










# Produktkatalog

Kabelgarnituren für Mittelspannungsnetze bis 36 kV



# Übersicht

	Dickwandige Warmschrumpf-Schläuche und Dichtbänder bis 36kV	S. 4
	Warmschrumpf-Verbindungs-muffen bis 24kV	S. 12
	Kaltschrumpf-Verbindungs-muffen bis 36kV	S. 16
	Endverschlüsse Warmschrumpf bis 24kV	S. 14
	Endverschlüsse Kaltschrumpf bis 24kV	S. 18
	Kabelbrücken, vorkonfektioniert	S. 20
	Zubehör für Smart-Grid – <b>auf Anfrage</b>	

# Inhaltsverzeichnis Produktgruppen

## Dickwandige Warmschrumpfschläuche und Dichtbänder bis 36kV

ETAT	roter Schrumpfschlauch, kriechstromfest	4
HBTM/HBTH	Schrumpfschlauch für Stromsammelschienen	6
EOBT	Ölbeständiger Schrumpfschlauch transparent	8
HBIT	Isolierband für Stromsammelschienen	10

## Verbindungs muffen für 1adrige kunststoffisolierte Kabel bis 24kV

MVHSJ	Warmschrumpf-Verbindungs mufte bis 24kV dual-layer-Design	12
RCSJ	Kaltschrumpf-Verbindungs mufte bis 36kV Kompakt-Design	14

## Endverschlüsse für 1adrige kunststoffisolierte Kabel bis 24kV

RHST	Warmschrumpf-Endverschlüsse bis 24kV	16
RCST	Kaltschrumpf-Endverschlüsse bis 24kV	18

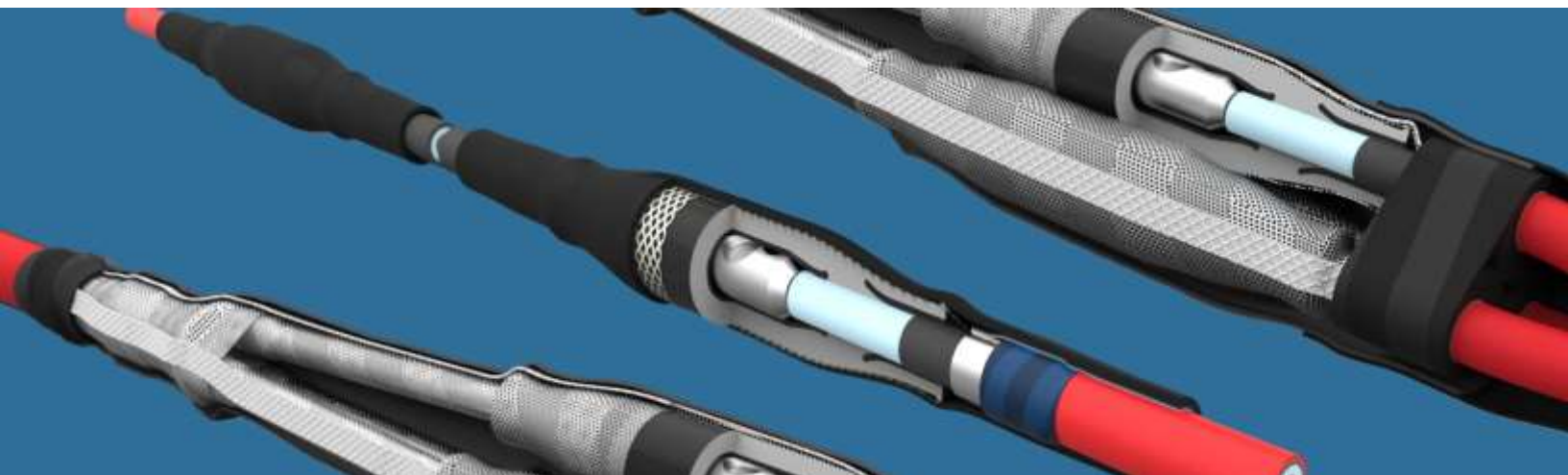
## Kabelbrücken bis 36kV

FRT	Kabelbrücke, vorkonfektioniert, bis 630A	20
-----	--	----

Die REPL Gruppe gehört zu den größten Herstellern von Schrumpfprodukten und Kabelgarnituren. Seit mehr als 35 Jahren vertreibt das Unternehmen, mit weltweiten Niederlassungen, an Energieversorger und industrielle Abnehmer.



Die ELTA GmbH, als Teil der Gruppe, garantiert Ihnen eine individuelle und professionelle Beratung für Mittelspannungsgarnituren bis 36kV. Als zuverlässiger und leistungsstarker Partner bieten wir Ihnen eine Vielzahl von Lösungsmöglichkeiten, sprechen Sie uns an!!



# Dickwandige Schrumpfschläuche ETAT



Halogenfreier, dickwandiger Schrumpfschlauch mit exzellenten elektrischen Eigenschaften für hohe Isolationsansprüche in der Mittelspannung.

## Eigenschaften:

- Polyolefin, dickwandig
- witterungs- und wasserbeständig
- UV-beständig
- Schrumpftemperatur 120°C
- Schrumpfrate 3:1
- kriechstromfest
- halogenfrei
- einsetzbar bis 36kV
- hoher mechanischer Schutz
- Farbe Rot
- ohne Kleber
- Verwendbarkeitsdauer 5 Jahre nach Fertigungsdatum (Lagerung bei -10°C bis 40°C und Luftfeuchte <75%)

## Zulassungen und Zertifikate:

- ROHS (enthält keine Schwermetalle und schädliche Substanzen (PBB, PBBO, PBBE))

## Technische Daten:

Eigenschaft	Testmethode	Ergebnis
Zugfestigkeit	ASTM D 2671	≥10 MPa
Reißdehnung	ASTM D 2671	≥200%
Wärmealterung		
Zugfestigkeit	150°C, 168 Stunden	≥10 MPa
Reißdehnung		≥100%
Dichte (spezifisches Gewicht)	ASTM D 792	1.2-1.3g/cm <sup>3</sup>
Durchschlagsfestigkeit	IEC 60243	≥10kV/mm (2.5mm)
Durchgangswiderstand	ASTM D 2671	≥10 <sup>12</sup> Ωcm
Flexibilität bei Kälte	ASTM D 2671 Verfahren C	keine Rissbildung
Kriechstromfestigkeit	ASTM D 2303	erfüllt
Permittivität (Dielektrizitätskonstante)	ASTM D 150	3
Hitzeschock	ASTM D 2671 200°C, 30 Minuten	keine Rissbildung

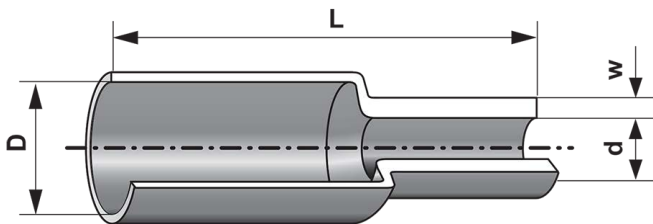
# Dickwandige Schrumpfschläuche ETAT

## Abmessungen:

Art.-Nr. <sup>1</sup>	Typ	Lieferzustand	nach Schrumpfung		VPE Rolle Länge (L)* m
		Innendurchmesser min. (D) mm	Innendurchmesser max. (d) mm	Wandstärke min. (w) mm	
161908	ETAT 19/6	19.0	6.00	2.50	30
1613010	ETAT 30/10	30.0	10.00	2.90	30
1613812	ETAT 38/12	38.0	12.00	2.90	30
1614016	ETAT 40/16	40.0	16.00	2.90	30
1614518	ETAT 49/16	49.0	16.00	2.90	30
1615621	ETAT 55/18	55.0	18.00	2.90	30
1617026	ETAT 65/21	65.0	21.00	3.30	30
1617638	ETAT 75/25	75.0	25.00	3.50	30
1618529	ETAT 85/29	85.0	29.00	3.50	30
16110040	ETAT 100/40	100.0	40.00	4.00	0.5-1.5*
16113050	ETAT 130/50	130.0	50.00	4.00	1.0-1.5*

<sup>1</sup> weitere Längen und Abmessungen auf Anfrage

\* Stangenware



### Legende

w	Wandstärke min. nach Schrumpfung
d	Innendurchmesser max. nach Schrumpfung
D	Innendurchmesser min. Lieferzustand
L	Gesamtlänge Lieferzustand

# Mittel- und dickwandige Schrumpfschläuche HBTM/HBTH



Schrumpfschlauch mit ausgezeichneten elektr. Eigenschaften, ideal zur Verbesserung der isolierenden Eigenschaften von flachen oder runden Sammelschienen in Schaltanlagen und Trafostationen. Die sehr hohe Kriechstromfestigkeit ist Grundlage für höchste Ausfallsicherheit.

## Eigenschaften:

- Polyolefin, mittel- bzw. dickwandig
- witterungsbeständig
- UV-beständig
- flammbeständig
- Schrumpftemperatur 120°C
- Schrumpfrate 2.5:1
- kriechstromfest
- halogenfrei
- einsetzbar bis 36kV
- Farbe Rot
- Verwendbarkeitsdauer 5 Jahre nach Fertigungsdatum (Lagerung bei -10°C bis 40°C und Luftfeuchte <75%)

## Zulassungen und Zertifikate:

- ROHS (enthält keine Schwermetalle und schädliche Substanzen (PBB, PBBO, PBBE))
- IEC 60684-3-283 konform

## Technische Daten:

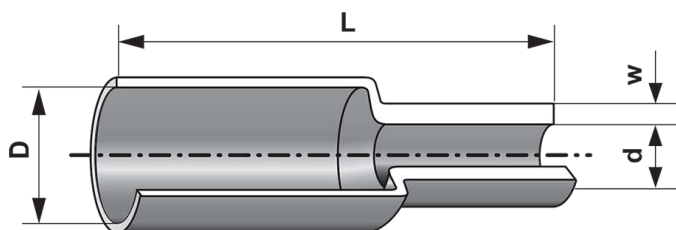
Eigenschaft	Testmethode	Ergebnis
Zugfestigkeit	ASTM D 2671	≥12 MPa
Reißdehnung	ASTM D 2671	≥400%
Wärmealterung		
Zugfestigkeit	ASTM D 2671	≥10 MPa
Reißdehnung	120°C, 168 Stunden	≥300%
Dichte	ASTM D 792	1.2-1.3g/cm <sup>3</sup>
Durchschlagsfestigkeit	IEC 60243	≥12kV/mm (3mm)
Durchgangswiderstand	IEC 93	≥10 <sup>12</sup> Ωcm
Flexibilität bei Kälte	ASTM D 2671 Verfahren C	keine Rissbildung
Permittivität (Dielektrizitätskonstante)	IEC 60250	≤5
Entflammbarkeit	IEC 60684-2 Methode C	selbstverlöschend innerhalb 60 Sekunden

# Mittel- und dickwandige Schrumpfschläuche HBTM/HBTH

## Abmessungen:

Art.-Nr. <sup>1</sup>	Typ	Lieferzustand		nach Schrumpfung		VPE Standard Rolle m Stange mm
		Innendurch- messer min. (D) mm	Innendurch- messer max. (d) mm	Innendurch- messer max. (d) mm	Wandstärke min. (w) mm	
<b>HBTM mittelwandig (Lieferung auf Rolle)</b>						
1890156	HBTM 15/6	15.0	6.0		2.0	30
1893012	HBTM 30/12	30.0	12.0		2.3	30
1894016	HBTM 40/16	40.0	16.0		2.5	30
1895021	HBTM 50/20	50.0	20.0		2.5	15
1897530	HBTM 75/30	75.0	30.0		2.6	15
18910040	HBTM 100/40	100.0	40.0		2.8	15
18912050	HBTM 120/50	120.0	50.0		2.8	15
18915060	HBTM 150/60-1000	150.0	60.0		3.3	1000
18920575	HBTM 205/75-1000	205.0	75.0		3.8	1000
18923575	HBTM 235/75-1000	235.0	75.0		3.8	1000
<b>HBTH dickwandig (Lieferung in Stangen)</b>						
1902510	HBTH 25/10-1000	25.0	10.0		4.0	1000
1904016	HBTH 40/16-1000	40.0	16.0		4.0	1000
1907525	HBTH 75/25-1000	75.0	25.0		4.0	1000
19012040	HBTH 120/40-1000	120.0	40.0		4.1	1000
19015060	HBTH 150/60-1000	150.0	60.0		3.9	1000
19018058	HBTH 180/75-1000	180.0	75.0		4.1	1000

<sup>1</sup> weitere Längen und Abmessungen auf Anfrage



### Legende

w	Wandstärke min. nach Schrumpfung
d	Innendurchmesser max. nach Schrumpfung
D	Innendurchmesser min. Lieferzustand
L	Gesamtlänge Lieferzustand

# Ölbeständige Schläuche EOBT



Ölbeständiger, mittelwandiger Schrumpfschlauch für Anwendungen bis 36kV geeignet, mit exzellenten elektrischen Eigenschaften.

## Eigenschaften:

- Strahlenvernetztes Polyolefin
- ölbeständig
- Schrumpftemperatur 130°C
- Schrumpfrate bis 2.5:1
- einsetzbar bis 36kV
- Farbe transparent
- ohne Kleber
- Verwendbarkeitsdauer 4 Jahre nach Fertigungsdatum (Lagerung bei -10°C bis 40°C und Luftfeuchte <75%)

## Zulassungen und Zertifikate:

- ROHS (enthält keine Schwermetalle und schädliche Substanzen (PBB, PBBO, PBBE))

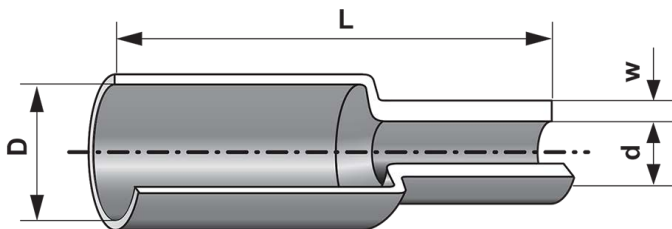
## Technische Daten:

Eigenschaft	Testmethode	Ergebnis
Zugfestigkeit	ASTM D 2671	≥12 MPa
Reißdehnung	ASTM D 2671	≥200%
Durchschlagsfestigkeit	IEC 60243	≥20kV/mm (1.0mm)
Durchgangswiderstand	IEC93	≥10 <sup>14</sup> Ωcm
Wasserabsorption	ISO62	0.5% max.
Ölbeständigkeit	23°C/24h	Gewichtszunahme max. 10%



# Ölbeständige Schläuche EOBT

Art.-Nr.	Typ	Durchmesser Lieferzustand D mm	Durchmesser geschrumpft d mm	Materialstärke geschrumpft w mm	VPE Standardlänge L m auf Rolle
1911906	EOBT 19/6	19.0	6.0	2.00	30
1192510	EOBT 25/10	25.0	10.0	2.00	30
1193012	EOBT 30/12	30.0	12.0	2.00	30
1193514	EOBT 35/14	35.0	14.0	2.50	30
1194016	EOBT 40/16	40.0	16.0	2.50	30
1195020	EOBT 50/20	50.0	20.0	2.50	15
1906525	EOBT 65/25	65.0	25.0	2.95	15
1908535	EOBT 85/35	85.0	35.0	2.95	15



## Legende

- w Wandstärke min. nach Schrumpfung
- d Innendurchmesser max. nach Schrumpfung
- D Innendurchmesser min. Lieferzustand
- L Gesamtlänge Lieferzustand



Rotes, kriechstromfestes und witterungsbeständiges Isolierband für Stromsammelschienen.

## Eigenschaften:

- Polyolefin
- witterungsbeständig
- UV-beständig
- Temperaturbereich -55°C bis 105°C
- Schrumpftemperatur 100°C
- sehr gute elektrische Isolierung
- kriechstromfest
- einsetzbar bis 36kV
- Farbe Rot
- Verwendbarkeitsdauer 5 Jahre nach Fertigungsdatum (Lagerung bei -10°C bis 40°C und Luftfeuchte <75%)

## Zulassungen und Zertifikate:

- ROHS (enthält keine Schwermetalle und schädliche Substanzen (PBB, PBBO, PBBE))

## Technische Daten:

Eigenschaft	Testmethode	Ergebnis
Zugfestigkeit	ASTM D 2671	≥11.8 MPa
Reißdehnung	ASTM D 2671	≥550%
Wärmealterung		
Zugfestigkeit	158°C, 168 Stunden	>10 MPa
Reißdehnung		>450%
Durchschlagsfestigkeit	IEC 243	≥20kV/mm
Permittivität (Dielektrizitätskonstante)	IEC 250	≤3.5
Durchgangswiderstand	IEC 93	>10 <sup>13</sup> Ωcm
Kupferkorrosion	ASTM D 2671 120°C, 168 Stunden	nicht korrosiv
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM D 2671 -40°C, 4 Stunden	keine Rissbildung
Flammbeständigkeit	ASTM D 2671	selbstverlöschend in 60 sec.
Wasserabsorption	ISO 62 23°C, 14 Tage	<0.5%

## Abmessungen:

Art.-Nr.	Typ	Lieferzustand Breite mm	nach Schrumpfung Materialstärke mm	VPE Standardlänge m
117600	HBIT-1 25x10	25.0	1.0±0.1	10
117610	HBIT-2 50x10	50.0	1.0±0.1	10
117620	HBIT-3 100x10	100.0	1.0±0.1	10

## Ihre Notizen:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Schrumpfverbindungsmuffen für kunststoff-isolierte Mittelspannungskabel UO/U (Um) 6/10 (12) - 12/20 (24) kV

Das Design der MVHSJ Muffen entspricht bewährter Technik und beinhaltet neben einem dickwandigen, kleberbeschichteten Außenschlauch 2 dual-layer Innenschläuche für Feldsteuerung und Isolierung.

### Eigenschaften:

- Verwendbarkeitsdauer 5 Jahre
- getestet und zertifiziert nach HD629, EN61442:2005
- geeignet für Querschnitte bis 630 mm<sup>2</sup> bei gängigen kunststoffisolierten Einleiter-Kabeln bis 24kV
- inkl. Schraubverbinder, alternativ ohne Verbinder lieferbar
- Design der Muffen ermöglicht eine sichere und schnelle Montage
- Garnituren inkl. aller benötigten Klein- und Einzelteile
- übersichtliche Montageanleitung

### Schematische Darstellung Muffenkörper MVHSJ 20kV:

1 PE Kabelmantel

2 Außenschlauch

3 Innenschlauch Isolierung / Halbleiter

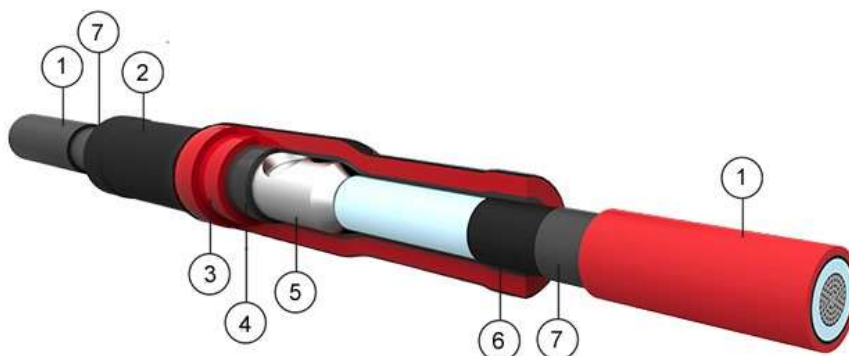
4 Innenschlauch Feldsteuerung / Isolierung

5 Schraubverbinder für Leiter \*

6 Feldsteuerband

7 Isolierband BSM

\* optional ohne Verbinder      Darstellung schematisch, es sind nicht alle Komponenten der Muffe abgebildet



# Warm Schrumpf-Verbindungs muffen MVHSJ

## Verbindungs muffen Serie MVHSJ.RMC (inkl. Schraubverbinder<sup>1</sup>):

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Spannung U <sub>0</sub> /U kV	Abmessungen mm			Leiterquer- schnitt mm <sup>2</sup>	Verbinder mm	
			L	D*	D**		L	D
185212-1RMC	MVHSJ12EL035.095.RMC	6/10	750	29.5	14.5	35-95	70	24
185212-2RMC	MVHSJ12EL050.150.RMC	6/10	750	32.5	15.5	50-150	85	30
185212-3RMC	MVHSJ12EL095.240.RMC	6/10	750	36.8	18.8	95-240	120	33
185212-4RMC	MVHSJ12EL185.300.RMC	6/10	850	37.0	23.3	185-300	142	38
185212-5RMC	MVHSJ12EL185.400.RMC	6/10	850	43.0	23.3	185-400	170	42
185212-6RMC	MVHSJ12EL400.630.RMC	6/10	850	50.4	30.7	400-630	200	52
185224-1RMC	MVHSJ24EL035.095.RMC	12/20	750	33.6	18.5	35-95	70	24
185224-2RMC	MVHSJ24EL050.150.RMC	12/20	750	36.8	19.5	50-150	85	30
185224-3RMC	MVHSJ24EL095.240.RMC	12/20	750	42.0	22.8	95-240	120	33
185224-7RMC	MVHSJ24EL150.300.RMC	12/20	750	44.0	27.3	150-300	140	38
185224-4RMC	MVHSJ24EL185.300.RMC	12/20	850	44.0	27.3	185-300	140	38
185224-5RMC	MVHSJ24EL185.400.RMC	12/20	850	47.3	27.3	185-400	170	42
185224-6RMC	MVHSJ24EL400.630.RMC	12/20	850	54.6	34.5	400-630	200	52

\* max. Durchmesser über Außenmantel

\*\* min. Durchmesser über Isolierung

<sup>1</sup> alternativ auch ohne Verbinder lieferbar



Abbildung:

Schematische Darstellung einer geschwumpften Verbindungs muffe MVHSJ24EL095.240

# Kaltschrumpf-Verbindungs-muffen RCSJ



## Schrumpfverbindungsmuffen für kunststoff-isolierte Mittelspannungskabel U<sub>o</sub>/U (U<sub>m</sub>) 6/10 (12) - 18/30 (36) kV

Die RCSJ Kompakt-Kaltschrumpfmuffe besteht aus einem Innen- und einem Außenschlauch aus Silikonkautschuk in Monobloc-Bauform. Beide sind jeweils auf Stützspiralen montiert, die ein einfaches und schnelles Schrumpfen bei geringem Platzbedarf ermöglichen. Benötigte Kleinteile sind im Kit enthalten.

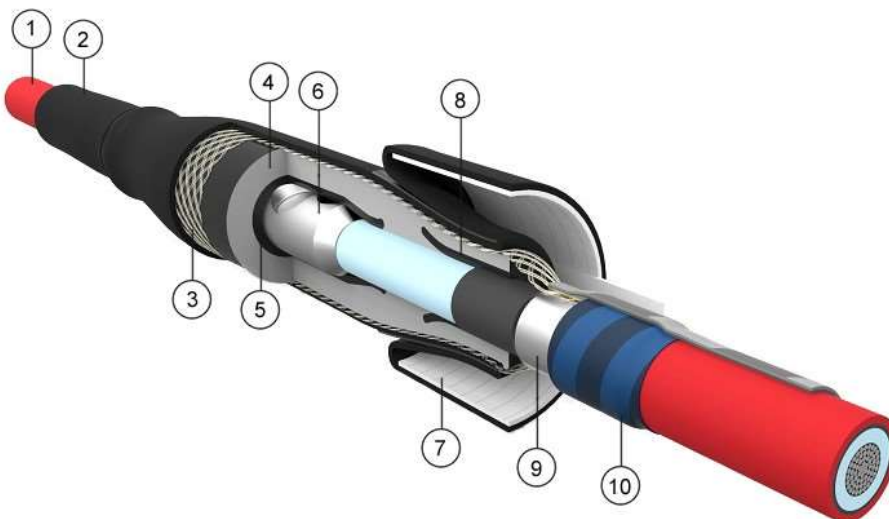
### Eigenschaften:

- kompakte Bauform im Monobloc-Design für schnelle und werkzeuglose Montage des Muffenkörpers
- geringer Platzbedarf, kurze Parkposition auf dem Kabel
- mit Prüfzertifikat
- geeignet für Querschnitte bis 630mm<sup>2</sup> bei gängigen kunststoffisolierten Einleiter-Kabeln bis 36kV
- integrierte Feldsteuerung und faradayscher Käfig im Innenschlauch
- inkl. Schraubverbinder
- übersichtliche Montageanleitung mit Verlinkung zu Montagevideos
- Verarbeitungstemperatur von -20°C bis +60°C

### Aufbau Monobloc-Muffe

1 Kabelmantel	5 Faraday Käfig	9 Rollfeder
2 Silikon Außenschlauch	6 Schraubverbinder *	10 Isolierband
3 CU Schirmgeflecht	7 Stützspirale	
4 Silikon Innenschlauch	8 Feldsteuerung (beidseitig)	

\* optional ohne Verbinder



# Kaltschrumpf-Verbindungs muffen RCSJ

## Kabelgarnituren Serie RCSJ:

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Typ	Abmessungen mm		Spannung kV	Leiter- querschnitt mm	Schrumpf- rate
			L	D			
186012-1RMC	RCSJ12EL095.150.RMC	I	330	44	6/10	95-150	3.1
186012-2RMC	RCSJ12EL120.240.RMC	II	360	54	6/10	120-240	3.5
186012-5RMC	RCSJ12EL185.300.RMC	V	360	54	6/10	185-300	3.5
186012-3RMC	RCSJ12EL300.400.RMC	III	460	80	6/10	300-400	3.5
186012-4RMC <sup>1</sup>	RCSJ12EL500.630.RMC	IV	460	800	6/10	500-600	3.5
186024-1RMC	RCSJ24EL035.095.RMC	I	330	44	12/20	35-95	3.1
186024-2RMC	RCSJ24EL095.240.RMC	II	360	54	12/20	95-240	3.5
186024-5RMC	RCSJ24EL150.300.RMC	V	360	54	12/20	150-300	3.5
186024-3RMC	RCSJ24EL185.400.RMC	III	460	80	12/20	185-400	3.5
186024-4RMC <sup>1</sup>	RCSJ24EL400.630.RMC	IV	460	80	12/20	400-630	3.5

<sup>1</sup> in Kürze lieferbar

## Schematischer Querschnitt der Kompaktmuffe RCSJ



Maße siehe Tabellen

L = Gesamtlänge  
D = max. Innendurchmesser des expandierten  
Innenschlauchs

Größe Kompaktmuffe	I	II	V	III
Art.- Nr. Kompaktmuffe <sup>1</sup>	186024-1RMC	186024-2RMC	186024-5RMC	186024-3RMC
Bezeichnung <sup>1</sup>	RCSJ24EL035.095.RMC	RCSJ24EL095.240.RMC	RCSJ24EL150.300.RMC	RCSJ24EL185.400.RMC
Spannungsebene max.	30kV	30kV	30kV	30kV
Ø Innenschlauch	42-44 mm	52-54 mm	62 mm	78-80 mm
Ø min. geschrumpft	13 mm	15 mm	18 mm	22 mm
Schrumpfrate	3,1	3,5	3,5	3,5
Ø Kabelisolierung min.	16,5 mm	20 mm	***	26 mm
Ø Kabelisolierung max.	24 mm	35 mm	***	56 mm
Ø Kabelmantel max.	30 mm	40 mm	***	66 mm
Gesamtlänge	330 mm	360 mm	400 mm	460 mm
Verbinderlänge max.	102 mm	120 mm	***	230 mm

<sup>1</sup> Die Angaben in dieser Tabelle beziehen sich auf Spannungsebene 20kV.

# Warmshrumpf-Endverschlüsse RHST



## Schrumpf-Endverschlüsse für kunststoff-isolierte Mittelspannungskabel UO/U (Um) 6/10 (12) - 12/20 (24) kV

Die REPL Garnituren RHSIT wurden als Innenraum und die Garnituren RHSOT als Freiluft-Endverschlüsse konzipiert und können sowohl mit Schraub- als auch Presskabelschuhen verwendet werden (Schraubkabelschuhe sind je nach Ausführung bereits in den Garnituren enthalten).

### Eigenschaften:

- unbegrenzt lagerfähig
- getestet und zertifiziert nach HD629.1-S1, IEC60502-4 und IEE-48
- verfügbar als Innenraum- (RHSIT) und Freiluft- (RHSOT) Variante
- geeignet für Querschnitte bis 800mm<sup>2</sup> bei gängigen kunststoff-isolierten Einleiter-Kabeln bis 24kV
- inkl. Schraubkabelschuh, alternativ ohne Kabelschuh lieferbar
- Verwendung von Pressverbindern möglich
- Design ermöglicht eine sichere und schnelle Montage
- Garnituren inkl. aller benötigten Klein- und Einzelteile
- übersichtliche Montageanleitung

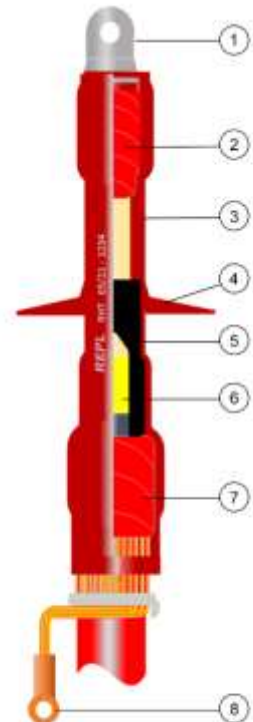
## Schematische Darstellung Innenraum-Endverschluss RHSIT 20kV

- 1 Kabelschuh
- 2 Masticband
- 3 Warmshrumpf-Außenschlauch
- 4 Schirm zur Verlängerung der Kriechstrecke
- 5 Warmshrumpf-Innenschlauch
- 6 Masticband für Feldsteuerung
- 7 Masticband für Schirmdrähte

Die RHST Endverschlüsse 20kV kombinieren einen Anti-Tracking Außenschlauch mit exzellentem Witterungsschutz und ausgezeichneten elektrischen Eigenschaften mit einem inneren Feldsteuerschlauch über der Schnittkante der Isolierung.

Das Design der 10kV RHST Endverschlüsse basiert hingegen auf einem einzigen, kombinierten Schlauch für Anti-Tracking und Feldsteuerung.

Die Schirme sind bereits in den Garnituren enthalten. Für Anwendungen in aggressiven Umgebungen können zusätzliche Schirme bestellt und zur Verlängerung der Kriechstrecke verwendet werden.





## Warm Schrumpf-Endverschlüsse RHST

Endverschlüsse Serien RHSIT.ML für Innenraum und RHSOT.ML für Freiluftanwendung (inkl. Schraub-Kabelschuh<sup>1)</sup>):

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Spannung U <sub>0</sub> /U kV	Abmessungen mm			Leiterquer- schnitt mm <sup>2</sup>	Kabelschuh mm	
			L	D*	D**		L	D
185312-1ML	RHSIT12EL035.095.ML	6/10	300	29.4	15.0	35-95	60.0	24.0
185312-2ML	RHSIT12EL095.240.ML	6/10	300	36.7	18.8	95-240	95.0	33.0
185312-3ML	RHSIT12EL185.400.ML	6/10	300	43.0	23.4	185-400	120.0	42.0
185312-4ML	RHSIT12EL300.500.ML	6/10	350	46.2	27.9	300-500	130.0	52.0
185312-5ML	RHSIT12EL400.630.ML	6/10	350	50.4	38.3	400-630	130.0	52.0
185412-1ML	RHSOT12EL035.095.ML	6/10	300	29.4	15.0	35-95	60.0	24.0
185412-2ML	RHSOT12EL095.240.ML	6/10	300	38.8	18.8	95-240	95.0	33.0
185412-3ML	RHSOT12EL185.400.ML	6/10	300	43.0	23.4	185-400	120.0	42.0
185412-4ML	RHSOT12EL300.500.ML	6/10	350	46.2	27.9	300-500	130.0	52.0
185412-5ML	RHSOT12EL400.630.ML	6/10	350	50.4	30.8	400-630	130.0	52.0
185324-1ML	RHSIT24EL035.095.ML	12/20	350	33.6	18.5	35-95	60.0	24.0
185324-2ML	RHSIT24EL035.150.ML	12/20	350	36.75	18.5	35-150	79.0	30.0
185324-3ML	RHSIT24EL095.240.ML	12/20	350	42.0	22.8	95-240	95.0	33.0
185324-4ML	RHSIT24EL185.400.ML	12/20	350	47.2	27.4	185-400	120.0	42.0
185324-5ML	RHSIT24EL300.500.ML	12/20	350	50.4	31.9	300-500	130.0	52.0
185324-6ML	RHSIT24EL400.630.ML	12/20	350	54.6	34.7	400-630	130.0	52.0
185324-7ML	RHSIT24EL630.800.ML	12/20	370	61.0	42.3	630-800	165.0	65.0
185424-1ML	RHSOT24EL035.095.ML	12/20	500	33.6	18.5	35-95	60.0	24.0
185424-2ML	RHSOT24EL035.150.ML	12/20	500	36.75	18.5	35-150	79.0	30.0
185424-3ML	RHSOT24EL095.240.ML	12/20	500	42.0	22.8	95-240	95.0	33.0
185424-4ML	RHSOT24EL185.400.ML	12/20	500	47.2	27.4	185-400	120.0	42.0
185424-5ML	RHSOT24EL300.500.ML	12/20	500	50.4	31.9	300-500	130.0	52.0
185424-6ML	RHSOT24EL400.630.ML	12/20	500	54.6	34.7	400-630	130.0	52.0
185424-7ML	RHSOT24EL630.800.ML	12/20	500	61.0	42.3	630-800	165.0	65.0

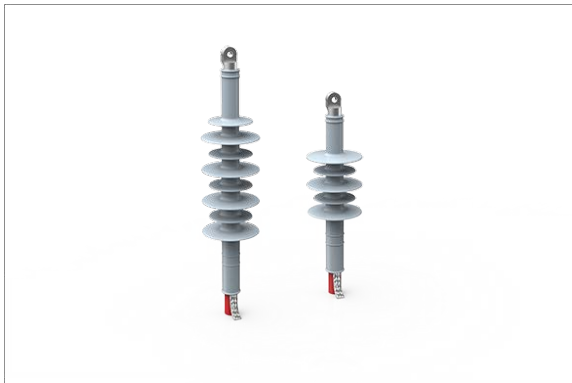
\* max. Durchmesser über Außenmantel

\*\* min. Durchmesser über Isolierung

<sup>1</sup> alternativ auch ohne Verbinder lieferbar

Laschenbohrung Kabelschuh Durchmesser 13 mm für Endverschlüsse bis 95-240 mm<sup>2</sup> und 17 mm für alle Endverschlüsse ab 185-400 mm<sup>2</sup>.

# Kaltschrumpf-Endverschlüsse RCST



## Schrumpf-Endverschlüsse für kunststoff-isolierte Mittelspannungskabel UO/U (Um) 6/10 (12) - 12/20 (24) kV

Die REPL Garnituren RCST sind sowohl als Innenraum- als auch als Freiluft-Endverschluss im Monobloc-Design ausgelegt. Der Silikon-Außenschlauch mit integriertem Feldsteuerkonus bietet einen exzellenten Schutz und ermöglicht eine einfache und sichere Montage.

### Eigenschaften:

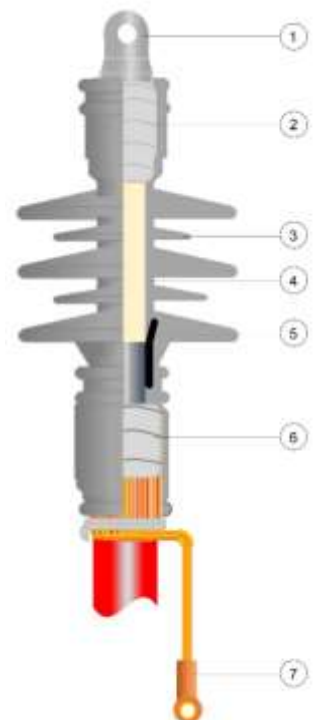
- verfügbar als Innenraum- (RCSIT) und Freiluft- (RCSOT) Variante
- getestet und zertifiziert nach Cenelec HD629.1-S2
- geeignet für Querschnitte bis 630mm<sup>2</sup> bei gängigen kunststoff-isolierten Einleiter-Kabeln bis 24kV
- inkl. Schraubkabelschuh, alternativ ohne Kabelschuh lieferbar
- Verwendung von Pressverbindern möglich
- Design ermöglicht eine sichere und schnelle Montage
- Garnituren inkl. aller benötigten Klein- und Einzelteile
- übersichtliche Montageanleitung

## Schematische Darstellung Freiluft-Endverschluss RCSOT 20kV

- 1 Kabelschuh
- 2 Masticband
- 3 Schirm zur Verlängerung der Kriechstrecke
- 4 Silikon-Außenschlauch
- 5 Feldsteuerkonus
- 6 Masticband
- 7 Schraubkabelschuh für Schirmdrähte

Die RCST Endverschlüsse im Monobloc-Design bestehen aus einem einzigen Silikon-Außenschlauch mit integrierter Feldsteuerung. Im Lieferzustand sind die Endverschlüsse expandiert auf einer Stützspirale und sind leicht auf den angegebenen Kabelquerschnitten und Kabelschuhen zu montieren. Die Installation erfolgt durch einfaches Herausziehen der Spirale, sobald der Endverschluss sich in seiner korrekten Endposition befindet.

Die Schirme sind bereits im Verschlusskörper integriert. Die Verwendung zusätzlicher Schirme ist nicht möglich.



## Kaltschrumpf-Endverschlüsse RCST

Endverschlüsse Serien RCSIT.ML für Innenraum und RCSOT.ML für Freiluftanwendung (inkl. Schraub-Kabelschuh<sup>1</sup>):

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Spannung U <sub>0</sub> /U kV	Abmessungen mm			Leiterquer- schnitt mm <sup>2</sup>	Kabelschuh mm	
			L	D*	D**		L	D
186312-1ML	RCSIT12EL095.240.ML	6/10	320	36.6	19.0	95-240	95.0	33.0
186312-2ML	RCSIT12EL300.500.ML	6/10	320	46.2	28.0	300-500	130.0	52.0
186312-3ML	RCSIT12EL400.630.ML	6/10	320	50.0	30.78	400-630	130.0	52.0
186412-1ML	RCSOT12EL050.120.ML	6/10	370	32.5	15.6	50-120	79.0	30.0
186412-2ML	RCSOT12EL095.240.ML	6/10	370	36.5	19.0	95-240	95.0	33.0
186412-3ML	RCSOT12EL300.500.ML	6/10	370	46.2	28.0	300-500	130.0	52.0
186412-4ML	RCSOT12EL400.630.ML	6/10	370	50.0	30.78	400-630	130.0	52.0
186324-1ML	RCSIT24EL035.095.ML	12/20	370	33.6	18.5	35-95	60.0	24.0
186324-2ML	RCSIT24EL050.150.ML	12/20	370	36.75	19.6	50-150	79.0	30.0
186324-3ML	RCSIT24EL095.240.ML	12/20	370	42.0	22.8	95-240	95.0	33.0
186324-4ML	RCSIT24EL185.300.ML	12/20	370	44.0	27.4	185-300	105.0	36.0
186324-5ML	RCSIT24EL300.500.ML	12/20	370	50.4	31.9	300-500	130.0	52.0
186424-1ML	RCSOT24EL035.095.ML	12/20	500	33.6	18.5	35-95	60.0	24.0
186424-2ML	RCSOT24EL050.150.ML	12/20	500	36.75	19.6	50-150	79.0	30.0
186424-3ML	RCSOT24EL095.240.ML	12/20	500	42.0	22.8	95-240	95.0	33.0
186424-4ML	RCSOT24EL185.300.ML	12/20	500	44.0	27.4	185-300	105.0	36.0
186425-5ML	RCSOT24EL300.500.ML	12/20	500	50.4	31.9	300-500	130.0	52.0

\* max. Durchmesser über Außenmantel

\*\* min. Durchmesser über Isolierung

<sup>1</sup> alternativ auch ohne Kabelschuh lieferbar

Laschenbohrung Kabelschuh Durchmesser 13 mm für Endverschlüsse bis 95-240 mm<sup>2</sup> und 17 mm für alle Endverschlüsse ab 185-300 mm<sup>2</sup>.

# Kabelbrücken FRT



## Kabelbrücken mit vorkonfektionierten Endverschlüssen und / oder Verbindungsmuffen für VPE-isolierte Mittelspannungskabel bis $U_o/U (U_m) 12/20 (24) \text{ kV}$

Die FRT Kabelbrücken werden werkseitig mit vormontierten Endverschlüssen und/oder beigelegten Verbindungsmuffen (Kabelende für Montage vorbereitet) sowie kunststoffisolierten Innenraum- oder Freiluftkabeln geliefert und hauptsächlich für Verbindungen von Transformatoren und Schaltanlagen eingesetzt.

### Eigenschaften:

- individuelle Bestückung nach Kundenanforderung
- 100%ige Kontrolle, jede Brücke wird werkseitig geprüft
- geringer Biegeradius für Montage mit minimalem Platzbedarf
- geringerer Zeitaufwand durch Einsparung der Endverschlussmontage vor Ort
- auch für die Verbindung von Freileitungsseilen zu Trafostationen geeignet
- Komponenten (Kabel, Muffen und Endverschlüsse) entsprechen den gängigen IEC Normen
- geeignet für temporäre Installation (Notfall-Verbindung) oder dauerhaften Einsatz

### Produktcode FRT Kabelbrücke (Beispiel: FRT24C20VJ250)

FRT	Kabelbrücke	20	Kabellänge in Meter	250	Zulässige Strombelastbarkeit A
24	Nennspannung 24kV	V	Freiluftkabel		
C	Freiluft-Endverschluss	J	Kaltschrumpfmuffe RCSJ		

Optionen für Endverschlüsse und Verbindungsmuffen:

<b>A</b>		Innenraum-Endverschluss 24kV	<b>F</b>		T-Stecker Außenkonus 630A Interface C
<b>B</b>		Freiluft-Endverschluss 24kV	<b>G</b>		Innenraum-Endverschluss 24kV
<b>C</b>		Innenkonus 250A Größe 0	<b>H</b>		Innenkonus 630A Größe 1
<b>D</b>		Winkelstecker Außenkonus 250A Interface A	<b>I</b>		Koppelstecker Außenkonus (nur in Verbindung mit E) 630 A
<b>E</b>		Winkelstecker Außenkonus 630A Interface C	<b>J</b>		Kompakt-Kaltschrumpfmuffe 36kV



Optionen für Kabel:

<b>U</b>	Kabel für Erdreich und Innenraum	<b>V</b>	Freiluftkabel
----------	----------------------------------	----------	---------------

## Ihr Kontakt zu ELTA:



### Hauptsitz:

ELTA Elektrotechnischer  
Handel GmbH  
Westerstraße 31  
25715 Dingen

Tel.: +49 (0) 4855 1491 Fax:  
+49 (0) 4855 1489  
info@elta.gmbh  
www.elta.gmbh

### Verkaufsbüro Mitte:

Thomas Vieth  
Flachskamp 48  
44534 Lünen

Tel.: +49 (0) 2306 978501  
Fax: +49 (0) 2306 98750  
thomas.vieth@elta.gmbh

### Verkaufsbüro Ost:

Jacqueline Richter  
Grethener Str. 17 04668  
Grimma

Tel: +49 (0) 3437 9996911  
Fax: +49(0) 4855 1489  
jacqueline.richter@elta.gmbh