



Teplom zmráštiteľné spojky



Použitie:

Spojky vonkajšie celoplastové zmráštiteľné - SVCZ sú určené na spájanie štvoržilových celoplastových káblov typu AYKY, CYKY a pod., na napätie 0,6 / 1 kV.

Označenie:

Označenie sa skladá z písmenovej značky SVCZ, za ktorou nasleduje číslo udávajúce prierez fázovej žily. Ak spojka obsahuje i lisovacie káblové spojky (ďalej len LKS) určené na spájanie jadier žíl, doplní sa za číselný údaj písmenová značka S Al alebo S Cu podľa toho, či LKS je z hliníka (Al) alebo z meďi (Cu).

Príklady označenia:

SVCZ 35 je teplom zmráštiteľná spojka pre kábel AYKY (CYKY) 4x35 (bez LKS).

SVCZ 120 S Al je teplom zmráštiteľná spojka pre kábel AYKY 3x120 + 70 s tromi kusmi LKS pre žily 120 mm² a jedným kusom pre žilu 70 mm².

Balenie: spojky SVCZ sa balia do PE sáčkov, ktoré obsahujú 1 ks plášťovú hadicu + 4 ks žilových izolačných hadíc + 4 ks spojok.

Chrakteristika:

Spojka pozostáva zo 4 (alebo 3+1) kusov izolačných hadíc na vytvorenie izolácie v mieste spojenia jadier žíl pomocou LKS a 1 kusa plášťovej hadice na vytvorenie oplášťovania v mieste spojenia žíl. Izolačné i plášťové teplom zmráštiteľné hadice sú na vnútornej strane (po celej dĺžke) pokryté vrstvou teplom tavitelného lepidla umožňujúceho vytvorenie dokonale tesniaceho spoja. Hadice sa vyrábajú zo zosieteného PE, ktorého vlastnosti sú uvedené v tab. 1.

Detailný popis jednotlivých typov spojok je v tab. 2, situovanie káblov udáva tab. 3 a obr. 1. Teplom zmráštiteľné spojky SVCZ sa vyrábajú a dodávajú podľa PN VUKI 22 012.

Tab. 1 Vlastnosti materiálu (zosietený PE)

Hranica pevnosti v tahu	[MPa]	min. 13
Ťažnosť pri pretrhnutí	[%]	min. 350
Zmrašťovacia teplota	[°C]	150 - 200
Teplota použitia - dlhodobá	[°C]	100
- krátkodobá	[°C]	150
Vnútoraná rezistivita	[Ω.m]	10 ¹³
Elektrická pevnosť	[kV/mm]	12


Tab. 2 Rozmerová tabuľka teplom zmráštiteľných spojok typu SVCZ

Typ spojky	Počet a prierez žíl kábla [ks x mm ²]	Izolačná hadica			Plášťová hadica			LKS		
		d ₁ /d ₂	L _i	Počet	d ₁ /d ₂	L _p	Počet	Pre prierez žily	Vnútorý priemer	Počet
		[mm]	[mm]	[ks]	[mm]	[mm]	[ks]	[mm ²]	[mm]	[ks]
SVCZ 10	4 x 10	12/4	100	4	40/16	400	1	10	4,5	4
SVCZ 16	4 x 16	12/4	150	4	40/16	500	1	16	5,5	4
SVCZ 25	4 x 25	17/5	150	4	50/18	500	1	25	6,5	4
SVCZ 35	4 x 35	17/5	200	4	50/18	800	1	35	8	4
SVCZ 50	4 x 50	17/5	200	4	55/25	800	1	50	9,5	4
SVCZ 70	4 x 70	25/10	250	4	65/27	800	1	70	11	4
SVCZ 95	3 x 95+70	25/10	250	4	80/32	800	1	95 70	13 11	3 1
SVCZ 120	3 x 120+70	30/10 25/10	250 250	3 1	80/32	1000	1	120 70	14,5 11	3 1
SVCZ 150	3 x 150+70	40/16 25/10	250 250	3 1	80/32	1000	1	150 70	16 11	3 1
SVCZ 185	3 x 185+95	40/16 25/10	250 250	3 1	100/42	1000	1	185 95	18 13	3 1
SVCZ 240	3 x 240+120	40/16 30/10	280 280	3 1	100/42	1000	1	240 120	21 14,5	3 1

L_i, L_p- dĺžky hadíc v dodanom stave

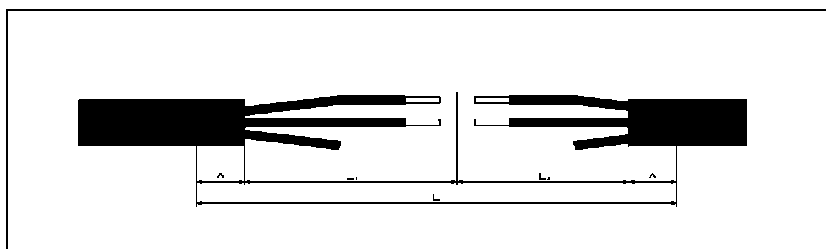
d₁- najmenší vnútorný priemer hadice v dodanom stave pred zmráštením

d₂- najväčší vnútorný priemer hadice po jej voľnom zmráštení

LKS- lisovacia káblová spojka

Tab. 3 Situovanie káblov v spojke a rozmery pre montáž

Typ spojky	Počet a prierez žíl [ks x mm ²]	Rozmery			
		L ₁	L ₂	A	L
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SVCZ 10	4 x 10	130	70	100	400
SVCZ 16	4 x 16	200	100	100	500
SVCZ 25	4 x 25				
SVCZ 35	4 x 35				
SVCZ 50	4 x 50	300	130	185	800
SVCZ 70	4 x 70				
SVCZ 95	3 x 95+70				
SVCZ 120	3 x 120+70	370	210	210	1000
SVCZ 150	3 x 150+70				
SVCZ 185	3 x 185+95				
SVCZ 240	3 x 240+120				

Obr. 1.


Teplom zmráštiteľné spojky SVCZ sa dodávajú balené v PE vreckách (po jednej súprave).