



Raychem geschirmter Kabelanschluss RSTI-58 800 A bis 24 kV

Raychem
from TE Connectivity

Geschirmte schraubbare Kabelanschlüsse RSTI-58

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.
- Die Prüfanforderungen nach CENELEC HD 629.1 S2 und VDE 0278 Teil 629-1 sowie anderer nationaler Vorschriften werden in vollem Umfang erfüllt.
- Der Kabelanschluss RSTI-58 ist für Durchführungen (Typ „C“) 630/1250 A 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 25 bis 300 mm².
- Leiteranschluss mit Schraub- oder Presskabelschuh.
- Leicht zugänglicher Verschluss stopfen mit kapazitivem Spannungsteiler.

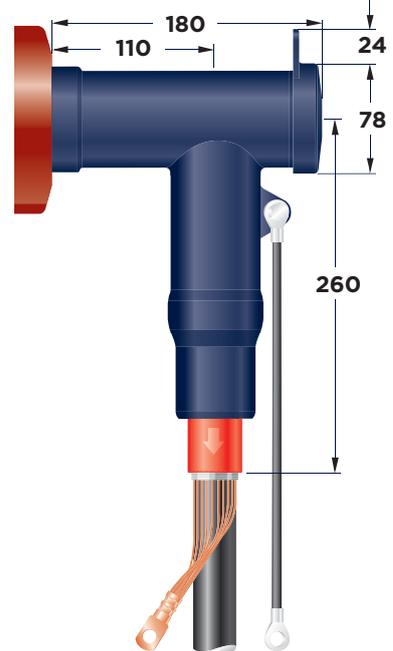


Geschirmte und leicht lösbare Raychem RSTI-58 Kabelanschlüsse sind für die Verbindung von ein- und dreiadrigen Kunststoffkabeln mit gasisolierten Mittelspannungsschaltanlagen und anderen Geräten ausgelegt, in denen Durchführungen (Typ „C“) für 630 A bzw. 1250 A als ertüchtigte Version bis Um=24 kV gemäß EN 50181 zum Einsatz kommen. Die Kabelanschlüsse aus hochmodifiziertem Silikonkautschuk weisen eine dünnwandige äußere Abschirmung auf, die über eine Schirmleitung geerdet wird. Sie sind gleichermaßen für den Innen- und Außenbereich geeignet. Mit einem Steckerteil und zwei Feldsteuerteilen 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.

RSTI-58 Anwendungen

Einfacher Anschluss

Materialbedarf für 3 Phasen:
1 x RSTI-58xx (Basis Garnitur)



Endabschluss

Materialbedarf für 3 Phasen:
1 x RSTI-58xx (Basis Garnitur)
1 x RSTI-68TP (Endabschluss Garnitur)



RSTI-58 Zubehör

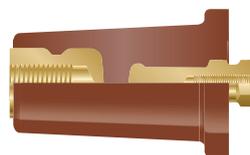
Prüfadapter

Bestellbezeichnung:
RSTI-68TR; Länge 310 mm
RSTI-68TRL; Länge 460 mm
RSTI-68TRA; Paket bestehend aus
2 RSTI-68TR und 1 RSTI-68TRL



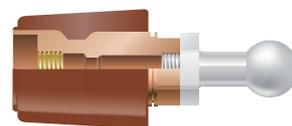
Endabschluss

Bestellbezeichnung: RSTI-68TP



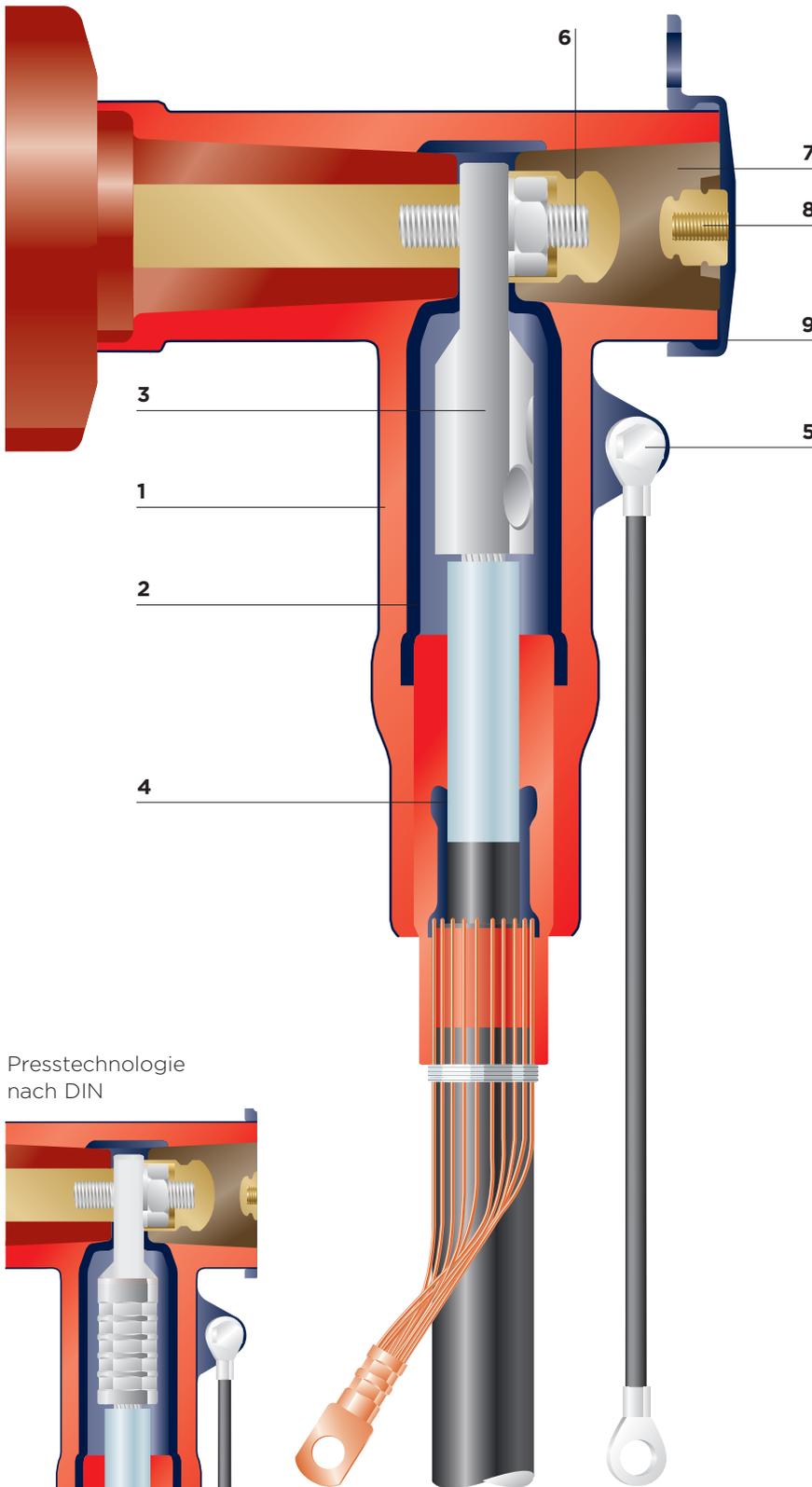
Erdungsadapter

Bestellbezeichnung:
RSTI-68EA20; Kugel Ø 20 mm
RSTI-68EA25; Kugel Ø 25 mm



Geschirmte schraubbare Kabelanschlüsse RSTI-58

Aufbau und Konstruktion



1 Geschirmtes Steckteil

Geschirmtes Steckteil mit dünnwandiger, leitender, äußerer Abschirmung aus Silikonkautschuk, die fest mit der Isolierung aus Silikonkautschuk verbunden ist.

2 Innere Leitschicht

Leitende innere Schicht aus Silikonkautschuk, die als Faradayscher Käfig um den Schraub- oder Presskabelschuh zusammen mit der äußeren Leitschicht Teilentladungen verhindert.

3 Schraub- oder Presskabelschuh

Speziell entwickelte DIN-Presskabelschuhe oder Schraubkabelschuhe mit Scherkopfbolzen für den Anschluss von Aluminium- oder Kupfer-Leiterkabeln.

4 Feldsteuerkörper

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 Steckteilerde und Schirmerdung trennen.

5 Erdungsauge und Steckteilerde

Anschlusspunkt und Schirmleitung zur Erdung der Schirmung.

6 Anschluss-Gewindebolzen

Ein spezieller Gewindebolzen mit Federscheibe und Sechskantmutter sorgt für einen guten elektrischen und mechanischen Kontakt mit dem Geräteanschlussteil.

7 Rückseitiger Verschlussstopfen mit kapazitivem Teiler

Abnehmbarer Verschlussstopfen mit kapazitivem Teiler.

8 Prüfpunkt

Über den kapazitiven Prüfpunkt lässt sich feststellen, ob der Anschluss unter Spannung steht; er kann auch zur Phasenzuordnung verwendet werden.

9 Leitende Abdeckkappe

Elektrische Schirmung und Schutzkappe für den Verschlussstopfen des Kabelanschlusses.

Achtung:

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

Geschirmte schraubbare Kabelanschlüsse RSTI-58

Technische Daten

Durchmesser Kabelisolation	12,7-34,6 mm
Leiterquerschnittsbereich	25-300 mm ²
Maximale Systemspannung	24 kV
Dauernennstrom	800 A
Stoßspannung	150 kV
Teilentladung bei 2 U ₀	< 2 pC
AC-Spannungsfestigkeit, 5 min	57 kV
DC-Spannungsfestigkeit, 15 min	76 kV
Thermische Kurzschlussfestigkeit, 1 s	54 kA
Dynamische Kurzschlussfestigkeit	125 kA

Die Kabelsteckteile wurden entsprechend der internationalen Spezifikation CENELEC HD 629.1 S2 bzw. VDE 0278-629-1 qualifiziert

Auswahltablelle

Kabelanschluss mit DIN-Presskabelschuh

Leiter- quer- schnitt mm ²	12 kV Durchmesser über Isolation		Bestellbezeichnung Leitermaterial		Leiter- quer- schnitt mm ²	24 kV Durchmesser über Isolation		Bestellbezeichnung Leitermaterial	
	min mm	max mm	Al	Cu		min mm	max mm	Al	Cu
25	12,7-	23,4	RSTI-5810	RSTI-5830	25	12,7-	23,4	RSTI-5810	RSTI-5830
35	12,7-	23,4	RSTI-5811	RSTI-5831	35	12,7-	23,4	RSTI-5811	RSTI-5831
50	12,7-	23,4	RSTI-5812	RSTI-5832	50	12,7-	23,4	RSTI-5812	RSTI-5832
70	12,7-	23,4	RSTI-5813	RSTI-5833	70	12,7-	23,4	RSTI-5813	RSTI-5833
95	12,7-	23,4	RSTI-5814	RSTI-5834	95	21,2-	34,6	RSTI-5824	RSTI-5844
120	12,7-	23,4	RSTI-5815	RSTI-5835	120	21,2-	34,6	RSTI-5825	RSTI-5845
150	21,2-	34,6	RSTI-5826	RSTI-5846	150	21,2-	34,6	RSTI-5826	RSTI-5846
185	21,2-	34,6	RSTI-5827	RSTI-5847	185	21,2-	34,6	RSTI-5827	RSTI-5847
240	21,2-	34,6	RSTI-5828	RSTI-5848	240	21,2-	34,6	RSTI-5828	RSTI-5848
300	21,2-	34,6	RSTI-5829	RSTI-5849	300	21,2-	34,6	RSTI-5829	RSTI-5849

Montagesätze mit Tiefnut-Presskabelschuhen auf Anfrage

Kabelanschluss mit Schraubkabelschuh (Scherkopfschrauben)

Leiter- quer- schnitt mm ²	12 kV Durchmesser über Isolation		Bestellbezeichnung Leitermaterial	Leiter- quer- schnitt mm ²	24 kV Durchmesser über Isolation		Bestellbezeichnung Leitermaterial
	min mm	max mm			Al oder Cu	min mm	
35-95	12,7-	23,4	RSTI-5851	35-70	12,7-	23,4	RSTI-5851
95-120	12,7-	23,4	RSTI-5852	95-185	17,0-	30,1	RSTI-5853
95-240	17,0-	30,1	RSTI-5853	95-240	21,2-	34,6	RSTI-5854
150-240	21,2-	34,6	RSTI-5854	185-300	21,2-	34,6	RSTI-5855
185-300	21,2-	34,6	RSTI-5855				
240-400	21,2-	34,6	RSTI-5856				