

3,6/6 kV

KONCOVKY

VNÚTORNÉ
VONKAJŠIEPLASTOVÉ
KÁBLE

3-ŽILOVÉ



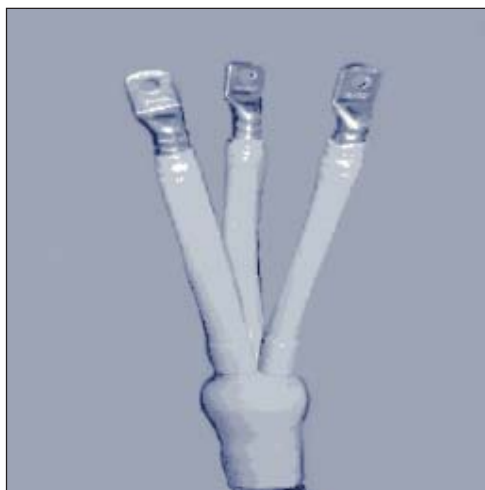
3M™ Cold Shrink™ Koncovky 92-EN 6x-3x

Použitie

Uvedené koncovky sú vhodné pre ukončenie 3,6/6kV 3-žilových plastových káblov.

Výhody

- Použiteľné pre všetky plastové 3-žilové káble so spoločným tienením pod plášťom kábla
- Izolačné trubice a deliaca hlava vyrobené zo silikónu
- Malé rozmery a trvalá ohybnosť umožňujú široké nasadenie v priemysle na ukončenie prívodov transformátorov, motorov...
- Inštalácia bez poškodzovania kábla prehriatím pri zmršťovaní
- Jednoduchá a bezpečná montáž vytiahnutím opornej špirály



Tabuľka

Kábel	Prierez žily		
	mm ²	Vnútorne	Vonkajšie (so sukničkami)
6-A(C)YKCY, NYFGY	3 x 50 - 3 x 95	92-EN62-3	92-EN62-3vo
	3 x 120 - 3 x 150	92-EN63-3	92-EN63-3vo
	3 x 185 - 3 x 240	92-EN64-3	92-EN64-3vo

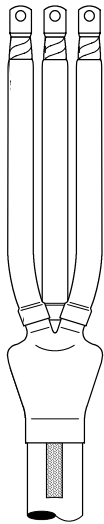
Normy

Koncovky vyhovujú normám ČSN 34 900, VDE 0278 časť 4.

Balenie

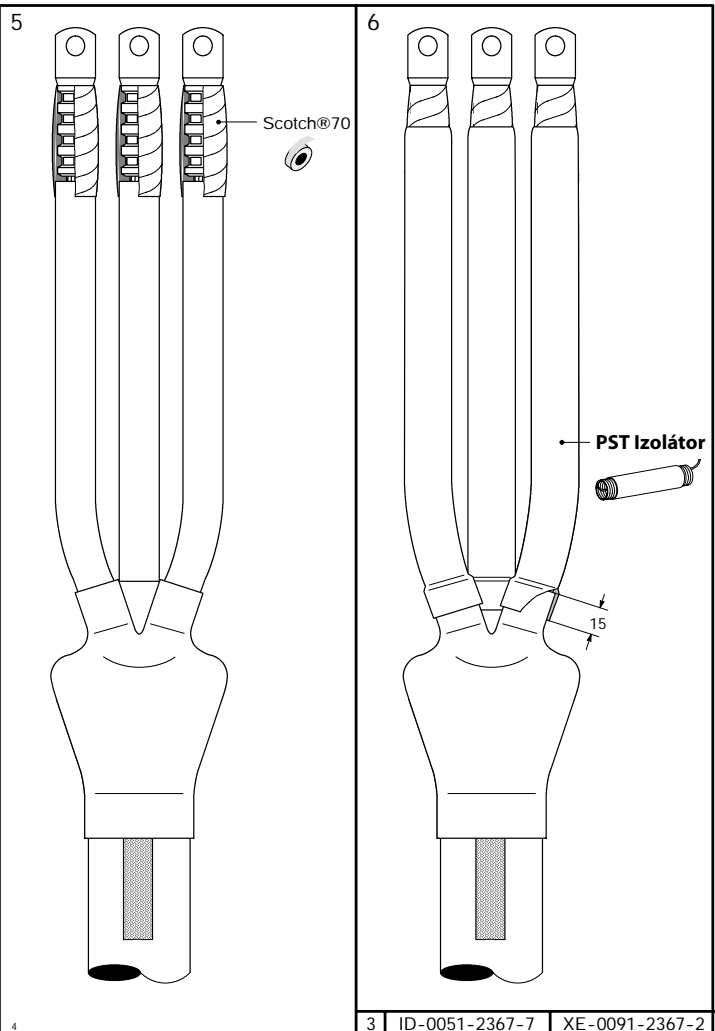
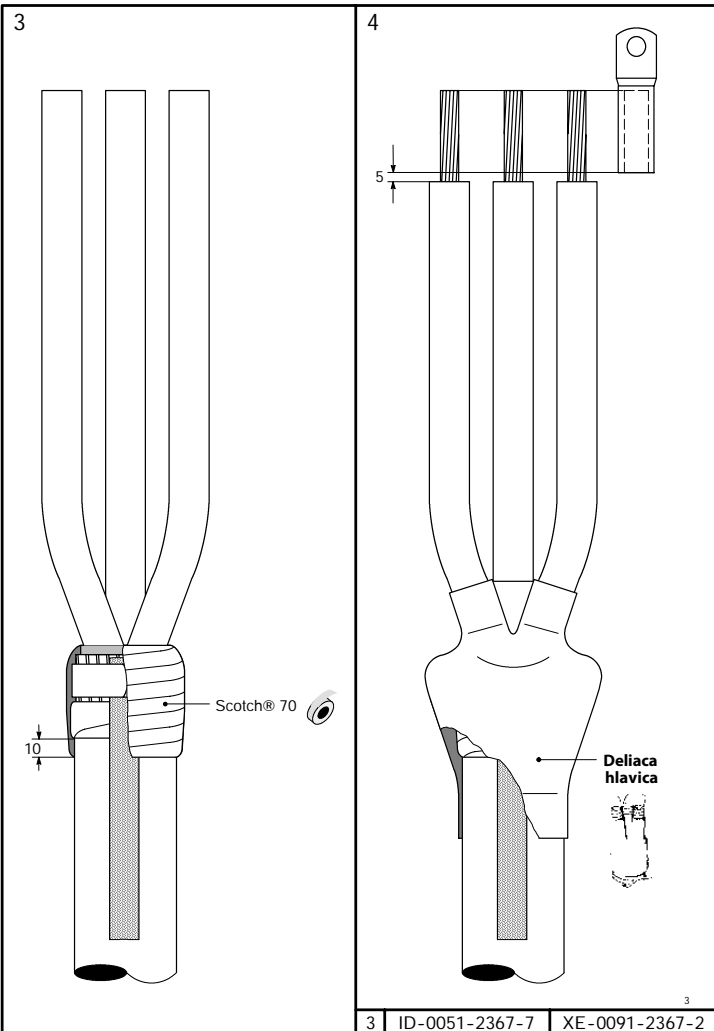
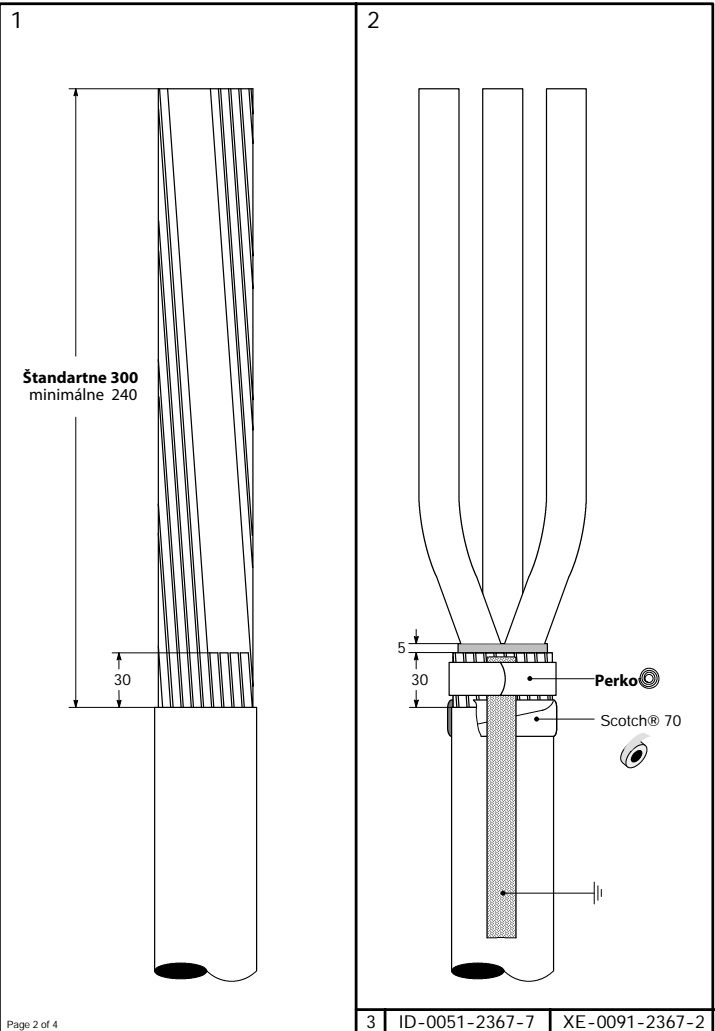
Dodávka obsahuje všetky časti potrebné na inštaláciu koncovky, okrem káblového oka.

3M Cold Shrink Termination



SADA	Ø (mm²)
92-EN 62-3	50 - 95
92-EN 63-3	120 - 150
92-EN 64-3	185 - 240

3M Laboratories (Europe) Branch of 3M Deutschland GmbH		ISSUE: 3	ISSUE DATE: 02.10.2002
<p>ALL STATEMENTS, TECHNICAL INFORMATION AND RECOMMENDATIONS CONTAINED HEREIN ARE BASED ON TESTS WE BELIEVE TO BE RELIABLE HOWEVER, SINCE THE CONDITION OF USE AND THE APPLICATION ARE BEYOND OUR CONTROL THE PURCHASER IS RESPONSIBLE FOR THE PERFORMANCE OF THE SPLICES AND TERMINATIONS MADE IN CONNECTION WITH THE USE OF DATA OR SUGGESTIONS HEREIN.</p>			
ID-0051-2367-7		<p>3M Cold Shrink Koncovka vnútorná 3,6/6 kV 92-EN62-3 až 92-EN64-3 pre 3-žilové plastové káble so spoločným tienením pod vonkajším plášťom (6-AYKCY, CYKCYDY, NYFGY...) podľa VDE 0276-620 (IEC 60502)</p>	
LANGUAGE:	1. ISSUE DATE: 06.02.97		
DRAWN: R. Wessel	1. CHANGE DATE: 02.05.97		
CHECKED: A. Koch-Binzer	2. CHANGE DATE: 02.10.02		
	3. CHANGE DATE:		
	4. CHANGE DATE:		
3M ELECTRICAL PRODUCTS		XE 0091-2367-2	



6 / 10 kV

KONCOVKY

VNÚTORNÉ

PLASTOVÉ XLPE
KÁBLE

1 a 3-ŽILOVÉ



3M™ Cold Shrink™

Koncovky

92-EB 6x-1

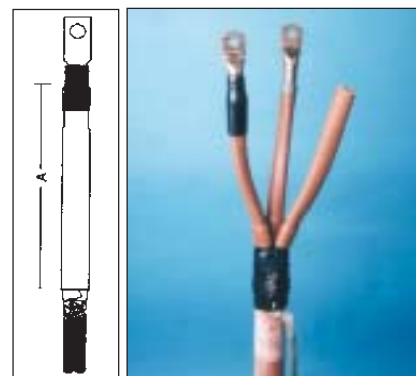
Použitie

Koncovky uvedené v tomto katalógu je možné použiť na **ukončenie 1 a 3-žilových káblov 6/10 kV** s izoláciou zo zosieteného polyetylénu.

Výhody

- Jednodielne teleso koncovky s integrovaným refraktívnym riadením poľa

- Vysoko kvalitný silikón zaručuje odolnosť voči plazivým prúdom, UV žiareniu a dlhú životnosť
- Hydrofóbny povrch
- Permanentný prítlak na kábel
- Jednoduchá inštalácia vytiahnutím opornej špirály
- Široký aplikačný rozsah
- Bezpečná inštalácia bez použitia horáku a špeciálnych nástrojov
- Bez poškodzovania kábla prehriatím



Tabuľka pre 1-žilový kábel

Kábel	Rozmery kábla			Rozmery A mm	Označenie
	Ø max. cez plášť mm	Ø cez prim. izoláciu mm	Prierez-žily mm ²		
10-CXEKCY, N(A)2XS2Y 6-A(C)YKCY, N(A)2XS2Y N(A)2XS(F)2Y	23,0	11,2 - 16,5	16 - 25	200	92-EB 60-1
	28,0	14,2 - 22,1	35	240	92-EB 61-1
	18,0 - 37,0	15,9 - 30,0	50 - 150	280	92-EB 62-1
	25,0 - 50,0	22,6 - 41,4	185 - 500	280	92-EB 63-1
	29,0 - 60,5	27,3 - 49,3	300 - 630	280	92-EB 64-1
	33,8 - 74,0	31,5 - 61,5	500 - 1000	280	92-EB 65-1

Tabuľka pre 3-žilové káble

Kábel	Prierez žily mm ²	Ø cez primárnu izoláciu mm	3M označenie sady
10-A(C)YKCY NYSEY, N(A)2xSY N2xSEY	35 - 70	14,2 - 22,1	92-EB 61-3
	70 - 95	16,5 - 22,1	92-EB 62-3
	120 - 150	19,8 - 33,0	92-EB 63-3
	185 - 300	22,0 - 33,0	92-EB 64-3

Na predĺženie fázových vývodov je možné projednať predlžovacie sady so silikónovými trubicami:

35 - 95 mm ²	Ø 30/16 mm	L : 225 mm	Typ 92-PN 62-3
95 - 300 mm ²	Ø 35/21 mm	L: 225 mm	Typ 92-PN 63-3
95 - 400 mm ²	Ø 44/22 mm	L: 460 mm	Typ 92-PN 72-3

Normy

Koncovky vyhovujú normám ČSN 34 9000, VDE 0278 časť 1 a 4 resp. 5 a IEC 502-1.

Balenie

Dodávka obsahuje 1ks (1-žilové), resp. 3ks (3-žilové) koncovky a všetky materiály potrebné k inštalácii. Kábelové oko nie je súčasťou balenia.

3M Slovensko www.3M.com www.3M.sk
Elektro-Produkty

Vajnorská 142, 831 04 Bratislava
Tel. 02/491 05 218, Fax 02/4445 4476

6/10kV

KONCOVKY

VONKAJŠIE

PLASTOVÉ
KÁBLE

1 a 3-ŽILOVÉ



3M™ Cold Shrink™ Koncovky Quick Term II 92-EB 6x-4 a 564x

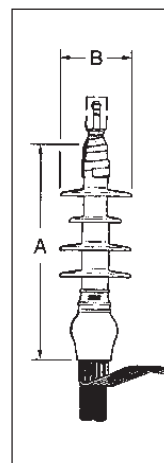
Použitie

Koncovky uvedené v tomto katalógu je možné použiť na ukončenie 1 a 3-žilových káblov 6/10 kV s izoláciou zo zosieteného polyetylénu.

Výhody

- Jednodielne teleso koncovky s integrovaným refraktívnym riadením poľa
- Vysoko kvalitný silikón zaručuje odolnosť voči plazivým prúdom, UV žiareniu a dlhú životnosť

- Hydrofóbný povrch
- Permanentný prítlak na kábel
- Jednoduchá inštalácia vytiahnutím opornej špirály
- Široký aplikačný rozsah
- Bezpečná inštalácia bez použitia horáku a špeciálnych nástrojov
- Bez poškodzovania kábla prehriatím



Tabuľka pre 1-žilový kábel

Kábel	Rozmery kábla			Rozmery		3M označenie
	Ø max. cez plášť mm	Ø cez primárnu izoláciu mm	Prierez žily mm ²	A mm	B mm	
10-CXEKCY, 6-A(C)YKCY N(A)2XSY, N(A)2XS2Y N(A)2XS(F)2Y	23,0 - 35,0	6,0 - 28,5	50 - 150	254	69	5641
	30,0 - 44,0	21,3 - 35,0	150 - 300	254	70	5642
	35,0 - 52,0	27,0 - 45,7	300 - 630	279	83	5643
	41,0 - 65,0	33,0 - 53,3	500 - 1000	286	91	5644

Tabuľka pre 3-žilový kábel

Kábel	Prierez žily mm ²	Ø cez primárnu izoláciu mm	3M označenie
	95 - 150	20,0 - 28,5	92-EB 63-4
	185 - 300	21,3 - 35,0	92-EB 64-4

Na predĺženie fázových vývodov je možné priobjednať predĺžovacie sady so silikónovými trubicami:

35 - 95 mm ²	Ø 30/16 mm	L : 225 mm	Typ 92-PN 62-3
95 - 300 mm ²	Ø 35/21 mm	L : 225 mm	Typ 92-PN 63-3
95 - 400 mm ²	Ø 44/22 mm	L : 460 mm	Typ 92-PN 72-3

Normy

Koncovky vyhovujú normám ČSN 34 9000, VDE 0278 časť 1 a 4 resp. 5 a IEC 502-1.

Balenie

Dodávka obsahuje 1ks (1-žilové), resp. 3ks (3-žilové) koncovky a všetky materiály potrebné k inštalácii. Kábelové oko nie je súčasťou balenia.

3M Slovensko www.3M.com www.3M.sk
Elektro-Produkty

Vajnorská 142, 831 04 Bratislava
Tel. 02/491 05 218, Fax 02/4445 4476

3,6/6 kV

SPOJKY

PRIAME

PLASTOVÉ
KÁBLE

3 - ŽILOVÉ



3M™ Cold Shrink™

Spojky

Série 92-AC 6X-3

Použitie

Uvádzané spojky sú určené pre spájanie **3-žilových plastových káblov 3,6/6 kV s netienenými žilami** so spoločným tienením pod plášťom.

Výhody

- Jednoduchá a bezpečná montáž vyťahnutím opornej špirály
- Široký aplikačný rozsah
- Bez použitia ohňa (horáku) a ďalších špeciálnych nástrojov
- Bez poškodzovania kábla prehriatím



Tabuľka

Kábel	Prierez (mm ²)	SADA
6-AYKCY, NYFGY	3 x 50 - 150	92-AC 62-3
	3 x 150 240	92-AC 63-3

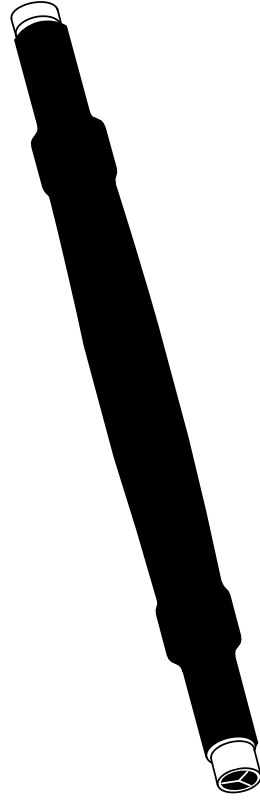
Normy

Vyhovujú norme VDE 0278, IEC 502 a ČSN 34 9000.

Balenie

Súčasťou balenia sú 3 fázové a 1 plášťová trubica zmršťovaná za studena, Cu pančucha na prepojenie tienenia, utesňovacie pásky a montážny návod. Spojovače nie sú súčasťou sady.

3M Cold Shrink



Tabuľka rozmerov

Sada	Prierez žily
92-AC62-3	50-150 mm ²
92-AC63-3	185-240 mm ²

3M Laboratories (Europe)
Branch of 3M Deutschland GmbH

ISSUE: 2
ISSUE DATE: 21.03.2003

ALL STATEMENTS, TECHNICAL INFORMATION AND RECOMMENDATIONS CONTAINED HEREIN ARE BASED ON TESTS WE BELIEVE TO BE RELIABLE HOWEVER, SINCE THE CONDITION OF USE AND THE APPLICATION ARE BEYOND OUR CONTROL, THE PURCHASER IS RESPONSIBLE FOR THE PERFORMANCE OF THE SPLICES AND TERMINATIONS MADE IN CONNECTION WITH THE USE OF DATA OR SUGGESTIONS HEREIN.

3M Cold Shrink
Priama spojka
92-AC62-3 a 92-AC63-3

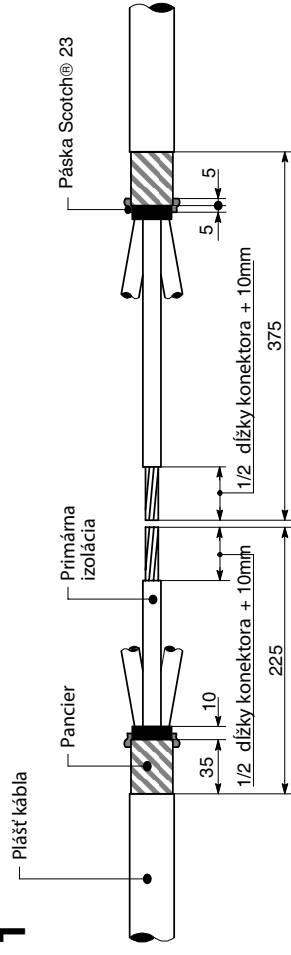
1. CHANGE DATE: 21.03.03
2. CHANGE DATE:
3. CHANGE DATE:
4. CHANGE DATE:

pre 3-žilové plastové káble 3,6/6 kV so spoločným tienením pod plášťom (6-AKCY, CYKCYDY, NYFGY) podľa VDE 0276-620 (IEC 60502)

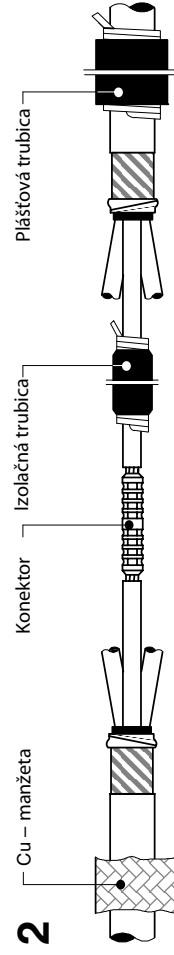
3M ELECTRICAL PRODUCTS

XE 0091-2395-3

1

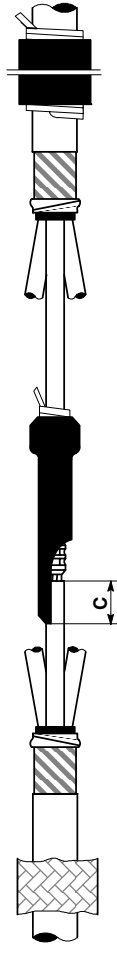


2

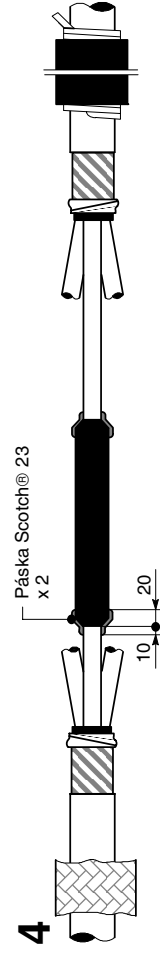


3

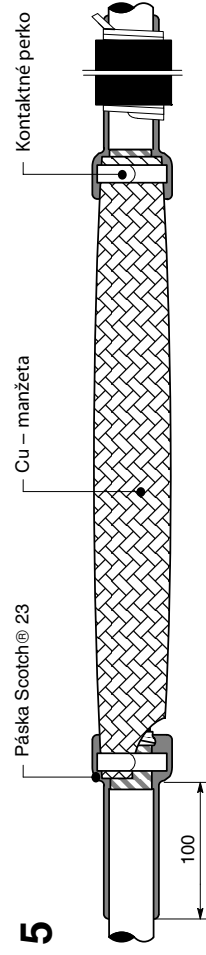
Prierez C (mm)	50	70	95	120	150	185	240
C (mm)	80	80	80	60	60	80	80



4



5



6



2

ID-0214-2395-2 XE-0091-2395-3

6/10 kV

SPOJKY

PRECHODOVÉ

PLASTOVÉ /
OLEJOVÉ KÁBLE

1 a 3- ŽILOVÉ



3M™ Cold Shrink™

Prechodové spojky QS 1000 T

Sada 92-FG 6XX-3

Použitie

Uvádzané prechodové (hybridné) spojky sú určené na spájanie olejových káblov 6/10 kV 3-žilových s káblami plastovými 1-žilovými.

Výhody

- Technológia zmršťovania za studena bez použitia ohňa, horáku... Jednoduchá a bezpečná inštalácia (zmrštenie) spojky vytiahnutím opornej špirály. Trvalý prítlak na kábel zaručuje dokonalé utesnenie.
- Konštrukcia spojky so zvýšenou odolnosťou voči tlaku oleja na strane olejového kábla. Široký aplikačný rozsah. Bez poškodenia kábla ohňom.



Tabuľka

Kábel	Rozmery plastového kábla			Kábel	Rozmery olejového kábla		Spojovač Rozmery		
	Ø cez plášť max.	Ø cez izoláciu	Prierez žily		Ø cez izoláciu	Prierez žily	Priemer	Dĺžka	SADA
	mm	mm	mm ²		mm	mm ²	mm	mm	
N(A)2XSY N(A)2XS2Y N(A)2XS2Y N(A)2XSK2Y	39 46	17,7 - 26,0 22,3 - 33,2	70 - 150 150 - 240	N(A)KBA	15,0 - 23,0 20,5 - 31,0	50 - 150 95 - 240	14,2 - 28,0 18,0 - 33,2	135 145	92-FG 615-3 92-FG 625-3

Prídavné sady

	SADA	v spojení so spojkou	Prierez (mm ²)
Pre rozšírenie rozsahu prierezov, resp. pre prechod medzi rôznymi prierezmi.	92-PG 610-1	92-FG 615-3	25 - 150
	92-PG 620-1	92-FG 625-3	70 - 240

Pozn : Pre prepojenie káblov nad 240mm² sú dodávané sady s vonk. utesnením živicom typ 92-FG 430-3.

Normy

Prechodové spojky vyhovujú norme IEC 502-1, VDE 0255, CENELEC a HD 629.S1

Balenie

Sada obsahuje všetky časti potrebné pre montáž spojky. Spojovače nie sú súčasťou sady.