWENDUNGEN

- Prüfung auf Spannungsfreiheit in Mittelspannungsschaltanlagen mit integrierter dreiphasiger Daueranzeige nach VDE 0682-T 415 bzw. IEC 61 243-5
- Wartungsfrei durch Eigenüberwachung
- Isolationsüberwachung des kapazitiven Teilers
- Justier-Möglichkeit des kapazitiven Teilers für das normgerechte Ansprechverhalten und die Weiterverarbeitung der Spannungssignale
- Integrierter dreiphasiger Messpunkt
- Zur Prüfung auf Spannungsfreiheit ist kein externes Prüfgerät erforderlich
- optional mit integrierter Y-Schnittstelle zur Weiterverarbeitung der Spannungssignale
- Keine externe Stromversorgung erforderlich



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
EN5235-000	EXRM-2101-ADPT-01	Anschluss-Adapter für RSTI ohne Endkappe mit Loch
EN5241-000	EXRM-2101-CAP-1	RSTI leitfähig Endkappe mit Loch Ø 28,5mm in der Mitte
EP2301-000	EXRM-2101-ADPT-04	Anschluss-Adapter für RSES/RSSS 250A
EN5236-000	EXRM-2101-ADPT-02	Anschluss-Adapter für RSES 400A
EN5237-000	EXRM-2101-ADPT-03	Anschluss-Adapter für RPIT
EN5240-000	EXRM-2101-CCS-01	Kabelsatz für 3-Phasen, L1/L2/L3 und Erdleitung, H05V-K Verbindungssystem AK4 2.5 m, Erdleitung 1.0 m
EN5232-000	EXRM-2101-S1-C2M-M	Spannungsanzeiger für lokale Anwendung Spannungsanzeiger für die Auswahl kontaktieren sie bitte Ihren TE-Vertriebsmitarbeiter
EN5231-000	EXRM-2101-S1-C2M-S	Spannungsanzeiger für lokale Anwendung Spannungsanzeiger für die Auswahl kontaktieren sie bitte Ihren TE-Vertriebsmitarbeiter
EN5234-000	EXRM-2101-S2-C2M-M	Spannungsanzeiger mit Schnittstelle zum Fernauslesen Spannungsanzeiger für die Auswahl kontaktieren sie bitte Ihren TE-Vertriebsmitarbeiter
EN5233-000	EXRM-2101-S2-C2M-S	Spannungsanzeiger mit Schnittstelle zum Fernauslesen Spannungsanzeiger für die Auswahl kontaktieren sie bitte Ihren TE-Vertriebsmitarbeiter
auf Anfrage	MVJB-xxxx-xx-VDS	Verbindungs- und Abzweig- Box MVJB mit vorgefertigten Aufnahmeschacht in der Tür für Spannungsanzeiger EXRM-2102-Sx-xxx-x



MVJB mit integriertem Anzeigerät für Raychem Kabelanschlüsse RSTI

Kapazitiver Spannungssensor

NEU

Für Kabelanschlüsse RSTI-58
630 A/1250 A - $U_o/U (U_m)$ 12/20 (24) kV

ANWENDUNGEN

- TE Raychem kapazitive Spannungssensoren sind passive Sensoren, die in geschirmte schraubbare T-Stecker des Typs RSTI 800A bis 24 kV integriert sind. TE Raychem RSTI sind geeignet für 630/1250A Durchführungen Typ „C“ gemäß EN 50180 und EN 50181.
- TE kapazitiven Spannungssensoren eignen sich für Mess- und Schutzanwendungen. Sie werden durch Sensorkabel mit der Fernwirktechnik (RTU) verbunden. Die Spannungssensoren bieten eine Genauigkeit von 0,5% für Messungen und 3% (3P) für Schutzzwecke
- Die Spannungssensoren sind passive Mittelspannungs-Messwandler auf Basis des kapazitiven Spannungsteiler-Konzeptes. Sie benötigen keine externe Stromversorgung. Durch eine galvanische Trennung von spannungsführenden Teilen ist die Anwendungssicherheit gegeben.
- Die kapazitiven Spannungssensoren sind ab Werk kalibriert und benötigen keine weitere Anpassung vor Ort.
- Sie eignen sich für Neuinstallationen und auch für Nachrüstlösungen in Mittelspannungsnetzen gleichermaßen.

EIGENSCHAFTEN

- Hohe Genauigkeitsklasse geeignet zum Messen und zur Signalisierung;
- Vollständige galvanische Trennung des Sensors von spannungsführenden Teilen;
- RSTI-VS-24-BP ist ab Werk kalibriert und benötigt keine weiteren Anpassung vor Ort.
- Kompaktes Design, geeignet für Neuinstallationen, sowie auch für Nachrüstlösung im Mittelspannungsnetz

TECH. DATEN UND PRÜFUNGEN

- Spannung: $U_o/U (U_m)$ 12/20 (24) kV
- Auswertung primäre Nennspannung: 20 kV / $\sqrt{3}$
- Auswertung sekundäre Nennspannung: 3,25 V / $\sqrt{3}$
- Genauigkeitsklasse:
 - Klasse 0,5 für Spann.-messung
 - Klasse 3P für Schutzzwecke
- Frequenz: 50 / 60 Hz
- Getestet nach IEC-61869-11 und CENELEC HD629.1 S2



Art.-Nr.	Typ
EN6866-000	RSTI-VS-24-BP-3.5M
EN6867-000	RSTI-VS-24-BP-5.0M
EN6865-000	RSTI-VS-24-BP-7.0M

