

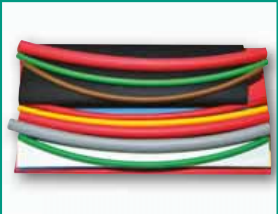
Dünnwandige Wärmeschrumpfschläuche mit Schrumpffaktor 2:1 **2**



Dünnwandige Wärmeschrumpfschläuche mit Schrumpffaktor 3:1 **3**



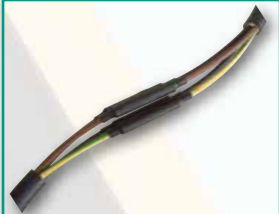
Mittelwandige- und dickwandige Wärmeschrumpfschläuche **4**



Wärmeschrumpfendes Montageset **4**



Sätze massgeschneiderter Wärmeschrumpfschläuche (Verbindungs-muffen) **5**



Sätze zur Verbindung zwischen Kabeln (0,6 / 1 kV) ohne Abschirmung **6**



Sätze zur Verbindung zwischen Kabeln (0,6 / 1 kV) mit Drahtabschirmung **7**



Sätze zur Verbindung zwischen Kabeln (0,6 / 1 kV) mit Bandabschirmung **8**



Endverschlüsse für zweiadriges Kabel **9**



Endverschlüsse für dreiadriges Kabel **9**



Endverschlüsse für vieradriges Kabel **10**



Heissluftgebläse **10**



Endverschlüsse für fünfadriges Kabel **11**



Endkappengarnitur für Kabel (0,6/1 kV) ohne Abschirmung **11**



Endkappengarnitur für 0,6/1 kV vieradriges Kabel mit Drahtabschirmung **12**



Endkappengarnitur für 0,6/1 kV vieradriges Kabel mit Bandabschirmung **13**



Verbindungs-muffen aus Gießharz **14**



Abzweig-muffen aus Gießharz **15**



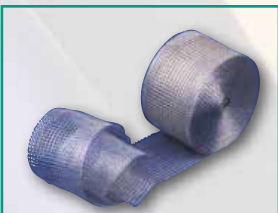
Endkappen **16**



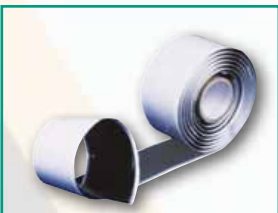
Reparaturmanschetten **16**



Kaltschrumpfschlauch **17**



ZSSZR5 Kupfergewe-beband **18**



ZSSZOH1,5 Abdichtband **18**



ZSSZVM-1 Raumfüllband **18**



Feder für Erdung **18**



Piktogramme der Tabellenüberschriften



Schrumpfschlauch für Ader



Schutzmuffe



Haupt



Abzweig



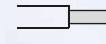
Aushärtezeit



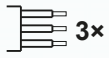
Inhaltsvolumen



Wasseraufnahme in 42 Tagen bei 50 °C



mm² Klemmquerschnitt



3× 3 adrige Kabel



Gewicht

Piktogramme der technischen Daten



Schrumpfratio



Umgebungstemperatur



Lagertemperatur



Schrumpfungs-
temperatur



Länge



Material: Polyolefin



Halogenfrei



UV-beständig



Material: Polyethylen



Flammbarkeit nach UL94



Durchschlagsfestigkeit



Inhalt des Sets



Silikonfrei



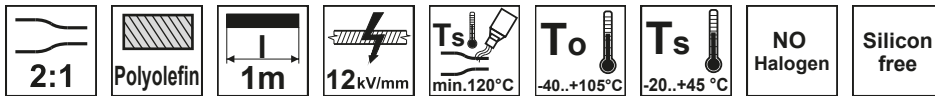
Wasserdicht



Material:
Silikonkautschuk

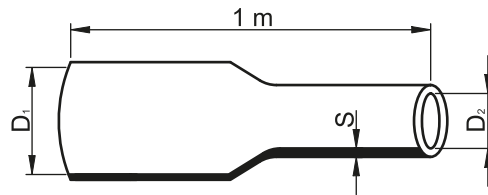
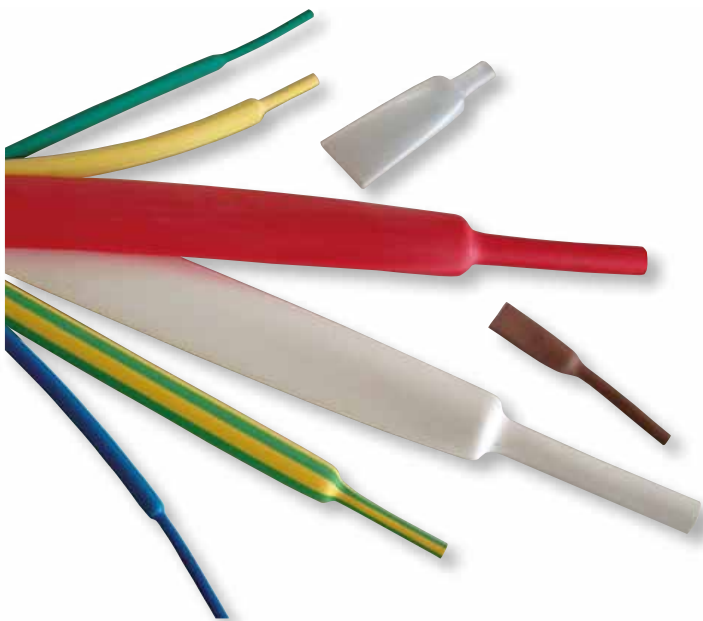


Dünnwandige Wärmeschrumpfschläuche mit Schrumpffaktor 2:1, ohne Klebstoff



TRACON											D ₁	D ₂	S
											(mm)	(mm)	(mm)
ZS016	ZS016SZ	-	ZS016K	-	ZS016P	ZS016S	ZS016Z	ZS016FEH	-	ZS016LIL	1.6	0.8	0.45
ZS024	ZS024SZ	ZS024B	ZS024K	ZS024ZS	ZS024P	ZS024S	ZS024Z	ZS024FEH	ZS024N	ZS024LIL	2.4	1.2	0.43
ZS032	ZS032SZ	ZS032B	ZS032K	ZS032ZS	ZS032P	ZS032S	ZS032Z	ZS032FEH	ZS032N	ZS032LIL	3.2	1.6	0.43
ZS048	ZS048SZ	ZS048B	ZS048K	ZS048ZS	ZS048P	ZS048S	ZS048Z	ZS048FEH	ZS048N	ZS048LIL	4.8	2.4	0.43
ZS064	ZS064SZ	ZS064B	ZS064K	ZS064ZS	ZS064P	ZS064S	ZS064Z	ZS064FEH	ZS064N	ZS064LIL	6.4	3.2	0.56
ZS095	ZS095SZ	ZS095B	ZS095K	ZS095ZS	ZS095P	ZS095S	ZS095Z	ZS095FEH	ZS095N	ZS095LIL	9.5	4.8	0.56
ZS127	ZS127SZ	ZS127B	ZS127K	ZS127ZS	ZS127P	ZS127S	ZS127Z	ZS127FEH	ZS127N	ZS127LIL	12.7	6.4	0.56
ZS190	ZS190SZ	ZS190B	ZS190K	ZS190ZS	ZS190P	ZS190S	ZS190Z	ZS190FEH	ZS190N	ZS190LIL	19	9.5	0.7
ZS254	ZS254SZ	ZS254B	ZS254K	ZS254ZS	ZS254P	ZS254S	ZS254Z	ZS254FEH	ZS254N	ZS254LIL	25.4	12.7	0.76
ZS381	ZS381SZ	ZS381B	ZS381K	ZS381ZS	ZS381P	ZS381S	ZS381Z	ZS381FEH	ZS381N	ZS381LIL	38.1	19	0.86
ZS508	ZS508SZ	ZS508B	ZS508K	ZS508ZS	ZS508P	ZS508S	ZS508Z	ZS508FEH	ZS508N	-	50.8	25.4	0.96
ZS760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76.2	38.1	1.2
ZS1020	ZS1020SZ	-	-	-	ZS1020P	ZS1020S	ZS1020Z	-	-	-	101.6	50.8	1.15

Werden Schläuche auf Papp-Trommeln bestellt, bitte den Code mit -D ergänzen, z.B. ZS016-D

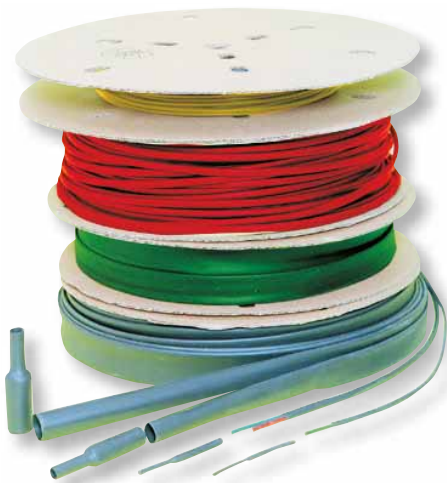


D1 – Innendurchmesser vor Schrumpfung
 D2 – Innendurchmesser nach freier Schrumpfung
 S – Wandstärke nach freier Schrumpfung

RELEVANT STANDARD
EN 60684

UL CERTIFICATE NO.
YDPU2.E204071

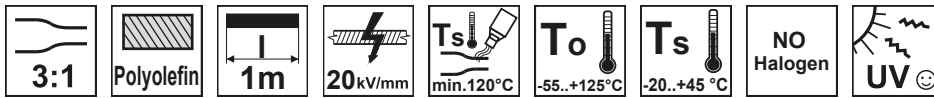
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
K-08382



Verwendungsbereich

- Elektrische Isolierung von Kabeln und Leitungen
- Zur Reparatur von Isolierungsfehlern an Kabeln
- Korrosionsschutz von Kabeln und Leitungen
- Gegen Feuchtigkeit und schlechte Witterungsverhältnissen
- Elektrische Isolierung von Kabelschuhen
- Schutz der aktiven Teile von elektronischen Instrumenten
- Korrosionsschutz von Metallstangen und Werkzeuggriffen
- Dekoration

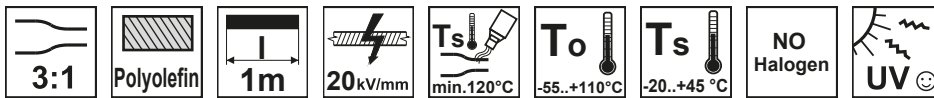
Dünnwandige Wärmeschrumpfschläuche mit Schrumpffaktor 3:1



Ohne Klebstoff

TRACON	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	S (mm)
ZSV30	3	1	0.55
ZSV48	4.8	1.6	0.60
ZSV60	6	2	0.65
ZSV90	9	3	0.75
ZSV120	12	4	0.75
ZSV180	19	6	0.95
ZSV240	24	8	1.15
ZSV390	39	13	1.30

Mit Klebstoff



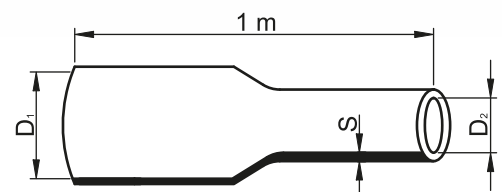
TRACON	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	S (mm)
ZSVR30	3	1	1
ZSVR48	4.8	1.6	1
ZSVR60	6	2	1
ZSVR90	9	3	1.4
ZSVR120	12	4	1.6
ZSVR190	19	6	2.15
ZSVR240	24	8	2.4
ZSVR390	39	13	2.4



RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
K-08382

UL CERTIFICATE NO.
YDPU2.E204071

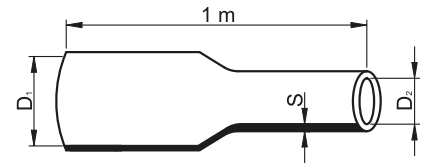


Mittelwandige- und dickwandige Wärmeschrumpfschläuche, mit Klebstoff

Mittelwandige Schläuche



TRACON	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	S (mm)
ZS8/2R	8	2	1.7
ZS12/3R	12	3	1.5
ZS16/4R	16	4	2
ZS19/6R	19	6	2.5
ZS30/8R	30	8	2.5
ZS40/12R	40	12	3
ZS50/16R	50	16	3
ZS63/19R	63	19	3.5
ZS75/22R	75	22	3.5
ZS95/30R	95	30	4
ZS115/34R	115	34	4
ZS140/42R	140	42	5.5
ZS175/55R	175	55	4

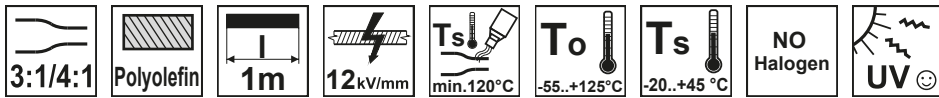


UL CERTIFICATE NO.
YDPU2.E204071

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
K-08382

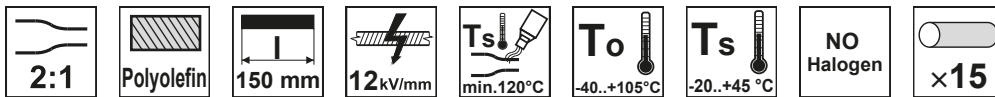
RELEVANT STANDARD
EN 60684

Dickwandige Schläuche



TRACON	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	S (mm)
ZSB33/8R	33	8	3.2
ZSB51/16R	51	16	6
ZSB85/25R	85	25	6.5
ZSB130/36R	130	36	6.5
ZSB180/50R	180	50	4.3

ZSB-SET – Wärmeschrumpfendes Montageset



ZSB-SET

TRACON	X	Color
ZSB-SET	15 x 150 mm	Red, Brown, Yellow, Green, Grey, Orange, Blue
ZSBB-SET	15 x 150 mm	Black



ZSBB-SET

Um Isolationsfehler an Drähten zu reparieren

- Kit enthält: 15 dünnwandige Schrumpfschläuche
- Material: Polyolefin mit Schrumpungsverhältnis von 2:1 ohne Halogen
- Erhältlich in 150 mm Stücke unterschiedlicher Größe

RELEVANT STANDARD
EN 60684



Sätze massgeschneiderter Wärmeschrumpfschläuche, mit Klebstoff



NY-Y-J, NY-Y-O, NAYY-J,
NAYY-O, NA2XY-J, NA2XY-O, NA2X2Y-J,
NA2X2Y-O, SZRMEKM, SZAMEKM

TRACON	mm ²	Cable		Sleeve		Sleeve	
		d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	×	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	×
ZSRSET3-1,5	3 × 1.5	8/2	50	3	19/6	200	1
ZSRSET3-2,5	3 × 2.5	8/2	50	3	19/6	250	1
ZSRSET4-1,5	4 × 1.5	8/2	50	4	19/6	200	1
ZSRSET4-2,5	4 × 2.5	8/2	50	4	19/6	250	1
ZSRSET4-4	4 × 4	8/2	100	4	30/8	250	1
ZSRSET4-6	4 × 6	8/2	100	4	30/8	330	1
ZSRSET4-10	4 × 10	12/3	100	4	40/12	500	1
ZSRSET4-16	4 × 16	12/3	200	4	40/12	500	1
ZSRSET4-25	4 × 25	19/6	200	4	50/16	500	1
ZSRSET4-35	4 × 35	19/6	200	4	50/16	1000	1
ZSRSET4-50	4 × 50	19/6	200	4	63/19	1000	1
ZSRSET4-70	4 × 70	30/8	250	4	63/19	1000	1
ZSRSET4-95	4 × 95	30/8	250	4	75/22	1000	1
ZSRSET4-120	4 × 120	30/8	250	4	95/30	1000	1
ZSRSET4-150	4 × 150	40/12	250	4	95/30	1000	1
ZSRSET4-185	4 × 185	40/12	250	4	115/34	1000	1
ZSRSET4-240	4 × 240	40/12	330	4	115/34	1000	1
ZSRSET5-1,5	5 × 1.5	8/2	50	5	19/6	200	1
ZSRSET5-2,5	5 × 2.5	8/2	50	5	19/6	250	1
ZSRSET5-4	5 × 4	8/2	100	5	30/8	250	1
ZSRSET5-6	5 × 6	8/2	100	5	30/8	330	1
ZSRSET5-10	5 × 10	12/3	100	5	40/12	500	1
ZSRSET5-16	5 × 16	12/3	200	5	40/12	500	1
ZSRSET5-25	5 × 25	19/6	200	5	50/16	500	1
ZSRSET5-35	5 × 35	19/6	200	5	50/16	1000	1
ZSRSET5-50	5 × 50	19/6	200	5	63/19	1000	1
ZSRSET5-70	5 × 70	30/8	250	5	63/19	1000	1

Die Kupfer, bzw. Aluminium Verbindungshülse muss nach Querschnitt der verbindenden Kabeladern ausgewählt werden. (ist nicht Teil der Garnitur)

Verbindungshülse, ohne Isolation

A/10-A/11

RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10237

Sätze zur Verbindung zwischen Kabeln (0,6 / 1 kV) ohne Abschirmung



AYKY, CYKY, AYKE,
CYKE, NYY-J, NYY-O, NAYY-J,
NAYY-O, YKY, YAKY

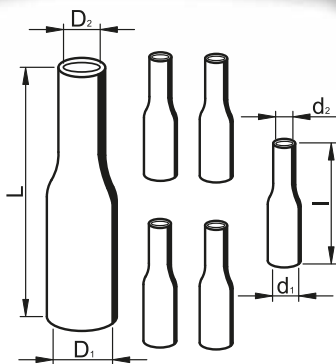
Mit mittelwandigem Schrumpfschlauch versehene Ausstattung

TRACON	mm ²	d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	X	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	X
ZSRSET-1	4 × 6 – 4 × 25	12/3	100	4	40/12	500	1
ZSRSET-2A	4 × 25 – 4 × 35	19/6	200	4	50/16	1000	1
ZSRSET-2B	4 × 50 – 4 × 70	30/8	200	4	63/19	1000	1
ZSRSET-2	4 × 35 – 4 × 120	30/8	200	4	75/22	1000	1
ZSRSET-3	4 × 150 – 4 × 240	40/12	250	4	140/42	1000	1
ZSRSET5-1	5 × 6 – 5 × 25	12/3	100	5	40/12	500	1
ZSRSET5-2A	5 × 25 – 5 × 35	19/6	200	5	50/16	1000	1
ZSRSET5-2B	5 × 50 – 5 × 70	30/8	200	5	63/19	1000	1
ZSRSET5-2	5 × 35 – 5 × 120	30/8	200	5	75/22	1000	1
ZSRSET5-3	5 × 150 – 5 × 240	40/12	250	5	140/42	1000	1

Mit dickwandigem Schrumpfschlauch versehene Ausstattung

TRACON	mm ²	d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	X	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	X
ZSRSET-1FK	4 × 6 – 4 × 25	19/6	150	4	51/16	500	1
ZSRSET-2FK	4 × 35 – 4 × 120	30/8	200	4	85/25	1000	1
ZSRSET-3FK	4 × 150 – 4 × 240	50/16	300	4	130/36	1000	1
ZSRSET5-1FK	5 × 6 – 5 × 25	19/6	150	5	51/16	500	1
ZSRSET5-2FK	5 × 35 – 5 × 120	30/8	200	5	85/25	1000	1
ZSRSET5-3FK	5 × 150 – 5 × 240	50/16	300	5	130/36	1000	1

Verbindungshülsen aus Cu oder Al müssen nach Querschnitt der verbindenden Kabel ausgewählt werden. (nicht Bestandteil des Satzes).



d₁ – Innendurchmesser der Innenmuffen, vor Schrumpfung
 d₂ – Innendurchmesser der Innenmuffen, nach freier Schrumpfung
 D₁ – Innendurchmesser der Schutzmuffe, vor Schrumpfung
 D₂ – Innendurchmesser der Schutzmuffe, nach freier Schrumpfung

Die Garnitur enthält:

- 1 St Gebrauchsanweisung
- 1 St umhüllender, dicker- bzw. mittelwandiger Schrumpfschlauch, innen mit thermoplastischem Kleber
- 4 bzw. 5 St Aderisolierender, mittelwandiger Schrumpfschlauch, innen mit thermoplastischem Kleber

RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10237

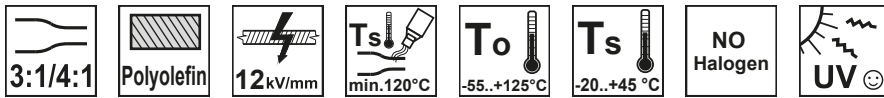


LESEN SIE DIESEN CODE!

- Sehen Sie unsere Neuigkeiten an!
- Bleiben Sie auf dem Laufenden.

Unsere Lieferprogramm vergrößert sich schnell und fortlaufend. Bitte verfolgen Sie die Neuheiten auf unserer Webseite. Dieser Katalog enthält unser Lieferprogramm Stand April 2021.

Sätze zur Verbindung zwischen Kabeln (0,6 / 1 kV) mit Drahtabschirmung



Innen- und Schutzmuffen

TRACON	mm ²	d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	X	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	X
ZSRSET-1DA	4 × 6 – 4 × 25	19/6	150	4	51/16	500	1
ZSRSET-2DA	4 × 35 – 4 × 120	30/8	200	4	85/25	1000	1
ZSRSET-3DA	4 × 150 – 4 × 240	50/16	300	4	130/36	1000	1

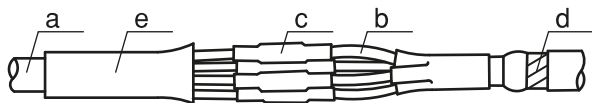
Abschirm-Elemente

TRACON	Kabel- querschnitt (mm ²)	Abschirmung		Abdichtung		Sonstiges
		Verbindungs- hülsen (mm ²)	Stückzahl	PVC Klebeband (mm)	Stückzahl	Abmessung des Schmirgelpapiers
ZSRSET-1DA	4 × 6 – 4 × 25	10	1	0.4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZSRSET-2DA	4 × 35 – 4 × 120	25-35	2-2	0.4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZSRSET-3DA	5 × 150 – 5 × 240	50	1	0.4 × 50 × 5000	1	800 mm × 25 mm

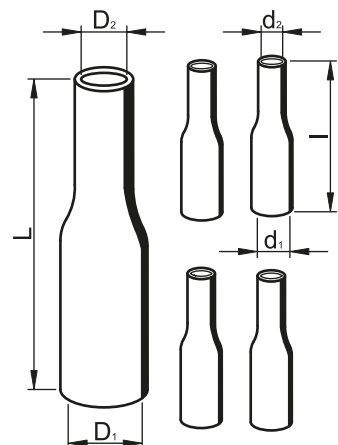
Verbindungshülsen aus Cu oder Al müssen nach Querschnitt der verbindenden Kabeln ausgewählt werden. (nicht Bestandteil des Satzes).

Inhalt der Sätze:

- 1 Stück Schutzmuffe mit dickwandigem Schlauch, innen mit thermoplastischem Kleber ①
- 4 Stück Schrumpfröhre mit mittelwandigen Schläuchen, innen mit thermoplastischem Kleber ②
- 1(2) Stück Verbindungshülse aus Kupfer zum Anpressen ③
- 1 Rolle Klebeband zur Abdichtung ④
- 1 Stück Schmirgelpapier ⑤



- a vieradriges Kabel (0,6/1 kV) mit Drahtabschirmung
- b Kabel-Ader
- c Innenmuffen
- d Drahtabschirmung
- e Schutzmuffe



d₁ – Innendurchmesser der Innenmuffen, vor Schrumpfung
 d₂ – Innendurchmesser der Innenmuffen, nach freier Schrumpfung
 D₁ – Innendurchmesser der Schutzmuffe, vor Schrumpfung
 D₂ – Innendurchmesser der Schutzmuffe, nach freier Schrumpfung

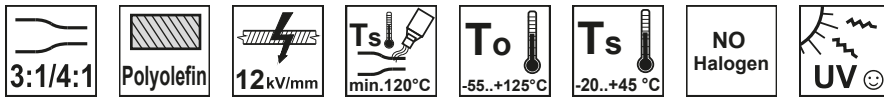
Verbindungshülse, ohne Isolation

A/10-A/11

RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10237

Sätze zur Verbindung zwischen Kabeln (0,6 / 1 kV) mit Bandabschirmung



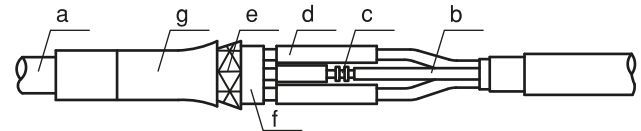
Innen- und Schutzmuffen

TRACON	mm ²	d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	X	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	X
ZSRSET-1DB	4 × 6 – 4 × 25	19/6	150	4	51/16	500	1
ZSRSET-2DB	4 × 35 – 4 × 120	30/8	200	4	85/25	1000	1
ZSRSET-3DB	4 × 150 – 4 × 240	50/16	300	4	130/36	1000	1

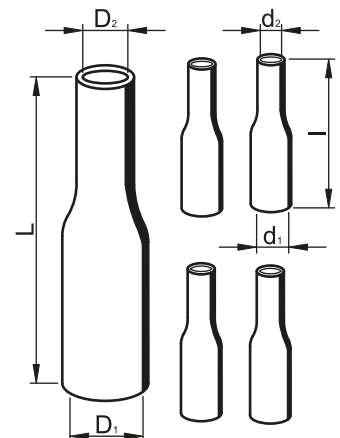
Abschirm-Elemente

TRACON	Kabel- querschnitt (mm ²)	Abschirmung		Abdichtung		Sonstiges
		Feder für Erdung	Kupfer- gewebeband (16 mm ²)	PVC Klebeband (mm)	Stückzahl	Abmessung des Schmirgelpapiers
ZSRSET-1DB	4 × 6 – 4 × 25	4 St TRF1	0.5 m	0.4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZSRSET-2DB	4 × 35 – 4 × 120	4 St TRF2	0.7 m	0.4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZSRSET-3DB	4 × 150 – 4 × 240	4 St TRF5	2 × 0.8 m	0.4 × 50 × 5000	1	800 mm × 25 mm

Verbindungshülsen aus Cu oder Al müssen nach Querschnitt der verbindenden Kabeln ausgewählt werden. (nicht Bestandteil des Satzes).



- a vieradriges Kabel (0,6/1 kV) mit Bandabschirmung
- b Kabel-Ader
- c Verbindungshülse
- d Innenmuffe
- e Bandabschirmung
- f Feder zur Erdung
- g Schutzmuffe



Inhalt der Sätze:

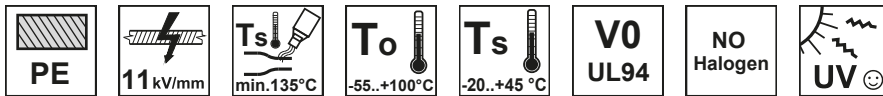
- 1 Stück Schutzmuffe mit dickwandigem Schlauch, innen mit thermoplastischem Kleber ①
- 4 Stück Schrumpfröhre mit mittelwandigen Schläuchen, innen mit thermoplastischem Kleber ②
- 1 Stück Kupfergewebeband ③
- 4 Stück Feder für Erdung ④
- 1 Rolle Klebeband zur Abdichtung ⑤
- 1 Stück Schmirgelpapier ⑥

RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10237

- d₁ – Innendurchmesser der Innenmuffen, vor Schrumpfung
- d₂ – Innendurchmesser der Innenmuffen, nach freier Schrumpfung
- D₁ – Innendurchmesser der Schutzmuffe, vor Schrumpfung
- D₂ – Innendurchmesser der Schutzmuffe, nach freier Schrumpfung

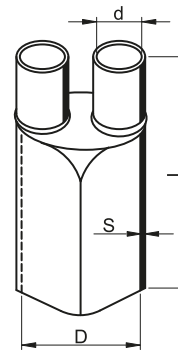
Endverschlüsse für zweiadriges Kabel



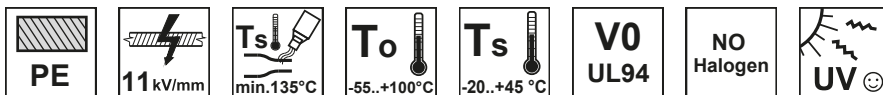
TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	d _{max} (mm)	d _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
V23012	2 × 4 – 2 × 35	30	9	15	4	1	2	83	88

D_{max}, d_{max} – Innendurchmesser vor Schrumpfung
 D_{min}, d_{min} – Innendurchmesser nach freier Schrumpfung
 S – Wandstärke vor Schrumpfung
 S* – Wandstärke nach freier Schrumpfung

L – Gesamtlänge vor Schrumpfung
 L* – Gesamtlänge nach freier Schrumpfung



Endverschlüsse für dreiadriges Kabel



TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	d _{max} (mm)	d _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
VE3259	3 × 2.5 – 3 × 10	25	9	9	3	2.5	1.8	50	70
VE33816	3 × 10 – 3 × 50	38	17	14	4,5	2,7	2,7	98	97
VE38036	3 × 70 – 3 × 240	80	38	35	11	2,8	3,5	185	195

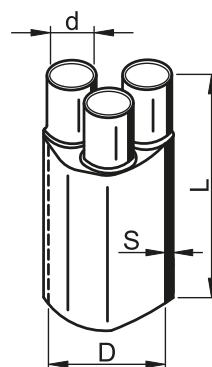
D_{max}, d_{max} – Innendurchmesser vor Schrumpfung
 D_{min}, d_{min} – Innendurchmesser nach freier Schrumpfung
 S – Wandstärke vor Schrumpfung
 S* – Wandstärke nach freier Schrumpfung

L – Gesamtlänge vor Schrumpfung
 L* – Gesamtlänge nach freier Schrumpfung



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
K-08382

RELEVANT STANDARD
EN 60684



Endverschlüsse für vieradriges Kabel



NY-Y-J, NY-Y-O, NAYY-J, NAYY-O, NA2XY-J, NA2XY-O, NA2X2Y-J, NA2X2Y-O, SZRMEKM, SZAMEKM

TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	d _{max} (mm)	d _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
VE3512	4 × 6 – 4 × 25	35	14	13,5	4	1,5	2,2	80	95,3
VE3512C	4 × 6 – 4 × 25	42	15	13	5	1,6	2,5	95	103
VE4021	4 × 35 – 4 × 50	58	21	24,5	7	2,6	3,1	131	165
VE4021C	4 × 35 – 4 × 50	52	20	19	5,5	2,3	3,2	145	148
VE5527	4 × 70 – 4 × 120	70	24,5	24,5	7	2,9	5	150	185
VE5527C	4 × 70 – 4 × 120	74	25	27	8	2	3,4	180	177
VE8035	4 × 120 – 4 × 240	90	37	35	15	3	4	170	210
VE8035C	4 × 120 – 4 × 240	85	39	34	12,5	2,5	3,5	170	185
VE10045	4 × 150 – 4 × 300	102	47	38	12	3	4	185	195
VE12550	4 × 300	130	52	52	15	4	4	210	230

D_{max}, d_{max} – Innendurchmesser vor Schrumpfung

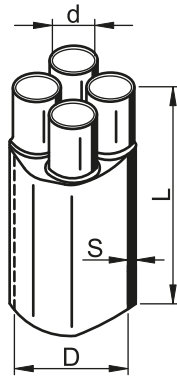
D_{min}, d_{min} – Innendurchmesser nach freier Schrumpfung

S – Wandstärke vor Schrumpfung

S* – Wandstärke nach freier Schrumpfung

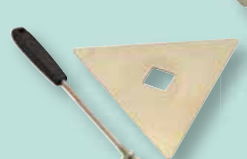
L – Gesamtlänge vor Schrumpfung

L* – Gesamtlänge nach freier Schrumpfung



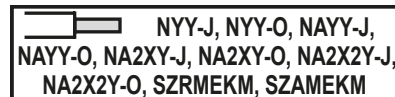
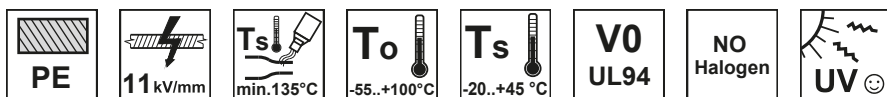
Heissluftgebläse

TRACON	U _n	[W]	°C	m	l/min
HLF-02	230 V AC	1.000/2.000 W	350/600 °C	1450 g	300 / 500 l/min.



B/19

Endverschlüsse für fünfadriges Kabel



TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	d _{max} (mm)	d _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
VE54019	5 × 16 – 5 × 35	40	19	13	4	2	2.5	105	98
VE55524	5 × 35 – 5 × 70	55	24	18	5	2	3.2	160	155
VE58033	5 × 70 – 5 × 120	80	33	16	8	2.1	3	155	180
VE510046	5 × 150 – 5 × 240	98	49	34.5	11	2.4	3.5	190	200

D_{max}, d_{max} – Innendurchmesser vor Schrumpfung
 D_{min}, d_{min} – Innendurchmesser nach freier Schrumpfung
 S – Wandstärke vor Schrumpfung

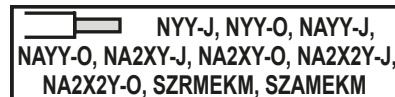
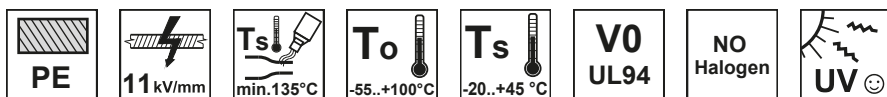
S* – Wandstärke nach freier Schrumpfung
 L – Gesamtlänge vor Schrumpfung
 L* – Gesamtlänge nach freier Schrumpfung



RELEVANT STANDARD
EN 60684

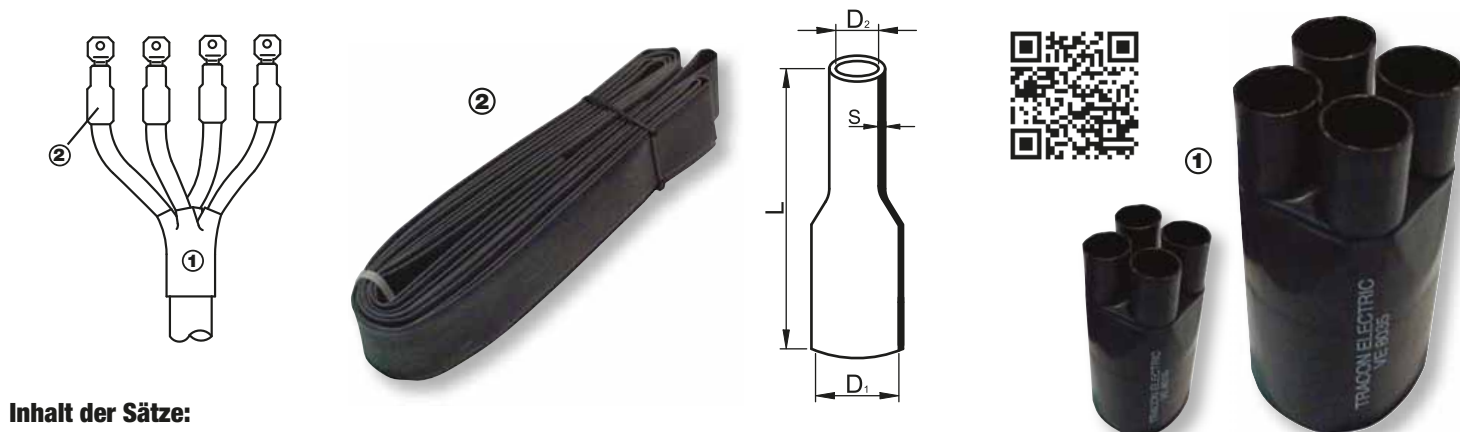
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
K-08384

Endkappengarnitur für Kabel (0,6/1 kV) ohne Abschirmung



TRACON	Kabelquerschnitt (mm ²)	Endverschluss (1)		Innenmuffen (2)		
		Typ	Stückzahl	D ₁ /D ₂ (mm)	L (m)	Stückzahl
VE3512-SZ	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	12.7/6.4	3	1
VE4021-SZ	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	19/9.5	4	1
VE5527-SZ	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	25.4/12.7	5	1
VE8035-SZ	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	38.1/19	8	1

Kabelschuhe aus Cu oder Al müssen nach Querschnitt der verbindenden Kabeln ausgewählt werden. (nicht Bestandteil des Satzes).



Inhalt der Sätze:

- 1 Stück vieradriger Endverschluss ①
 - 1 Rolle Innenmuffe mit dünnwandiger Stärke ②
- Der UV-fester, dünnwandiger Wärmeschrumpfschlauch schützt in Freiluft auch gegen Feuchtigkeit.

Endkappengarnitur für 0,6/1 kV vieradriges Kabel mit Drahtabschirmung



Schutzmuffe und Innenmuffe

TRACON	Typ	Kabelquerschnitt (mm ²)	Endverschluss		Wärmeschrumpfschlauch für Kabelschuh			Schutzmuffe		
			Typ	Stückzahl	D ₁ /D ₂ (mm)	l (mm)	Stückzahl	D ₁ /D ₂ (mm)	L (m)	Stückzahl
ZSVRS-1B1	Innenraum	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	-	-	-
ZSVRS-1K1	Freiluft	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	12.7/6.4	2	1
ZSVRS-2B1	Innenraum	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	-	-	-
ZSVRS-2K1	Freiluft	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	19/9.5	3	1
ZSVRS-3B1	Innenraum	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	-	-	-
ZSVRS-3K1	Freiluft	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	25.4/12.7	4	1
ZSVRS-4B1	Innenraum	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	-	-	-
ZSVRS-4K1	Freiluft	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	38.1/19	8	1

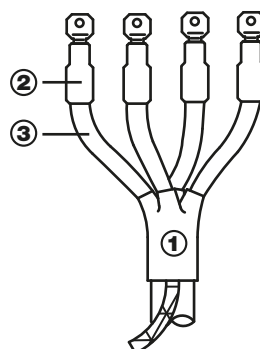
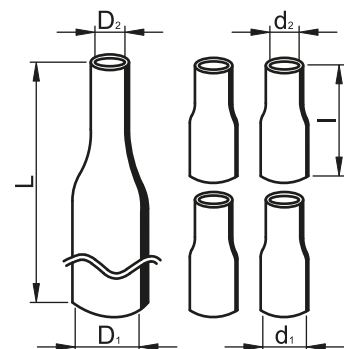
Abschirm-Elemente

TRACON	Kabelquerschnitt (mm ²)	Abdichtung		Sonstiges
		Typ des Klebebandes	Länge (m)	Abmessung des Schmirgelpapiers
ZSVRS-1B1	4 × 6 – 4 × 25	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-1K1	4 × 6 – 4 × 25	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2B1	4 × 35 – 4 × 50	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2K1	4 × 35 – 4 × 50	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3B1	4 × 70 – 4 × 120	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3K1	4 × 70 – 4 × 120	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-4B1	4 × 150 – 4 × 240	ZSSZOH1,5	1.5	800 mm × 25 mm
ZSVRS-4K1	4 × 150 – 4 × 240	ZSSZOH1,5	1.5	800 mm × 25 mm

Kabelschuhe aus Cu oder Al müssen nach Querschnitt der verbindenden Kabeln ausgewählt werden. (nicht Bestandteil des Satzes).



D₁, d₁ – Innendurchmesser vor Schrumpfung
D₂, d₂ – Innendurchmesser nach freier Schrumpfung



Inhalt der Sätze:

- 1 Abzweigstück mit 4 Ausgängen ①
- 4 Stück mittelwandige Innenmuffe, innen mit thermoplastischem Kleber ②
- 1 Stück UV-fester, dünnwandiger Schrumpfschlauch (nur für Anwendung in Freiluft) ③
- 1 Stück Schmirgelpapier ④
- 1 Rolle Abdichtband, des Typs ZSSZOH1,5 ⑤

RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10238

Endkappengarnitur für 0,6/1 kV vieradriges Kabel mit Bandabschirmung



Schutzmuffe und Innenmuffe

TRACON	Typ	Kabelquerschnitt (mm ²)	Endverschluss		Wärmeschrumpfschlauch für Kabelschuh			Schutzmuffe		
			Typ	Stückzahl	D ₁ /D ₂ (mm)	l (mm)	Stückzahl	D ₁ /D ₂ (mm)	L (m)	Stückzahl
ZSVRS-1B2	Innenraum	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	-	-	-
ZSVRS-1K2	Freiluft	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	12.7/6.4	2	1
ZSVRS-2B2	Innenraum	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	-	-	-
ZSVRS-2K2	Freiluft	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	19/9.5	3	1
ZSVRS-3B2	Innenraum	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	-	-	-
ZSVRS-3K2	Freiluft	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	25.4/12.7	4	1
ZSVRS-4B2	Innenraum	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	-	-	-
ZSVRS-4K2	Freiluft	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	38.1/19	8	1

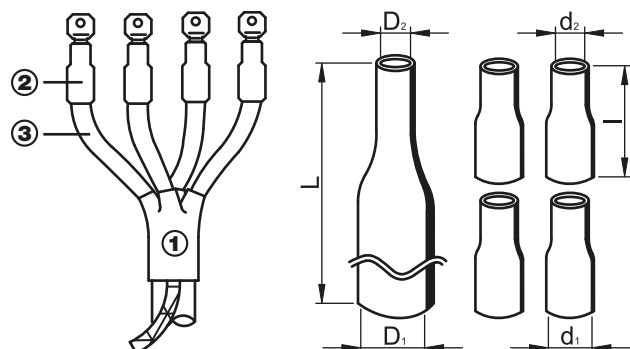
Abschirm-Elemente

TRACON	Kabelquerschnitt (mm ²)	Abschirmung		Abdichtung		Sonstiges
		Feder für Erdung (mm ²)	Kupfer Gewebeband (16 mm ²)	Typ des Klebebandes	Länge (m)	Abmessung des Schmirgelpapiers
ZSVRS-1B2	4 × 6 – 4 × 25	2 St TRF1	1 St 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-1K2	4 × 6 – 4 × 25	2 St TRF1	1 St 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2B2	4 × 35 – 4 × 50	2 St TRF2	1 St 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2K2	4 × 35 – 4 × 50	2 St TRF2	1 St 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3B2	4 × 70 – 4 × 120	2 St TRF4	1 St 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3K2	4 × 70 – 4 × 120	2 St TRF4	1 St 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-4B2	4 × 150 – 4 × 240	2 St TRF5	2 St 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	800 mm × 25 mm
ZSVRS-4K2	4 × 150 – 4 × 240	2 St TRF5	2 St 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	800 mm × 25 mm

Kabelschuhe aus Cu oder Al müssen nach Querschnitt der verbindenden Kabeln ausgewählt werden. (nicht Bestandteil des Satzes).

Inhalt der Sätze:

- 1 Abzweigstück mit 4 Ausgängen ①
- 4 Stück mittelwandige Innenmuffe, innen mit thermoplastischem Kleber ②
- 1 Stück UV-fester, dünnwandiger Schrumpfschlauch (nur für Anwendung in Freiluft) ③
- 1 Stück Schmirgelpapier ④
- 1 Rolle Abdichtband, des Typs ZSSZOH1,5 ⑤
- 1 Stück Kupfergewebeband, verzinkt ⑥
- 2 Stück Feder (für Erdung) ⑦

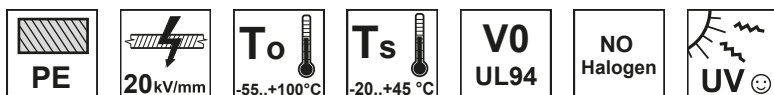



RELEVANT STANDARD
EN 60684

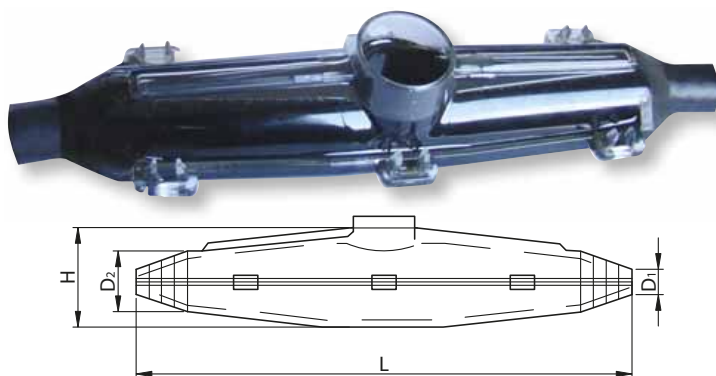
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10238



Verbindungs-muffen mit Gießharz






TRACON	 mm ²	L (mm)	H (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)
KET-1,5-10	4 × 1.5 – 4 × 10	210	36	8	26
KET-6-25	4 × 6 – 4 × 35	260	47	16	34
KET-16-50	4 × 25 – 4 × 70	360	55	21	43
KET-50-95	4 × 50 – 4 × 120	400	70	26	48
KET-70-150	4 × 70 – 4 × 150	530	100	35	63
KET-150-300	4 × 150 – 4 × 300	700	125	47	81



Die Garnitur enthält:

- Kunststoff-Gehäuse aus 2 Teilen
- 2-Komponenten Gießharz mit Kunststoff-Isolierelement in 5 lagigem Al-Beutel;
- PVC-Isolierband;
- Schmiergelleinen;
- PE Handschuhe;
- Dielektrisches Reinigungstuch;
- Gebrauchsanweisung

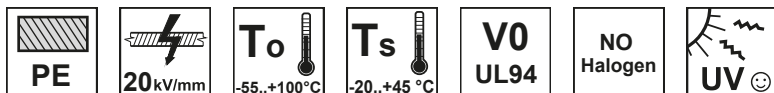
Auswahlhilfe nach Anzahl der Kabeladern und Querschnitte:



TRACON	KET-1,5-10	KET-6-25	KET-16-50	KET-50-95	KET-70-150	KET-150-300
 3× (mm ²)	3 × 4 3 × 6 3 × 10 3 × 16	3 × 10 3 × 16 3 × 25 3 × 35	3 × 25 3 × 35 3 × 50 3 × 70	3 × 50 3 × 70 3 × 95 3 × 120	3 × 120 3 × 150 3 × 185	3 × 240
 4× (mm ²)	4 × 1.5 4 × 2.5 4 × 4 4 × 6 4 × 10	4 × 6 4 × 10 4 × 16 4 × 25 4 × 35	4 × 25 4 × 35 4 × 50 4 × 70	4 × 50 4 × 70 4 × 95 4 × 120 4 × 150	4 × 70 4 × 95 4 × 120 4 × 150	4 × 150 4 × 185 4 × 240 4 × 300
 5× (mm ²)	5 × 1.5 5 × 2.5 5 × 4 5 × 6 5 × 10	5 × 4 5 × 6 5 × 10 5 × 16 5 × 25	5 × 16 5 × 25 5 × 35 5 × 50	5 × 25 5 × 35 5 × 50	5 × 50	–



**RELEVANT STANDARD
EN 50393**

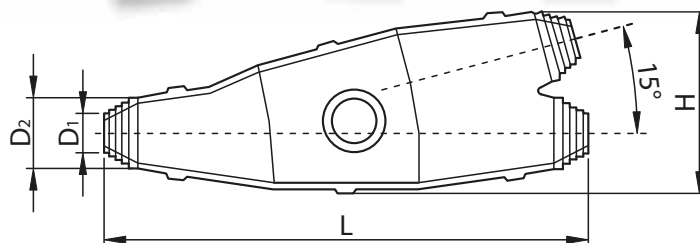
Abzweigmuffen mit Giessharz



TRACON			D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	L (mm)	H (mm)
	(mm ²)	(mm ²)				
KYT-2,5	4 × 1.5 – 2.5	4 × 1.5	11	20	150	50
KYT-4-10	4 × 4 – 10	4 × 4	6	21	175	60
KYT-6-25	4 × 6 – 25	4 × 16	9	24	225	70

Die Garnitur enthält:







- Kunststoff-Gehäuse aus 2 Teilen
- Isolierblatt für Kabelabzweigungen
- 2-Komponenten Giessharz mit Kunststoff-Isolierelement in 5 lagigem Al-Beutel;
- PVC - Isolierband;
- Schmiergelleinen;
- PE Handschuh;
- Dielektrisches Reinigungstuch;
- Gebrauchsanweisung



RELEVANT STANDARD
EN 50393



Zweikomponenten-Füllmasse

TRACON				To 		
KGY-80	80 ml	120 g	24 / 3 / 1 hour (5 / 23 / 35 °C)	5...60 °C	360 mg	20 kV
KGY-150	150 ml	197 g			400 mg	
KGY-464	464 ml	547 g	24 / 3 / 1 hour (5 / 23 / 35 °C)	5...60 °C	400 mg	20 kV

Wenn es nicht gemischt wird, behält das Harz seine Qualität 48 Monate ab Herstellung, gelagert zwischen 15 und 35 Grad.

Nach Entfernen des trennenden Plastikelementes können die zwei Komponenten zu einer dünnen Paste vermischt werden, die sich aber binnen weniger Minuten verfestigt. Der Stoff eignet sich für elektrische und wasserfeste Isolierung bis zu 1 kV. Farbe: schwarz.



Schraubklemmen für Kabelverbindungen

Die Klemmen der YCSK Familie sind speziell für Abzweigverbindungen geplant. Das abisolierte Hauptkabel kann in den Schraubkörper eingeschoben werden. Das abisolierte Stichkabel muss zwischen dem Hauptleiter und der Nut platziert werden.



A/13

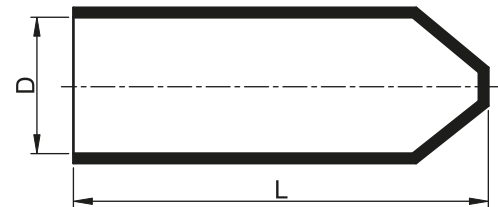
Endkappen



TRACON	4× (mm ²)	3× (mm ²)	1× (mm ²)	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	L (mm)	L* (mm)
VES124	1 kV: 4×1,5	–	–	11.5	4	38	39
VES208	1 kV: 4×2,5 – 4×25	–	–	26	8	75	69
VES3515	1 kV: 4×35 – 4×70	10-30 kV: 3×50 – 3×120	10-30 kV: 1×50 – 1×120	35	15	110	106
VES5524	1 kV: 4×95 – 4×185	10-30 kV: 3×150 – 3×400	10-30 kV: 1×150 – 1×400	55	24	110	110
VES7533	1 kV: 4×240 – 4×300	20-35 kV: 3×185 – 3×300	20-35 kV: 1×185 – 1×300	74	35	130	120
VES10058	–	120-132 kV: 3×185 – 3×300	120-132 kV: 1×185 – 1×300	100	50	160	135



D_{max} – Innendurchmesser vor Schrumpfung
 D_{min} – Innendurchmesser nach freier Schrumpfung
 L – Gesamtlänge vor Schrumpfung
 L* – Gesamtlänge nach freier Schrumpfung



Reparaturmanschetten



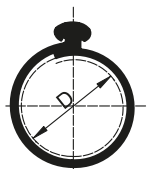
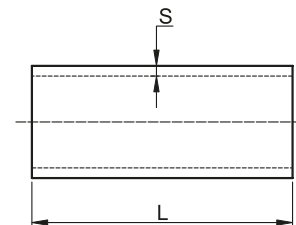
TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)
ZSJR50/05	4 × 6 – 4 × 25	50	15	1.1	3.3	500
ZSJR50/1	4 × 6 – 4 × 25	50	15	1.1	3.3	1000
ZSJR50/15	4 × 6 – 4 × 25	50	15	1.1	3.3	1500
ZSJR75/05	4 × 35 – 4 × 120	75	22	1.2	3.5	500
ZSJR75/1	4 × 35 – 4 × 120	75	22	1.2	3.5	1000
ZSJR75/22	4 × 35 – 4 × 120	75	22	1.2	3.5	1500
ZSJR146/05	4 × 150 – 4 × 240	146	38	1.2	3.5	500
ZSJR146/1	4 × 150 – 4 × 240	146	38	1.2	3.5	1000
ZSJR146/38	4 × 150 – 4 × 240	146	38	1.2	3.5	1500
ZSJR180/05	4 × 185 – 4 × 300	180	50	1.5	3.2	500
ZSJR180/1	4 × 185 – 4 × 300	180	50	1.5	3.2	1000
ZSJR180/15	4 × 185 – 4 × 300	180	50	1.5	3.2	1500



S – Wandstärke vor Schrumpfung
 S* – Wandstärke nach freier Schrumpfung



**RELEVANT STANDARD
EN 60684**

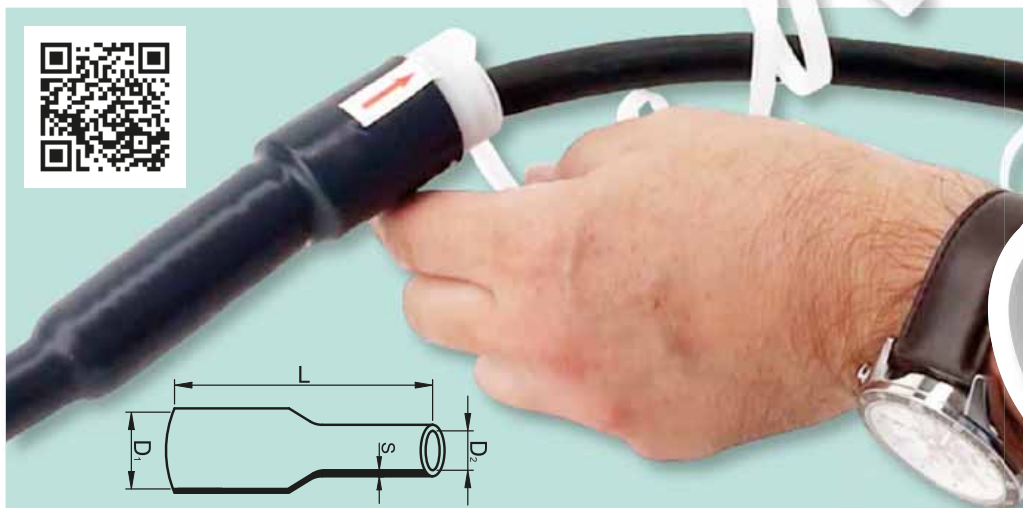


Kaltschrumpfschlauch



TRACON	D1 (mm)	D2 (mm)	S (mm)	L (mm)
HZS28-100	28	10	2,5	100
HZS36-100	36	17	2,5	100
HZS54-100	54	27	2,5	100
HZS92-100	92	32	3,0	100
HZS105-100	105	36	3,0	100
HZS28-200	28	10	2,5	200
HZS36-200	36	17	2,5	200
HZS54-200	54	27	2,5	200
HZS92-200	92	32	3,0	200
HZS105-200	105	36	3,0	200
HZS28-400	28	10	2,5	400
HZS36-400	36	17	2,5	400
HZS54-400	54	27	2,5	400
HZS92-400	92	32	3,0	400
HZS105-400	105	36	3,0	400

Kaltschrumpfschlauch auf Silikonbasis zum Isolieren elektrischer Verbindungen. Es sind keine speziellen Werkzeuge oder Hitze erforderlich, um ihn zu schrumpfen. Durch Abwickeln der Stützspirale schrumpft das Rohr auf dem vorbereiteten Kabel. Aufgrund seiner konstanten Klemmkraft bietet es auch eine hervorragende Wasserdichtigkeit.



ZSSZR5 Kupfergewebeband

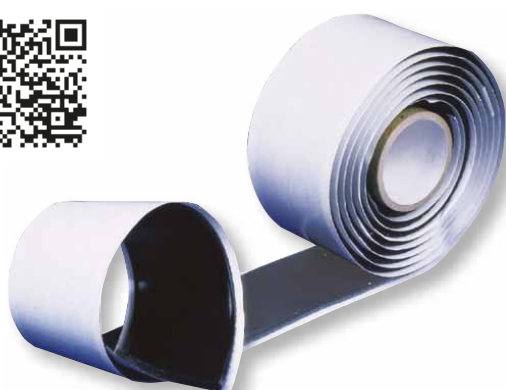


Zur Rekonstruktion der Abschirmung bei Kabeln und Verbindungen.

Abmessung: 5 m × 30 mm × 0,4 mm

Prüfung	Werte	Prüfmethode
Dehnung	min. 70%	ASTM D412
Reissfestigkeit	min. 35 N/10 mm ²	ASTM D412
Raumwiderstand	min. 0.3 Ωcm	ASTM D257

ZSSZO1,5 Abdichtband



Für Verbindungen in der Mittelspannung; Schutz der Isolation gegen zunehmende Feuchtigkeit.

Abmessung: 1,5 m × 38 mm × 3 mm

Farbe: schwarz

Prüfung	Werte	Prüfmethode
Dehnung	min. 1000%	ASTM D412
Reissfestigkeit	min. 3 N/10 mm ²	ASTM D412
Raumwiderstand	min. 10 ¹⁴ Ωcm	ASTM D257
Durchschlagfestigkeit	min. 3 kV/mm	ASTM D149

ZSSZVM-1 Kittmasse



Bei Verbindungen in der Mittelspannung, um Leerräume zu füllen.

Abmessung: 1,5 m × 25 mm × 0,8 mm

Farbe: rot

Prüfung	Werte	Prüfmethode
Massendichte	1.3 g/cm ³	UNI 7092
Durchschlagfestigkeit	min. 15 kV/mm	UNI 4291
Raumwiderstand	min. 1 × 10 ¹² Ωcm	UNI 4288

Feder für Erdung



Zur Befestigung der Kupferpaspel an der Bandabschirmung des Kabels in der Nieder- und Mittelspannung.

TRACON	D _{min} (mm)	D _{max} (mm)	Stärke (mm)
TRF0	12	19	0.2
TRF1	17	22	0.2
TRF2	19	29	0.2
TRF3	25	37	0.3
TRF4	31	50	0.3
TRF5	44	70	0.3
TRF6	58	94	0.4
TRF7	60	130	0.4

D_{min}: kleinster sicherer Durchmesser

LSJ

LED STRASSENLEUCHE

TRACON
.....**ELECTRIC®**



E/16-E/18