



ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в „открита“ по вид процедура за сключване на рамково споразумение с предмет:
„Доставка на арматура за кабели и проводници“, реф. № PPD 19-009,

за обособена №1 - „Доставка на кабелна арматура за кабели с PVC изолация и обвивка“

ДО: „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД

ОТ: „МАКРИС-ГПХ“ ООД

Адрес: гр. София-1336, ул. „Генерал Константин Константинов“, № 5
тел.: 02 / 925 08 68 факс: 02 / 925 26 20; e-mail: office@makris-gph.com
Единен идентификационен код: 113030261,
Представявано от: инж. Ганчо Желев Ганев – Управител
Лице за контакти: Лилия Милова, тел.: 02 4452322; факс: 02 925 26 20;
e-mail: l.milova@makris-gph.com

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Предоставяме на Вашето внимание предложението ни за изпълнение на обществена поръчка „Доставка на арматура за кабели и проводници“, реф. № PPD 19-009, обособена позиция №:1 - „Доставка на кабелна арматура за кабели с PVC изолация и обвивка“

1. Запознат съм и приемам изискванията на Възложителя, като представям техническите спецификации от раздел II на документацията за участие с попълнени всички изисквани стойности за всички позиции от предмета на поръчката и изискванията, описани в рамковото споразумение и приложенията към него.
2. Представям всички изисквани данни и документи, посочени в Приложение 2 от настоящото техническо предложение. Запознат съм с изискването, че представените документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език, придружени с оригиналните документи, с изключение на протоколите от типовите изпитвания, които могат да се представят и само на английски език.
3. Запознат съм, че представените от нас технически документи (протоколи от изпитания, каталози и др.) са доказателство за декларираните от мен технически данни и параметри в техническите спецификации на стоката.
4. Потвърждавам, че представяните от нас стоки, описани в Техническото ни предложение, ще отговарят на посочените от Възложителя стандарти или на еквивалентни. В случай, че даден материал отговаря на стандарт, еквивалентен на посочения, се задължаваме да го отразим в отделен документ и да представим доказателства за еквивалентността на двата стандарта.
5. Всички стойности, попълнени в колона „Гарантирано предложение“ на приложените таблици от Технически спецификации от раздел II от документацията за участие, са точни и истински.
6. Предлагам следният гаранционен срок за предлаганите стоки – 24 (двадесет и четири) месеца, от датата на приемо - предавателен протокол за получаване на стоката от Възложителя.

- 7. Запознат съм, че видовете стоки и прогнозните количества за доставка ще бъдат посочени от Възложителя при провеждане на вътрешен конкурентен избор.
- 8. Приемам количества със срокове за доставка на стоката, съгласно Приложение 3 към настоящото Техническо предложение.
- 9. Запознат съм, че при последваща обществена поръчка чрез вътрешен конкурентен избор за сключване на конкретен договор, изборът на изпълнител при определяне на икономически най-изгодната оферта ще бъде направен по критерий за възлагане - „най-ниска цена“.
- 10. Запознат съм, че максималният срок за изпълнение на конкретен договор ще бъде определен от Възложителя в поканата за участие при последващата обществена поръчка чрез вътрешен конкурентен избор.
- 11. Приемам условията в проекта на рамково споразумение, приложен в документацията за участие.
- 12. Приемам условията в проекта на конкретен договор, неразделна част от рамковото споразумение, приложен в документацията за участие.
- 13. С подаване на настоящата оферта, направените от нас предложения и поети ангажменти за са валидни за срока, посочен в обявлението – 6 месеца, считано от крайния срок за подаване на офертите.

Приложения към настоящото техническо предложение:

- 1. Технически изисквания и спецификации за изпълнение на поръчката – раздел II от документацията за участие – попълнени на съответните места;
- 2. Изисквани документи от Технически изисквания и спецификации;
- 3. Срокове за доставка.

Дата 20.05.2019 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

на основание чл. 36а, ал. 3 от
ЗОП

Управител

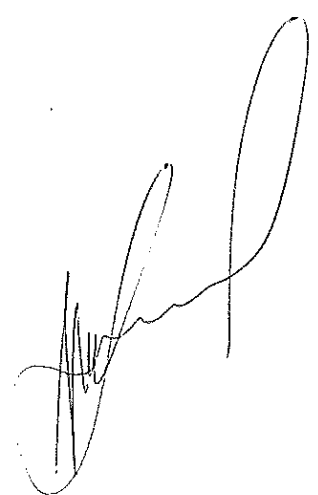
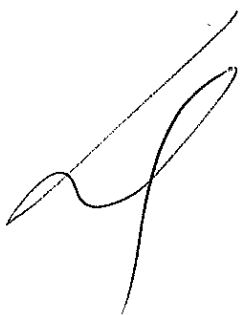


ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1

**ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА
ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**



Обособена позиция 1

Наименование на материала: Съединителни муфи за кабели 0,6/1 kV с PVC изолация и обвивка, от 16 mm² до 240 mm², топлосвиваеми

Съкратено наименование на материала: Съед. муфи НН, 16+240 mm², топлосв.

Област: D - Кабелни линии НН

Категория: 11 - Кабелни комплекти, кабелни крайници, клеми, конектори

Мерна единица: Брой комплекти

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Топлосвиваемите кабелни съединителни муфи НН са комплектувани с:

- четири топлосвиваеми тръби за изолиране на токопроводимите жила на съединяваните кабели, изработени от еластомерен изолационен материал, с нанесен от вътрешната им страна термотопим лепилен слой;
- една външна устойчива в химически агресивна среда херметизираща защитна топлосвиваема тръба, изработена от еластомерен изолационен материал, с нанесен от вътрешната страна термотопим лепилен слой; и
- комплект други монтажни/помощни материали, ако се изискват от технологията за монтиране.

Лепилният слой притежава висока адхезионна способност и гарантира висока степен на херметизация на съединението през целия експлоатационен период на съединителната муфа.

Съединяването на токопроводимите кабелни жила се извършва с доставени от възложителя пресови съединители, отговарящи на стандарт DIN 46267-2 или еквивалентно/и.

Съединителите са разположени пространствено един срещу друг, като краищата им се намират в едни и същи вертикални равнини.

Диапазонът на свиване на тръбите позволява използването на една съединителна муфа за няколко кабелни сечения.

Топлосвиваемите кабелни съединителни муфи са предназначени за свързване на два четирижилни кабела с номинално напрежение 0,6/1 kV, с алуминиеви токопроводими жила без концентрично полагане, с поливинилхлоридна изолация и с поливинилхлоридна обвивка съгласно БДС 16291, БДС HD 603 S1 или еквивалентно/и.

Топлосвиваемите кабелни съединителни муфи могат да се съхраняват преди да бъдат монтирани най-малко три години от датата на производство.

Топлосвиваемите кабелни съединителни муфи се доставят пакетирани поотделно в подходяща опаковка, която предпазва от механични повреди и атмосферни влияния при транспорт и съхранение, който е надписан със следната информация: наименованието и/или логото на производителя; наименованието и означението на съединителната муфа; сечението на свързваните токопроводими жила, за които е предназначена; датата на производство; и референтния номер на стандарта – (БДС) EN 50393 или еквивалентно/и.

Всяка топлосвиваема кабелна съединителна муфа се придружава с подробна добре илюстрирана монтажна инструкция на български език и списък на монтажните елементи и материали, чиито означения съответстват на посочените в списъка.

Използване:

Топлосвиваемите кабелни съединителни муфи се използват за съединяване на два четирижилни кабела 0,6/1 kV с PVC изолация и обвивка, положени в земен изкоп, в тръбни (канални) кабелни системи или подземни инсталационни колектори.

Съответствие на предложеното изпълнение със стандартизационните документи:

Handwritten signatures and scribbles on the right side of the page, including a large signature at the bottom right.

Топлосвиваемите кабелни съединителни муфи трябва да отговарят на БДС EN 50393:2015 „Методи за изпитване и изисквания за принадлежности за използване при разпределителни кабели с обявено напрежение 0,6/1,0 (1,2) kV” или еквивалентно/и, включително на неговите валидни изменения и поправки.

Изисквания към документацията и изпитванията:

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
1	Точно означение на типа, производителя и страната на производство (произход) и последно издание на каталога на производителя	2.1
2	Техническо описание, чертежи с нанесени размери, изисквания за приложимост на диаметрите на топлосвиваемите тръби към външните диаметри на изолираните токопроводими жила и външните диаметри на кабелите, информация за свиването на тръбите по дължина и т.н.	2.2
3	Протоколи от типови изпитвания на английски или на български език съгласно БДС EN 50393 или еквивалентно/и, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	2.3 2.4
4	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 3 по-горе - заверено копие	2.5
5	Декларация за съответствие на предлаганото изпълнение с изискванията на техническата спецификация на този стандарт за материал, вкл. на параграфи „Характеристика на материала” и „Съответствие на предложеното изпълнение със стандартизационните документи” по-горе	2.6
6	Инструкция за монтиране и изисквания за условията на съхранение	2.7 2.8
7	Експлоатационна дълготрайност, min 25 год.	25 год.

Забележка: Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. (Каталозите и протоколите от изпитванията могат да бъдат и само на английски език).

Технически данни

1. Параметри на електроразпределителната мрежа НН

№ по ред	Параметър	Стойност
1.1	Номинално напрежение	400 / 230 V
1.2	Максимално работно напрежение	440 / 253 V
1.3	Номинална честота	50 Hz
1.4	Брой проводници в разпределителната мрежа	4 - проводникова (L1, L2, L3, PEN)
1.5	Схема на разпределителната мрежа	TN-C

2. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
2.1	Максимална температура на въздуха на околната среда	+ 40°C
2.2	Минимална температура на въздуха на околната среда	Минус 25°C

2.3	Средна стойност на температурата на въздуха на околната среда, измерена за период от 24 h	+ 35°C
2.4	Относителна влажност	До 100 %
2.5	Надморска височина	До 1000 m

3. Общи технически параметри, характеристики и др. данни

№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	0,6/1,0 (1,2) kV	0,6/1,0 (1,2) kV
3.2	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz	min 4 kV/1 min	4 kV/1 min
3.3	Технология на свиване на монтажните материали	Топлосвиваема	Топлосвиваема
3.4	Приложимост на кабелните съединителни муфи към:	-	-
3.4a	вида на кабелите	Четирижилни кабели с PVC изолация и обвивка със сечение от 16 mm ² до 240 mm ²	Четирижилни кабели с PVC изолация и обвивка със сечение от 16 mm ² до 240 mm ²
3.4b	конструкцията на кабелите	Съгласно БДС 16291, БДС HD 603 S1 или еквивалентно/и	Съгласно БДС 16291, БДС HD 603 S1 или еквивалентно/и
3.4c	материала на токопроводимите кабелни жила	Алуминий	Алуминий
3.4d	кабелните съединители	Пресови алуминиеви съединители съгласно DIN 46267-2 или еквивалентно/и	Пресови алуминиеви съединители съгласно DIN 46267-2 или еквивалентно/и
3.5	Устойчивост на химически активни съединения	Да	Да
3.6	Пространствено разположение на съединителите	Един срещу друг, като краищата им се намират в едни и същи вертикални равнини.	Един срещу друг, като краищата им се намират в едни и същи вертикални равнини.
3.7	Комплектация	а) Четири термосвиваеми тръби за изолиране на свързаните токопроводимите жила	а) Четири термосвиваеми тръби за изолиране на свързаните токопроводимите жила
		б) Една външна защитна тръба за възстановяване на защитната обвивка на кабела	б) Една външна защитна тръба за възстановяване на защитната обвивка на кабела
		в) Други монтажни/помощни материали, ако се изискват от технологията за монтиране.	в) Монтажно ръководство

№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.8	Маркировка	Съгласно БДС EN 50393 или еквивалентно/и, включително: наименованието и/или логото на производителя; наименованието и означението на съединителната муфа; сечението на свързаните токопроводими жила, за които е предназначена; датата на производство; референтния номер на стандарта – (БДС) EN 50393 или еквивалентно/и.	Съгласно БДС EN 50393, включително: наименованието и логото на производителя; наименованието и означението на съединителната муфа; сечението на свързаните токопроводими жила, за които е предназначена; датата на производство; референтния номер на стандарта – (БДС) EN 50393.
3.9	Монтажна инструкция	На български език във всяка опаковка	На български език във всяка опаковка
3.10	Списък на монтажните елементи и материали	На български език във всяка опаковка	На български език във всяка опаковка
3.11	Означение на монтажните елементи и материали	Да	Да
3.12	Срок на съхранение (считано от датата на производството)	min 36 мес.	36 мес.
3.13	Експлоатационна дълготрайност	min 25 год.	25 год.

4. Кабелни съединителни муфи за кабели 0,6/1 kV с PVC изолация и обвивка, топлосвиваеми

4.1 Топлосвиваема съединителна муфа за PVC кабели 0,6/1 kV-16 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 2140		SVM Gr. 1 6-16	
Наименование на материала		Съединителна муфа за кабели 0,6/1 kV-16 mm ² с PVC изолация и обвивка, топлосвиваема	
Съкратено наименование на материала		Съед. муфа НН, 16 mm ² , топлосвиваема	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.1.1	Номинално сечение на съединяваните токопроводими кабелни жила	4x16 mm ²	4x6 mm ² - 4x16 mm ²
4.1.2	Максимални размери на съединителя:	-	-
4.1.2a	дължина	Да се посочи	55 mm
4.1.2b	диаметър	Да се посочи	12 mm
4.1.3	Изолиращи тръби за токопроводимите жила	Тип съгласно каталога на производителя	DSRTK 15/4

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
4.1.4	Размери на изолиращите тръби за токопроводимите жила:	-	-
4.1.4a	радиална дебелина след свиване	min 2 mm	2,4 mm
4.1.4b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	0,7 mm
4.1.4c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 6,0 mm	4,0 mm
4.1.4d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 11 mm	15,0 mm
4.1.4e	дължина на припокриване с изолациите на свързаните токопроводими жила	min 15 mm	22,50 mm
4.1.4f	дължина на изолиращите тръби	Да се посочи	120 mm
4.1.5	Външна защитна тръба	Тип съгласно каталога на производителя	DSRTK 43/12
4.1.6	Размери на външната защитна тръба:	-	-
4.1.6a	радиална дебелина след свиване	min 4 mm	4,1 mm
4.1.6b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	1,0 mm
4.1.6c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 18 mm	12,0 mm
4.1.6d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 40 mm	43,0 mm
4.1.6e	дължина на припокриване с обвивките на свързаните кабели	min 90 mm	140,0 mm
4.1.6 f	дължина на външната защитна тръба	Да се посочи	410 mm
4.1.7	Дължина на монтираната муфа	Да се посочи	410 mm
4.1.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	0,18

4.2 Топлосвиваема съединителна муфа за PVC кабели 0,6/1 kV-25 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 2141		SVM Gr. 2 25-50	
Наименование на материала		Съединителна муфа за кабели 0,6/1 kV-25 mm ² с PVC изолация и обвивка, топлосвиваема	
Съкратено наименование на материала		Съед. муфа НН, 25 mm ² , топлосвиваема	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.2.1	Номинално сечение на съединяваните токопроводими кабелни жила	4x25 mm ²	4x25 mm ² - 4x50 mm ²
4.2.2	Максимални размери на съединителя:	-	-
4.2.2a	дължина	Да се посочи	70 mm

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
4.2.2b	диаметър	Да се посочи	12 mm
4.2.3	Изолиращи тръби за токопроводимите жила	Тип съгласно каталога на производителя	DSRTK 22/6
4.2.4	Размери на изолиращите тръби за токопроводимите жила:	-	-
4.2.4a	радиална дебелина след свиване	min 2,4 mm	2,8 mm
4.2.4b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	0,7 mm
4.2.4c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 7,2 mm	6 mm
4.2.4d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 13,2 mm	22 mm
4.2.4e	дължина на припокриване с изолациите на свързаните токопроводими жила	min 15 mm	55 mm
4.2.4f	дължина на изолиращите тръби	Да се посочи	200 mm
4.2.5	Външна защитна тръба	Тип съгласно каталога на производителя	DSRTK 55/16
4.2.6	Размери на външната защитна тръба:	-	-
4.2.6a	радиална дебелина след свиване	min 4 mm	4,5 mm
4.2.6b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	1,0 mm
4.2.6c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 21 mm	16 mm
4.2.6d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 45 mm	55 mm
4.2.6e	дължина на припокриване с обвивките на свързаните кабели	min 100 mm	150 mm
4.2.6 f	дължина на външната защитна тръба	Да се посочи	580 mm
4.2.7	Дължина на монтираната муфа	Да се посочи	580 mm
4.2.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	0,26

4.3 Топлосвиваема съединителна муфа за PVC кабели 0,6/1 kV-35 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 2142		SVM Gr. 2 25-50	
Наименование на материала		Съединителна муфа за кабели 0,6/1 kV-35 mm ² с PVC изолация и обвивка, топлосвиваема	
Съкратено наименование на материала		Съед. муфа НН, 35 mm ² , топлосвиваема	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
4.3.1	Номинално сечение на съединяваните токопроводими кабелни жила	4x35 mm ²	4x25 mm ² - 4x50 mm ²
4.3.2	Максимални размери на съединителя:	-	-
4.3.2a	дължина	Да се посочи	85 mm
4.3.2b	диаметър	Да се посочи	14 mm
4.3.3	Изолиращи тръби за токопроводимите жила	Тип съгласно каталога на производителя	DSRTK 22/6
4.3.4	Размери на изолиращите тръби за токопроводимите жила:	-	-
4.3.4a	радиална дебелина след свиване	min 2,4 mm	2,8 mm
4.3.4b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	0,7 mm
4.3.4c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 8,2 mm	6 mm
4.3.4d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 15,4 mm	22 mm
4.3.4e	дължина на припокриване с изолациите на свързаните токопроводими жила	min 25 mm	47,5 mm
4.3.4f	дължина на изолиращите тръби	Да се посочи	200 mm
4.3.5	Външна защитна тръба	Тип съгласно каталога на производителя	DSRTK 55/16
4.3.6	Размери на външната защитна тръба:	-	-
4.3.6a	радиална дебелина след свиване	min 4 mm	4,5 mm
4.3.6b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	1,0 mm
4.3.6c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 26 mm	16 mm
4.3.6d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 50 mm	55 mm
4.3.6e	дължина на припокриване с обвивките на свързаните кабели	min 100 mm	150 mm
4.3.6 f	дължина на външната защитна тръба	Да се посочи	580 mm
4.3.7	Дължина на монтираната муфа	Да се посочи	580 mm
4.3.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	0,26

4.4 Топлосвиваема съединителна муфа за PVC кабели 0,6/1 kV-50 mm²

Номер на стандарта	Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя
20 11 2143	SVM Gr. 2 25-50
Наименование на материала	Съединителна муфа за кабели 0,6/1 kV-50 mm ² с PVC изолация и обвивка, топлосвиваема

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
4.3.1	Номинално сечение на съединяваните токопроводими кабелни жила	4x35 mm ²	4x25 mm ² - 4x50 mm ²
4.3.2	Максимални размери на съединителя:	-	-
4.3.2a	дължина	Да се посочи	85 mm
4.3.2b	диаметър	Да се посочи	14 mm
4.3.3	Изолиращи тръби за токопроводимите жила	Тип съгласно каталога на производителя	DSRTK 22/6
4.3.4	Размери на изолиращите тръби за токопроводимите жила:	-	-
4.3.4a	радиална дебелина след свиване	min 2,4 mm	2,8 mm
4.3.4b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	0,7 mm
4.3.4c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 8,2 mm	6 mm
4.3.4d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 15,4 mm	22 mm
4.3.4e	дължина на припокриване с изоляциите на свързаните токопроводими жила	min 25 mm	47,5 mm
4.3.4f	дължина на изолиращите тръби	Да се посочи	200 mm
4.3.5	Външна защитна тръба	Тип съгласно каталога на производителя	DSRTK 55/16
4.3.6	Размери на външната защитна тръба:	-	-
4.3.6a	радиална дебелина след свиване	min 4 mm	4,5 mm
4.3.6b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	1,0 mm
4.3.6c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 26 mm	16 mm
4.3.6d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 50 mm	55 mm
4.3.6e	дължина на припокриване с обвивките на свързаните кабели	min 100 mm	150 mm
4.3.6 f	дължина на външната защитна тръба	Да се посочи	580 mm
4.3.7	Дължина на монтираната муфа	Да се посочи	580 mm
4.3.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	0,26

4.4 Топлосвиваема съединителна муфа за PVC кабели 0,6/1 kV-50 mm²

Номер на стандарта	Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя
20 11 2143	SVM Gr. 2 25-50
Наименование на материала	Съединителна муфа за кабели 0,6/1 kV-50 mm ² с PVC изолация и обвивка, топлосвиваема

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
Съкратено наименование на материала		Съед. муфа НН, 50 mm ² , топлосвиваема	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.4.1	Номинално сечение на съединяваните токопроводими кабелни жила	4x50 mm ²	4x25 mm ² - 4x50 mm ²
4.4.2	Максимални размери на съединителя:	-	-
4.4.2a	дължина	Да се посочи	85 mm
4.4.2b	диаметър	Да се посочи	16 mm
4.4.3	Изолиращи тръби за токопроводимите жила	Тип съгласно каталога на производителя	DSRTK 22/6
4.4.4	Размери на изолиращите тръби за токопроводимите жила:	-	-
4.4.4a	радиална дебелина след свиване	min 2,4 mm	2,8 mm
4.4.4b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	0,7 mm
4.4.4c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 9,7 mm	6 mm
4.4.4d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 17,5 mm	22 mm
4.4.4e	дължина на припокриване с изолациите на свързаните токопроводими жила	min 25 mm	47,5 mm
4.4.4f	дължина на изолиращите тръби	Да се посочи	200 mm
4.4.5	Външна защитна тръба	Тип съгласно каталога на производителя	DSRTK 55/16
4.4.6	Размери на външната защитна тръба:	-	-
4.4.6a	радиална дебелина след свиване	min 4 mm	4,5 mm
4.4.6b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	1,0 mm
4.4.6c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 27 mm	16 mm
4.4.6d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 55 mm	55 mm
4.4.6e	дължина на припокриване с обвивките на свързаните кабели	min 100 mm	150 mm
4.4.6 f	дължина на външната защитна тръба	Да се посочи	580 mm
4.4.7	Дължина на монтираната муфа	Да се посочи	580 mm
4.4.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	0,26

4.5 Топлосвиваема съединителна муфа за PVC кабели 0,6/1 kV-70 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 2144		SVM Gr. 3 70-150	
Наименование на материала		Съединителна муфа за кабели 0,6/1 kV-70 mm ² с PVC изолация и обвивка, топлосвиваема	
Съкратено наименование на материала		Съед. муфа НН, 70 mm ² , топлосвиваема	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.5.1	Номинално сечение на съединяваните токопроводими кабелни жила	4x70 mm ²	4x70 mm ² - 4x150 mm ²
4.5.2	Максимални размери на съединителя:	-	-
4.5.2a	дължина	Да се посочи	105,00 mm
4.5.2b	диаметър	Да се посочи	18,5 mm
4.5.3	Изолиращи тръби за токопроводимите жила	Тип съгласно каталога на производителя	DSRTK 33/8
4.5.4	Размери на изолиращите тръби за токопроводимите жила:	-	-
4.5.4a	радиална дебелина след свиване	min 3,0 mm	4,0 mm
4.5.4b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	0,7 mm
4.5.4c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 11 mm	8 mm
4.5.4d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 20,5 mm	33 mm
4.5.4e	дължина на припокриване с изолациите на свързаните токопроводими жила	min 35 mm	52,5 mm
4.5.4f	дължина на изолиращите тръби	Да се посочи	230 mm
4.5.5	Външна защитна тръба	Тип съгласно каталога на производителя	DSRTK 85/25
4.5.6	Размери на външната защитна тръба:	-	-
4.5.6a	радиална дебелина след свиване	min 4 mm	4,5 mm
4.5.6b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	1,0 mm
4.5.6c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 30 mm	25 mm
4.5.6d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 75 mm	85 mm
4.5.6e	дължина на припокриване с обвивките на свързаните кабели	min 120 mm	275,0 mm
4.5.6 f	дължина на външната защитна тръба	Да се посочи	830 mm
4.5.7	Дължина на монтираната муфа	Да се посочи	830 mm
4.5.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	0,34

4.6 Топлосвиваема съединителна муфа за PVC кабели 0,6/1 kV-95 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11/2145		SVM Gr. 3 70-150	
Наименование на материала		Съединителна муфа за кабели 0,6/1 kV-95 mm ² с PVC изолация и обвивка, топлосвиваема	
Съкратено наименование на материала		Съед. муфа НН, 95 mm ² , топлосвиваема	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.6.1	Номинално сечение на съединяваните токопроводими кабелни жила	4x95 mm ²	4x70 mm ² - 4x150 mm ²
		3x95 mm ² + 1x50 mm ²	3x95 mm ² + 1x50 mm ²
4.6.2	Максимални размери на съединителя:	-	-
4.6.2a	дължина	Да се посочи	105,00 mm
4.6.2b	диаметър	Да се посочи	22,5 mm
4.6.3	Изолиращи тръби за токопроводимите жила	Тип съгласно каталога на производителя	DSRTK 33/8
4.6.4	Размери на изолиращите тръби за токопроводимите жила:	-	-
4.6.4a	радиална дебелина след свиване	min 3,0 mm	4,0 mm
4.6.4b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	0,7 mm
4.6.4c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 9,7 mm	8 mm
4.6.4d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 25,0 mm	33 mm
4.6.4e	дължина на припокриване с изолациите на свързваните токопроводими жила	min 35 mm	52,5 mm
4.6.4f	дължина на изолиращите тръби	Да се посочи	230 mm
4.6.5	Външна защитна тръба	Тип съгласно каталога на производителя	DSRTK 85/25
4.6.6	Размери на външната защитна тръба:	-	-
4.6.6a	радиална дебелина след свиване	min 4 mm	4,5 mm
4.6.6b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	1,0 mm
4.6.6c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 33 mm	25 mm
4.6.6d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 85 mm	85 mm
4.6.6e	дължина на припокриване с обвивките на свързваните кабели	min 120 mm	275,0 mm
4.6.6 f	дължина на външната защитна тръба	Да се посочи	830 mm

[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
4.6.7	Дължина на монтираната муфа	Да се посочи	830 mm
4.6.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	0,34

4.7 Топлосвиваема съединителна муфа за PVC кабели 0,6/1 kV-120 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 2146		SVM Gr. 3 70-150	
Наименование на материала		Съединителна муфа за кабели 0,6/1 kV-120 mm ² с PVC изолация и обвивка, топлосвиваема	
Съкратено наименование на материала		Съед. муфа НН, 120 mm ² , топлосвиваема	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.7.1	Номинално сечение на съединяваните токопроводими кабелни жила	4x120 mm ²	4x70 mm ² - 4x150 mm ²
		3x120 mm ² + 1x70 mm ²	3x120 mm ² + 1x70 mm ²
4.7.2	Максимални размери на съединителя:	-	-
4.7.2a	дължина	Да се посочи	105,00 mm
4.7.2b	диаметър	Да се посочи	23,0 mm
4.7.3	Изолиращи тръби за токопроводимите жила	Тип съгласно каталога на производителя	DSRTK 33/8
4.7.4	Размери на изолиращите тръби за токопроводимите жила:	-	-
4.7.4a	радиална дебелина след свиване	min 3,0 mm	4,0 mm
4.7.4b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	0,7 mm
4.7.4c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 11 mm	8 mm
4.7.4d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 26,0 mm	33 mm
4.7.4e	дължина на припокриване с изолациите на свързаните токопроводими жила	min 35 mm	52,5 mm
4.7.4f	дължина на изолиращите тръби	Да се посочи	230 mm
4.7.5	Външна защитна тръба	Тип съгласно каталога на производителя	DSRTK 85/25
4.7.6	Размери на външната защитна тръба:	-	-
4.7.6a	радиална дебелина след свиване	min 4 mm	4,5 mm
4.7.6b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	1,0 mm
4.7.6c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 36 mm	25 mm

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
4.7.6d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 85 mm	85 mm
4.7.6e	дължина на припокриване с обвивките на свързаните кабели	min 120 mm	275,0 mm
4.7.6 f	дължина на външната защитна тръба	Да се посочи	830 mm
4.7.7	Дължина на монтираната муфа	Да се посочи	830 mm
4.7.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	0,34

4.8 Топлосвиваема съединителна муфа за PVC кабели 0,6/1 kV-150 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 2147		SVM Gr. 3 70-150	
Наименование на материала		Съединителна муфа за кабели 0,6/1 kV-150 mm ² с PVC изолация и обвивка, топлосвиваема	
Съкратено наименование на материала		Съед. муфа НН, 150 mm ² , топлосвиваема	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.8.1	Номинално сечение на съединяваните токопроводими кабелни жила	4x150 mm ²	4x70 mm ² - 4x150 mm ²
		3x150 mm ² + 1x70 mm ²	3x150 mm ² + 1x70 mm ²
4.8.2	Максимални размери на съединителя:	-	-
4.8.2a	дължина	Да се посочи	125,00 mm
4.8.2b	диаметър	Да се посочи	25,0 mm
4.8.3	Изолиращи тръби за токопроводимите жила	Тип съгласно каталога на производителя	DSRTK 33/8
4.8.4	Размери на изолиращите тръби за токопроводимите жила:	-	-
4.8.4a	радиална дебелина след свиване	min 3,0 mm	4,0 mm
4.8.4b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	0,7 mm
4.8.4c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 11 mm	8 mm
4.8.4d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 28,0 mm	33 mm
4.8.4e	дължина на припокриване с изолациите на свързаните токопроводими жила	min 35 mm	42,5 mm
4.8.4f	дължина на изолиращите тръби	Да се посочи	230 mm
4.8.5	Външна защитна тръба	Тип съгласно каталога на производителя	DSRTK 85/25

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
4.8.6	Размери на външната защитна тръба:	-	-
4.8.6a	радиална дебелина след свиване	min 4 mm	4,5 mm
4.8.6b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	1,0 mm
4.8.6c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 40 mm	25 mm
4.8.6d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 85 mm	85 mm
4.8.6e	дължина на припокриване с обвивките на свързаните кабели	min 120 mm	275,0 mm
4.8.6 f	дължина на външната защитна тръба	Да се посочи	830 mm
4.8.7	Дължина на монтираната муфа	Да се посочи	830 mm
4.8.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	0,34

4.9 Топлосвиваема съединителна муфа за PVC кабели 0,6/1 kV-185 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 2148		SVM Gr. 4 185-240	
Наименование на материала		Съединителна муфа за кабели 0,6/1 kV-185 mm ² с PVC изолация и обвивка, топлосвиваема	
Съкратено наименование на материала		Съед. муфа НН, 185 mm ² , топлосвиваема	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.9.1	Номинално сечение на съединяваните токопроводими кабелни жила	4x185 mm ²	4x185 mm ² - 4x240 mm ²
		3x185 mm ² + 1x95 mm ²	3x185 mm ² + 1x95 mm ²
4.9.2	Максимални размери на съединителя:	-	-
4.9.2a	дължина	Да се посочи	125 mm
4.9.2b	диаметър	Да се посочи	28,5 mm
4.9.3	Изолиращи тръби за токопроводимите жила	Тип съгласно каталога на производителя	DSRTK 43/12
4.9.4	Размери на изолиращите тръби за токопроводимите жила:	-	-
4.9.4a	радиална дебелина след свиване	min 3,2 mm	4,5 mm
4.9.4b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	0,8 mm
4.9.4c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 12,8 mm	12 mm
4.9.4d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 31,5 mm	43 mm

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
4.9.4e	дължина на припокриване с изолациите на свързваните токопроводими жила	min 35 mm	77,5 mm
4.9.4f	дължина на изолиращите тръби	Да се посочи	300 mm
4.9.5	Външна защитна тръба	Тип съгласно каталога на производителя	DSRTK 130/36
4.9.6	Размери на външната защитна тръба:	-	-
4.9.6a	радиална дебелина след свиване	min 4 mm	4,5 mm
4.9.6b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	1,0 mm
4.9.6c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 44 mm	36 mm
4.9.6d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 115 mm	130 mm
4.9.6e	дължина на припокриване с обвивките на свързваните кабели	min 120 mm	270 mm
4.9.6 f	дължина на външната защитна тръба	Да се посочи	1000 mm
4.9.7	Дължина на монтираната муфа	Да се посочи	1000 mm
4.9.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	0,65

4.10 Топлосвиваема съединителна муфа за PVC кабели 0,6/1 kV-240 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 2149		SVM Gr. 4 185-240	
Наименование на материала		Съединителна муфа за кабели 0,6/1 kV-240 mm ² с PVC изолация и обвивка, топлосвиваема	
Съкратено наименование на материала		Съед. муфа НН, 240 mm ² , топлосвиваема	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.10.1	Номинално сечение на съединяваните токопроводими кабелни жила	4x240 mm ²	4x185 mm ² - 4x240 mm ²
		3x240 mm ² + 1x120 mm ²	3x240 mm ² + 1x95 mm ²
4.10.2	Максимални размери на съединителя:	-	-
4.10.2a	дължина	Да се посочи	145 mm
4.10.2b	диаметър	Да се посочи	32,0 mm
4.10.3	Изолиращи тръби за токопроводимите жила	Тип съгласно каталога на производителя	DSRTK 43/12
4.10.4	Размери на изолиращите тръби за токопроводимите жила:	-	-

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
4.10.4a	радиална дебелина след свиване	min 3,2 mm	4,5 mm
4.10.4b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	0,8 mm
4.10.4c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 14,0 mm	12 mm
4.10.4d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 36,0 mm	43 mm
4.10.4e	дължина на припокриване с изолациите на свързаните токопроводими жила	min 35 mm	67,5 mm
4.10.4f	дължина на изолиращите тръби	Да се посочи	300 mm
4.10.5	Външна защитна тръба	Тип съгласно каталога на производителя	DSRTK 130/36
4.10.6	Размери на външната защитна тръба:	-	-
4.10.6a	радиална дебелина след свиване	min 4 mm	4,5 mm
4.10.6b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	1,0 mm
4.10.6c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 50 mm	36 mm
4.10.6d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 115 mm	130 mm
4.10.6e	дължина на припокриване с обвивките на свързаните кабели	min 120 mm	270 mm
4.10.6 f	дължина на външната защитна тръба	Да се посочи	1000 mm
4.10.7	Дължина на монтираната муфа	Да се посочи	1000 mm
4.10.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	0,65

Наименование на материала: Ремонтни ръкави със стоманен профил (цип), за кабели до 240 mm² с PVC/PE защитна обвивка, топлосвиваеми

Съкратено наименование на материала: Рем. ръкави до 240 mm² с цип, топлосвив.

Област: D - Кабелни линии НН
E – Кабелни линии СрН
конектори

Категория: 11 - Кабелни комплекти, кабелни крайници, клеми,

Мерна единица: Брой комплекти

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Топлосвиваемите ремонтни ръкави представляват топлосвиваем правоъгълен лист с оформени по дължина жлебове, изработен от устойчив в химически агресивна среда еластомерен изолационен материал, с нанесен от вътрешната страна термотопим лепилен слой, който е покрит със защитно фолио. Топлосвиваемият лист се фиксира към кабелите посредством захващане на жлебовете с устойчив на корозия метален профил (цип).

Лепилният слой притежава висока адхезионна способност и гарантира висока степен на херметизация на защитната обвивка през целия експлоатационен период на кабелната линия.

Забележка: Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. (Каталозите и протоколите от изпитванията могат да бъдат и само на английски език).

Технически данни

1. Параметри на електроразпределителната мрежа НН

№ по ред	Параметър	Стойност		
1.1	Номинални напрежения	400 / 230 V	10 000 V	20 000 V
1.2	Максимални работни напрежения	440 / 253 V	12 000 V	24 000 V
1.3	Номинална честота	50 Hz		
1.4	Брой на фазите	3		
1.5	Заземяване на звездния център	Директно заземен	<ul style="list-style-type: none"> • През активно съпротивление; • през дъгогасителна бобина; • изолиран звезден център. 	

2. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
2.1	Максимална температура на въздуха на околната среда	+ 40°C
2.2	Минимална температура на въздуха на околната среда	Минус 25°C
2.3	Средна стойност на температурата на въздуха на околната среда, измерена за период от 24 h	+ 35°C
2.4	Относителна влажност	До 100 %
2.5	Надморска височина	До 1000 m

3. Общи технически параметри, характеристики и др. данни

№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz	min 4 kV/1 min	4 kV/1 min
3.2	Технология на свиване	Топлосвиваема	Топлосвиваема
3.3	Приложимост на топлосвиваемите ремонтни ръкави към:	-	-
3.3a	вида на кабелите	а) Четирижилни кабели НН с PVC изолация със сечение от 16 mm ² до 240 mm ²	а) Четирижилни кабели НН с PVC изолация със сечение от 16 mm ² до 240 mm ²
		б) Едножилни кабели СрН с XLPE изолация със сечение от 95 mm ² до 185 mm ²	б) Едножилни кабели СрН с XLPE изолация със сечение от 95 mm ² до 185 mm ²
3.3b	конструкцията на кабелите	а) Съгласно БДС 16291, БДС HD 603 S1 или еквивалентно/и.	а) Съгласно БДС 16291:1985, БДС HD 603 S1 или еквивалентно/и.

№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		б) Съгласно БДС 2581 или БДС HD 620 S2 или еквивалентно/и.	б) Съгласно БДС 2581 или БДС HD 620 S2 или еквивалентно/и.
3.3с	материала на защитната обвивка на кабелите	PVC/PE	PVC/PE
3.4	Устойчивост на химически активни съединения	Да	Да
3.5	Комплектация	а) Един топлосвиваем правоъгълен лист с оформени жлебове за фиксиране върху кабела	а) Един топлосвиваем правоъгълен лист с оформени жлебове за фиксиране върху кабела
		б) Един устойчив на корозия метален профил (цип) за фиксиране върху кабела	б) Един устойчив на корозия метален профил (цип) за фиксиране върху кабела
3.6	Опаковка	Всеки ремонтен ръкав е пакетирани в подходяща опаковка съгласно от БДС EN 50393 или еквивалентно/и - полиетиленов плик или еквивалентно.	Всеки ремонтен ръкав е пакетирани в полиетиленов плик.
3.7	Маркировка	Съгласно от БДС EN 50393 или еквивалентно/и, включително: наименованието и/или логото на производителя; наименованието и означението на ремонтния ръкав; диапазона на външните диаметри на кабелите, за които е предназначен; датата на производство; референтния номер на стандарта – (БДС) EN 50393 или еквивалентно/и.	Съгласно БДС EN 50393, включително: Логото на производителя; наименованието и означението на ремонтния ръкав; диапазона на външните диаметри на кабелите, за които е предназначен; датата на производство; референтния номер на стандарта – (БДС) EN 50393.
3.8	Монтажна инструкция	На български език във всяка опаковка	На български език във всяка опаковка
3.9	Срок на съхранение (считано от датата на производството)	min 36 мес.	36 мес.
3.10	Експлоатационна дълготрайност	min 25 год.	25 год.

4. Ремонтни ръкави със стоманен профил (цип), за кабели до 240 mm² с PVC/PE защитна обвивка, топлосвиваеми

4.1 Топлосвиваем ремонтен ръкав с цип за PVC кабели 0,6/1 kV-16 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 2740		GT 11-50x1000	
Наименование на материала		Ремонтен ръкав с цип за кабели НН - 4x16 mm ² , с PVC защитна обвивка, топлосвиваем	
Съкратено наименование на материала		Рем. ръкав с цип за НН, 4x16 mm ² , топлосвиваем	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.1.1	Номинално сечение на ремонтирания кабел	4x16 mm ²	4x16 mm ²
4.1.2	Размери на ремонтния ръкав:	-	-
4.1.2a	радиална дебелина след свиване	min 2 mm	2,5 mm
4.1.2b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	1 mm
4.1.2c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 18 mm	15 mm
4.1.2d	вътрешен диаметър преди свиване	Да се посочи	55 mm
4.1.2e	дължина	1000 mm	1000 mm
4.1.3	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	0,52

4.2 Топлосвиваем ремонтен ръкав с цип за PVC кабели 0,6/1 kV-25 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 2741		GT 11-50x1000	
Наименование на материала		Ремонтен ръкав с цип за кабели НН - 4x25 mm ² , с PVC защитна обвивка, топлосвиваем	
Съкратено наименование на материала		Рем. ръкав с цип за НН, 4x25 mm ² , топлосвиваем	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.2.1	Номинално сечение на ремонтирания кабел	4x25 mm ²	4x25 mm ²
4.2.2	Размери на ремонтния ръкав:	-	-
4.2.2a	радиална дебелина след свиване	min 2 mm	2,5 mm
4.2.2b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	1 mm
4.2.2c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 21 mm	15 mm
4.2.2d	вътрешен диаметър преди свиване	Да се посочи	55 mm
4.2.2e	дължина	1000 mm	1000 mm
4.2.3	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	0,52

4.3 Топлосвиваем ремонтен ръкав с цип за PVC кабели 0,6/1 kV-35 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 2742		GT 11-50x1000	
Наименование на материала		Ремонтен ръкав с цип за кабели НН - 4x35 mm ² , с PVC защитна обвивка, топлосвиваем	
Съкратено наименование на материала		Рем. ръкав с цип за НН, 4x35 mm ² , топлосвиваем	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.3.1	Номинално сечение на ремонтирания кабел	4x35 mm ²	4x35 mm ²
4.3.2	Размери на ремонтния ръкав:	-	-
4.3.2a	радиална дебелина след свиване	min 2 mm	2,5 mm
4.3.2b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	1 mm
4.3.2c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 26 mm	15 mm
4.3.2d	вътрешен диаметър преди свиване	Да се посочи	55 mm
4.3.2e	дължина	1000 mm	1000 mm
4.3.3	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	0,52

4.4 Топлосвиваем ремонтен ръкав с цип за PVC кабели 0,6/1 kV-50 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 2743		GT 11-75x1000	
Наименование на материала		Ремонтен ръкав с цип за кабели НН - 4x50 mm ² , с PVC защитна обвивка, топлосвиваем	
Съкратено наименование на материала		Рем. ръкав с цип за НН, 4x50 mm ² , топлосвиваем	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.4.1	Номинално сечение на ремонтирания кабел	4x50 mm ²	4x50 mm ²
4.4.2	Размери на ремонтния ръкав:	-	-
4.4.2a	радиална дебелина след свиване	min 2 mm	2,8 mm
4.4.2b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	1 mm
4.4.2c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 27 mm	22 mm
4.4.2d	вътрешен диаметър преди свиване	Да се посочи	75 mm
4.4.2e	дължина	1000 mm	1000 mm
4.4.3	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	0,70

4.5 Топлосвиваем ремонтен ръкав с цип за PVC кабели 0,6/1 kV-70 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 2744		GT 11-75x1000	
Наименование на материала		Ремонтен ръкав с цип за кабели НН - 4x70 mm ² , с PVC защитна обвивка, топлосвиваем	
Съкратено наименование на материала		Рем. ръкав с цип за НН, 4x70 mm ² , топлосвиваем	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.5.1	Номинално сечение на ремонтирания кабел	4x70 mm ²	4x70 mm ²
4.5.2	Размери на ремонтния ръкав:	-	-
4.5.2a	радиална дебелина след свиване	min 2 mm	2,8 mm
4.5.2b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	1 mm
4.5.2c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 30 mm	22 mm
4.5.2d	вътрешен диаметър преди свиване	Да се посочи	75 mm
4.5.2e	дължина	1000 mm	1000 mm
4.5.3	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	0,70

4.6 Топлосвиваем ремонтен ръкав с цип за PVC кабели 0,6/1 kV-95 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 2745		GT 11-75x1000	
Наименование на материала		Ремонтен ръкав с цип за кабели НН - 4x95 mm ² , с PVC защитна обвивка, топлосвиваем	
Съкратено наименование на материала		Рем. ръкав с цип за НН, 4x95 mm ² , топлосвиваем	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.6.1	Номинално сечение на ремонтирания кабел	4x95 mm ²	4x95 mm ²
4.6.2	Размери на ремонтния ръкав:	-	-
4.6.2a	радиална дебелина след свиване	min 2 mm	2,8 mm
4.6.2b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	1 mm
4.6.2c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 33 mm	22 mm
4.6.2d	вътрешен диаметър преди свиване	Да се посочи	75 mm
4.6.2e	дължина	1000 mm	1000 mm
4.6.3	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	0,70

4.7 Топлосвиваем ремонтен ръкав с цип за PVC кабели 0,6/1 kV-120 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 2746		GT 11-75x1000	
Наименование на материала		Ремонтен ръкав с цип за кабели НН - 4x120 mm ² , с PVC защитна обвивка, топлосвиваем	
Съкратено наименование на материала		Рем. ръкав с цип за НН, 4x120 mm ² , топлосвиваем	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.7.1	Номинално сечение на ремонтирания кабел	4x120 mm ²	4x120 mm ²
4.7.2	Размери на ремонтния ръкав:	-	-
4.7.2a	радиална дебелина след свиване	min 2 mm	2,8 mm
4.7.2b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	1 mm
4.7.2c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 36 mm	22 mm
4.7.2d	вътрешен диаметър преди свиване	Да се посочи	75 mm
4.7.2e	дължина	1000 mm	1000 mm
4.7.3	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	0,70

4.8 Топлосвиваем ремонтен ръкав с цип за PVC кабели 0,6/1 kV-150 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 2747		GT 11-75x1000	
Наименование на материала		Ремонтен ръкав с цип за кабели НН - 4x150 mm ² , с PVC защитна обвивка, топлосвиваем	
Съкратено наименование на материала		Рем. ръкав с цип за НН, 4x150 mm ² , топлосвиваем	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.8.1	Номинално сечение на ремонтирания кабел	4x150 mm ²	4x150 mm ²
4.8.2	Размери на ремонтния ръкав:	-	-
4.8.2a	радиална дебелина след свиване	min 2 mm	2,8 mm
4.8.2b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	1 mm
4.8.2c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 40 mm	22 mm
4.8.2d	вътрешен диаметър преди свиване	Да се посочи	75 mm
4.8.2e	дължина	1000 mm	1000 mm
4.8.3	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	0,70

4.9 Топлосвиваем ремонтен ръкав с цип за PVC кабели 0,6/1 kV-185 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 2748		GT 11-105x1000	
Наименование на материала		Ремонтен ръкав с цип за кабели НН - 4x185 mm ² , с PVC защитна обвивка, топлосвиваем	
Съкратено наименование на материала		Рем. ръкав с цип за НН, 4x185 mm ² , топлосвиваем	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.9.1	Номинално сечение на ремонтирания кабел	4x185 mm ²	4x185 mm ²
4.9.2	Размери на ремонтния ръкав:	-	-
4.9.2a	радиална дебелина след свиване	min 2 mm	3,0 mm
4.9.2b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	1 mm
4.9.2c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 44 mm	30 mm
4.9.2d	вътрешен диаметър преди свиване	Да се посочи	105 mm
4.9.2e	дължина	1000 mm	1000 mm
4.9.3	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	0,95

4.10 Топлосвиваем ремонтен ръкав с цип за PVC кабели 0,6/1 kV-240 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 2749		GT 11-105x1000	
Наименование на материала		Ремонтен ръкав с цип за кабели НН - 4x240 mm ² , с PVC защитна обвивка, топлосвиваем	
Съкратено наименование на материала		Рем. ръкав с цип за НН, 4x240 mm ² , топлосвиваем	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.10.1	Номинално сечение на ремонтирания кабел	4x240 mm ²	4x240 mm ²
4.10.2	Размери на ремонтния ръкав:	-	-
4.10.2a	радиална дебелина след свиване	min 2 mm	3,0 mm
4.10.2b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	1 mm
4.10.2c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 50 mm	30 mm
4.10.2d	вътрешен диаметър преди свиване	Да се посочи	105 mm
4.10.2e	дължина	1000 mm	1000 mm
4.10.3	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	0,95

4.11 Топлосвиваем ремонтен ръкав с цип за XLPE кабели 6/10 kV-95 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 2710		GT 11-50x1000	
Наименование на материала		Ремонтен ръкав с цип за кабели 6/10 kV - 1x95 mm ² , с PVC/PE защитна обвивка, топлосвиваем	
Съкратено наименование на материала		Рем. ръкав с цип за 6/10 kV, 1x95 mm ² , топлосвиваем	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.11.1	Номинално сечение на ремонтирания кабел	1x95 mm ²	1x95 mm ²
4.11.2	Размери на ремонтния ръкав:	-	-
4.11.2a	радиална дебелина след свиване	min 2 mm	2,5 mm
4.11.2b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	1 mm
4.11.2c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 22 mm	15 mm
4.11.2d	вътрешен диаметър преди свиване	Да се посочи	55 mm
4.11.2e	дължина	1000 mm	1000 mm
4.11.3	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	0,52

4.12 Топлосвиваем ремонтен ръкав с цип за XLPE кабели 6/10 kV-185 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 2711		GT 11-75x1000	
Наименование на материала		Ремонтен ръкав с цип за кабели 6/10 kV - 1x185 mm ² , с PVC/PE защитна обвивка, топлосвиваем	
Съкратено наименование на материала		Рем. ръкав с цип за 6/10 kV, 1x185 mm ² , топлосвиваем	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.12.1	Номинално сечение на ремонтирания кабел	1x185 mm ²	1x185 mm ²
4.12.2	Размери на ремонтния ръкав:	-	-
4.12.2a	радиална дебелина след свиване	min 2 mm	2,8 mm
4.12.2b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	1 mm
4.12.2c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 26 mm	22 mm
4.12.2d	вътрешен диаметър преди свиване	Да се посочи	75 mm
4.12.2e	дължина	1000 mm	1000 mm
4.12.3	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	0,70

4.13 Топлосвиваем ремонтен ръкав с цип за XLPE кабели 12/20 kV-95 mm²

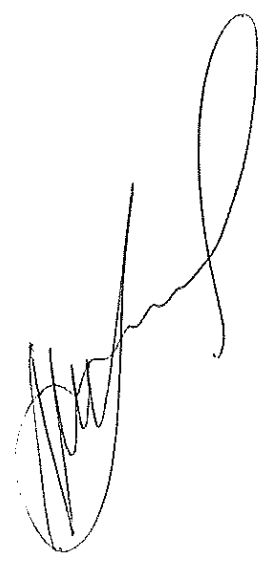
Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 2720		GT 11-50x1000	
Наименование на материала		Ремонтен ръкав с цип за кабели 12/20 kV - 1x95 mm ² , с PVC/PE защитна обвивка, топлосвиваем	
Съкратено наименование на материала		Рем. ръкав с цип за 12/20 kV, 1x95 mm ² , топлосвиваем	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.13.1	Номинално сечение на ремонтирания кабел	1x95 mm ²	1x95 mm ²
4.13.2	Размери на ремонтния ръкав:	-	-
4.13.2a	радиална дебелина след свиване	min 2 mm	2,5 mm
4.13.2b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	1 mm
4.13.2c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 25 mm	15 mm
4.13.2d	вътрешен диаметър преди свиване	Да се посочи	55 mm
4.13.2e	дължина	1000 mm	1000 mm
4.13.3	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	0,52

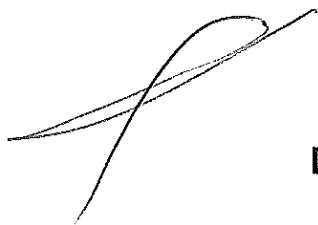
4.14 Топлосвиваем ремонтен ръкав с цип за XLPE кабели 12/20 kV-185 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 2721		GT 11-75x1000	
Наименование на материала		Ремонтен ръкав с цип за кабели 12/20 kV - 1x185 mm ² , с PVC/PE защитна обвивка, топлосвиваем	
Съкратено наименование на материала		Рем. ръкав с цип за 12/20 kV, 1x185 mm ² , топлосвиваем	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.14.1	Номинално сечение на ремонтирания кабел	1x185 mm ²	1x185 mm ²
4.14.2	Размери на ремонтния ръкав:	-	-
4.14.2a	радиална дебелина след свиване	min 2 mm	2,8 mm
4.14.2b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	1 mm
4.14.2c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 29 mm	22 mm
4.14.2d	вътрешен диаметър преди свиване	Да се посочи	75 mm
4.14.2e	дължина	1000 mm	1000 mm
4.14.3	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	0,70



ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1
ИЗИСКВАНИ ДОКУМЕНТИ ОТ
ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ И
СПЕЦИФИКАЦИИ





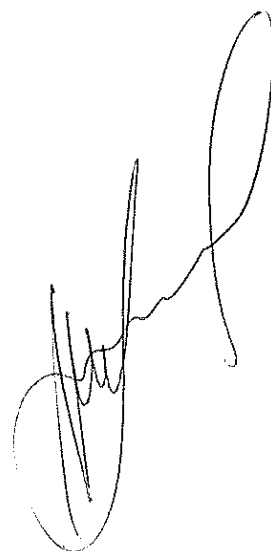
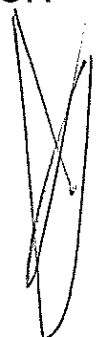
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2.1

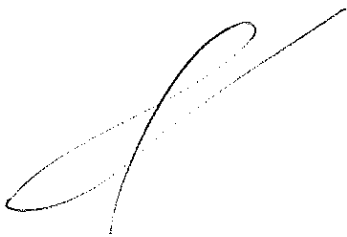
**СЪЕДИНИТЕЛНИ МУФИ ЗА КАБЕЛИ 0,6/1 KV С PVC ИЗОЛАЦИЯ
И ОБВИВКА, ОТ 16 MM² ДО 240 MM², ТОПЛОСВИВАЕМИ**

ТИП: SVM ...

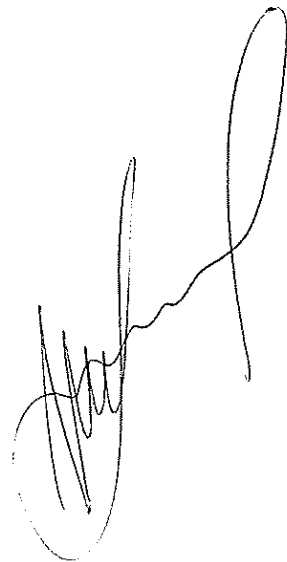
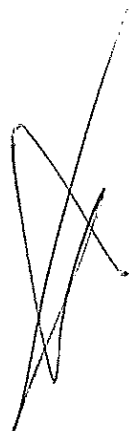
ПРОИЗВОДИТЕЛ: NEXANS POWER ACCSSORIES GERMANY GMBH –
ГЕРМАНИЯ

КАТАЛОГ: WARMSCHRUMPF-VERBINDUNGSMUFFEN UND ZUBEHÖR
FÜR KUNSTSTOFFKABEL 0,6/1 (1,2) KV, 2012





ПРИЛОЖЕНИЕ № 2.2



SVM SCHRUMPF-VERBINDUNGSMUFFE 0,6/1 (1,2) kV

für die Anwendung mit Pressverbindern
Aufbau nach DIN V 47640

Anwendung:

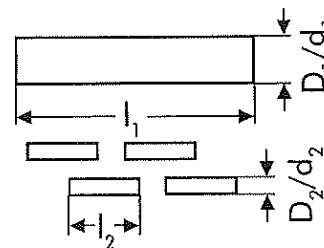
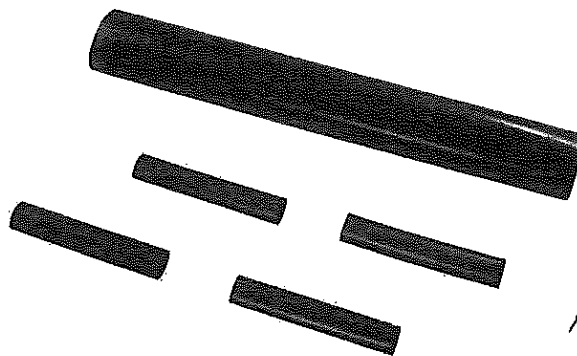
Für vier- und fünfadriges Kunststoffkabel und Kabel mit konzentrischem Leiter mit PVC- und VPE-Isolierung, sowie PVC- und PE-Außenmänteln. Geeignet für die Verwendung von Pressverbindern auf Al- und Cu-Leitern. Zur Installation im Innenraum, in Freiluft, im Erdreich und in Installationskanälen.

Material:

Die Innenmuffen sowie der mechanische Außenschutz bestehen aus kleberbeschichteten, dickwandigen Wärmeschrumpfschläuchen aus Polyolefin. Aufbau und Abmessungen entsprechen den Vorgaben aus der DIN V 47640. Die Wärmeschrumpfschläuche sind nach HD631.2 S1 geprüft (Typprüfung + Fingerprint).

Eigenschaften:

- Einsatztemperatur von - 40°C bis > +110°C
- Schrumpftemperatur: > +125°C
- Durchschlagsfestigkeit: > 15 kV/mm
- Gute mechanische Eigenschaften
- Beständigkeit gegen UV-Bestrahlung, Erdalkalien und chemische Einflüsse
- Typgeprüft nach DIN EN 50393 (VDE 0278-393)
- Aufbau und Abmessungen der Schläuche nach **DIN V 47640**



Muffentyp	Kabelzuordnung in mm²	Abmessung Außenschläuche			Abmessung Innenschläuche			Artikelnummer
		l ₁	D ₁ /d ₁	Menge / KIT	l ₂	D ₂ /d ₂	Menge / KIT	
SVM Gr. 1 6-16	4x6 - 4x16	410	43/12	1	120	15/4	4	53178
SVM Gr. 1B 6-16	5x6 - 5x16	410	43/12	1	120	15/4	5	53618
SVM Gr. 2 25-50	4x25 - 4x50	580	55/16	1	200	22/6	4	53179
SVM Gr. 3 70-150	4x70 - 5x150	830	85/25	1	230	33/8	4	53180
SVM Gr. 4 185-240	4x185 - 4x240	1000	130/36	1	300	43/12	4	53181

Lieferumfang für eine Verbindungsmuffe:

- Innenmuffen 4 St. (5 St.)
- Außenschlauch 1 St.
- Montageanweisung
- Je eine Garnitur ist im PE-Schlauch verpackt

Für diese Garnituren geeignete Leiterverbinder finden Sie in unserem Katalog B Pressverbinder (GPH).

▪ Euromold ▪ GPH

SVM ТЕРМОСВИАЕМИ СЪЕДИНИТЕЛНИ МУФИ 0,6/1 (1,2) KV ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ С ПРЕСОВИ СЪЕДИНИТЕЛИ, КОНСТРУКЦИЯ СЪГЛАСНО DIN V 47640

Приложение:

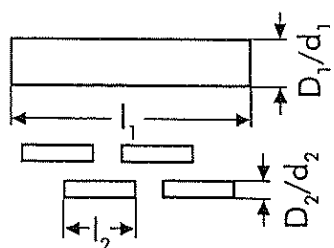
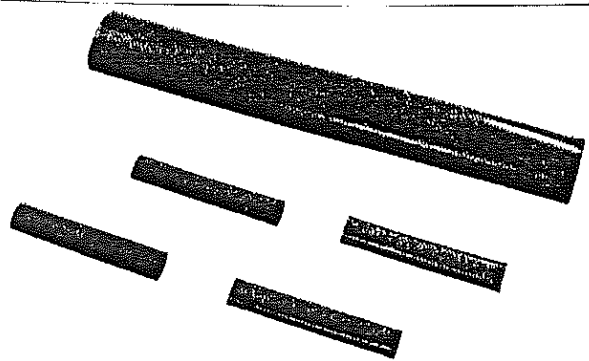
За свързване на четирижилни и петжилни кабели с изолация от PVC и VPE и обвивка от PVC и PE. Подходящи са за използване с пресови кабелни съединители за алуминиеви и медни токопроводими жила, за инсталиране във вътрешни и външни уредби, в земя и в инсталационни канали.

Материал:

Вътрешните муфи както и механичната външна защита са дебелостенни термосвиваеми тръби от полиолефин с нанесен отвътре лепилен слой. Конструкцията и размерите съответстват на DIN V 47640. Термосвиваемите тръби са изпитани съгласно HD631.2 S1 (Типово изпитване + фингерпринт).

Технически данни:

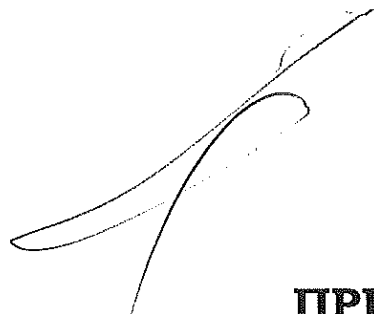
- Температурен диапазон: от -40°C до > +110°C
- Температура на свиване: > +125°C
- Диелектрична устойчивост: > 15kV/mm
- Добри механични свойства
- Устойчивост на УВ-лъчения, на земни алкали и химически влияния
- Типово изпитани съгласно DIN EN 50393 (VDE0278-393)
- Конструкция и размери на тръбите съгласно DIN V 47640



Тип муфа	Сечение на кабелите, mm ²	Размери външни тръби			Размери вътрешни тръби			Ном. №
		l ₁	D ₁ /d ₁	Бр. в компл.	l ₁	D ₁ /d ₁	Бр. в компл.	
SVM Gr.1 6-16	4x6 – 4x16	410	43/12	1	120	15/4	4	53178
SVM Gr. 1B 6-16	5x6 – 5x16	410	43/12	1	120	15/4	5	53618
SVM Gr. 2 25-50	4x25 – 4x50	580	55/16	1	200	22/6	4	53179
SVM Gr. 3 70-150	4x70 – 5x150	830	85/25	1	230	33/8	4	53180
SVM Gr. 4 185-240	4x185 – 4x240	1000	130/36	1	300	43/12	4	53181

Съдържание на комплекта:

- Вътрешни тръби 4 бр. (5 бр.)
- Външна тръба 1 бр.
- Монтажно ръководство
- Опаковка от полиетиленов плик



ПРИЛОЖЕНИЕ № 2.3

