



SÚBORY SILNOPRÚDOVÝCH KÁBLOV

SPOJKY VN

Kapitola IV

Spojky vn

Spojky pre siete vysokého napätia

Spojky pre 3-žilové káble so spoločným kovovým plášťom a papierovou obvodovou, alebo tienenu izoláciou na 6 kV, 10 kV, 22 kV a 35 kV	88
Spojky pre 1-žilové a 3-žilové káble s kovovým plášťom na každej žile s tienenu papierovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV.....	90
Opravné spojky pre káble s papierovou izoláciou na 6 kV, 10 kV a 22 kV.....	92
Spojky pre 3-žilové káble s netienenu polymérovou izoláciou na 6 kV a prechodové spojky k 1-žilovým káblom s tienenu polymérovou izoláciou na 10 kV.....	94
Spojky pre ohybné káble s tienenu gumovou izoláciou a prechodové spojky k 3-žilovým káblom s netienenu polymérovou izoláciou na 6 kV.....	95
Spojky a opravné spojky pre 3-žilové káble s tienenu polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV (prípadne pre 6 kV káble s tienenými žilami).....	96
Spojky MXSU pre 3-žilové káble s tienenu polymérovou izoláciou na 10 kV a 22 kV.....	98
Spojky a opravné spojky pre 1-žilové káble s tienenu polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV.....	99
Spojky MXSU pre 1-žilové káble s tienenu polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV.....	100
Elastomérové spojky pre 1-žilové káble s tienenu polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV	103
Odbočné spojky pre 1-žilové káble s tienenu polymérovou izoláciou na 10 kV a 22 kV	105
Elektroizolačné uzávery pre 1-žilové káble s tienenu polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV.....	106
Prechodové spojky pre káble s polymérovou izoláciou na 3-žilové káble so spoločným kovovým plášťom papierovou obvodovou alebo tienenu izoláciou na 6 kV, 10 kV, 22 kV a 35 kV	107
Prechodové spojky pre káble s tienenu polymérovou izoláciou ku káblom s tienenu papierovou izoláciou s kovovým plášťom na každej žile na 10 kV, 22 kV a 35 kV.....	109
Prechodové spojky MXSU pre spojenie 1-žilových káblov s tienenu polymérovou izoláciou s káblom s tienenu papierovou izoláciou s kovovým plášťom na každej žile 10 kV, 22 kV.....	111
Prechodové elastomérové spojky CATJ pre spojenie 1-žilových káblov s tienenu polymérovou izoláciou s káblom s tienenu papierovou izoláciou s kovovým plášťom na každej žile 22 kV, 35 kV.....	112

Spojky pre 3-žilové káble so spoločným kovovým plášťom a papierovou obvodovou, alebo tienenou izoláciou na 6 kV, 10 kV, 22 kV a 35 kV

KÁBEL

Spojky sú určené pre 3-žilové káble s papierovou obvodovou, alebo tienenou izoláciou impregnovanou stekavým M (N), alebo nestekavým MIND (M) impregnantom, so spoločným kovovým plášťom na 6 kV, 10 kV, 22 kV a 35 kV
Např.:
CMKOPV, CMKOY, AMKOY, ANKOPY, CNKOPY

KONŠTRUKCIA SPOJKY

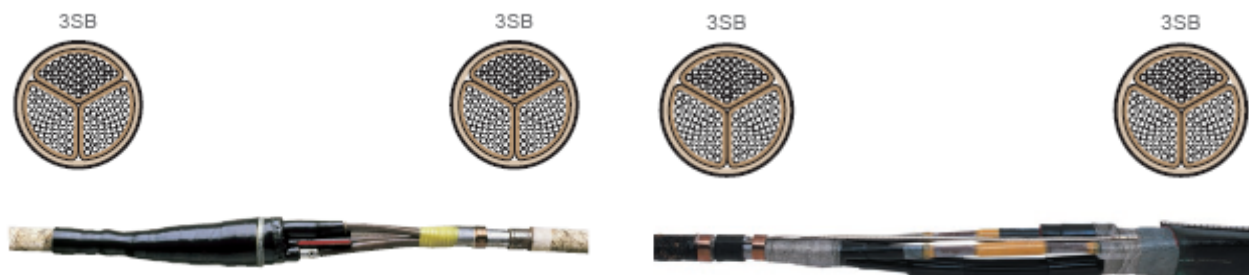
Káble s jedným kovovým plášťom a obvodovou izoláciou

Žily kábla s papierovou izoláciou sú zakryté hadicou odolnou impregnačnej hmote. Priestor rozvetvenia žíl je vyplnený žltou výplňovou hmotou, ktorá je odolná impregnantu. Jadrá žíl sú spojené skrutkovými spojovacími, ktoré sú súčasťou súpravy. Spojovače sú ovinuté hmotou, ktorá riadi elektrické pole. Izoláciu spojovačov tvorí teplom zmraštiteľná hadica s lepidlom na vnútornej strane.

Priestor okolo a medzi žilami je vyplnený tesniacou a výplňovou hmotou kompatibilnou s impregnačnými hmotami papierových izolácií kábla. Celá spojka je medzi kovovými plášťami uzatvorená teplom zmraštiteľnou izolačnou hadicou. V priebehu zmrašťovania sa výplňová hmota roztaví a dokonale vyplní všetky vzduchové medzery. Spojenie je ovinuté oceľovou sieťkou. Kovové plášte sú navzájom prepojené bezspájkovou uzemňovacou súpravou. Tým je nahradený na spojke kovový plášť a pancier kábla. Spojka je mechanicky chránená a utesnená teplom zmraštiteľnou plášťovou hadicou.

Kábel s jedným kovovým plášťom obvodovou alebo tienenou izoláciou žíl

Žily kábla s papierovou izoláciou sú zakryté hadicou odolnou impregnantu. Na žilách, od rozvetvenia až po koniec tienenia, je zmraštená polovodivá hadica. Priestor rozvetvenia žíl je vyplnený žltou výplňovou hmotou odolnou impregnantu, ktorá vyhladzuje elektrické pole a utesnený je pomocou vodivej rozdeľovacej hlavy s lepidlom. Vodivá rozdeľovacia hlava je nasunutá na žily a koniec kovového plášťa kábla. Tým je kábel s papierovou izoláciou prakticky zmenený na kábel s polymérovou izoláciou s tienením jednotlivých žíl. Ďalšie časti spojky sú podobné ako u spojok na polymérové káble. Na konci polovodivej vrstvy a na spojovač je použitá žltá páska vyhladzujúca elektrické pole. Spojenie každej žily je prekryté teplom zmraštiteľnou hadicou pre riadenie elektrického poľa. Teplom zmraštiteľná trojnásobne extrudovaná elastomérová hadica tvorí izoláciu spojky správnej hrúbky a súčasne jej tienenie. Medená sieťka ovinutá cez miesto spojenia obnovuje kovové tienenie. Kovové plášte a pancier sú prepojené bezspájkovým uzemnením. Pancier je nahradený v mieste spojenia kovovou klietkou alebo sieťkou. Spojka je uzavretá teplom zmraštiteľnou hrubostennou hadicou s teplom tavielňým lepidlom na vnútornej strane, ktorá zabezpečuje mechanickú ochranu a utesnenie. Konštrukcia spojky umožňuje kríženie žíl. Spojky **GUSJ** obsahujú skrutkové spojovače. Spojky **EPKJ** sú dodávané bez spojovačov.

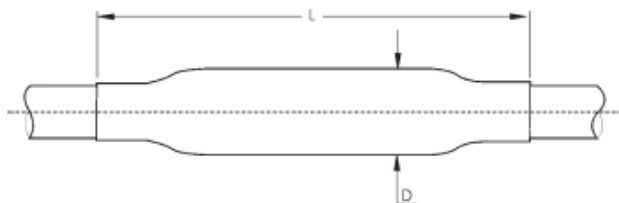


Kábel s obvodovou izoláciou so spoločným kovovým plášťom

Kábel s obvodovou alebo tienenou izoláciou so spoločným kovovým plášťom

Spojky pre 3-žilové káble so spoločným kovovým plášťom a papierovou obvodovou, alebo tienenou izoláciou na 6 kV, 10 kV, 22 kV a 35 kV

Spojky so skrutkovými spojovačmi



Rozmery L, D pozri tabuľku

Spojky pre 3-žilové káble so spoločným kovovým plášťom a obvodovou papierovou izoláciou na 6 kV, 10 kV a 22 kV

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm^2)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)	
			L	D
3,5/6	25 - 50	GUSJ-12/ 35- 50	1050	90
	70 - 120	GUSJ-12/ 70-120	1250	120
	150 - 240	GUSJ-12/150-240	1250	140
6/10	25 - 50	GUSJ-12/ 35- 50	1050	90
	70 - 120	GUSJ-12/ 70-120	1250	120
	150 - 240	GUSJ-12/150-240	1250	140
12,7/22	70 - 150	GUSJ-24/ 70-150-3SB	1800	130
	120 - 240	GUSJ-24/120-240-3SB	1800	150

Muž na
stredné
napätie

Spojky bez spojovačov

Spojky pre 3-žilové káble so spoločným kovovým plášťom a obvodovou papierovou izoláciou alebo tienenou izoláciou žil na 10 kV, 22 kV a 35 kV

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm^2)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)	
			L	D
6/10	35 - 70	EPKJ-17A/3SB-3SB-T	2500	110
	95 - 185	EPKJ-17B/3SB-3SB-T	2500	130
	240 - 400	EPKJ-17C/3SB-3SB-T	2500	160
12,7/22	35 - 70	EPKJ-24B/3SB-3SB-T	2500	110
	95 - 240	EPKJ-24C/3SB-3SB-T	2500	130
	300 - 400	EPKJ-24D/3SB-3SB-T	2500	160
20/35	50 - 70	EPKJ-36A/3SB-3SB-T	2500	110
	95 - 150	EPKJ-36B/3SB-3SB-T	2500	130
	185 - 400	EPKJ-36C/3SB-3SB-T	2500	160

UPOZORNENIE: Spojky sú navrhnuté pre lisovacie spojovače. Spojovače nie sú súčasťou súpravy.

Spojky pre 1-žilové a 3-žilové káble s kovovým plášťom na každej žile a tienenu papierovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV

KÁBEL

Spojky sú určené pre 1- a 3- žilové káble s papierovou izoláciou napustenou stekavým MI (N), alebo nestekavým MIND (M) impregnantom a s kovovým plášťom na každej žile pre 10 kV, 22 kV a 35 kV.

Napr.:

CNKOY, ANKOY, ANKTOYPV, AMKTOYPV, CNKTOPV, AMKTOPV, CNKTOY, AMKTQYPV, N(A)EKBA, N(A)KLEY

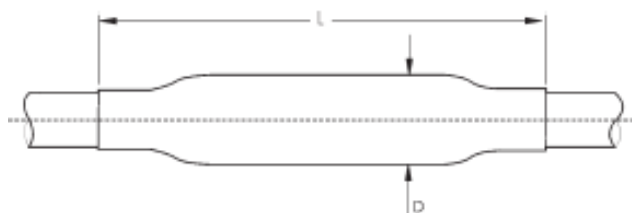
KONŠTRUKCIA SPOJKY

Jednotlivé žily trojžilového, trojplášťového kábla sú oddelené a kovové plášte spojené s pancierom pomocou bezspájkového prepojavacieho systému. Rozvetvenie žíl a prepojenie kovových plášťov je chránené rozdeľovacou hlavou a hadicami. Na koniec kovových plášťov je navinutá oleju odolná a elektrické pole vyhladzujúca páska a žily kábla sú pokryté impregnantu odolnou za tepla zmrašťiteľnou hadicou. Krátka vodivá hadica prenáša potenciál zeme z kovového plášťa na zakrytú papierovú izoláciu. Tým je konštrukcia kábla s papierovou izoláciou prakticky zmenená na kábel s polymérovou izoláciou. Ďalšie časti spojky sú podobné ako u spojok na polymérové káble. Na konci polovodivej vrstvy a na spojovač je použitá žltá elektrické pole vyhladzujúca páska.

Spojenie každej žily je prekryté teplom zmrašťiteľnou hadicou pre riadenie elektrického poľa. Teplom zmrašťiteľná trojnásobne extrudovaná elastomérová hadica tvorí izoláciu spojky správnej hrúbky a súčasne jej tienenie. Medená sieťka ovinutá cez miesto spojenia obnovuje kovové tienenie. Pri trojplášťových kábloch je pancier nahradený kovovou páskou spojky. Pri 1-žilových kábloch je spojka chránená a utesnená hrubostennou teplom zmrašťiteľnou hadicou, ktorá má na vnútornej strane nanosené teplom tavitelné lepidlo. Pre 3-žilové káble sú použité vláknami vystužené manžety. Spojky **GUSJ** sú dodávané so skrutkovými spojovačmi. Spojky **RPKJ** a **EPKJ** sú dodávané bez spojovačov.



3-žilový, trojplášťový kábel



Rozmery L, D pozri tabuľku

Spojky so skrutkovými spojovačmi

Spojky pre 3- žilové- trojplášťové káble s pancierom z oceľových pásov

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)	
			L	D
6/10	25 - 70	GUSJ-24/ 25- 70-3HL	1600	90
	70 - 150	GUSJ-24/ 70-150-3HL	1600	120
	120 - 240	GUSJ-24/120-240-3HL	1600	140
12,7/22	25 - 70	GUSJ-24/ 25- 70-3HL	1600	90
	70 - 150	GUSJ-24/ 70-150-3HL	1600	120
	120 - 240	GUSJ-24/120-240-3HL	1600	140
20/35	35 - 50	GUSJ-42/ 35- 50-3HL	2000	120
	70 - 150	GUSJ-42/ 70-120-3HL	2000	130
	120 - 240	GUSJ-42/120-240-3HL	2000	150

Spojky bez spojovačov

Spojky pre 1- žilové káble bez panciera

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)	
			L	D
12,7/22	25 - 70	GUSJ-24/ 25- 70-1HL	700	60
	70 - 150	GUSJ-24/ 70-150-1HL	700	70
	120 - 240	GUSJ-24/120-240-1HL	700	80
20/35	35 - 50	GUSJ-42/ 35- 50-1HL	1000	70
	70 - 150	GUSJ-42/ 70-120-1HL	1000	80
	120 - 240	GUSJ-42/120-240-1HL	1000	90

Spojky pre 1-žilové a 3-žilové káble s kovovým plášťom na každej žile a tienenou papierovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV

Spojky bez spojovačov

Spojky pre 3-žilové- trojplášťové káble s pancierom z oceľových pások

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)	
			L	D
6/10	35 - 70	RPKJ-24A/3HL-3HL-T-CEE01	1900	90
	95 - 185	RPKJ-24B/3HL-3HL-T-CEE01	2250	130
	185 - 300	RPKJ-24C/3HL-3HL-T-CEE01	2250	160
12,7/22	25 - 95	RPKJ-24A/3HL-3HL-T-CEE01	2250	90
	95 - 240	RPKJ-24B/3HL-3HL-T-CEE01	2250	130
	240 - 400	RPKJ-24C/3HL-3HL-T-CEE01	2250	160
20/35	50 - 70	EPKJ-36A/3HL-3HL-T	2250	90
	95 - 150	EPKJ-36B/3HL-3HL-T	2250	130
	185 - 400	EPKJ-36C/3HL-3HL-T	2250	160

UPOZORNENIE:

Spojky sú navrhnuté pre lisovacie spojovače. Spojovače nie sú súčasťou súpravy.

Spojky pre 1-žilové káble bez panciera

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)	
			L	D
6/10	35 - 70	EPKJ-17A/1HL-1HL	850	60
	95 - 185	EPKJ-17B/1HL-1HL	950	70
	240 - 300	EPKJ-17C/1HL-1HL	950	80
12,7/22	25 - 95	EPKJ-24B/1HL-1HL	850	70
	95 - 240	EPKJ-24C/1HL-1HL	950	80
	300 - 400	EPKJ-24D/1HL-1HL	950	90
20/35	50 - 70	EPKJ-36A/1HL-1HL	1050	70
	95 - 150	EPKJ-36B/1HL-1HL	1050	80
	185 - 400	EPKJ-36C/1HL-1HL	1050	90

UPOZORNENIE:

Spojky sú navrhnuté pre lisovacie spojovače. Spojovače nie sú súčasťou súpravy.

Spojky pre iné typy káblov, prierezy jadier a napätia sú k dispozícii na vyžiadanie.

Muž na
stredie
napätie

Opravné spojky pre káble s papierovou izoláciou na 6 kV, 10 kV a 22 kV

KÁBEL

Opravné spojky sú určené pre 1- a 3- žilové káble s papierovou obvodovou alebo tienenou izoláciou napustenou stekavým MI (N), alebo nestekavým MIND (M) impregnantom na 6 kV, 10 kV a 22 kV.

Napr.:

N(A)KBA, CMKOPV, CMKOY,
AMKOY, ANKOPY, N(A)HKBA
NAHKBA, CNKOY, ANKOY,
ANKTOYPV, AMKTOYPV

KONŠTRUKCIA SPOJKY

Konštrukcia a jednotlivé diely opravnej spojky sú veľmi podobné zodpovedajúcej priamej spojke. Dlhšia dĺžka opravnej spojky umožňuje odrezať poškodenú časť kábla a nahradiť ho dodaným skrutkovým opravným spojovačom. To umožňuje opravy kábla v dĺžke až 320 mm

Skrutkový opravný spojovač

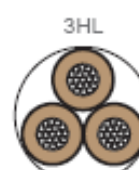
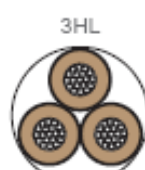
- telo z pocínovanej zliatiny hliníka
- odtrhovacie hlavy skrutiek s preddefinovaným doťahovacím momentom
- dištančné vložky pre malé prierezy jadier



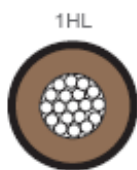
Opravná dĺžka



3-žilové káble so spoločným kovovým plášťom a obvodovou alebo tienenou papierovou izoláciou

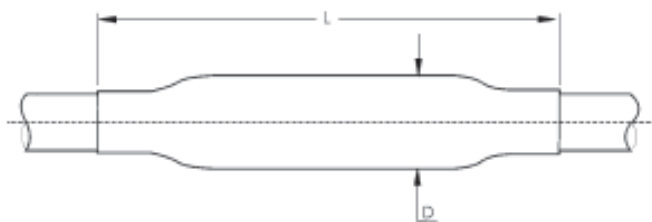


3-žilové, trojplášťové káble s tienenou papierovou izoláciou



1-žilové káble s tienenou papierovou izoláciou, bez panciera

Opravné spojky pre káble s papierovou izoláciou na 6 kV, 10 kV a 22 kV



Rozmery L, D pozri tabuľku

Opravné spojky so skrutkovými opravnými spojovacími

Menovité napätie U _o /U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)	
			L	D
pre 3-žilové káble so spoločným kovovým plášťom a obvodovou alebo tienenou papierovou izoláciou				
6/10	35 - 70	REPJ-17A/3SB-3SB-T-DE01	2250	90
	95 - 240	REPJ-17B/3SB-3SB-T-DE01	2250	130
12,7/22	95 - 240	REPJ-24C/3SB-3SB-T-DE02	2250	130
pre 3-žilové trojplášťové káble s tienenou papierovou izoláciou				
12,7/22	25 - 95	REPJ-24B/3HL-3HL-T-DE01	2250	90
	95 - 240	REPJ-24C/3HL-3HL-T-DE01	2250	130
pre 1-žilové káble s tienenou papierovou izoláciou, bez panciera				
20/35	95 - 240	REPJ-24C/1HL-1HL-T-DE01	1300	65

Spojky
vn

Spojky pre 3-žilové káble s netienenou polymérovou izoláciou na 6 kV a prechodové spojky k 1-žilovým káblom s tienenou izoláciou na 10 kV

KÁBEL

Spojky sú určené pre 3-žilové káble s netienenou polymérovou izoláciou na menovité napätie 6 kV s medeným drôtovým alebo páskovým tienením prípadne s pancierom.

Napr.:

AYKCY, CYKCY, AYKCYDY, CYKCYDY, N(A)YBY, N(A)YG, NAYFGY

KONŠTRUKCIA SPOJKY

Spojovače sú izolované a utesnené hrubostennou teplom zmráziteľnou hadicou a tesniacou hmotou. Pancier je nahradený kovovou klieťkou, Cu páskové tienenie ovinutou Cu

sieťkou. Bezspájkový uzemňovací systém zabezpečuje elektrické prepojenie panciera alebo Cu tienení. Vonkajšie utesnenie a ochrana je zabezpečená teplom zmráziteľnou hrubostennou hadicou s lepidlom.

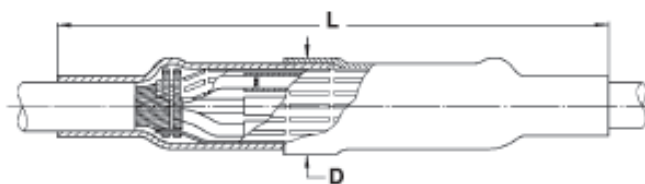
Spojky typu **POLJ** obsahujú skrutkové spojovače.

Spojky typu **EPKJ** a **SMOE**, sú dodávané bez spojovačov.

KONŠTRUKCIA PRECHODOVEJ SPOJKY PRE 1-ŽILOVÉ KÁBLE S TIENENOU POLYMÉROVOU IZOLÁCIU

Konce polovodiivých vrstiev sú ovinuté

žltou výplňovou a el. pole vyhladzujúcou páskou a konce žíl prekryté teplom zmráziteľnými elektrické pole radiacimi hadicami. Jadrá sú spojené dodanými skrutkovými spojovačmi. Spojenie jadier je ovinuté el. pole radiacou hmotou. Teplom zmráziteľná trojnásobne extrudovaná elastomérová hadica tvorí izoláciu spojky správnej hrúbky a súčasne jej tienenie. Medená pocínovaná sieťka navinutá cez spojku obnovuje kovové tienenie a zabezpečuje elektrické prepojenie. Spojka je utesnená a chránená hrubostennou teplom zmráziteľnou hadicou s lepidlom na vnútornej strane.



Rozmery L, D pozri tabuľku

Spojky so skrutkovými spojovačmi

Spojky pre káble s medeným drôtovým alebo páskovým tienením prípadne pancierom

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)	
			L	D
3,5/6	25 - 50	POLJ-06/3x 25- 50	1200	70
	70 - 120	POLJ-06/3x 70-120	1200	90
	150 - 240	POLJ-06/3x150-240	1200	100

Prechodové spojky pre spojenie 3-žilových káblov s netienenou izoláciou s 1-žilovými tienenými káblami

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)		Objednávacie číslo	Rozmery (mm)	
	3-žilový kábel	1-žilový kábel*		L	D
3,5/6	25 - 50	25 - 50	POLJ-12/1x 25- 70-3U	800	90
	70 - 120	70 - 150	POLJ-12/1x 70-150-3U	800	90
	150 - 240	150 - 240	POLJ-12/1x150-240-3U	800	100

*

Rozsah použitia pre jednožilové káble 10 kV a 22 kV.

Spojky bez spojovačov

Spojky pre káble s pancierom

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo pre káble s pancierom		Rozmery (mm)	
		páskovým	drôtovým	L	D
3,5/6	16 - 70	EPKJ-2079-J41	EPKJ-2079	800	75
	95 - 150	EPKJ-2080-J42	EPKJ-2080	1000	105
	185 - 300	EPKJ-2081-J43	EPKJ-2081	1200	135

Spojky pre káble so spoločným medeným drôtovým alebo páskovým tienením bez panciera

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)	
			L	D
3,5/6	25 - 50	SMOE-62096	800	70
	95 - 185	SMOE-62095	1000	90
	240	SMOE-61302	1200	100

Spojky pre ohybné káble s tienovou gumovou izoláciou a prechodové spojky k 3-žilovým káblom s netienenou polymérovou izoláciou na 6 kV

KÁBEL

Spojky sú určené pre tienové ohybné káble s gumovou izoláciou na 6 kV, s jednou alebo s tromi uzemňovacími žilami.

Napr.:

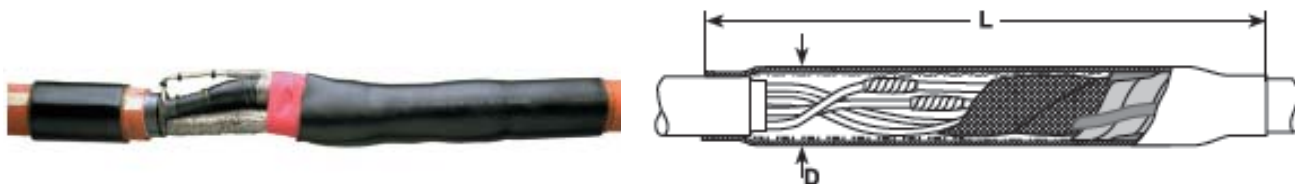
CBVU, CHCU

KONŠTRUKCIA SPOJKY PRE OHYBNÉ KÁBLE

Miesto nad spojením jadier spojovačmi je ovinuté výplňovou elektrickou pole vyhladzujúcou páskou na ktorú sú zmraštené ohybné hrubostenné teplom zmraštiteľné izolačné hadice. Polovodivá páška obnovuje tienenie na izolačných hadiciach. Spojenie žíl je ovinuté pocínovanou medenou sieťkou a textilnou páskou. Medzery medzi žilami sú vyplnené výplňovou páskou. Vonkajšiu mechanickú ochranu a utesnenie vytvára ohybná hrubostenná, oderu odolná, teplom zmraštiteľná hadica opatrená vo vnútri s vrstvou teplom tavitelného lepidla.

KONŠTRUKCIA PRECHODOVEJ SPOJKY PRE OHYBNÉ KÁBLE S POLYMÉROVOU ISOLÁCIU

Na spojovače a na konce polovodivého tienenia je navinutá el. pole vyhladzujúca páška. Spojovače sú izolované a utesnené pomocou hrubostenných teplom zmraštiteľných hadíc, vo vnútri opatrených lepidlom. Medená sieťka navinutá cez spojku obnovuje kovové tienenie a bezspájkové prepojenie uzemnenia zabezpečuje elektrický kontakt s tienením káblov. Vonkajšiu mechanickú ochranu a utesnenie vytvára hrubostenná teplom zmraštiteľná hadica, vo vnútri opatrená lepidlom.



Rozmery L, D pozri tabuľku

Spojky
vn

Spojky pre ohybné káble s gumovou izoláciou bez spojovačov

Menovité napätie U_o/U (kV)	Káble s 3 uzemňovacími žilami		Káble s 1 uzemňovacou žilou		Rozmery (mm)	
	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	L	D
3,5/6	-	-	10/ 10	EMKJ-2001	750	55
	25/10- 95/16	EMKJ-2201-CEE01	16/ 16- 95/ 95	EMKJ-2011	750	100
	120/16-185/35	EMKJ-2211-CEE01	120/120-185/185	EMKJ-2021	950	130

*

Spojky sú navrhnuté pre lisovacie spojovače s dĺžkou max. 60 mm.

Prechodová spojka pre spojenie ohybného kábla s gumovou izoláciou s káblom s netienenou polymérovou izoláciou 6 kV bez spojovačov

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)	
			L	D
3,5/6	70 - 185	SMOE-62453	1000	130

Spojky a opravné spojky pre 3-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV (príp. na 6 kV káble s tienenými žilami)

KÁBEL

Spojky sú určené pre 3-žilové káble s polymérovou izoláciou a tienenými žilami na 10 kV, 22 kV a 35 kV s pancierom alebo bez panciera. Napr.:

AXEKVCY, CXEKVCY, AXEKVCEY, CXEKVCY, N(A)2XS

KONŠTRUKCIA SPOJOK SO SKRUTKOVÝMI SPOJOVACMI

Pre káble s drôtovým alebo páskovým tienením

Na konce polovodivých vrstiev je navinutá žltá výplňová páska, konce žíl sú zakryté teplom zmráziteľnými pole riadiacimi hadicami. Jadrá káblov sú spojené skrutkovými spojovacími, ktoré sú súčasťou súpravy. Povrch spojovateľov je obalený hmotou vyhladzujúcou elektrické pole. Teplom zmráziteľná trojnásobne extrudovaná elastomérová hadica tvorí izoláciu spojky správnej hrúbky a súčasne jej tienenie. Medená pocínovaná sieťka ovinutá okolo spojených žíl obnovuje kovové tienenie. Pre káble s drôtovým tienením je v súprave aj skrutkový spojovateľ pre ich prepojenie.

Súprava pre káble s Cu páskovým tienením obsahuje bezspájkový prepojavací systém tienení. V prípade káblov s pancierom kovová klieťka alebo kovová páska zabezpečuje mechanickú ochranu. Vonkajšiu ochranu a utesnenie tvorí hrubostenná teplom zmráziteľná hadica vo vnútri opatrená lepidlom.

Prídavný tesniaci systém pre prechodové spojky z 3-žilových na 1-žilový kábel

Prechodová spojka má konštrukciu ako priama spojka pre 3-žilové káble. Teplom zmráziteľná rozdeľovacia hlava utesňuje prechod vonkajšej plášťovej hadice na 1-žilové káble. Bezspájkový uzemňovací systém umožňuje uzemnenie a prepojenie všetkých typov kovových tienení.

KONŠTRUKCIA SPOJOK BEZ SPOJOVACOV

Pre káble s drôtovým alebo páskovým tienením

Spojenie jadier a konce polovodivých vrstiev sú ovinuté žltou výplňovou a el. pole vyhladzujúcou páskou. Teplom zmráziteľné hadice pre riadenie elektrického pola kryjú spojovanú oblasť každej

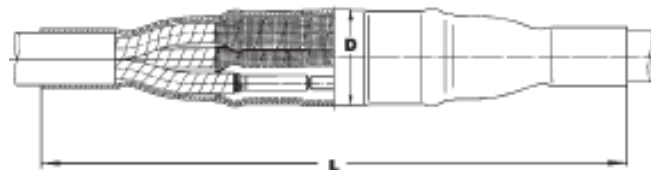
žily. Teplom zmráziteľná trojnásobne extrudovaná elastomérová hadica tvorí izoláciu spojky správnej hrúbky a súčasne jej tienenie. Medená sieťka ovinutá okolo miesta spojenia obnovuje kovové tienenie. Pre káble s páskovým tienením je dodaný v súprave bezspájkový systém uzemnenia. Mechanickú ochranu káblov s pancierom tvorí kovová klieťka alebo kovová páska. Vonkajšiu ochranu a utesnenie tvorí hrubostenná teplom zmráziteľná hadica vo vnútri opatrená lepidlom.

Konštrukcia opravných spojok

Konštrukcia opravnej spojky je podobná s vyššie popísanou priamou spojkou. Väčšia dĺžka opravnej spojky umožňuje vyrezať poškodenú časť kábla a nahradiť ju žilou kábla s dvomi spojovacími. To umožňuje opraviť kábel s dĺžkou do 520 mm (pozri tiež obr. na strane 97).

Konštrukcia prechodových spojok z 3-žilových na 1-žilové káble

Prechodová spojka má konštrukciu ako priama spojka pre 3-žilové káble. Špeciálne utesňovacie spony zabezpečia utesnenie vonkajšej plášťovej hadice na 1-žilových kábloch.



Rozmery L, D pozri tabuľku

Spojky so skrutkovými spojovacími

Pre káble s drôtovým alebo kovovým páskovým tienením

Menovité napätie U_0/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo			Rozmery (mm)	
		Kábel bez panciera	Káble s oceľovým pancierom		L	D
6/10	25 - 70	POLJ-12/3x 25- 70	POLJ-12/3x 25- 70-T	POLJ-12/3x 25- 70-W	1100	80
	70 - 150	POLJ-12/3x 70-150	POLJ-12/3x 70-150-T	POLJ-12/3x 70-150-W	1100	90
	120 - 240	POLJ-12/3x120-240	POLJ-12/3x120-240-T	POLJ-12/3x120-240-W	1100	100
12,7/22	25 - 70	POLJ-24/3x 25- 70	POLJ-24/3x 25- 70-T	-	1250	90
	70 - 150	POLJ-24/3x 70-150	POLJ-24/3x 70-150-T	-	1250	100
	120 - 240	POLJ-24/3x120-240	POLJ-24/3x120-240-T	-	1250	110
20/35	70 - 120	POLJ-42/3x 70-120	POLJ-42/3x 70-120-T	POLJ-42/3x 70-120-W	2200	150
	120 - 240	POLJ-42/3x120-240	POLJ-42/3x120-240-T	POLJ-42/3x120-240-W	2200	180

UPOZORNENIE: Rozsah použitia je stanovený pre káble s kruhovými lanovanými jadrami na vyžiadanie pre káble so sektorovými alebo plnými jadrami.

Doplňkový tesniaci súbor pre prechodové spojky z 3-žilových na 1-žilové káble

Menovité napätie U_0/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo
6/10, 12,7/22	25 - 240	SMOE-62800

UPOZORNENIE: Pre spojky na káble s plášťom laminovaným hliníkovou fóliou (kábel typu napr. AHXAMK-W, SAXKA- NK kábel, DISTR!), musí byť osobitne objednaný bezspájkový uzemňovací súbor SMOE-62600 (str. 108).

Spojky a opravné spojky pre 3-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV (príp. na 6 kV káble s tienenými žilami)

Spojky bez spojočočov

Spojky pre 3-žilové káble bez panciera

Menovité napätie U_0/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo pre káble s tienením		Rozmery (mm)	
		drôtovým	páskovým	L	D
6/10	10 - 25	SXSU-4302-CEE04	-	1450	90
	25 - 35	SXSU-4302	SXSU-4302-CEE01	1450	90
	50 - 70	SXSU-4312	SXSU-4312-CEE01	1450	90
	95 - 185	SXSU-4322	SXSU-4322-CEE01	1450	100
	240 - 300	SXSU-4332	SXSU-4332-CEE01	1450	110
12,7/22	10 - 70	SXSU-5312	-	1450	90
	35 - 95	SXSU-5322	-	1500	100
	95 - 240	SXSU-5332	-	1500	110
	300	SXSU-5342	-	1500	110

Opravné spojky pre 3-žilové káble bez panciera

Menovité napätie U_0/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo pre káble s tienením		Rozmery (mm)	
		drôtovým	páskovým	L	D
6/10	35 - 95	REPJ-12A/3XU	REPJ-12A/3XU-CEE01	2000	90
	120 - 185	REPJ-12B/3XU	REPJ-12B/3XU-CEE01	2000	100
	240 - 400	REPJ-12C/3XU	REPJ-12C/3XU-CEE01	2100	110
12,7/22	25 - 50	REPJ-24A/3XU	-	2000	90
	70 - 120	REPJ-24B/3XU	-	2000	100
	150 - 240	REPJ-24C/3XU	-	2100	110

Spojky pre 3-žilové káble s pancierom

Menovité napätie U_0/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo pre káble s tienením		Rozmery (mm)	
		drôtovým	páskovým	L	D
6/10	25 - 35	SXSW-4304	SXST-4303-CEE01	1450	100
	50 - 70	SXSW-4314	SXST-4313-CEE01	1500	100
	95 - 185	SXSW-4324	SXST-4323-CEE01	1600	150
	240 - 300	SXSW-4334	SXST-4333-CEE01	1600	180

Prechodové spojky pre spojenie 3-žilového kábla s 1-žilovým káblom s polymérovou izoláciou

Menovité napätie U_0/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)	
			L	D
6/10	35 - 70	EPKJ-17A/1XU-3XU	1000	90
	95 - 185	EPKJ-17B/1XU-3XU	1100	130
	240 - 400	EPKJ-17C/1XU-3XU	1100	160
12,7/22	35 - 70	EPKJ-24B/1XU-3XU	1100	90
	95 - 240	EPKJ-24C/1XU-3XU	1100	130
	300 - 400	EPKJ-24D/1XU-3XU	1100	160

Spojky pre iné typy káblov, prierezov jadier, alebo napätia sú k dispozícii na vyžiadanie.

Spojky MXSU pre 3-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou na 10 kV a 22 kV

KÁBEL

Spojky sú určené pre 10 kV, 22 kV 3-žilové káble s polymérovou izoláciou a tienenými žilami, s pancierom alebo bez panciera.

Napr.:

AXEKVCY, CXEKVCY, AXEKVCEY, CXEKVCY, N(A)2XSY, AXCES

KONŠTRUKCIA SPOJOK SO SKRUTKOVÝMI SPOJOVACMI

Pre káble s drôtovým tienením

Žltá, elektrické pole vyhladzujúca, páska je navinutá na konce tienení žíl a konce žíl sú zakryté elektrické pole riadiacou, teplom zmrastiteľnou hadicou. Jadrá káblov sú spojené skrutkovými spojovacími, ktoré sú súčasťou súpravy. Povrch spojovacieho je obalený hmotou vyhladzujúcou elektrické pole. Teplom zmrastiteľná trojnásobne extrudovaná elastomérová hadica tvorí izoláciu spojky správnej hrúbky a súčasne jej tienenie. Kovové tienenie je tvorené medenou sieťkou ovinutou okolo spojených

žil. Pre káble s drôtovým tienením je v súprave aj skrutkový spojovač pre ich preporenie. Spojka je uzavretá hrubo stenou teplom zmrastiteľnou hadicou, ktorá má vo vnútri nanosené teplom tavitelné lepidlo

Prechodové spojky z 3-žilových na 1-žilový kábel

Prechodová spojka má rovnakú konštrukciu ako priama spojka pre 3-žilové káble. Spojka s označením **SK01** má namiesto vonkajšej plášťovej hadice hrubostennú vlákennú zosilnenú opravnú manžetu a tesniace klipy k 1-žilovému káblom.

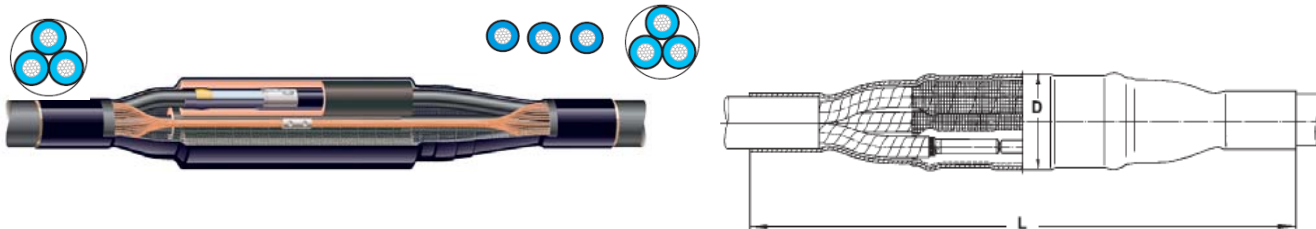
Pridavný tesniaci systém pre prechodové spojky z 3-žilových na 1-žilový kábel

Utesnenie vonkajšej hadice k 1-žilovému káblom zabezpečuje voliteľný prídavný súbor s tesniacim klipom SMOE-61914 alebo s tesniacou hviezdou SMOE-61923 alebo rozdeľovacou hlavou SMOE-63937.

Skutkové spojovače

Skrutkové spojovače typ BSM poskytujú bezpečné, spoľahlivé pripojenie pre rôzne typy vodičov a materiálov

- pokrývajú širokú oblasť prierezov 25-500 mm² pre Al a Cu vodiče
- trhacie skrutky s nastaveným krútiacim momentom pre bezpečnú a spoľahlivú montáž
- spojovače s dištančnými vložkami pre menšie prierezy pre centrovanie a paralelné vloženie vodičov
- ochrana proti korózii pocínovaním a namazaniu kontaktných plochy
- lisovacie nástroje nie sú potrebné
- zmenšená celková dĺžka aj pri veľkých prierezoch
- skúšky podľa IEC 61238-1 trieda A
- lepšia pevnosť v ťahu vďaka špeciálnemu kontaktnému krúžku na kontaktných skrutkách.



Spojky so skrutkovými spojovacími

Rozmery L, D pozri tabuľku

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)	
			L	D
6/10	25 - 95	MXSU-3311	1000	80
	70 - 150	MXSU-3321	1100	90
	95 - 240	MXSU-3331	1300	110
	150 - 300	MXSU-3332	1400	120
12,7/22	10 - 35	MXSU-5301	1000	80
	25 - 95	MXSU-5311	1000	85
	50 - 150	MXSU-5321	1100	95
	95 - 240	MXSU-5331	1300	120
	25-70 / 95 - 240	MXSU-5331-SK01	1300	120
	150 - 300	MXSU-5332	1400	130

Doplnkový tesniaci súbor pre prechodové spojky z 3-žilových na 1-žilové káble

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo
6/10, 12,7/22	25 - 300	SMOE-61914
	25 - 300	SMOE-61923
	25 - 300	SMOE-63937



SMOE-61914
2 ks
tvar vidlice



SMOE-61923
1 ks
tvar hviezdice



SMOE-63937
1 ks

Spojky a opravné spojky pre 1-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV

KÁBEL

Spojky sú určené pre jednožilové káble s tienenou polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV.

Napr.:

A(C)XEKCEY, A(C)XEKCEVEY,
AXEKCVEZ, AHXAMK-W, SAXKA,
DISTR, N(A)2XSY, N(A)2XS(F)2Y

KONŠTRUKCIA SPOJOK SO SKRUTKOVÝMI SPOJOVAČMI

Pre káble s drôtovým alebo páskovým tienením

Konce polovodivých vrstiev sú ovinuté žltou výplňovou a elektrické pole vyhladzujúcou páskou. Konce káblov sú pokryté teplom zmráziteľnými hadicami pre riadenie elektrického poľa. Jadrá káblov sú spojené skrutkovým spojovačom, ktorý je súčasťou súpravy. Spojenie jadier je ovinuté hmotou vyhladzujúcou elektrické pole. Teplom zmráziteľná trojnásobne extrudovaná elastomérová hadica tvorí izoláciu spojky správnej hrúbky a súčasne jej tienenie. Medená pocínovaná sieťka ovinutá okolo spojených žíl obnovuje kovové tienenie. V prípade káblov s páskovým tienením obsahuje bezspájkový prepájovací systém tienení, ktorý je vhodný aj pre káble s Al fóliou napr. AHXAMK-W, SAXKA-(NK kábel), DISTR. Vonkajšiu ochranu a utesnenie tvorí hrubostenná teplom zmráziteľná hadica vo vnútri opatrená lepidlom.

KONŠTRUKCIA SPOJOK SO SKRUTKOVÝMI SPOJOVAČMI

Pre káble s drôtovým alebo páskovým tienením

Konce polovodivých vrstiev sú ovinuté žltou výplňovou a elektrické pole vyhladzujúcou páskou. Konce káblov sú pokryté teplom zmráziteľnými hadicami pre riadenie elektrického poľa. Jadrá káblov sú spojené skrutkovým spojovačom, ktorý je súčasťou súpravy. Spojenie jadier je ovinuté hmotou vyhladzujúcou elektrické pole. Teplom zmráziteľná trojnásobne extrudovaná elastomérová hadica tvorí izoláciu spojky správnej hrúbky a súčasne jej tienenie. Medená pocínovaná sieťka ovinutá okolo spojených žíl obnovuje kovové tienenie. Pre káble s drôtovým tienením je v súprave bezspájkové prepájanie. V prípade káblov s páskovým tienením obsahuje bezspájkový prepájovací systém tienení, ktorý je vhodný aj pre káble s Al fóliou napr. AHXAMK-W, SAXKA-(NK kábel), DISTR. Vonkajšiu ochranu a utesnenie tvorí hrubostenná teplom zmráziteľná hadica vo vnútri opatrená lepidlom.

Pre káble s hliníkovým drôtovým pancierom

Spojka má rovnakú konštrukciu ako spojka pre káble s drôtovým, alebo páskovým tienením. Hliníkové drôty sú spojené skrutkovými spojovačmi. Kovová sieťka navinutá v mieste spojenia obnovuje mechanickú ochranu. Vonkajšie utesnenie a ochranu zabezpečuje hrubostenná teplom zmráziteľná hadica, ktorá má vo vnútri nanesené teplom tavitelné lepidlo.

KONŠTRUKCIA SPOJOK BEZ SPOJOVAČOV

Pre káble s drôtovým alebo páskovým tienením

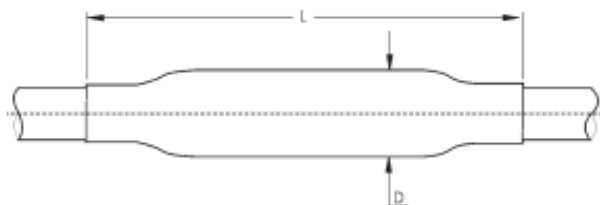
Konce polovodivých vrstiev a priestor nad spojovačom je vyplnený žltou výplňovou a elektrické pole vyhladzujúcou páskou. Spojenie je zakryté teplom zmráziteľnými hadicami pre riadenie elektrického poľa. Teplom zmráziteľná trojnásobne extrudovaná elastomérová hadica tvorí izoláciu spojky správnej hrúbky a súčasne jej tienenie. Medená pocínovaná sieťka ovinutá okolo spojených žíl obnovuje kovové tienenie. Súprava pre káble s páskovým tienením obsahuje bezspájkový systém uzemnenia, ktorý je vhodný aj pre káble s Al fóliou laminovaným plášťom napr. SAXKA-(NK kábel), DISTR. Vonkajšiu ochranu a utesnenie tvorí hrubostenná teplom zmráziteľná hadica vo vnútri opatrená lepidlom.

Konštrukcia opravných spojok

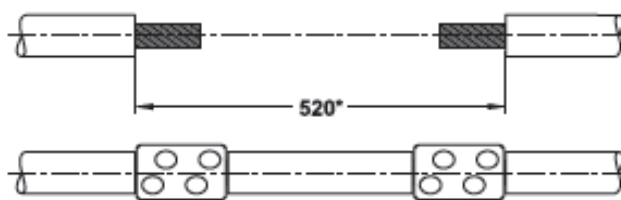
Konštrukcia a prvky opravnej spojky sú podobné priamej spojke. Väčšia dĺžka opravnej spojky umožňuje vyrezať časť poškodeného kábla a nahradiť ju žilou kábla s dvomi spojovačmi. To umožňuje opraviť kábel v dĺžke do 520 mm (10 kV a 22 kV) alebo do 420 mm (35 kV).



Spojka



Rozmery L, D pozri tabuľku



Opravná spojka

Spojky a opravné spojky pre 1-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV

Spojky so skrutkovými spojovačmi

Spojky pre káble s drôtovým alebo kovovým páskovým tienením

Menovité napätie U_0/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo pre káble s tienením		Rozmery (mm)	
		drôtovým	páskovým*	L	D
6/10	25- 70	POLJ-12/1x 25- 70	POLJ-12/1x 25- 70-CEE01	550	45
	70 - 150	POLJ-12/1x 70-150	POLJ-12/1x 70-150-CEE01	550	55
	120 - 240	POLJ-12/1x120-240	POLJ-12/1x120-240-CEE01	550	65
	240 - 400	POLJ-12/1x240-400	-	650	75
	500	POLJ-12/1x500	-	700	85
	630	POLJ-12/1x630	-	700	85
	800	POLJ-12/1x800	-	700	90
12,7/22	25- 70	POLJ-24/1x 25- 70	POLJ-24/1x 25- 70-CEE01	550	55
	25- 95	POLJ-24/1x 25- 95-SK01		550	55
	70 - 150	POLJ-24/1x 70-150	POLJ-24/1x 70-150-CEE01	600	65
	95 - 240	POLJ-24/1x 95-240		600	70
	120 - 240	POLJ-24/1x120-240	POLJ-24/1x120-240-CEE01	600	70
	240 - 400	POLJ-24/1x240-400	-	650	80
	500	POLJ-24/1x500	-	800	90
20/35	35- 70	POLJ-42/1x 35- 70	POLJ-42/1x 35- 70-CEE01	750	65
	70 - 150	POLJ-42/1x 70-120	POLJ-42/1x 70-120-CEE01	750	70
	120 - 240	POLJ-42/1x120-240	POLJ-42/1x120-240-CEE01	750	75
	300 - 400	POLJ-42/1x300-400	-	800	85
	500	POLJ-42/1x500	-	900	95
	630	POLJ-42/1x630	-	900	95

*

Spojky sú určené pre káble s medeným páskovým tienením alebo s hliníkovou fóliou laminovaným plášťom napr. typu SAXKA-(NK kábel) , DISTRI a môžu byť použité aj pre káble s drôtovým tienením. Pre prechod z káblov s drôtovým tienením na káble s hliníkovou fóliou laminovaným plášťom použite spojky určené na káble s drôtovým tienením.

Opravné spojky pre káble s drôtovým alebo páskovým tienením

Menovité napätie U_0/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Opravitelná dĺžka (mm)	Rozmery (mm)	
				L	D
6/10	25- 70	REPJ-24/1x 25- 70	520	1200	50
	95 - 150	REPJ-24/1x 70-150	520	1200	55
	150 - 240	REPJ-24/1x120-240	520	1200	70
12,7/22	25- 70	REPJ-24/1x 25- 70	520	1200	50
	70 - 150	REPJ-24/1x 70-150	520	1200	55
	120 - 240	REPJ-24/1x120-240	520	1200	70
20/35	70 - 120	REPJ-42/1x 70-120	520	1200	55
	120 - 240	REPJ-42/1x120-240	520	1200	70

Spojky a opravné spojky pre 1-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV

Spojky bez spojovačov

Spojky pre káble s drôtovým alebo páskovým tienením

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo pre káble s tienením		Rozmery (mm)	
		drôtovým	páskovým	L	D
6/10	50 - 70	SXSU-4111	SXSU-4111-CEE01	550	45
	95 - 185	SXSU-4121	SXSU-4121-CEE01	600	55
	185 - 300	SXSU-4131	SXSU-4131-CEE01	650	65
	400 - 630	SXSU-4141	SXSU-4141-CEE01	750	75
	800 - 1200	SXSU-4151	-	750	85
12,7/22	25 - 95	SXSU-5121	SXSU-5121-CEE01	600	60
	95 - 240	SXSU-5131	SXSU-5131-CEE01	650	70
	240 - 500	SXSU-5141	-	750	80
	630 - 800	SXSU-5151	-	750	85
20/35	35 - 150	SXSU-6122	-	850	65
	150 - 300	SXSU-6132	-	850	70
	400 - 630	SXSU-6142	-	950	80

*

Spojky sú určené pre káble s medeným páskovým tienením alebo s hliníkovou fóliou laminovaným plášťom napr. typu SAXKA-(NK kábel) a DISTRI.

Súbor spojky pre 1-žilové káble obsahuje materiál pre 1 fázu.

Spojky pre iné typy káblov, prierezov jadier, alebo napätia sú k dispozícii na vyžiadanie.

Spojky
vn

Spojky MXSU pre 1-žilové káble s tienenu polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV

KÁBEL

Spojky sú určené pre 10 kV, 22 kV a 35 kV jednožilové káble s tienenu polymérovou izoláciou.

Napr.: A(C)XEKCEY, A(C)XEKCEY, AXEKVEZ, AHXAMK-W, SAXKA, DISTRI, N(A)2XSY, N(A)2XS(F)2Y

KONŠTRUKCIA SPOJOK SO SKRUTKOVÝMI SPOJOVACMI

Pre káble s drôtovým tienením

Žltá, elektrické pole vyhladzujúca, páska je navinutá na konce tienení žíl a konce žíl sú pokryté elektrické pole riadiacou, teplom zmráziteľnou hadicou. Jadrá káblov sú spojené skrutkovými spojovacími, ktoré sú súčasťou súpravy. Povrch spojovačov je obalený hmotou vyhladzujúcou elektrické pole.

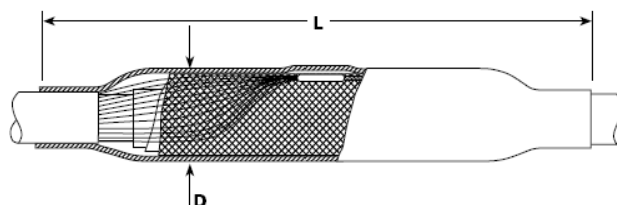
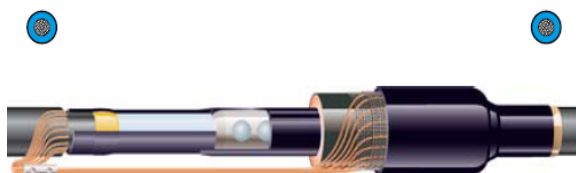
Teplom zmráziteľná trojnásobne extrudovaná elastomérová hadica tvorí izoláciu spojky správnej hrúbky a súčasne jej tienenie. Kovové tienenie je vytvorené medenou sieťkou ovinutou okolo spojených žíl. Pre káble s drôtovým tienením je v súprave aj skrutkový spojovač pre ich prepojenie. Súprava pre káble s páskovým tienením obsahuje bezspájkový systém uzemnenia, ktorý je vhodný aj pre káble s Al fóliou napr. AHXAMK-W, SAXKA-(NK kábel), DISTRI. Spojka je uzavretá hrubostennou teplom zmráziteľnou hadicou, ktorá má vo vnútri nanosené teplom tavitelné lepidlo.



Skutkové spojovače

Skrutkové spojovače typu BSM poskytujú bezpečné, spoľahlivé pripojenie pre rôzne typy vodičov a materiálov

- pokrývajú širokú oblasť prierezov 25-500 mm² pre Al a Cu vodiče
- ťhacie skrutky s nastaveným krútiacim moment pre bezpečnú a spoľahlivú montáž
- dištančné vložky pre menšie prierezy vodičov sú k dispozícii
- ochrana proti korózii vďaka pocínovaniu a namazaniu kontaktnej plochy
- lisovacie nástroje nie sú potrebné
- zmenšená celková dĺžka aj pri veľkých prierezoch
- skúšky podľa IEC 61238-1 trieda A
- lepšia pevnosť v ťahu vďaka špeciálnemu kontaktnému krúžku na kontaktných skrutkách.



Rozmery L, D pozri tabuľku

Spojky so skrutkovými spojovacími

Menovité napätie U_0/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)	
			L	D
6/10	25 - 95	MXSU-3111	500	48
	70 - 150	MXSU-3121	520	50
	95 - 240	MXSU-3131	550	55
	150 - 300	MXSU-3132	570	60
	185 - 400	MXSU-3141	600	63
	500	MXSU-3151	650	68
12,7/22	25 - 95	MXSU-5111	550	52
	70 - 150	MXSU-5121	550	55
	95 - 240	MXSU-5131	600	60
	150 - 300	MXSU-5132	630	64
	185 - 400	MXSU-5141	650	68
	500	MXSU-5151	700	72
20/35	35 - 95	MXSU-6111	650	67
	70 - 150	MXSU-6121	650	69
	150 - 300	MXSU-6131	700	73
	240 - 400	MXSU-6141	750	78
	500	MXSU-6151	800	82

Súbor spojky pre 1-žilové káble obsahuje materiál pre 1 fázu.

Spojky pre iné typy káblov, iné prierezy jadier, alebo iné napätia sú k dispozícii na vyžiadanie.



Elastomérové spojky pre 1-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV

KÁBEL

Spojky sú určené pre jednožilové káble s tienenou polymérovou izoláciou

na 10 kV, 22 kV a 35 kV.

Napr.:

AXEKVCE(Y), AXEKVCEz,
CXEKVCE(Y), NA2XS2Y,
SAXKA, DISTRI, AHXAMK-W,
N(A)2XS(F)2Y.

KONŠTRUKCIA SPOJOK

CSJA - kompletná spojka na špirálovom držiaku

Všetky hlavné časti spojky (izolačné telo, CuSn opletenie a vonkajšia plášťová hadica) sú predpäté na spoločnom špirálovom držiaku. Táto konštrukcia, vyžadujúca len veľmi krátke parkovacie dĺžky počas prípravy kábla, zjednodušuje a zrychľuje montáž spojky.

Jadrá káblov sú spojené skrutkovým spojovačom, ktorý je súčasťou súboru. Riadenie elektrického poľa na koncoch polovodivých vrstiev je zabezpečené vodivými kuželmi, integrovanými do silikónového tela spojky s presne definovaným geometrickým tvarom. Riadenie elektrického poľa nad spojovačom zabezpečuje vodivá vrstva, ktorá tvorí Faradayovu klietku. Táto vodivá vrstva nad spojovačom a vonkajšia tieniaca vrstva sú integrované do tela spojky. Silikónové telo spojky sa po postupnom vytiahnutí špirálového držiaku zmraští na izoláciu kábla. Medené pocínované opletenie a kruhové perá prepájajú kovové tienenia káblov až do prierezu 70 mm². Tento bezspájkový prepojovací systém je vhodný pre káble s drôtovým alebo páskovým tienením a pre káble s plášťom laminovaným hliníkovou fóliou, ako (napr. typ AHXAMK-W). Vonkajšia ochrana a utesnenie spojky je prevedené prefabrikovanou plášťovou hadicou, ktorá je v závere montáže pretiahnutá na plášť kábla opatreného kontaktnou tesniacou hmotou. Vonkajšia hadica zabezpečuje dokonalú ochranu spojky proti korózii a spoľahlivé utesnenie proti prenikaniu vlhkosti.

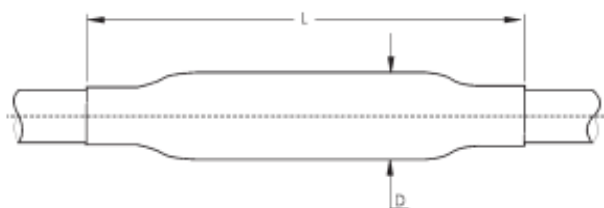
CSJH - spojka s hrubostennou teplom zmrašťiteľnou plášťovou hadicou a tienením z CuSn sieťky

Jadrá káblov sú spojené skrutkovým spojovačom, ktorý je súčasťou súboru. Riadenie elektrického poľa na koncoch polovodivých vrstiev je zabezpečené vodivými kuželmi, integrovanými do silikónového tela spojky s presne definovaným geometrickým tvarom. Riadenie elektrického poľa nad spojovačom zabezpečuje vodivá vrstva, ktorá tvorí Faradayovu klietku. Táto vodivá vrstva nad spojovačom a vonkajšia a tieniaca vrstva sú integrované do tela spojky. Silikónové telo spojky sa po postupnom vytiahnutí špirálového držiaku zmraští na izoláciu kábla. Medená pocínovaná sieťka je navinutá cez spojku, kde obnovuje kontinuitu kovového tienenia káblov s drôtovým tienením.

V prípade montáže spojky na káble s páskovým tienením je nutné zvoliť vhodnú variantu spojky, ktorá obsahuje súpravu pre bezspájkové prepojenie páskového tienenia, ktorá je tiež vhodná pre použitie na kábloch s hliníkovou fóliou typu SAXKA (NK-kábel) alebo DISTRI. Vonkajšie utesnenie a ochrana spojky je zabezpečená hrubostennou, teplom zmrašťiteľnou hadicou s lepidlom.



Kompletná spojka s izolačným telom, prefabrikovaným kovovým tienením a plášťovou hadicou na špirálovom držiaku



Rozmery L, D pozri tabuľku na nasledujúcej strane



Elastomérové spojky pre 1-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV

Kompletná spojka na špirálovom držiaku so skrutkovým spojovačom

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)	
			L	D
6/10	95 - 240	CSJA-12B/1XU-1XU-M	700	65
	185 - 300	CSJA-12C/1XU-1XU-M	700	70
	240 - 400	CSJA-12D/1XU-1XU-M	800	75
	500	CSJA-12E/1XU-1XU-M	900	85
	630	CSJA-12F/1XU-1XU-M	900	85
12,7/22	35 - 150	CSJA-24B/1XU-1XU-M	700	65
	95 - 240	CSJA-24C/1XU-1XU-M1	700	70
	120 - 300	CSJA-24C/1XU-1XU-M2	700	70
	185 - 400	CSJA-24D/1XU-1XU-M	800	80
	500	CSJA-24E/1XU-1XU-M1	900	85
	630	CSJA-24E/1XU-1XU-M2	900	85
20/35	95 - 240	CSJA-36D/1XU-1XU-M	800	75
	240 - 400	CSJA-36E/1XU-1XU-M1	900	80
	500	CSJA-36E/1XU-1XU-M2	900	90
	630	CSJA-36E/1XU-1XU-M3	900	90

UPOZORNENIE: Spojky môžu byť použité pre káble s drôtovým alebo páskovým tienením a tiež pre káble hliníkovou fóliou na vnútornej strane plášťa kábla, napr. typu SAXKA (NK- kábel) a DISTRI.

Spojka s teplom zmraziteľnou hrubostennou plášťovou hadicou, tienením z CuSn sieťky a so skrutkovým spojovačom

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo pre káble s tienením		Rozmery (mm)	
		drôtovým	páskovým*	L	D
6/10	25 - 95	CSJH-12/1x 25- 95	CSJH-12/1x 25- 95-CEE01	600	60
	95 - 240	CSJH-12/1x 95-240	CSJH-12/1x 95-240-CEE01	600	65
	185 - 300	CSJH-12/1x185-300	CSJH-12/1x185-300-CEE01	600	70
	240 - 400	CSJH-12/1x240-400	CSJH-12/1x240-400-CEE01	750	70
	500	CSJH-12/1x500	CSJH-12/1x500-CEE01	800	85
	630	CSJH-12/1x630	CSJH-12/1x630-CEE01	800	85
12,7/22	35 - 150	CSJH-24/1x 35-150	CSJH-24/1x 35-150-CEE01	600	60
	95 - 240	CSJH-24/1x 95-240	CSJH-24/1x 95-240-CEE01	600	65
	120 - 300	CSJH-24/1x120-300	CSJH-24/1x120-300-CEE01	600	70
	240 - 400	CSJH-24/1x240-400	CSJH-24/1x240-400-CEE01	750	70
	500	CSJH-24/1x500	CSJH-24/1x500-CEE01	800	85
	630	CSJH-24/1x630	CSJH-24/1x630-CEE01	800	85
20/35	95 - 240	CSJH-42/1x 95-240	CSJH-42/1x 95-240-CEE01	750	65
	240 - 400	CSJH-42/1x240-400	CSJH-42/1x240-400-CEE01	750	70
	500	CSJH-42/1x500	CSJH-42/1x500-CEE01	800	90
	630	CSJH-42/1x630	CSJH-42/1x630-CEE01	800	90

*

Spojky sú navrhnuté pre káble s medeným páskovým tienením alebo hliníkovou fóliou na vnútornej strane plášťa kábla, napr. typu SAXKA (NK- kábel) a DISTRI. Môžu byť tiež použité pre káble s drôtovým tienením. Pre prechod z káblov s drôtovým tienením na káble s Al fóliou laminovaným plášťom použite spojky určené na káble s drôtovým tienením.

Súbory pre 1-žilové káble obsahuje materiál pre 1 fázu.

Spojky pre iné typy káblov, prechodové spojky pre káble s papierovou / polymérovou izoláciou, sú k dispozícii na vyžiadanie.

Odbočné spojky pre 1-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou na 10 kV a 22 kV

KÁBEL

Odbočná spojka je navrhnutá pre tienené jednožilové káble s polymérovou izoláciou na 10 kV a 22 kV.

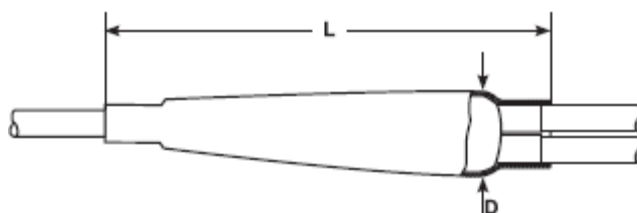
Napr.:

AXEKVCE(Y), AXEKVCEz, CXEKVCE(Y), CXEKCY, AXEKCY, N(A)2XSY, NA2XS2Y, N(A)2XS(F)2Y

KONŠTRUKCIA ODBOČNÝCH SPOJOK

Príprava kábla je rovnaká ako u priamej spojky. Pred spojením jadier sú konce polovodiivých vrstiev zakryté žltou, elektrické pole vyhladzujúcou, výplňovou páskou a hadicou pre riadenie elektrického poľa. Tri jadrá káblov sú spolu spojené skrutkovým spojovačom s trhacími skrutkami, ktorý pre tento účel vyvinula firma Raychem. Špeciálne výlisky zabezpečujú vyplnenie a utesnenie priestoru medzi priebežným a odbočkovým káblom. Žltá výplňová

páska navinutá na spojovač, elektrické pole riadiaca hadica a trojnásobne koextrudovaná tienená izolačná hadica sú podobné dielom použitým u priamych spojok. Medená pocínovaná sieťka a skrutkové spojovače pre drôty tienenia obnovujú kovové tienenia. Vonkajšie utesnenie je zabezpečené teplom zmraštiteľnou hrubostennou hadicou a dvojprstovou rozdeľovacou hlavou. Súprava obsahuje všetky spojovače.



Rozmery L, D pozri tabuľku

Odbočná spojka so skrutkovými spojovačmi pre 1-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou a drôtovým tienením.

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Priemer izolácie jadra (mm)	Rozmery (mm)	
				L	D
6/10	35 - 95	MXSB-12A/1XU-2XU	14,4 – 21,8	550	80
	70 - 185	MXSB-12B/1XU-2XU	17,6 – 25,9	600	90
	150 - 300	MXSB-12C/1XU-2XU	22,3 – 30,4	650	95
12,7/22	35 - 95	MXSB-24A/1XU-2XU	18,0 – 25,0	550	80
	70 - 185	MXSB-24B/1XU-2XU	21,9 – 30,1	600	90
	150 - 300	MXSB-24C/1XU-2XU	24,3 – 34,6	650	95

*

Súbory pre 1-žilové káble obsahuje materiál pre odbočenie z 1 fázy.

Elektroizolačné uzávery pre 1-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV

KÁBEL

Elektroizolačný uzáver živého konca kábla je navrhnutý pre tienené 1-žilové káble s polymérovou izoláciou s drôtovým alebo páskovým tienením na 10 kV, 22 kV a 35 kV.

Napr.:

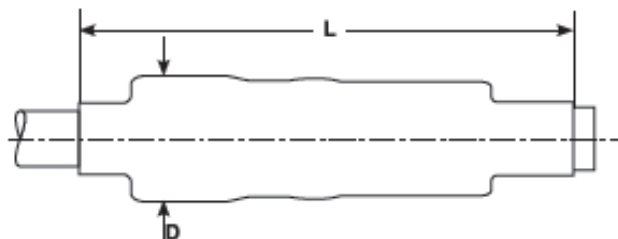
AXEKVCE(Y), AXEKVCEz,
CXEKVCE(Y), N(A)2XS(Y),
N(A)2XS(F)2Y, SAXKA, DISTRI,
AHXAMK-W.

KONŠTRUKCIA

ELEKTROIZOLAČNÝCH UZÁVEROV

Kábel je pripravený rovnakým spôsobom ako v prípade spojok so skrutkovým spojovačom. Rozdiel je v tom, že do jedného vstupu spojovača namiesto jadra druhého kábla je vložená polypropylénová izolačná tyč dodaná v súprave. Na ukončenie vonkajších polovodiivých vrstiev izolácie kábla, na spojovač a jeho prechod na izoláciu kábla na jednej strane a izolačnú polypropylénovú tyč na druhej strane je navinutá žltá výplňová páska

vyhladzujúca el. pole a prípadné nerovnosti. Rovnako ako vn spojky, pole riadiaca teplom zmrašťiteľná hadica a trojnásobne extrudovaná elastomérová hadica sa zmražia na koniec kábla a izolačnú tyč. Kovové tienenie je vytvorené medenou pocínovanou sieťkou. Vonkajšie utesnenie a ochrana je dosiahnutá hrubostennou teplom zmrašťiteľnou hadicou, ktorá má vo vnútri nanesené lepidlo.



Rozmery L, D pozri tabuľku

Elektroizolačný uzáver pre 1-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou s drôtovým alebo páskovým tienením, so skrutkovým spojovačom

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Priemer jadra (mm)		Priemer izolácie jadra (mm)		Priemer kábla (mm)		Rozmery (mm)	
			Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	L	D
6/10	95 - 240	MXSE-3131	9,3	19,2	18,6	29,4	26,0	41,0	600	55
	240 - 400	MXSE-3141	17,8	24,6	25,0	34,6	33,0	47,0	650	65
	500	MXSE-3151	25,5	27,6	33,8	37,2	44,0	50,0	700	70
	630	MXSE-3161	29,0	32,5	37,5	40,0	47,0	54,0	750	75
	800	MXSE-3171	32,0	33,8	39,5	42,6	52,0	57,0	800	80
	1000	MXSE-3181	38,5	39,2	45,0	47,6	59,0	64,0	850	85
12,7/22	35 - 150	MXSE-5121	6,6	15,0	19,0	29,5	27,0	41,0	600	60
	95 - 240	MXSE-5131	9,3	19,2	21,9	33,6	31,0	44,0	700	70
	240 - 400	MXSE-5141	17,8	24,6	29,4	38,8	38,0	50,0	700	75
	500	MXSE-5151	25,5	27,6	37,2	41,6	48,0	54,0	750	80
	630	MXSE-5161	29,0	32,5	39,2	44,7	50,0	58,0	800	85
	800	MXSE-5171	32,0	33,8	44,8	46,9	58,0	61,0	850	90
20/35	1000	MXSE-5181	38,5	39,2	19,4	53,2	64,0	67,0	900	95
	120 - 300	MXSE-6132	12,7	23,1	29,3	39,6	37,0	51,0	700	75
	500	MXSE-6151	25,5	27,6	40,1	46,6	44,0	60,0	750	80
	630	MXSE-6161	29,0	32,5	45,8	50,5	55,0	68,0	800	90
	1000	MXSE-6181	38,5	39,2	55,7	58,8	69,0	73,0	900	100

Elektroizolačné uzávery pre iné prierezy jadier, iné napätia a iné typy káblov sú k dispozícii na vyžiadanie.

Prechodové spojky pre káble s polymérovou izoláciou na 3-žilové káble so spoločným kovovým plášťom papierovou obvodovou alebo tienenou izoláciou na 6, 10, 22 a 35 kV

KÁBEL

Prechodové spojky sú určené pre spojenie 3-žilových káblov s tienenou alebo obvodovou papierovou izoláciou napustenou stekavým MI (N), alebo nestekavým MIND (M) impregnantom a s jedným spoločným kovovým plášťom, s tienenými 1 alebo 3-žilovými káblami s polymérovou izoláciou na 6 kV, 10 kV, 22 kV a 35 kV.

Napr.:

ANKOY-AXEKVC(E)Y,
ANKOPV-AYKCY, ANKOY-AXEKCY,
ANKOY-N(A)2XS

KONŠTRUKCIA SPOJOK SO SKRUTKOVÝMI SPOJOVAČMI

Pre káble s papierovou obvodovou izoláciou k 1-žilovému káblu s polymérovou izoláciou

Žily kábla s papierovou izoláciou sú zakryté hadicami odolnými impregnantu a od miesta rozvetvenia žíl až po koniec tienenia polovodivými hadicami. Priestor medzi rozvetvením žíl je vyplnený žltou oleju odolnou výplňovou páskou vyhladzujúcou elektrické pole a utesnený vodivou rozdeľovacou hlavou s lepidlom. Na žilách v mieste ukončenia kovového plášťa sú zmrazené vodivé hadice. Tým je kábel s papierovou izoláciou zmenený na kábel s polymérovou izoláciou. Ďalší postup montáže je podobný spôsobu spojenia dvoch káblov s polymérovou izoláciou. Žltá výplňová el. pole vyhladzujúca páska je navinutá na konci polovodivej

vrstvy kábla s polymérovou izoláciou a na konci vodivých hadíc žíl kábla s papierovou izoláciou. Žily kábla s polymérovou izoláciou sú zakryté elektrické pole riadiacou hadicou. Jadrá káblov sú spojené skrutkovými spojovačmi, ktoré sú súčasťou súboru. Spojovače sú ovinuté plátom z materiálu, ktorý riadi elektrické pole. Teplom zmráziteľná trojnásobne extrudovaná elastomérová hadica tvorí izoláciu spojky správnej hrúbky a súčasne jej tienenie. Kovové plášte, pancier a kovové tienenia káblov s polymérovou izoláciou sú navzájom prepojené bezspájkovým uzemňovacím systémom. Kovová sieťka je ovinutá cez miesto spojenia a zabezpečuje kovové tienenie a dodatočnú ochranu. Vonkajšie utesnenie a ochrana je dosiahnutá hrubostennou teplom zmráziteľnou hadicou s lepidlom a rozdeľovacou hlavou. Pre káble s plášťom laminovaným hliníkovou fóliou typu AHXAMK-W, SAXKA (NK-kábel) a DISTRI je potrebné osobitne objednať uzemňovaciu súpravu.

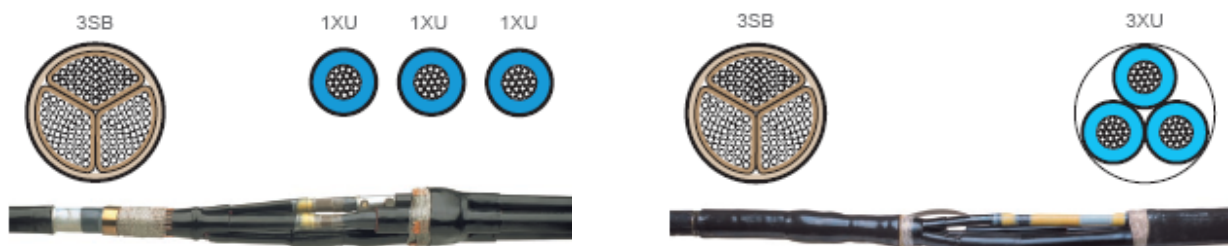
Pre káble s obvodovou papierovou izoláciou k 3-žilovému káblu s polymérovou izoláciou

Spojka je určená pre tienené i netienené káble s polymérovou izoláciou. Konštrukcia a montáž je obdobná spojкам pre 1-žilové káble. Súprava obsahuje navyše systém bezspájkového prepojenia uzemnení pre rôzne typy tienení a pancierov.

KONŠTRUKCIA SPOJOK BEZ SPOJOVAČOV

Pre káble s tienenou alebo obvodovou papierovou izoláciou ku káblu s polymérovou izoláciou

Žily kábla s papierovou izoláciou sú úplne zakryté hadicou odolnou impregnantu a od miesta rozvetvenia žíl až po koniec tienenia polovodivou hadicou. Rozvetvenie žíl je vyplnené elektrické pole vyhladzujúcou oleju odolnou žltou páskou a utesnené vodivou rozdeľovacou hlavou s lepidlom. Na žilách v mieste ukončenia kovového plášťa sú zmrazené vodivé hadice. Tým je kábel s papierovou izoláciou zmenený na kábel s polymérovou izoláciou. Ďalší postup montáže je podobný spôsobu spojenia dvoch káblov s polymérovou izoláciou. Na koncoch vodivých hadíc, nad spojovač a na konce polovodivých vrstiev kábla s polymérovou izoláciou je navinutá žltá výplňová páska. Priestor spojenia každej žily kábla je zakrytý teplom zmráziteľnou pole riadiacou hadicou. Teplom zmráziteľná trojnásobne extrudovaná elastomérová hadica tvorí izoláciu spojky správnej hrúbky a súčasne jej tienenie. Medená sieťka ovinutá okolo spojky nahradzuje jej kovové tienenie. Kovové plášte, pancier a kovové tienenia káblov s polymérovou izoláciou sú navzájom prepojené bezspájkovým uzemňovacím systémom. Vonkajšie utesnenie a mechanickú ochranu tvorí hrubostenná teplom zmráziteľná hadica s lepidlom. Spojky pre 1-žilové káble s polymérovou izoláciou obsahujú špeciálne tesniace spony, ktoré zabezpečujú utesnenie vonkajšej plášťovej hadice na jednožilových kábloch. Spojky sú dodávané bez spojovačov.



Spojenie 3-žilového jedноплášťového kábla s obvodovou alebo tienenou papierovou izoláciou s 1-žilovým káblom s polymérovou izoláciou.

Spojenie 3-žilového jedноплášťového kábla s obvodovou alebo tienenou papierovou izoláciou s 3-žilovým káblom s polymérovou izoláciou.

Prechodové spojky so skrutkovými spojovačmi

Pre 3-žilové káble s tienenou alebo netienenou polymérovou izoláciou k 3-žilovým káblom so spoločným kovovým plášťom s papierovou obvodovou izoláciou plášťom na 6 kV, 10 kV

Menovité napätie U_0/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo pre polymérové káble		Rozmery (mm)	
		bez panciera	s drôtovým pancierom	L	D
3,5/6 a 6/10	35 - 50	TRAJ-12/3x 35- 50	TRAJ-12/3x 35- 50-W	1050	90
	70 - 120	TRAJ-12/3x 70-120	TRAJ-12/3x 70-120-W	1250	120
	150 - 240	TRAJ-12/3x150-240	TRAJ-12/3x150-240-W	1250	140

Prechodové spojky pre káble s polymérovou izoláciou na 3-žilové káble so spoločným kovovým plášťom papierovou obvodovou alebo tienenou izoláciou na 6, 10, 22 a 35 kV

Pre 1-žilové káble s tienenou alebo netienenou polymérovou izoláciou k 3-žilovým káblom so spoločným kovovým plášťom s papierovou obvodovou izoláciou na 6 kV, 10 kV

Menovité napätie U_0/U (kV)	Prierez jadra (mm ²) izolácia jadra		Objednávacie číslo pre polymérové káble		Rozmery (mm)	
	Polymér	Papier	bez panciera	s drôtovým pancierom	L	D
3,5/6 a 6/10	35 - 50	35 - 50	TRAJ-12/1x 35- 50	TRAJ-12/1x 35- 50-CEE01	950	90
	70 - 150	70 - 120	TRAJ-12/1x 70-120	TRAJ-12/1x 70-120-CEE01	950	120
	150 - 240**	150 - 240	TRAJ-12/1x150-240	TRAJ-12/1x150-240-CEE01	950	140
12,7/22	70 - 150	70 - 150	TRAJ-24/1x 70-150-3SB	-	1200	120
	120 - 240	120 - 240	TRAJ-24/1x120-240-3SB	-	1200	140

* Spojky sú určené pre káble s medeným páskovým tienením alebo s plášťom laminovaným hliníkovou fóliou typu AHXAMK-W, SAXKA (NK- kábel) a DISTRI.

** Môžu byť použité aj na prechod na 1-žilové polymérové káble 22 kV.

Prechodové spojky bez spojovačov

Pre 1-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou k 3-žilovým káblom so spoločným kovovým plášťom s obvodovou, alebo tienenou papierovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV

Menovité napätie U_0/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)		Objednávacie číslo	Rozmery (mm)	
	Polymérový kábel	Papierový kábel		L	D
6/10	35 - 70	35 - 70	EPKJ-17A/1XU-3SB	1450	90
	95 - 185	95 - 185	EPKJ-17B/1XU-3SB	1450	130
	240 - 400	240 - 400	EPKJ-17C/1XU-3SB	1450	160
	95 - 185	35 - 95	SMOE-61200	1450	130
	185 - 300	95 - 185	SMOE-61303	1450	140
12,7/22	35 - 70	35 - 70	EPKJ-24B/1XU-3SB	1450	90
	95 - 240	95 - 240	EPKJ-24C/1XU-3SB	1450	130
	300 - 400	300 - 400	EPKJ-24D/1XU-3SB	1450	160
	95 - 240	35 - 95	SMOE-61733	1450	135
20/35	50 - 70	50 - 70	EPKJ-36A/1XU-3SB	1450	100
	95 - 150	95 - 150	EPKJ-36B/1XU-3SB	1450	140
	185 - 400	185 - 400	EPKJ-36C/1XU-3SB	1450	160

Pre 3-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou k 3-žilovým káblom so spoločným kovovým plášťom s obvodovou alebo tienenou papierovou izoláciou na 10 kV

Menovité napätie U_0/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)		Objednávacie číslo	Rozmery (mm)	
	Polymérový kábel	Papierový kábel		L	D
6/10	35 - 70	35 - 70	EPKJ-17A/3XU-3SB	1450	90
	95 - 185	95 - 185	EPKJ-17B/3XU-3SB	1450	130
	240 - 400	240 - 400	EPKJ-17C/3XU-3SB	1450	160
	95 - 185	35 - 95	SMOE-61600	1450	150

Prepojovacia súprava pre prechodové spojky typu TRAJ-CEE01 k pripojeniu zemniaceho vodiča 1-žilových káblov s polymérovou izoláciou a plášťom laminovaným hliníkovou fóliou napr. SAXKA (NK- kábel) a DISTRI.

Objednávacie číslo	Rozmery uzemňovacieho vodiča	
	Dĺžka (mm)	Prierez (mm ²)
SMOE-62600	800	35

UPOZORNENIE:

Súprava bezspájkového uzemnenia musí byť objednaná osobitne. Obsahuje skrutkový spojovač, izolovaný uzemňovací vodič a izolačnú hadicu.

Prechodové spojky pre iné typy káblov, prierezy jadier sú k dispozícii vyžiadanie.

Kontaktujte zastúpenie výrobcov TE Raychem v prípade potreby prechodových spojok pre káble s papierovou izoláciou 6 kV alebo 10 kV, ku káblu 22 kV s polymérovou izoláciou.

Prechodové spojky pre káble s tienenou polymérovou izoláciou s káblami s tienenou papierovou izoláciou a kovovým plášťom na každej žile na 10 kV, 22 kV a 35 kV

KÁBEL

Spojky sú určené pre spojenie jedno a 3-žilových káblov s papierovou izoláciou napustenou stekavou MI (N), alebo nestekavou MIND (M) Impregnačnou hmotou a s kovovým plášťom na každej žile s 1-žilovými alebo 3-žilovými káblami s plastovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV.

Napr.:

ANKOY – AXEKVCE(Y)
ANKTOYPV - AXEKVCE(Y)
ANKTOYPV- N(A)2XSY
CYKCY 3x - CMKTOPV 1x

KONŠTRUKCIA SPOJOK SO SKRUTKOVÝMI SPOJOVAČMI

Kovové plášte na žilách trojplášťových káblov s papierovou izoláciou sú prepojené s pancierom bezspájkovým systémom uzemnenia. Teplom zmráziteľná hadica a rozdeľovacia hlava utesňujú a mechanicky chránia kovové plášte. Konce kovových plášťov sú utesnené žltou výplňovou páskou, ktorá je oleju odolná a vyhladzuje elektrické pole. Žily kábla s papierovou izoláciou sú kompletne zakryté teplom zmráziteľnou, oleju odolnou hadicou. Tým je kábel s papierovou izoláciou prakticky zmenený na kábel s polymérovou izoláciou a káble sa spájajú ako dva káble s polymérovou

izoláciou. Konce tienenia kábla s polymérovou izoláciou sú ovinuté žltou páskou. Žily kábla s papierovou i polymérovou izoláciou sú v celej dĺžke opatrené teplom zmráziteľnou, pole riadiacou hadicou. Jadrá kábla sú spojené skrutkovými spojovacími, ktoré sú súčasťou súpravy. Konce žíl kábla s papierovou izoláciou sú obalené žltou páskou a spojovače sú obalené elektrické pole vyhladzujúcim plátom. Teplom zmráziteľná trojnásobne extrudovaná elastomérová hadica tvorí izoláciu spojky správnej hrúbky a súčasne jej tienenie. Medená pocínovaná sieťka ovinutá cez miesto spojenia obnovuje kovové tienenie. Kovový plášť a kovové tienenie polymérového kábla sú elektricky spojené bezspájkovým systémom prepojenia. Vonkajšie utesnenie a mechanickú ochranu na jednotlivých žilách kábla zabezpečuje hrubostenná teplom zmráziteľná hadica s teplom tavidelným lepidlom.

KONŠTRUKCIA SPOJOK BEZ SPOJOVACOV

Kovové plášte na žilách trojplášťových káblov s papierovou izoláciou sú prepojené s pancierom bezspájkovým systémom uzemnenia.

Teplom zmráziteľná hadica a rozdeľovacia hlava tesnia a mechanicky chránia kovové plášte. Konce kovových plášťov sú utesnené žltou výplňovou páskou, ktorá je oleju odolná a vyhladzuje elektrické pole. Žily kábla s papierovou izoláciou sú kompletne zakryté teplom zmráziteľnou, oleju odolnou hadicou. Krátke vodivé hadice obnovujú tienenie kovového plášťa na zakrytých papierových žilách. Tým je kábel s papierovou izoláciou prakticky zmenený na kábel s izoláciou polymérovou a káble sa spájajú ako dva káble s polymérovou izoláciou. Na konce vodivých hadíc, konce polovodivej vrstvy polymérových káblov a na spojovače sú ovinuté žlté el. pole vyhladzujúce pásy. Miesto spojenia každej žily je zakryté teplom zmráziteľnou, pole riadiacou hadicou. Teplom zmráziteľná trojnásobne extrudovaná elastomérová hadica tvorí izoláciu spojky správnej hrúbky a súčasne jej tienenie. Kovové tienenie je obnovené medenou sieťkou. Kovový plášť je s kovovým tienením kábla s polymérovou izoláciou elektricky spojený bezspájkovým systémom. Vonkajšie utesnenie a mechanickú ochranu na jednotlivých žilách vytvára hrubostenná teplom zmráziteľná hadica s lepidlom. V prípade 3-žilového kábla s polymérovou izoláciou nahradzuje plášť len jedna teplom zmráziteľná hrubostenná hadica.



Spojenie 3-žilového 3-plášťového kábla s tienenou papierovou izoláciou s 1-žilovým káblom s polymérovou izoláciou.



Rozmery L, D pozri tabuľku

Prechodové spojky so skrutkovými spojovacími

Pre 1-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou k 3-žilovým káblom s tienenou papierovou izoláciou a kovovým plášťom na každej žile na 10 kV, 22 kV a 35 kV

Menovité napätie U_0/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)	
			L	D
6/10	35 - 70	TRAJ-24/1x 25- 70-3HL	1000	90
	70 - 150	TRAJ-24/1x 70-150-3HL	1000	120
	120 - 240	TRAJ-24/1x120-240-3HL	1000	140
12,7/22	25 - 70	TRAJ-24/1x 25- 70-3HL	1000	90
	70 - 150	TRAJ-24/1x 70-150-3HL	1000	120
	120 - 240	TRAJ-24/1x120-240-3HL	1000	140
20/35	35 - 50	TRAJ-42/1x 35- 50-3HL	1250	100
	70 - 120	TRAJ-42/1x 70-120-3HL	1250	130
	120 - 240	TRAJ-42/1x120-240-3HL	1250	150

UPOZORNENIE:

Spojky sú určené pre káble s medeným páskovým tienením alebo s plášťom laminovaným hliníkovou fóliou typu AHXAMK-W, SAXKA (NK- kábel) a DISTRI.

Prechodové spojky pre káble s tienenou polymérovou izoláciou s káblami s tienenou papierovou izoláciou a kovovým plášťom na každej žile na 10 kV, 22 kV a 35 kV

Pre 1-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou k 1-žilovým káblom s tienenou papierovou izoláciou a kovovým plášťom na 22 kV a 35 kV

Menovité napätie U _o /U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)	
			L	D
12,7/22	25 - 70	TRAJ-24/1x 25- 70-1HL	850	60
	70 - 150	TRAJ-24/1x 70-150-1HL	850	65
	120 - 240	TRAJ-24/1x120-240-1HL	950	70
20/35	35 - 50	TRAJ-42/1x 35- 50-1HL	1050	65
	70 - 120	TRAJ-42/1x 70-120-1HL	1050	70
	120 - 240	TRAJ-42/1x120-240-1HL	1050	80

UPOZORNENIE:

Spojky sú určené pre káble s medeným páskovým tienením alebo s plášťom laminovaným hliníkovou fóliou typu AHXAMK-W, SAXKA (NK- kábel) a DISTRI.

Prechodové spojky bez spojovačov

Pre 1-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou k 3-žilovým káblom s tienenou papierovou izoláciou a kovovým plášťom na každej žile na 10 kV, 22 kV a 35 kV

Menovité napätie U _o /U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)	
			L	D
6/10	35 - 70	RPKJ-24A/1XU-3HL-CEE01	1200	90
	95 - 185	RPKJ-24B/1XU-3HL-CEE01	1200	130
	185 - 300	RPKJ-24C/1XU-3HL-CEE01	1200	150
12,7/22	25 - 95	RPKJ-24B/1XU-3HL-CEE01	1200	130
	95 - 240	RPKJ-24C/1XU-3HL-CEE01	1200	150
	240 - 400	RPKJ-24D/1XU-3HL-CEE01	1200	160
20/35	50 - 70	EPKJ-36A/1XU-3HL	1450	90
	95 - 150	EPKJ-36B/1XU-3HL	1450	130
	185 - 400	EPKJ-36C/1XU-3HL	1450	160

UPOZORNENIE:

Spojky sú určené pre káble s medeným páskovým tienením alebo s plášťom laminovaným hliníkovou fóliou typu AHXAMK-W, SAXKA (NK- kábel) a DISTRI.

Pre 3-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou k 3-žilovým káblom s tienenou papierovou izoláciou a kovovým plášťom na každej žile na 22 kV

Menovité napätie U _o /U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)	
			L	D
12,7/22	35 - 70	EPKJ-24B/3XU-3HL	1700	90
	95 - 240	EPKJ-24C/3XU-3HL	1700	130
	300 - 400	EPKJ-24D/3XU-3HL	1700	160

Pre 1-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou k 1-žilovým káblom s tienenou papierovou izoláciou a kovovým plášťom na 22 kV a 35 kV

Menovité napätie U _o /U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)	
			L	D
12,7/22	35 - 70	EPKJ-24B/1XU-1HL	850	50
	95 - 240	EPKJ-24C/1XU-1HL	950	65
20/35	95 - 150	EPKJ-36B/1XU-1HL	1050	70
	185 - 400	EPKJ-36C/1XU-1HL	1050	80

Súprava uzemnenia pre prechodovú spojku typ TRAJ a RPKJ k pripojeniu uzemň. vodiča 1-žilových káblov s polymérovou izoláciou a plášťom laminovaným hliníkovou fóliou napr. AHXAMK-W, SAXKA (NK-kábel) a DISTRI.

Objednávacie číslo	Rozmery uzemňovacieho vodiča	
	Dĺžka (mm)	Prierez (mm ²)
SMOE-62651	800	3 x 10

UPOZORNENIE:

Súprava bezspájkového uzemnenia musí byť objednaná osobitne. Obsahuje skrutkový spojovač, 3 izolované uzemňovacie vodiče, rozdeľovaciu hlavu a izolačné hadice.

Prechodové spojky pre iné typy káblov, prierezy jadier sú k dispozícii vyžiadanie.

Prechodové spojky MXSU na spojenie 1-žilových káblov s tienenou plastovou izoláciou s káblom s tienenou papierovou izoláciou a kovovým plášťom na každej žile do 42 kV

KÁBEL

Spojky sú určené pre spojenie 1- a 3-žilových káblov s papierovou izoláciou napustenou stekavou MI (N), alebo nestekavou MIND (M) impregnačnou hmotou a s kovovým plášťom na každej žile s 1-žilovými káblami s polymérovou izoláciou do 42 kV.

Napr:

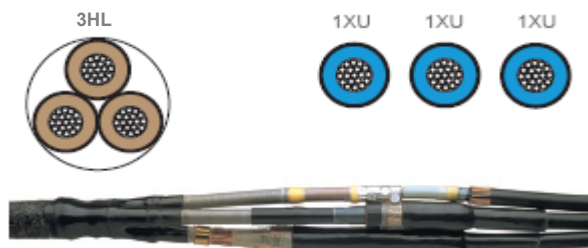
ANKTOYPV - AXEKVCE(Y)

ANKTOYPV- N(A)2XSY

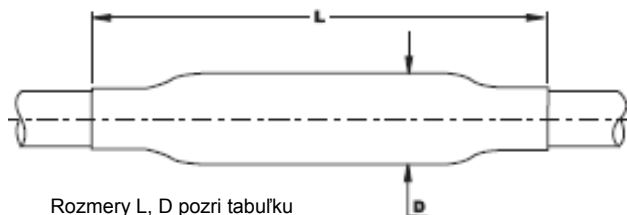
KONŠTRUKCIA SPOJOK SO SKRUTKOVÝMI SPOJOVAČMI

Prepojenie medzi pancierom a kovovým plášťom kábla u káblov s kovovým plášťom na každej žile zabezpečuje bezspájkový pripojovací systém. Kovový plášť kábla je chránený a utesnený teplom zmraštiteľnou hadicou a rozdeľovacou hlavou. Konce kovových plášťov sú utesnené žltou výplňovou páskou, ktorá je oleju odolná a vyhladzuje elektrické pole. Žily kábla s papierovou izoláciou sú kompletne zakryté teplom zmraštiteľnou, oleju odolnou hadicou. Tým je kábel s papierovou izoláciou prakticky prevedený na kábel s polymérovou izoláciou a káble sa spájajú ako dva káble s polymérovou izoláciou. Konce tienenia kábla s polymérovou izoláciou sú ovinuté žltou páskou.

Žily kábla s papierovou i polymérovou izoláciou sú v celej dĺžke opatrené teplom zmraštiteľnou, pole riadiacou hadicou. Jadrá kábla sú spojené skrutkovými spojovacími, ktoré sú súčasťou súpravy. Konce žil kábla s papierovou izoláciou sú obalené žltou páskou a spojovače sú obalené elektrické pole vyhladzujúcim plátom. Teplom zmraštiteľná trojnásobne extrudovaná elastomérová hadica tvorí izoláciu spojky správnej hrúbky a súčasne jej tienenie. Kovové tienenie spojky tvorí medená sieťka. Kovový plášť je s tienením kábla s polymérovou izoláciou elektricky spojený bezspájkovým systémom prepojenia. Vonkajšie utesnenie a mechanickú ochranu na jednotlivých žilách zabezpečuje teplom zmraštiteľná hrubostenná hadica, ktorá má na vnútornej strane nanesené teplom tavitelné lepidlo.



Kábel 3-žilový s tienenou papierovou izoláciou (trojplášťový)
k 1-žilovým káblom s polymérovou izoláciou



Rozmery L, D pozri tabuľku

Spojky
vn

Prechodové spojky so skrutkovými spojovacími

Pre 1-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou k 3-žilovým káblom s tienenou papierovou izoláciou a s kovovým plášťom na každej žile do 42 kV

Menovité napätie U_0/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)	
			L	D
12,7/22	25 - 95	MXSU-24A/1XU-3HL	1000	90
	50 - 150	MXSU-24B/1XU-3HL	1000	100
	95 - 240	MXSU-24C/1XU-3HL	1000	120
	150 - 300	MXSU-24D/1XU-3HL	1100	140
	240 - 400	MXSU-24E/1XU-3HL	1200	160
20/35	50 - 150	MXSU-36(42)B/1XU-3HL	1000	120
	120 - 240	MXSU-36(42)D/1XU-3HL	1200	160
	95 - 240	S MOE-62868	1200	160

UPOZORNENIE:

Spojky sú určené pre káble s polymérovou izoláciou a drôtovým tienením.

Prechodové elastomérové spojky CATJ pre spojenie 1-žil. káblov s tienenu plastovou izol. s káblom s tienenu papierovou izoláciou a kovovým plášťom na každej žile na 22, 35 kV

KÁBEL

Spojky sú určené pre spojenie 1- a 3-žilových káblov s papierovou izoláciou napustenou stekavou MI (N), alebo nestekavou MIND (M) impregnačnou hmotou a s kovovým plášťom na každej žile s 1-žilovými alebo 3-žilovými káblami s polymérovou izoláciou pre 22 kV a 35 kV.

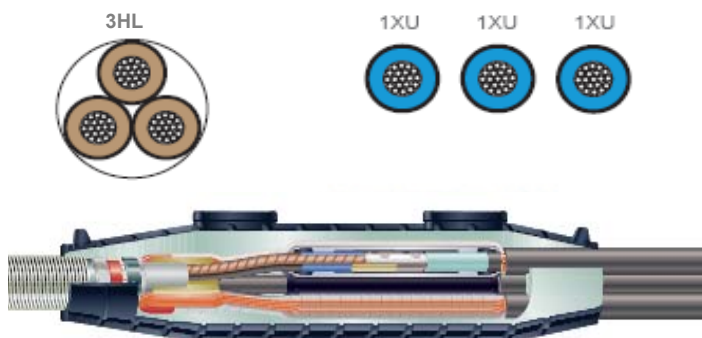
Napr:

ANKTOY - AXEKVCE(Y),
ANKTOYPV - AXEKVCE(Y),
ANKTOYPV- N(A)2XS.

KONŠTRUKCIA SPOJOK SO SKRUTKOVÝMI SPOJOVAČMI

Prepojenie medzi pancierom a kovovým plášťom kábla u káblov s kovovým plášťom na každej žile zabezpečuje bezspájkový pripojovací systém. Kovový plášť kábla je chránený a utesnený teplom zmraziteľnou hadicou a rozdeľovacou hlavou. Konce kovových plášťov žíl sú utesnené špeciálnym tesniacim systémom s násuvnými hadicami. Konce kovových plášťov žíl sú ovinuté žltou výplňovou páskou, ktorá je oleju odolná a vyhladzuje elektrické pole. Žily kábla s papierovou izoláciou sú kompletne uzavreté teplom zmraziteľnou, oleju odolnou hadicou. Tým je kábel s papierovou izoláciou prakticky prevedený na kábel s polymérovou izoláciou a káble sa spájajú ako dva káble s polymérovou izoláciou. Konce tienenia kábla s polymérovou izoláciou sú ovinuté žltou páskou.

Žily kábla s papierovou i polymérovou izoláciou sú v celej dĺžke zakryté za studena zmraziteľným prefabrikátom obsahujúcim riadenie elektrického poľa, hlavnú izoláciu a tienenie spojky. Jadrá sú spojené skrutkovými spojovačmi, ktoré sú súčasťou súpravy. Žltá výplňová páska utesňuje konce žíl kábla s papierovou izoláciou a príslušnú časť spojovača. Medená pocínovaná sieťka navinutá cez miesto spojenia obnovuje kovové tienenie. Kovový plášť je s tienením kábla s polymérovou izoláciou elektricky spojený bezspájkovým systémom prepojenia. Vonkajšie utesnenie a mechanická ochrana je zabezpečená pomocou škrupiny zaliatej polyuretánovou hmotou RAPID.



Kábel 3-žilový s tienenu papierovou izoláciou (trojplášťový)
k 1-žilovým káblom s polymérovou izoláciou

Prechodové spojky so skrutkovými spojovačmi

Pre 1-žilové káble s tienenu polymérovou izoláciou k 3-žilovým káblom s tienenu papierovou izoláciou a s kovovým plášťom na každej žile na 22 kV, 35 kV

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra kábla (mm ²)	Objednávacie číslo pre polymérové káble s drôtovým tienením	Rozmery (mm) priemer izolácie		Priemer jadra kábla (mm ²)
			polymérový kábel	papierový kábel	
12,7/22	120 - 240	CATJ-24C/1XU-3HL	23,5 – 32,6	21,3 – 34,5	11,0 – 19,2
20/35	120 - 240	CATJ-24C/1XU-3HL	27,8 – 37,6	29,3 – 36,1	11,0 – 19,2

UPOZORNENIE: Spojky sú určené pre káble s polymérovou izoláciou a drôtovým tienením.

Spoločnosť TE Connectivity je svetový technologický a výrobný líder s obratom v hodnote 13 miliárd USD, ktorý vytvára bezpečnejšiu, udržateľnú, produktívnejšiu a prepojenú budúcnosť. Naša široká škála riešení v oblasti konektivity a senzorov, osvedčených v tých najdrsnejších prostrediach, umožňuje pokrok v doprave, priemyselných aplikáciách, medicínskych technológiách, energetike, dátovej komunikácii a domácnostiach. S približne 80 000 zamestnancami, vrátane viac ako 7 500 inžinierov, ktorí spolupracujú so zákazníkmi v približne 140 krajinách, TE zabezpečuje a naplňa motto TE, KAŽDÉ SPOJENIE SA POČÍTA. Viac informácií o TE Connectivity je k dispozícii na: www.te.com a na LinkedIn, Facebook, WeChat a Twitter.

Výroba

- Tepelné elektrárne
- Jadrové elektrárne
- Veterné elektrárne
- Vodné elektrárne
- Solárne elektrárne

Prenosové a distribučné siete

- Rozvodne
- Prenosová sieť
- Podzemné distribučné siete
- Nadzemné distribučné siete
- Verejné osvetlenie

Priemysel

- Povrchové a hlbinné bane
- Petrochemický priemysel
- Železnice
- Lodenice
- Výrobcovia el. zariadení

VŠADE TAM, KDE TEČIE ELEKTRICKÁ ENERGIA, NÁJDETE VÝROBKY TE CONNECTIVITY



te.com/energy

VIAC INFORMÁCIÍ :

Technical Support

SEE TE Energy

TEL +36 1289 2047

MOBILE +36 30 399 3960

te.com

te.com/energy

© 2025 TE Connectivity skupina spoločností. Všetky práva vyhradené. EPP-0500-SK-01/25

TE, TE Connectivity a TE Connectivity (Logo) sú ochranné známky. Ostatné názvy produktov alebo názvy môžu byť registrovanými ochrannými známkami.

Hoci spoločnosť TE vyvinula všetko primerané úsilie na zabezpečenie presnosti informácií uvedených v tomto katalógu, neručí za ich bezchybnosť, ani nevydáva žiadne ďalšie vyhlásenie ani žiadne záruky ohľadne ich presnosti, správnosti, spoľahlivosti alebo aktuálnosti. TE si vyhradzuje právo tu uvedené informácie kedykoľvek a bez predchádzajúceho upozornenia zmeniť. TE sa výslovne zrieka všetkých predpokladaných záruk na všetky tu uvedené informácie, najmä prípadných predpokladaných záruk na obchodovateľnosť alebo vhodnosť na konkrétny účel. Rozmery uvedené v tomto katalógu sú len pre referenčné účely a môžu byť bez predchádzajúceho upozornenia zmenené. Špecifikácie môžu byť bez predchádzajúceho upozornenia zmenené. Informácie o najnovších rozmeroch a konštrukčných špecifikáciách vám poskytne TE.