

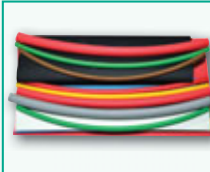
Tankozidne cevi za zgrčenje odnosa 2:1 **2**



Tankozidne cevi za zgrčenje odnosa 3:1 **3**



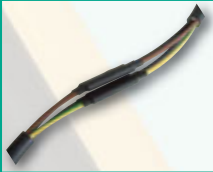
Zgrčne cevi srednjeg i debelog zida **4**



Monterki komplet cevi za zgrčenje **4**



Kompleti raskomadanih cevi za zgrčenje **5**



Kompleti spajanja niskonaponskih kablova (0,6/1 kV) bez ekranizacije **6**



Kompleti spajanja niskonaponskih kablova (0,6/1 kV) sa žičnom ekranizacijom **7**



Niskonaponske spojne garniture za kablove sa trakastom ekranizacijom 0,6/1 kV **8**



Završne čaure dvožilnih kablova **9**



Završna čaura trožilnih kablova sa lepkom **9**



Završne čaure četvorožilnih kablova **10**



Generator toplog vazduha **10**



Završne čaure petožilnih kablova **11**



Kompleti završnih čaura za kablove bez ekranizacije napona 0,6/1 kV pri montaži na otvorenom **11**



Kompleti završnih čaura za kablove sa žičnom ekranizacijom napona 0,6/1 kV **12**



Kompleti završnih čaura za kablove sa trakastom ekranizacijom napona 0,6/1 kV **13**



Ravni spojni kompleti sa smolom ispune **14**



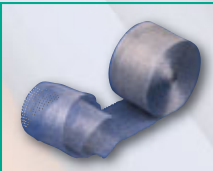
„Y” spojni kompleti sa smolom ispune **15**



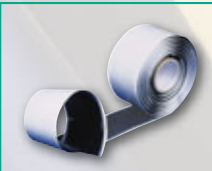
Završne kape **16**



Servisni kompleti sa cipzarom **16**



Trakasta bakarna čarapa tipa ZSSZR5 **17**



Zaptivna traka ZSSZH 1,5 **17**



Traka - masa ispune ZSSZVM-1 **17**



Opruga uzemljenja **17**

Piktogrami zaglavlja tabela



Zgrčena izolaciona cev
žile



Cev za zgrčenje
plašne izolacije



Glavni vod



Grana



Vreme očvršćivanja



Zapremina



Apsorpcija vode za
42 dana na 50 °C



Maksimalni poprečni
presek provodnika



3× Trožilni kabel



Masa

Piktogrami tehničkih podataka



Proporcija zgrčavanja



Temperatura sredine



Temperatura
lagerovanja



Temperatura
zgrčavanja



Dužina



Materijal: Poliolefin



Ne sadrži halogenske
elemente



Izdržljivost na UV
zračenje



Materijal: Polietilen



Izdržljivost na plamen



Probojni napon



Sadržaj kompleta



Silicon free



Tankozidne cevi za zgrčenje odnosa 2:1

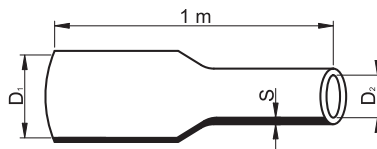
Objašnjenje
piktograma

D/O

TRACON

											D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	S (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

U slučaju naručivanja verzije na dobošu, iza šifre treba dodati D, kao na primer ZS016-D.



D1 – unutrašnji prečnik pre zgrčavanja
 D2 – unutrašnji prečnik posle slobodnog zgrčavanja
 S – debljina zida nakon slobodnog zgrčavanja

RELEVANT STANDARD
 EN 60684

UL CERTIFICATE NO.
 YDPU2/8.E203950

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
 K-08382

Oblast primene

- električna izolacija kablova i vodova
- ispravka grešaka izolacije vodova
- zaštita izolacije kablova vodova od korozije
- zaštita izolacije kablova vodova od vlage i meteoroloških uslova
- električna izolacija kablovskih papučica
- zaštita elektronskih komponentata
- zaštita metalnih šipki i alata od korozije
- dekorativni ciljevi

Tankozidne cevi za zgrčenje odnosa 3:1



Izvedba bez lepka

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

Izvedba sa lepkom



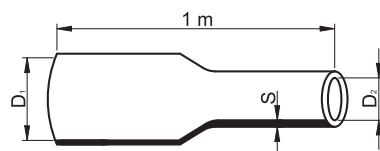
TRACON	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	S (mm)
ZSVR30	3	1	1
ZSVR48	4.8	1.6	1
ZSVR60	6	2	1
ZSVR90	9	3	1.4
ZSVR120	12	4	1.6
ZSVR190	19	6	2.15
ZSVR240	24	8	2.4
ZSVR390	39	13	2.4



RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
K-08382

UL CERTIFICATE NO.
YDPU2/8.E203950

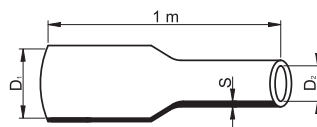


Zgrčne cevi srednjeg i debelog zida, izvedba sa lepkom

Debelozidni tipovi



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

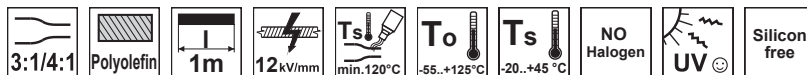


UL CERTIFICATE NO.
YDPU2/8.E203950

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
K-08382

RELEVANT STANDARD
EN 60684

Tipovi srednje debljine zida



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 – Monterski komplet cevi za zgrčenje



ZSB-SET



ZSB-SET

TRACON	x	
ZSB-SET	15 × 150 mm	
ZSB-SET	15 × 150 mm	

Služi za popravku izolacije vodova.

- Set sadrži: 15 kom steznih cevi tankog zida
- Materijal: poliolefin bez halogenih materija, sa odnosom skupljanja 2:1.
- Pakovanje: Komadi raznih preseka, dužine 150 mm.

RELEVANT STANDARD
EN 60684

Objašnjenje
piktograma

D/O

Kompleti raskomadanih cevi za zgrčenje, izvedba sa lepkom



TRACON	mm ²						
		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

Na osnovu preseka žila kabla za spajanje treba izabrati spojne bakarne ili aluminjske čaure (koje nisu u kompletu).

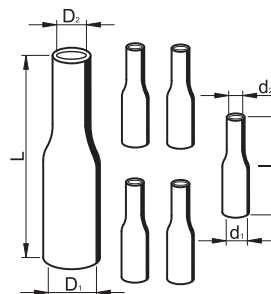
Neizolovane spojne čaure



A/9-A/10

RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10237



Kompleti spajanja niskonaponskih kablova (0,6/1 kV) bez ekranizacije



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

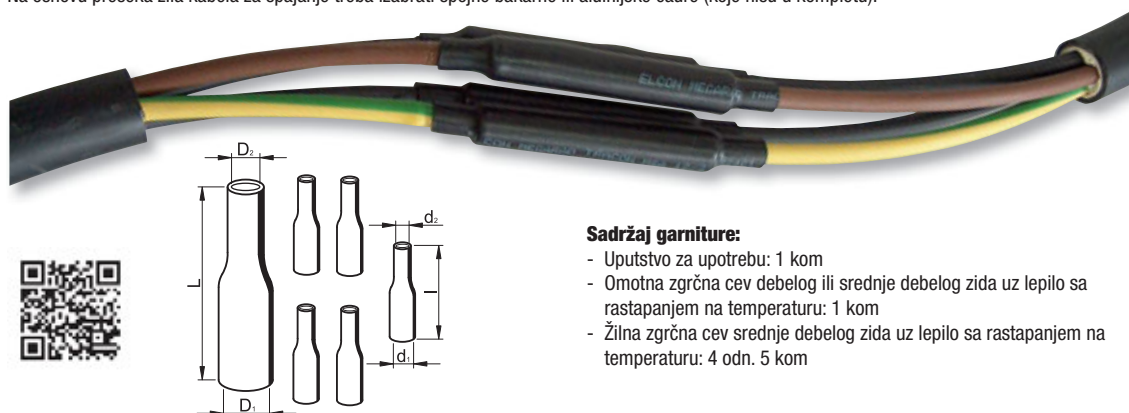
Izvedbe sa omotnim zgrčnim cevima srednje debelog zida

TRACON	mm ²						
		d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	×	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	×
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

Izvedbe sa omotnim zgrčnim cevima debelog zida

TRACON	mm ²						
		d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	×	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	×
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

Na osnovu preseka žila kabela za spajanje treba izabrati spojne bakarne ili aluminijske čaure (koje nisu u kompletu).



Sadržaj garniture:

- Uputstvo za upotrebu: 1 kom
- Omotna zgrčna cev debelog ili srednje debelog zida uz lepilo sa rastapanjem na temperaturu: 1 kom
- Žilna zgrčna cev srednje debelog zida uz lepilo sa rastapanjem na temperaturu: 4 odn. 5 kom

RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10237

d₁ – unutrašnji prečnik cevi za zgrčenje žilne izolacije pre zgrčavanja
d₂ – unutrašnji prečnik cevi za zgrčenje žilne izolacije posle slobodnog zgrčavanja
D₁ – unutrašnji prečnik cevi za zgrčenje plaštne izolacije pre zgrčavanja
D₂ – unutrašnji prečnik cevi za zgrčenje plaštne izolacije posle slobodnog zgrčavanja



Učitajte šifru!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od aprila 2019.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Kompleti spajanja niskonaponskih kablova (0,6/1 kV) sa žičnom ekranizacijom



NYCWY, NAYCWY, AYCWY

Žilne odnosno plaštne zgrčne cevi

TRACON	mm ²	d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	×	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	×
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

Elementi obnove ekranizacije

TRACON	Presek kabela (mm ²)	Ekranizacija		Ispuna prostora		Ostalo
		Presek spojne čaure (mm ²)	Broj komada	PVC traka ispune (mm)	Broj komada	Dimenzije brusnog platna
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

Na osnovu preseka žila kabela za spajanje treba izabrati spojne bakarne ili aluminjske čaure (koje nisu u kompletu).

Sadržaj kompleta:

Spisak materijala i opreme 1 kom

Uputstvo za rukovanje 1 kom

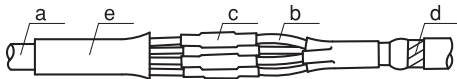
Plaštne zgrčne cev debelog zida, sa lepkom na unutrašnjoj strani, rastapajućim na temperat. 1 kom ①

Žilna zgrčna cev srednje zidne debljine, sa lepkom na unutrašnjoj strani, rastapajućim na temperat. 4 kom ②

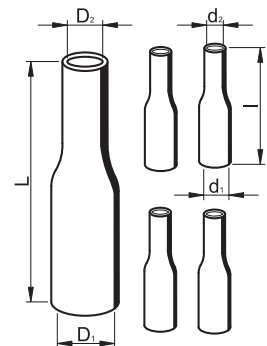
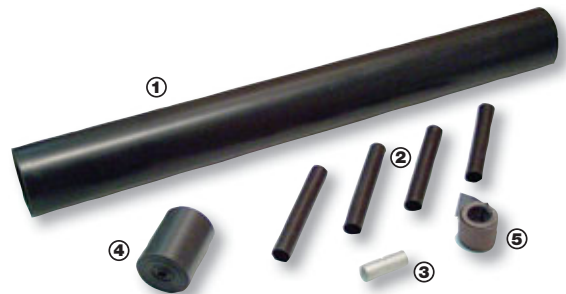
Spojna bakarna čaura za gnječenje za žičnu ekranizaciju 1(2) kom ③

Traka za ispunu prostora 4 1 kalem ④

Brusno platno 1 kom ⑤



- a) četvorožilni niskonaponski kabel sa žičnom ekranizacijom
- b) žila kabela
- c) žilna zgrčna cev
- d) žična ekranizacija
- e) plaštne zgrčne cev



- d₁ – unutrašnji prečnik cevi za zgrčenje žilne izolacije pre zgrčavanja
- d₂ – unutrašnji prečnik cevi za zgrčenje žilne izolacije posle slobodnog zgrčavanja
- d₃ – unutrašnji prečnik cevi za zgrčenje plaštne izolacije pre zgrčavanja
- D₁ – unutrašnji prečnik cevi za zgrčenje plaštne izolacije posle slobodnog zgrčavanja
- D₂ – unutrašnji prečnik cevi za zgrčenje plaštne izolacije posle slobodnog zgrčavanja

Neizolovane spojne čaure



A/9-A/10

RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10237

Niskonaponske spojne garniture za kablove sa trakastom ekranizacijom 0,6/1 kV



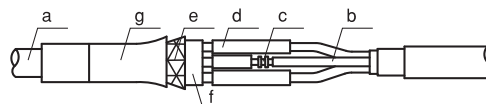
Žilne odnosno plašne zgrčne cevi

TRACON	mm ²	d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	×	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	×
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

Elementi obnove ekranizacije

TRACON	Presek kabela (mm ²)	Ekranizacija		Ispuna prostora		Ostalo
		Opruga za uzemljenje	Dužina Cu pletenice 16 mm ²	PVC traka ispunje (mm)	Broj komada	Dimenzije brusnog platna
ZSRSET-1DB	4 × 6 – 4 × 25	4 kom. TRF1	0.5 m	0.4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZSRSET-2DB	4 × 35 – 4 × 120	4 kom. TRF2	0.7 m	0.4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZSRSET-3DB	4 × 150 – 4 × 240	4 kom. TRF5	2 × 0.8 m	0.4 × 50 × 5000	1	800 mm × 25 mm

Na osnovu preseka žila kabela za spajanje treba izabrati spojne bakarne ili aluminjske čaure.



- a) četvorožilni niskonaponski kabel sa trakastom ekranizacijom
- b) žila kabela
- c) spojna čaura
- d) žilna zgrčna cev
- e) trakasta ekranizacija
- f) opruga uzemljenje
- g) plašna zgrčna cev



Sadržaj kompleta:

Spisak materijala i opreme 1 kom

Uputstvo za rukovanje 1 kom

Plašna zgrčna cev debelog zida, sa lepkom na unutrašnjoj strani, rastapajućim na temperat. 1 kom ①

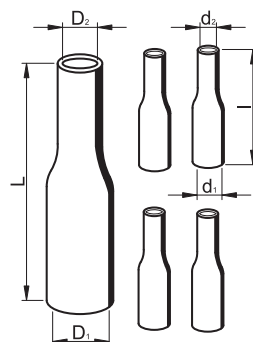
Žilna zgrčna cev srednje zidne debljine, sa lepkom na unutrašnjoj strani, rastapajućim na temperat. 4 kom ②

Bakarna pletenica ekraniacije 1 kom ③

Opruga za uzemljenje 1 kom ④

Traka za ispunu prostora 1 kalem ⑤

Brusno platno 1 kom ⑥



d₁ – unutrašnji prečnik cevi za zgrčenje žilne izolacije pre zgrčavanja

d₂ – unutrašnji prečnik cevi za zgrčenje žilne izolacije posle slobodnog zgrčavanja

D₁ – unutrašnji prečnik cevi za zgrčenje plašne izolacije pre zgrčavanja

D₂ – unutrašnji prečnik cevi za zgrčenje plašne izolacije posle slobodnog zgrčavanja

RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10237

Završne čaure dvožilnih kablova

 PE	 11 kV/mm	 Ts min.135°C	 To -55...+100°C	 Ts -20...+45 °C	 V0 UL94	 NO Halogen	 UV	 NYJ-J, NYJ-O, YSLY-JZ
---	--	---	--	--	--	---	--	---

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

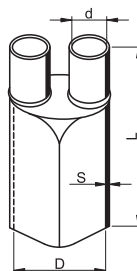
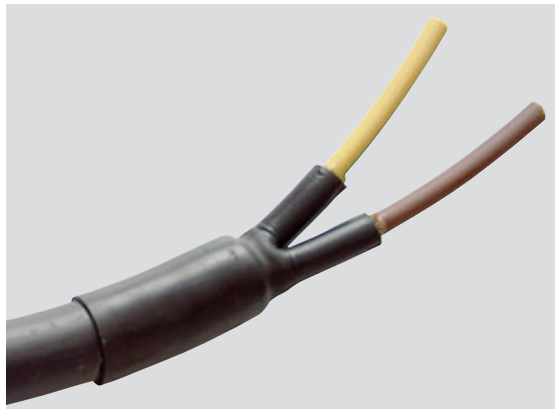
D_{max}, d_{max} – unutrašnji preseki pre zgrčavanjaD_{min}, d_{min} – unutrašnji preseki posle slobodnog zgrčavanja

S – debljina zida pre zgrčavanja

S* – debljina zida posle slobodnog zgrčavanja

L – puna dužina pre zgrčavanja

L* – puna dužina posle slobodnog zgrčavanja



Završna čaura trožilnih kablova sa lepkom

 PE	 11 kV/mm	 Ts min.135°C	 To -55...+100°C	 Ts -20...+45 °C	 V0 UL94	 NO Halogen	 UV	 NYJ-J, NYJ-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)
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

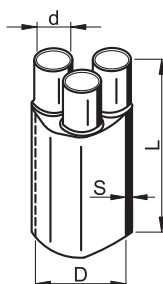
D_{max}, d_{max} – unutrašnji preseki pre zgrčavanjaD_{min}, d_{min} – unutrašnji preseki posle slobodnog zgrčavanja

S – debljina zida pre zgrčavanja

S* – debljina zida posle slobodnog zgrčavanja

L – puna dužina pre zgrčavanja

L* – puna dužina posle slobodnog zgrčavanja

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
K-08382RELEVANT STANDARD
EN 60684

Završne čaure četvorožilnih kablova



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	38	15	14	3,5	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	55	21	20	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	26	26	8	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	35	33	10,5	2,5	3,5	170	185
VE10045	4 × 150 – 4 × 300	102	47	38	13	3	4	185	195
VE12550	4 × 300	130	52	52	15	4	4	210	230

D_{max}, d_{max} – unutrašnji preseči pre zgrčavanja

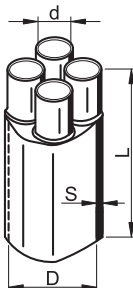
D_{min}, d_{min} – unutrašnji preseči posle slobodnog zgrčavanja

S – debljina zida pre zgrčavanja

S* – debljina zida posle slobodnog zgrčavanja

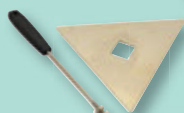
L – puna dužina pre zgrčavanja

L* – puna dužina posle slobodnog zgrčavanja



Generator toplog vazduha

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



B/10



Završne čaure petožilnih kablova

 PE	 11 kV/mm	 Ts min. 135°C	 To -55...+100°C	 Ts -20...+45°C	 V0 UL94	 NO Halogen	 UV	 NYY-J, NYY-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)
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	25	8	2.1	3	155	180
VE510046	5 × 150 – 5 × 240	100	46	34.5	11	2.4	3.5	190	200

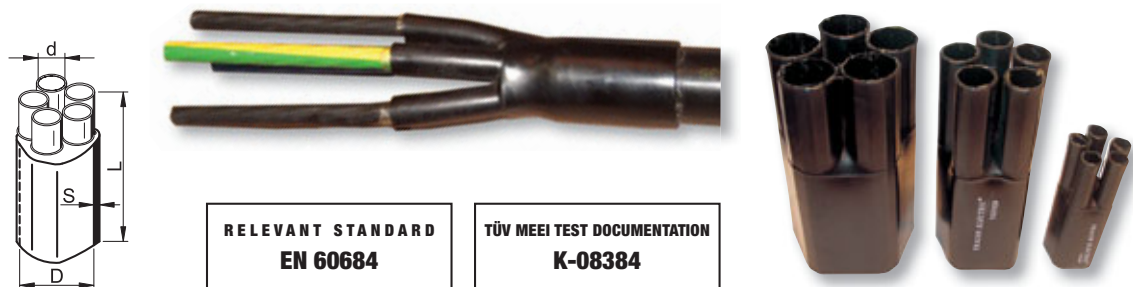
D_{max}, d_{max} – unutrašnji presezi pre zgrčavanjaD_{min}, d_{min} – unutrašnji presezi posle slobodnog zgrčavanja

S – debljina zida pre zgrčavanja

S* – debljina zida posle slobodnog zgrčavanja

L – puna dužina pre zgrčavanja

L* – puna dužina posle slobodnog zgrčavanja

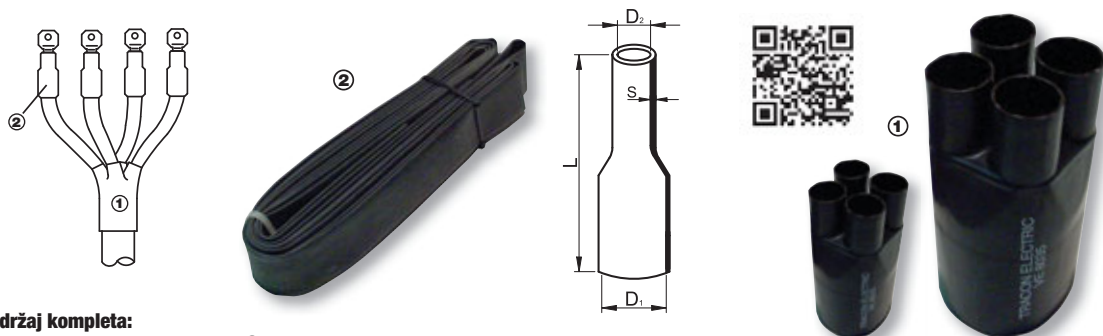


Kompleti završnih čaura za kablove bez ekranizacije napona 0,6/1 kV pri montaži na otvorenom

 PE	 11 kV/mm	 Ts min. 135°C	 To -55...+100°C	 Ts -20...+45°C	 V0 UL94	 NO Halogen	 UV	 NYY-J, NYY-O, NAYY-J, NAYY-O, NA2XY-J, NA2XY-O, NA2X2Y-J, NA2X2Y-O, SZRMEKM, SZAMEKM	
--	---	---	---	--	---	--	---	---	--

TRACON	Presek kabela (mm ²)	Završna kapa (1)		Cev za zgećenje cevne izolacije (2)		
		Tip	Broj komada	D ₁ /D ₂ (mm)	L (m)	Broj komada
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

Stopice nisu u kompletu, treba izabrati na osnovu preseka žila kabela za spajanje.



Sadržaj kompleta:

Četvoržilna završna kapa 1 kom ①

Žilni izolacioni kalem, otporan na UV, tankozidna zgrčna cev 1 kom ②

Zgrčna cev, potpuno zgrčena na žilnu izolaciju, otporna na UV, u slučaju primene na otvorenom prostoru štiti i od vlage.

Kompleti završnih čaura za kablove sa žičnom ekranizacijom napona 0,6/1 kV



NYCWY, NAYCWY, AYCWY

Žilne odnosno plaštne zgrčne cevi

TRACON	Tip	Presek kabela (mm ²)	Završna kapa (1)		Zgrčna izolaciona cev za papučiće			Žilna cev za potpuno zgrčavanje		
			Tip	Broj komada	D ₁ /D ₂ (mm)	l (mm)	Broj komada	D ₁ /D ₂ (mm)	L (m)	Broj komada
ZSVRS-1B1	Unutrašnja	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	-	-	-
ZSVRS-1K1	Spoljašnja	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	12.7/6.4	2	1
ZSVRS-2B1	Unutrašnja	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	-	-	-
ZSVRS-2K1	Spoljašnja	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	19/9.5	3	1
ZSVRS-3B1	Unutrašnja	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	-	-	-
ZSVRS-3K1	Spoljašnja	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	25.4/12.7	4	1
ZSVRS-4B1	Unutrašnja	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	-	-	-
ZSVRS-4K1	Spoljašnja	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	38.1/19	8	1

Elementi obnove ekranizacije

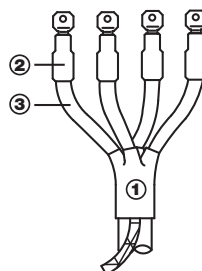
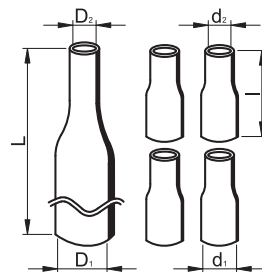
TRACON	Presek kabela (mm ²)	Ispuna prostora		Ostalo
		Tip zaptivne trake	Dužina (m)	
ZSVRS-1B1	4 × 6 – 4 × 25	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-1K1	4 × 6 – 4 × 25	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2B1	4 × 35 – 4 × 50	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2K1	4 × 35 – 4 × 50	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
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

Na osnovu preseka žila kabela za spajanje treba izabrati presek spojne žaure (nisu u sastavu kompleta)



D₁, d₁ – unutrašnji presezi pre zgrčavanja

D₂, d₂ – unutrašnji presezi posle slobodnog zgrčavanja



Sadržaj kompleta:

Spisak materijala i opreme 1 kom

Uputstvo za rukovanje 1 kom

Fazonski komad za račvanje 4 kraka 1 kom ①

Zgrčna cev srednje zidne debljine, sa lepkom za izolaciju paučica 4 kom ②

Zgrčna cev, tankozidna, za potpunu izolaciju žila, otporna na UV, samo za vanjsku upotrebu 1 kom ③

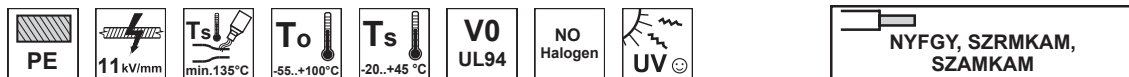
Brusno platno 1 kom ④

Zaptivna traka, tipa ZSSZOH1,5 1 kom ⑤

RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10238

Kompleti završnih čaura za kablove sa trakastom ekranizacijom napona 0,6/1 kV



Žilne odnosno plašne zgrčne cevi

TRACON	Tip	Presek kabela (mm ²)	Završna kapa (1)		Zgrčna izolaciona cev za papučiće			Žilna cev za potpuno zgrčavanje		
			Tip	Broj komada	D ₁ /D ₂ (mm)	I (mm)	Broj komada	D ₁ /D ₂ (mm)	L (m)	Broj komada
ZSVRS-1B2	Unutrašnja	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	-	-	-
ZSVRS-1K2	Spoljašnja	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	12.7/6.4	2	1
ZSVRS-2B2	Unutrašnja	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	-	-	-
ZSVRS-2K2	Spoljašnja	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	19/9.5	3	1
ZSVRS-3B2	Unutrašnja	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	-	-	-
ZSVRS-3K2	Spoljašnja	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	25.4/12.7	4	1
ZSVRS-4B2	Unutrašnja	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	-	-	-
ZSVRS-4K2	Spoljašnja	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	38.1/19	8	1

Elementi obnove ekranizacije

TRACON	Presek kabela (mm ²)	Ekranizacija		Ispuna prostora		Ostalo
		Presek spojne čaure (mm ²)	Kalajisana bakarna pletenica	Tip zaptivne trake	Dužina (m)	
ZSVRS-1B2	4 × 6 – 4 × 25	2 kom. TRF1	1 kom. 0.7 m	ZSSZO1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-1K2	4 × 6 – 4 × 25	2 kom. TRF1	1 kom. 0.7 m	ZSSZO1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2B2	4 × 35 – 4 × 50	2 kom. TRF2	1 kom. 0.7 m	ZSSZO1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2K2	4 × 35 – 4 × 50	2 kom. TRF2	1 kom. 0.7 m	ZSSZO1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3B2	4 × 70 – 4 × 120	2 kom. TRF4	1 kom. 0.7 m	ZSSZO1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3K2	4 × 70 – 4 × 120	2 kom. TRF4	1 kom. 0.7 m	ZSSZO1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-4B2	4 × 150 – 4 × 240	2 kom. TRF5	2 kom. 0.7 m	ZSSZO1,5	1	800 mm × 25 mm
ZSVRS-4K2	4 × 150 – 4 × 240	2 kom. TRF5	2 kom. 0.7 m	ZSSZO1,5	1	800 mm × 25 mm

Na osnovu preseka žila kabela za spajanje treba izabrati presek spojne čaure (nisu u sastavu kompleta).

Sadržaj kompleta:

Spisak materijala i opreme 1 kom

Uputstvo za rukovanje 1 kom

Fazonski komad za račvanje 4 kraka 1 kom ①

Zgrčna cev srednje zidne debljine, sa lepkom za izolaciju paučica 4 kom ②

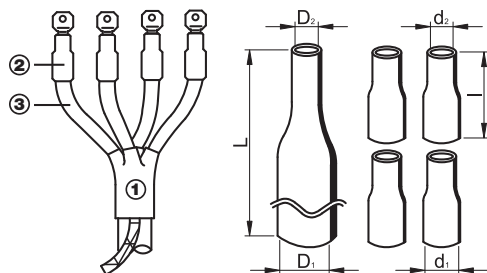
Zgrčna cev, tankozidna, za potpunu izolaciju žila, otporna na UV, samo za vanjsku upotrebu 1 kom ③

Brusno platno 1 kom ④

Zaptivna traka, tipa ZSSZO1,5 1 kom ⑤

Kalajisana bakarna pletenica, 1 kom ⑥

Opruga za uzemljenje 2 kom ⑦



RELEVANT STANDARD
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-10238

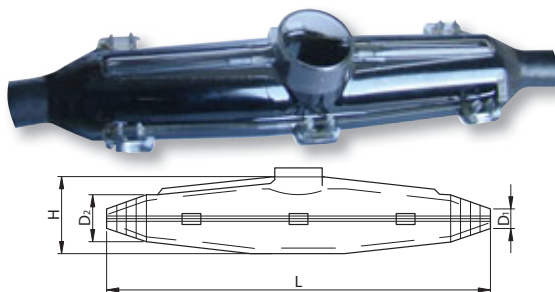


Ravni spojni kompleti sa smolom ispune



D/O

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



Sadržaj kompleta:

- Dvodelno (PET) plastično kućište;
- Dvokomponentna smola ispune sa rastavnim plastičnim elementom u aluminijumskoj kesi od petoslojnog laminata;
- PVC traka; brusno platno; PE rukavice;
- Dielektrična maramica za brisanje; putokaz za upotrebu.

Smernice izbora po broju i preseku žila spajanja:

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 × 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

„Y” spojni kompleti sa smolom ispune



Objašnjenje
piktograma

D/O

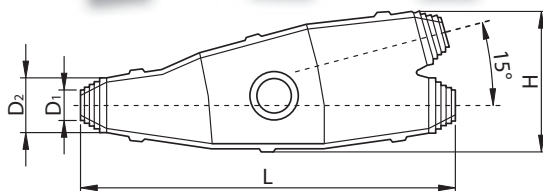
TRACON	 (mm ²)	 (mm ²)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	L (mm)	H (mm)
KYT-2,5	4 × 1,5 – 2,5	4 × 1,5	11	20	150	50
KYT-4-10	4 × 4 – 10	4 × 4	6	21	175	60
KYT-6-25	4 × 6 – 25	4 × 16	9	24	225	70

Sadržaj kompleta:

- Dvodelno (PET) plastično kućište;
- Rastavna ploča za spojnice;
- Dvokomponentna smola ispune sa rastavnim plastičnim elementom u aluminijumskoj kesi od petoslojnoj laminata;
- PVC traka; brusno platno; PE rukavice;
- Dielektrična maramica za brisanje; putokaz za upotrebu.



RELEVANT STANDARD
EN 50393



Dvokomponentna izlivna smola

TRACON	 ml	 m		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			400 mg	

Smola sačuva svoj kvalitet bez promešanja 48 meseci računajući od proizvodnje na temperaturi lagerovanja između 15 i 35 °C.

Nakon odstranjivanja razdelne trake na kesi se mogu komponente pomešati i lako liti, ali nakon nekoliko minuta se stvori čvrst materijal, koji obezbeđuje izolaciju i otpor prema prodoru vlage bilo kakvoj električnoj vezi do nazivnog naponskog nivoa od 1 kV. Boja smole: crna.



Vijčane spojnice za račvanje vodova

Porodica proizvoda spojnice tipa YCSK, su specijalno projektovani, za izvođenje račvanja vodova. U sečenu osovinu sa navojem, nakon skidanja matice se lako uvlači vod bez presecanja, iznad glavnog voda se može uvući najmanje još jedan vod, istog preseka ili nekoliko sporednih vodova, u zavisnosti od raspoloživog mesta.



A/13

Završne kape

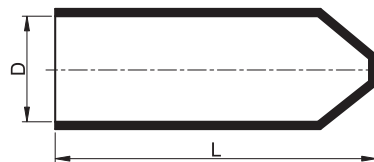


D/O

TRACON	4x (mm²)	3x (mm²)	1x (mm²)	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	L (mm)	L* (mm)
VES124	1 kV: 4x1,5	—	—	11.5	4	38	39
VES208	1 kV: 4x2,5 – 4x25	—	—	26	8	75	69
VES3515	1 kV: 4x35 – 4x70	10-30 kV: 3x50 – 3x120	10-30 kV: 1x50 – 1x120	35	15	110	106
VES5524	1 kV: 4x95 – 4x185	10-30 kV: 3x150 – 3x400	10-30 kV: 1x150 – 1x400	55	24	110	110
VES7533	1 kV: 4x240 – 4x300	20-35 kV: 3x185 – 3x300	20-35 kV: 1x185 – 1x300	74	35	130	120
VES10058	—	120-132 kV: 3x185 – 3x300	120-132 kV: 1x185 – 1x300	100	50	160	135



D_{max} – unutrašnji prečnik pre zgrčenja
D_{min} – unutrašnji prečnik posle slobodnog zgrčenja
L – puna dužina pre zgrčenja
L* – puna dužina posle slobodnog zgrčenja



Servisni kompleti sa cipzarom



D/O

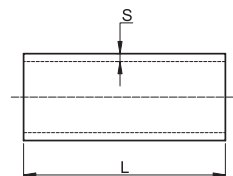
TRACON	mm²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)
ZSJR50/05	4 x 6 – 4 x 25	50	15	1.1	3.3	500
ZSJR50/1	4 x 6 – 4 x 25	50	15	1.1	3.3	1000
ZSJR50/15	4 x 6 – 4 x 25	50	15	1.1	3.3	1500
ZSJR75/05	4 x 35 – 4 x 120	75	22	1.2	3.5	500
ZSJR75/1	4 x 35 – 4 x 120	75	22	1.2	3.5	1000
ZSJR75/22	4 x 35 – 4 x 120	75	22	1.2	3.5	1500
ZSJR146/05	4 x 150 – 4 x 240	146	38	1.2	3.5	500
ZSJR146/1	4 x 150 – 4 x 240	146	38	1.2	3.5	1000
ZSJR146/38	4 x 150 – 4 x 240	146	38	1.2	3.5	1500
ZSJR180/05	4 x 185 – 4 x 300	180	50	1.5	3.2	500
ZSJR180/1	4 x 185 – 4 x 300	180	50	1.5	3.2	1000
ZSJR180/15	4 x 185 – 4 x 300	180	50	1.5	3.2	1500



S – debljina zida pre zgrčavanja
S* – debljina zida posle slobodnog zgrčavanja



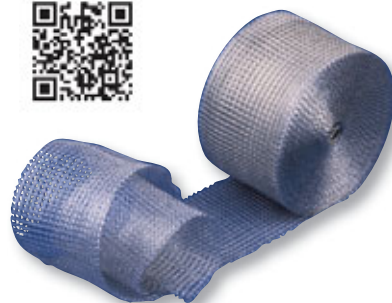
RELEVANT STANDARD
EN 60684



Trakasta bakarna čarapa tipa ZSSZR5

Pogodne su za obnovu ekranizacije kablova završetaka i spojeva u električnom smislu. Podjednako se mogu primjenjivati kod nisko- i srednjenaponskih kompozicija.

Dimenzije: 5 m × 30 mm × 0,4 mm



Ispitivanje	Podaci	Metode testiranja
Istezanje	min. 70%	ASTM D412
Prekidna čvrstoća	min. 35 N/10 mm ²	ASTM D412
Prostorna otpornost	min. 0.3 Ωcm	ASTM D257

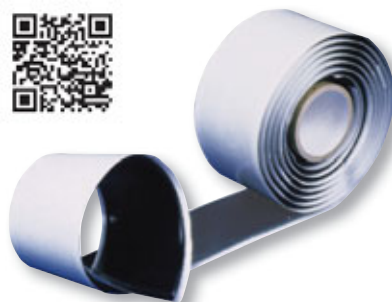
Zaptivna traka ZSSZO1,5

Pripada nisko- i srednjenaponskim kompletima završetaka i spojeva.

Služi za povišenu zaštitu od vlage.

Dimenzije: 1,5 m × 38 mm × 3 mm

Boja: crna



Ispitivanje	Podaci	Metode testiranja
Istezanje	min. 1000%	ASTM D412
Prekidna čvrstoća	min. 3 N/10 mm ²	ASTM D412
Prostorna otpornost	min. 10 ¹⁴ Ωcm	ASTM D257
Probojna čvrstoća	min. 3 kV/mm	ASTM D149

Traka – masa ispune ZSSZVM-1

Pripada srednjenaponskim kompletima završetaka i spojeva. Prilikom spajanja ili završavanja pojedinih slojeva se koristi kao masa ispune i za razdvajanje potencijala.

Dimenzije: 1,5 m × 25 mm × 0,8 mm

Boja: crvena.



Ispitivanje	Podaci	Metode testiranja
Gustina (specif. masa)	1.3 g/cm ³	UNI 7092
Probojna čvrstoća	min. 15 kV/mm	UNI 4291
Prostorna otpornost	min. 1 × 10 ¹² Ωcm	UNI 4288

Opruga uzemljenja

Služi za prišvrćivanje bakarnih čarapa obnove regulacije potencijala nisko- i srednjenaponskih završetaka i spojeva za trakastu ekranizaciju.

TRACON	D _{min} (mm)	D _{max} (mm)	Debljina (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}: najmanji prečnik bezbednog zatezanja