 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 214z
--	----------------------	--------------------------------------	------------

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 свързаните 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:

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.

Контролирано копие № 1	В сила от 12.11.2018г.	Стр. 1 от 13
		ЧЕЗ Разпределение България АД

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 214z
--	----------------------	--------------------------------------	------------

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	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.	
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	
4	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 3 по-горе - заверено копие	
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	
6	Инструкция за монтиране и изисквания за условията на съхранение	
7	Експлоатационна дълготрайност, min 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

Контролирано копие № 1	В сила от 12.11.2018г.	Стр. 2 от 13
		ЧЕЗ Разпределение България АД

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 214z
---	----------------------	--------------------------------------	------------

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	
3.2	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz	min 4 kV/1 min	
3.3	Технология на свиване на монтажните материали	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	
3.4b	конструкцията на кабелите	Съгласно БДС 16291, БДС HD 603 S1 или еквивалентно/и	
3.4c	материала на токопроводимите кабелни жила	Алуминий	
3.4d	кабелните съединители	Пресови алуминиеви съединители съгласно DIN 46267-2 или еквивалентно/и	
3.5	Устойчивост на химически активни съединения	Да	
3.6	Пространствено разположение на съединителите	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	
		б) Една външна защитна тръба за възстановяване на защитната обвивка на кабела	
		в) Други монтажни/помощни материали, ако се изискват от технологията за монтиране.	
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.	
3.9	Монтажна инструкция	На български език във всяка опаковка	
3.10	Списък на монтажните елементи и материали	На български език във всяка опаковка	
3.11	Означение на монтажните елементи и материали	Да	

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 214z
---	----------------------	--------------------------------------	------------


№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.12	Срок на съхранение (считано от датата на производството)	min 36 мес.	
3.13	Експлоатационна дълготрайност	min 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		Да се посочи	
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	
4.1.2	Максимални размери на съединителя:	-	-
4.1.2a	дължина	Да се посочи	
4.1.2b	диаметър	Да се посочи	
4.1.3	Изолиращи тръби за токопроводимите жила	Тип съгласно каталога на производителя	
4.1.4	Размери на изолиращите тръби за токопроводимите жила:	-	-
4.1.4a	радиална дебелина след свиване	min 2 mm	
4.1.4b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	
4.1.4c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 6,0 mm	
4.1.4d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 11 mm	
4.1.4e	дължина на припокриване с изолациите на свързваните токопроводими жила	min 15 mm	
4.1.4f	дължина на изолиращите тръби	Да се посочи	
4.1.5	Външна защитна тръба	Тип съгласно каталога на производителя	
4.1.6	Размери на външната защитна тръба:	-	-
4.1.6a	радиална дебелина след свиване	min 4 mm	
4.1.6b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	
4.1.6c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 18 mm	
4.1.6d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 40 mm	

Контролирано копие № 1	В сила от 12.11.2018г.	Стр. 4 от 13
		ЧЕЗ Разпределение България АД


 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 214z
--	----------------------	--------------------------------------	------------

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
4.1.6e	дължина на припокриване с обвивките на свързваните кабели	min 90 mm	
4.1.6 f	дължина на външната защитна тръба	Да се посочи	
4.1.7	Дължина на монтираната муфа	Да се посочи	
4.1.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	

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		Да се посочи	
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	
4.2.2	Максимални размери на съединителя:	-	-
4.2.2a	дължина	Да се посочи	
4.2.2b	диаметър	Да се посочи	
4.2.3	Изолиращи тръби за токопроводимите жила	Тип съгласно каталога на производителя	
4.2.4	Размери на изолиращите тръби за токопроводимите жила:	-	-
4.2.4a	радиална дебелина след свиване	min 2,4 mm	
4.2.4b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	
4.2.4c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 7,2 mm	
4.2.4d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 13,2 mm	
4.2.4e	дължина на припокриване с изолациите на свързваните токопроводими жила	min 15 mm	
4.2.4f	дължина на изолиращите тръби	Да се посочи	
4.2.5	Външна защитна тръба	Тип съгласно каталога на производителя	
4.2.6	Размери на външната защитна тръба:	-	-
4.2.6a	радиална дебелина след свиване	min 4 mm	
4.2.6b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	
4.2.6c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 21 mm	
4.2.6d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 45 mm	
4.2.6e	дължина на припокриване с обвивките на свързваните кабели	min 100 mm	

Контролирано копие № 1	В сила от 12.11.2018г.	Стр. 5 от 13 ЧЕЗ Разпределение България АД
------------------------	------------------------	---


 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 214z
--	----------------------	--------------------------------------	------------

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
4.2.6 f	дължина на външната защитна тръба	Да се посочи	
4.2.7	Дължина на монтираната муфа	Да се посочи	
4.2.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	

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		Да се посочи	
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
4.3.1	Номинално сечение на съединяваните токопроводими кабелни жила	4x35 mm ²	
4.3.2	Максимални размери на съединителя:	-	-
4.3.2a	дължина	Да се посочи	
4.3.2b	диаметър	Да се посочи	
4.3.3	Изолиращи тръби за токопроводимите жила	Тип съгласно каталога на производителя	
4.3.4	Размери на изолиращите тръби за токопроводимите жила:	-	-
4.3.4a	радиална дебелина след свиване	min 2,4 mm	
4.3.4b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	
4.3.4c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 8,2 mm	
4.3.4d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 15,4 mm	
4.3.4e	дължина на припокриване с изолациите на свързваните токопроводими жила	min 25 mm	
4.3.4f	дължина на изолиращите тръби	Да се посочи	
4.3.5	Външна защитна тръба	Тип съгласно каталога на производителя	
4.3.6	Размери на външната защитна тръба:	-	-
4.3.6a	радиална дебелина след свиване	min 4 mm	
4.3.6b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	
4.3.6c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 26 mm	
4.3.6d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 50 mm	
4.3.6e	дължина на припокриване с обвивките на свързваните кабели	min 100 mm	
4.3.6 f	дължина на външната защитна тръба	Да се посочи	
4.3.7	Дължина на монтираната муфа	Да се посочи	


Контролирано копие № 1	В сила от 12.11.2018г.	Стр. 6 от 13 ЧЕЗ Разпределение България АД
------------------------	------------------------	---

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 214z
--	----------------------	--------------------------------------	------------

Номер на стандарта	Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя
4.3.8 Тегло на един комплект, kg	Да се посочи


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		Да се посочи	
Наименование на материала		Съединителна муфа за кабели 0,6/1 kV-50 mm ² с PVC изолация и обвивка, топлосвиваема	
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	
4.4.2	Максимални размери на съединителя:	-	-
4.4.2a	дължина	Да се посочи	
4.4.2b	диаметър	Да се посочи	
4.4.3	Изолиращи тръби за токопроводимите жила	Тип съгласно каталога на производителя	
4.4.4	Размери на изолиращите тръби за токопроводимите жила:	-	-
4.4.4a	радиална дебелина след свиване	min 2,4 mm	
4.4.4b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	
4.4.4c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 9,7 mm	
4.4.4d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 17,5 mm	
4.4.4e	дължина на припокриване с изолациите на свързваните токопроводими жила	min 25 mm	
4.4.4f	дължина на изолиращите тръби	Да се посочи	
4.4.5	Външна защитна тръба	Тип съгласно каталога на производителя	
4.4.6	Размери на външната защитна тръба:	-	-
4.4.6a	радиална дебелина след свиване	min 4 mm	
4.4.6b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	
4.4.6c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 27 mm	
4.4.6d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 55 mm	
4.4.6e	дължина на припокриване с обвивките на свързваните кабели	min 100 mm	
4.4.6 f	дължина на външната защитна тръба	Да се посочи	
4.4.7	Дължина на монтираната муфа	Да се посочи	
4.4.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 214z
--	----------------------	--------------------------------------	------------


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		Да се посочи	
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	
4.5.2	Максимални размери на съединителя:	-	-
4.5.2a	дължина	Да се посочи	
4.5.2b	диаметър	Да се посочи	
4.5.3	Изолиращи тръби за токопроводимите жила	Тип съгласно каталога на производителя	
4.5.4	Размери на изолиращите тръби за токопроводимите жила:	-	-
4.5.4a	радиална дебелина след свиване	min 3,0 mm	
4.5.4b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	
4.5.4c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 11 mm	
4.5.4d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 20,5 mm	
4.5.4e	дължина на припокриване с изолациите на свързваните токопроводими жила	min 35 mm	
4.5.4f	дължина на изолиращите тръби	Да се посочи	
4.5.5	Външна защитна тръба	Тип съгласно каталога на производителя	
4.5.6	Размери на външната защитна тръба:	-	-
4.5.6a	радиална дебелина след свиване	min 4 mm	
4.5.6b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	
4.5.6c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 30 mm	
4.5.6d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 75 mm	
4.5.6e	дължина на припокриване с обвивките на свързваните кабели	min 120 mm	
4.5.6 f	дължина на външната защитна тръба	Да се посочи	
4.5.7	Дължина на монтираната муфа	Да се посочи	
4.5.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 214z
--	----------------------	--------------------------------------	------------


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		Да се посочи	
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 3x95 mm ² + 1x50 mm ²	
4.6.2	Максимални размери на съединителя:	-	-
4.6.2a	дължина	Да се посочи	
4.6.2b	диаметър	Да се посочи	
4.6.3	Изолиращи тръби за токопроводимите жила	Тип съгласно каталога на производителя	
4.6.4	Размери на изолиращите тръби за токопроводимите жила:	-	-
4.6.4a	радиална дебелина след свиване	min 3,0 mm	
4.6.4b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	
4.6.4c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 9,7 mm	
4.6.4d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 25,0 mm	
4.6.4e	дължина на припокриване с изолациите на свързваните токопроводими жила	min 35 mm	
4.6.4f	дължина на изолиращите тръби	Да се посочи	
4.6.5	Външна защитна тръба	Тип съгласно каталога на производителя	
4.6.6	Размери на външната защитна тръба:	-	-
4.6.6a	радиална дебелина след свиване	min 4 mm	
4.6.6b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	
4.6.6c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 33 mm	
4.6.6d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 85 mm	
4.6.6e	дължина на припокриване с обвивките на свързваните кабели	min 120 mm	
4.6.6 f	дължина на външната защитна тръба	Да се посочи	
4.6.7	Дължина на монтираната муфа	Да се посочи	
4.6.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 214z
--	----------------------	--------------------------------------	------------


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		Да се посочи	
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	
		3x120 mm ² + 1x70 mm ²	
4.7.2	Максимални размери на съединителя:	-	-
4.7.2a	дължина	Да се посочи	
4.7.2b	диаметър	Да се посочи	
4.7.3	Изолиращи тръби за токопроводимите жила	Тип съгласно каталога на производителя	
4.7.4	Размери на изолиращите тръби за токопроводимите жила:	-	-
4.7.4a	радиална дебелина след свиване	min 3,0 mm	
4.7.4b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	
4.7.4c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 11 mm	
4.7.4d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 26,0 mm	
4.7.4e	дължина на припокриване с изолациите на свързваните токопроводими жила	min 35 mm	
4.7.4f	дължина на изолиращите тръби	Да се посочи	
4.7.5	Външна защитна тръба	Тип съгласно каталога на производителя	
4.7.6	Размери на външната защитна тръба:	-	-
4.7.6a	радиална дебелина след свиване	min 4 mm	
4.7.6b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	
4.7.6c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 36 mm	
4.7.6d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 85 mm	
4.7.6e	дължина на припокриване с обвивките на свързваните кабели	min 120 mm	
4.7.6 f	дължина на външната защитна тръба	Да се посочи	
4.7.7	Дължина на монтираната муфа	Да се посочи	
4.7.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 214z
--	----------------------	--------------------------------------	------------


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		Да се посочи	
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	
		3x150 mm ² + 1x70 mm ²	
4.8.2	Максимални размери на съединителя:	-	-
4.8.2a	дължина	Да се посочи	
4.8.2b	диаметър	Да се посочи	
4.8.3	Изолиращи тръби за токопроводимите жила	Тип съгласно каталога на производителя	
4.8.4	Размери на изолиращите тръби за токопроводимите жила:	-	-
4.8.4a	радиална дебелина след свиване	min 3,0 mm	
4.8.4b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	
4.8.4c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 11 mm	
4.8.4d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 28,0 mm	
4.8.4e	дължина на припокриване с изолациите на свързваните токопроводими жила	min 35 mm	
4.8.4f	дължина на изолиращите тръби	Да се посочи	
4.8.5	Външна защитна тръба	Тип съгласно каталога на производителя	
4.8.6	Размери на външната защитна тръба:	-	-
4.8.6a	радиална дебелина след свиване	min 4 mm	
4.8.6b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	
4.8.6c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 40 mm	
4.8.6d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 85 mm	
4.8.6e	дължина на припокриване с обвивките на свързваните кабели	min 120 mm	
4.8.6 f	дължина на външната защитна тръба	Да се посочи	
4.8.7	Дължина на монтираната муфа	Да се посочи	
4.8.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 214z
--	----------------------	--------------------------------------	------------

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		Да се посочи	
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	
		3x185 mm ² + 1x95 mm ²	
4.9.2	Максимални размери на съединителя:	-	-
4.9.2a	дължина	Да се посочи	
4.9.2b	диаметър	Да се посочи	
4.9.3	Изолиращи тръби за токопроводимите жила	Тип съгласно каталога на производителя	
4.9.4	Размери на изолиращите тръби за токопроводимите жила:	-	-
4.9.4a	радиална дебелина след свиване	min 3,2 mm	
4.9.4b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	
4.9.4c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 12,8 mm	
4.9.4d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 31,5 mm	
4.9.4e	дължина на припокриване с изолациите на свързваните токопроводими жила	min 35 mm	
4.9.4f	дължина на изолиращите тръби	Да се посочи	
4.9.5	Външна защитна тръба	Тип съгласно каталога на производителя	
4.9.6	Размери на външната защитна тръба:	-	-
4.9.6a	радиална дебелина след свиване	min 4 mm	
4.9.6b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	
4.9.6c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 44 mm	
4.9.6d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 115 mm	
4.9.6e	дължина на припокриване с обвивките на свързваните кабели	min 120 mm	
4.9.6 f	дължина на външната защитна тръба	Да се посочи	
4.9.7	Дължина на монтираната муфа	Да се посочи	
4.9.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 214z
--	----------------------	--------------------------------------	------------

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		Да се посочи	
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	
		3x240 mm ² + 1x120 mm ²	
4.10.2	Максимални размери на съединителя:	-	-
4.10.2a	дължина	Да се посочи	
4.10.2b	диаметър	Да се посочи	
4.10.3	Изолиращи тръби за токопроводимите жила	Тип съгласно каталога на производителя	
4.10.4	Размери на изолиращите тръби за токопроводимите жила:	-	-
4.10.4a	радиална дебелина след свиване	min 3,2 mm	
4.10.4b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	
4.10.4c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 14,0 mm	
4.10.4d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 36,0 mm	
4.10.4e	дължина на припокриване с изолациите на свързаните токопроводими жила	min 35 mm	
4.10.4f	дължина на изолиращите тръби	Да се посочи	
4.10.5	Външна защитна тръба	Тип съгласно каталога на производителя	
4.10.6	Размери на външната защитна тръба:	-	-
4.10.6a	радиална дебелина след свиване	min 4 mm	
4.10.6b	радиална дебелина преди свиване	Да се посочи	
4.10.6c	вътрешен диаметър след свободно свиване	≤ 50 mm	
4.10.6d	вътрешен диаметър преди свиване	≥ 115 mm	
4.10.6e	дължина на припокриване с обвивките на свързаните кабели	min 120 mm	
4.10.6 f	дължина на външната защитна тръба	Да се посочи	
4.10.7	Дължина на монтираната муфа	Да се посочи	
4.10.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	