 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 34zz
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------

Наименование на материала: Щепселни кабелни глави за КРУ за едножилни полиетиленови кабели 10 kV и 20 kV

Съкратено наименование на материала: Щепселни каб. глави за КРУ 10 kV и 20 kV

Област: Н - Електрически уредби СрН/НН

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

Мерна единица: Брой

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Щепселни глави за проходни изводи на компактни комплектни комутационни устройства с SF₆ изолация с външен конус. Изолиращото тяло на щепселните глави е изработено от устойчив на външни въздействия и на пропълзяване на токове по повърхността еластомерен изолационен материал на силиконова основа. В щепселните глави са включени необходимите елементи и материали за управление на разпределението на електрическото поле, за възстановяване на изолационните характеристики на свързаните кабели и за реализиране на контактното съединение.

В зависимост от типа на проходните изводи на комплектните разпределителни устройства щепселните кабелни глави се доставят в две основни разновидности: кабелни глави за проходни изводи тип „А” - за свързване на кабелите на трансформаторното присъединение; и кабелни глави за проходни изводи тип „С” - за свързване на входящите/изходящите кабелни линии.

Щепселните глави за проходни изводи тип „А” се доставят с „Г” - образна форма или прави, а щепселните глави за проходни изводи тип „С” се доставят в две разновидности: щепселни глави с „Г” - образна форма (условно), които се използват самостоятелно за свързване на една кабелна линия; и щепселни глави с „Т” - образна форма, които се използват в комбинация с „Г” - образни глави за свързване на паралелни кабелни линии на един проходен извод на КРУ (или свързване на „сандвич”).

Щепселните глави са предназначени за едножилни кабели с полиетиленова изолация с номинални напрежения U_o/U - 6/10 kV и 12/20 kV съгласно БДС HD 620 S2, БДС 2581 или еквивалентно/и. Щепселните глави се доставят пакетирани поединично в картонена опаковка с всички необходими крепежни и монтажни елементи, материали и приспособления, вкл. грес/паста и почистващи средства. В комплектуването са включени също така и заземленията с необходимата кабелна обувка за свързване на щепселната глава към заземителния контур на разпределителната уредба. Щепселните кабелни глави 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.

На картонената опаковка е залепен етикет на български език със следната информация: наименованието и/или логото на производителя; наименованието и означението на щепселните кабелни глави; сечението на свързаните токопроводими жила, за които са предназначени; датата на производство; датата на изтичане на годността и референтния номер на стандарта съгласно БДС HD 629.1 S3 или еквивалентно/и.

Използване:


Щепселните кабелни глави се използват за монтиране на едножилни кабели с полиетиленова изолация с номинални напрежения U_o/U - 6/10 kV и 12/20 kV и присъединяване към проходните изводи (бушинги) с външен конус на комплектните комутационни устройства - тип А или тип С съгласно БДС EN 50181 или еквивалентно/и.

Съответствие на предложеното изпълнение със стандартизационните документи:

Щепселните кабелни глави за едножилни кабели с полиетиленова изолация трябва да отговарят на посочените по-долу стандарти или еквивалентно/и, включително на техните валидни изменения и поправки:

- БДС HD 629.1 S3:2019 “Изисквания за изпитване на арматура, използвана при силови кабели с обявено напрежение 3,6/6(7,2) kV до 20,8/36(42) kV. Част 1: Арматура за кабели с екструдирена изолация” или еквивалентно/и;
- БДС EN 50181:2010 „Проходни изолатори щепселен тип над 1 kV до 52 kV и от 250 A до 2,5 kA за съоръжения, различни от трансформатори, потопени в течност” или еквивалентно/и; и

Контролирано копие № 1	В сила от 29.09.2023 г.	Стр. 1 от 15
		ЕРМ Запад

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 34zz
-------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------

- БДС HD 620 S2:2010 „Разпределителни кабели с екструдирана изолация за обявено напрежение от 3,6/6 (7,2) kV до 20,8/36 (42) kV” или еквивалентно/и.

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 и чертежи с нанесени размери	
3	Протоколи от типови изпитвания на английски или на български език съгласно БДС HD 629.1 S3 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	
7	Експлоатационна дълготрайност, min 20 год.	

Забележка: Всички 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 електрическата разпределителна мрежа

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

2. Характеристики на работната среда


№ по ред	Характеристика	Стойност/място
2.1	Максимална температура на околната среда	До + 40°C
2.2	Минимална температура на околната среда	Минус 5°C
2.3	Относителна влажност	До 90 %
2.4	Надморска височина	До 1000 m
2.5	Условия на работа	На закрито

Контролирано копие № 1	В сила от 29.09.2023 г.	Стр. 2 от 15
		ЕРМ Запад

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 34zz
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------

3. Общи технически параметри, характеристики и др. данни

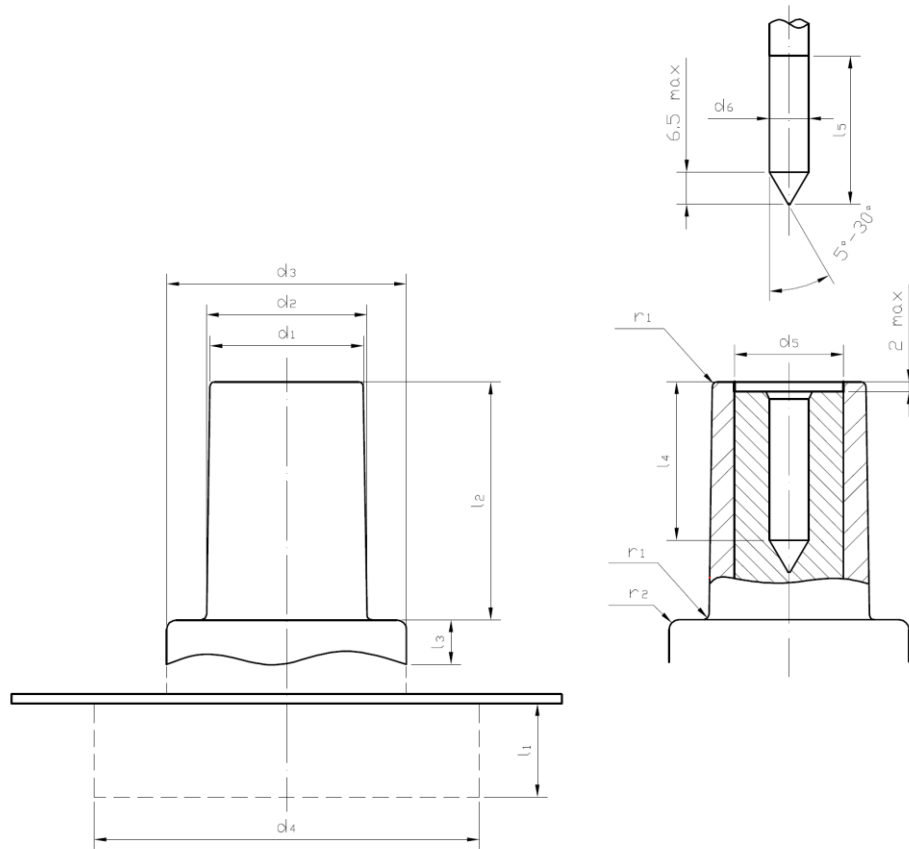
№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Конструкция	Щепселните кабелни глави се състоят от изолиращо тяло и необходимите елементи и материали за: управление на разпределението на електрическото поле; възстановяване на изолационните характеристики на присъединяваните кабели; реализиране на контактното съединение; свързване на тестваша апаратура за изпитване с повишено напрежение на присъединените кабели, без необходимост от демонтиране на щепселната кабелна глава; и свързване към заземителния контур.	
3.1.1	Изолиращо тяло	Изолиращото тяло трябва да бъде изработено от устойчив на външни въздействия и на пропълзяване на токове по повърхността еластомерен изолационен материал на силиконова основа.	
3.1.2	Изолационни и полупроводими материали	Изолационните и полупроводимите материали трябва да осигуряват съответно възстановяването на изолационните характеристики на свързаните кабели и управление на разпределението на електрическото поле.	
3.1.3	Реализиране на контактното съединение	Плъзгащо щепселно съединение за проходни изводи от тип „А” и проходен болт М16 за проходни изводи от тип „С”	
3.1.4	Свързване към заземителния контур	Заземления с необходимите кабелни обувки за свързване на щепселните глави към заземителния контур на разпределителната уредба	
3.2	Приложимост на щепселните кабелни глави към:	-	-
3.2.1	вида на кабелите	Едножилни кабели с полиетиленова изолация 10 kV и/или 20 kV	
3.2.1.1	конструкцията на кабелите	Съгласно БДС 2581, БДС HD 620 S2 или еквивалентно/и	
3.2.1.2	материала на токопроводимите кабелни жила	Алуминий/Мед	
3.2.1.3	конструкцията на токопроводимите кабелни жила	Плътни, многожични или многожични уплътнени	

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 34zz
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------

№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.2.2	типа на проходните изводи на КРУ	Проходни изводи от щепселен тип с външен конус : <ul style="list-style-type: none"> • тип „А” - 250 А; или • тип „С” - 630 А. 	
3.2.2.1	конструкция и размери	Съгласно БДС EN 50181 или еквивалентно/и и фигура 1 и фигура 2, както са показани по-долу.	
3.3	Комплектация	Една щепселна кабелна глава, комплектувана с всички необходими крепежни и монтажни елементи и материали за присъединяване към проходните изводи на КРУ, с кабелни обувки и съоръжения за свързване на щепселната глава към заземителния контур на разпределителната уредба.	
3.4	Опаковка	Картонена опаковка, на която е залепен етикет на български език със следната информация: наименованието и/или логото на производителя; наименованието и означението на щепселната кабелна глава; сечението на свързаните токопроводими жила, за които е предназначена; датата на производство; датата на изтичане на годността; и референтния номер на стандарта съгласно БДС HD 629.1 S3 или еквивалентно/и	
3.5	Монтажна инструкция	На български език във всяка опаковка	
3.6	Списък на монтажните елементи и материали	На български език във всяка опаковка	
3.7	Означение на монтажните елементи и материали	Да	
3.8	Срок на годност (считано от датата на производството), месеци	min 36	
3.9	Експлоатационна дълготрайност, години	min 20	

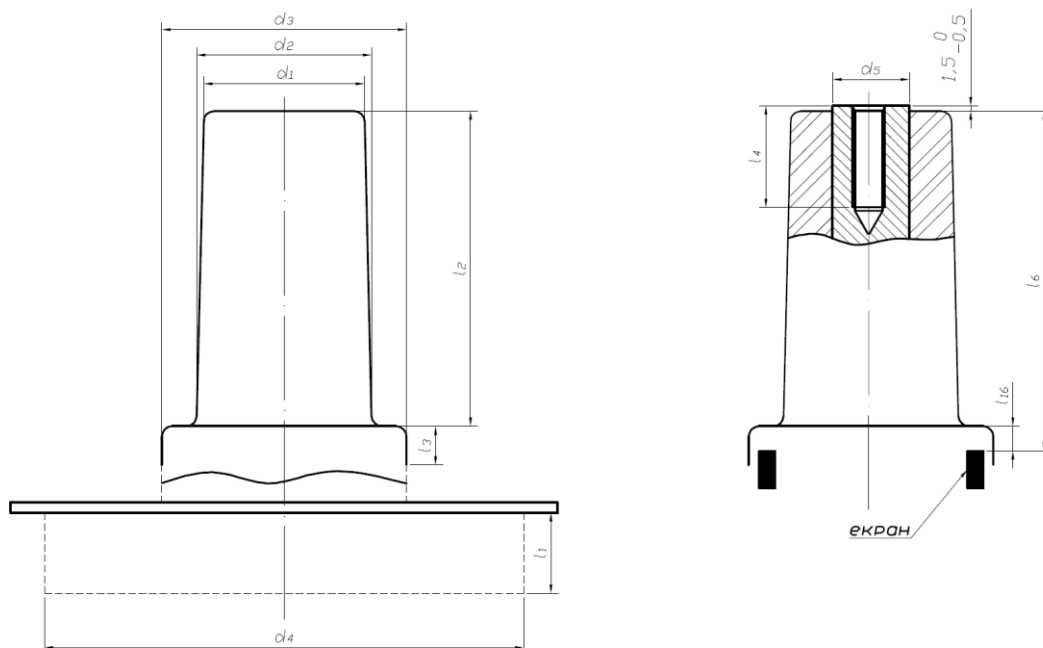


Фиг. 1. - Проходни щепселни изводи тип „А”






Фиг. 2. - Проходни щепселни изводи тип „С”



4. Щепселни кабелни глави за едножилни полиетиленови кабели 10 kV и 20 kV, за проходни изводи тип „А” и тип „С”, на трансформаторни (Т) и кабелни (К) присъединения, на комплектни комутационни устройства

4.2 Щепселна кабелна глава за едножилни полиетиленови кабели 10 kV, 95 mm², за трансформаторно присъединение на КРУ


Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 3417		Да се посочи	
Наименование на материала		Щепселна кабелна глава - права, за едножилни полиетиленови кабели 10 kV, 95 mm ² , за трансформаторно присъединение на КРУ	
Съкратено наименование на материала		Каб. глава, права., модул „Т”, 10 kV, 95 mm ²	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.2.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	6/10 (12) kV	
4.2.2	Обявен ток, I_r	250 A	
4.2.3	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	95 mm ²	
4.2.4	Приложимост към:	-	-
4.2.4.1	типа на проходните изводи (бушинги) на КРУ	Тип А	
4.2.4.2	диаметъра на основната кабелна изолация:	-	-
4.2.4.2a	min диаметър	≤ 18,6 mm	
4.2.4.2b	max диаметър	≥ 20,8 mm	
4.2.5	Издържано постоянно напрежение - изпитване в сухо състояние	min 36 kV / 15 min	

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 34zz
-------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
4.2.6	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 27 kV / 5 min	
4.2.7	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 10,4 kV	
4.2.8	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване във влажна среда	min 7,5 kV / 300 h	
4.2.9	Тегло, kg	Да се посочи	

4.4 Щепселна кабелна глава за едножилни полиетиленови кабели 10 kV, 95 mm², за трансформаторно присъединение на КРУ – „Г” образна

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 3411		Да се посочи	
Наименование на материала		Щепселна кабелна глава с „Г” - образна форма, за едножилни полиетиленови кабели 10 kV, 95 mm ² , за трансформаторно присъединение на КРУ	
Съкратено наименование на материала		Каб. глава, Г-обр., модул „Г”, 10 kV, 95 mm ²	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.4.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	6/10 (12) kV	
4.4.2	Обявен ток, I _r	250 A	
4.4.3	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	95 mm ²	
4.4.4	Приложимост към:	-	-
4.4.4.1	типа на проходните изводи (бушинги) на КРУ	Тип А	
4.4.4.2	диаметъра на основната кабелна изолация:	-	-
4.4.4.2a	min диаметър	≤ 18,6 mm	
4.4.4.2b	max диаметър	≥ 20,8 mm	
4.4.5	Издържано постоянно напрежение - изпитване в сухо състояние	min 36 kV / 15 min	
4.4.6	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 27 kV / 5 min	
4.4.7	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 10,4 kV	
4.4.8	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване във влажна среда	min 7,5 kV / 300 h	
4.4.9	Контактно съединение	Плъзгащо щепселно съединение -ø 7,9 mm	
4.4.10	Тегло, kg	Да се посочи	


 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 34zz
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------

4.6 Щепселна кабелна глава за едножилни полиетиленови кабели 20 kV, 95 mm², за трансформаторно присъединение на КРУ - права

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 3427		Да се посочи	
Наименование на материала		Щепселна кабелна глава - права, за едножилни полиетиленови кабели 20 kV, 95 mm ² , за трансформаторно присъединение на КРУ	
Съкратено наименование на материала		Каб. глава, права, модул „Т“, 20 kV, 95 mm ²	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.6.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	12/20 (24) kV	
4.6.2	Обявен ток, I_r	250 A	
4.6.3	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	95 mm ²	
4.6.4	Приложимост към:	-	-
4.6.4.1	типа на проходните изводи (бушинги) на КРУ	Тип А	
4.6.4.2	диаметъра на основната кабелна изолация:	-	-
4.6.4.2a	min диаметър	≤ 23,5 mm	
4.6.4.2b	max диаметър	≥ 25,0 mm	
4.6.5	Издържано постоянно напрежение - изпитване в сухо състояние	min 72 kV / 15 min	
4.6.6	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 54 kV / 5 min	
4.6.7	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 20,8 kV	
4.6.8	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване във влажна среда	min 15 kV / 300 h	
4.6.9	Тегло, kg	Да се посочи	

4.8 Щепселна кабелна глава за едножилни полиетиленови кабели 20 kV, 95 mm², за трансформаторно присъединение на КРУ – „Г” образна

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 3421		Да се посочи	
Наименование на материала		Щепселна кабелна глава с „Г” - образна форма, за едножилни полиетиленови кабели 20 kV, 95 mm ² , за трансформаторно присъединение на КРУ	
Съкратено наименование на материала		Каб. глава, Г-обр., модул „Т“, 20 kV, 95 mm ²	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.8.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	12/20 (24) kV	
4.8.2	Обявен ток, I_r	250 A	


 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 34zz
-------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
4.8.3	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	95 mm ²	
4.8.4	Приложимост към:	-	-
4.8.4.1	типа на проходните изводи (бушинги) на КРУ	Тип А	
4.8.4.2	диаметъра на основната кабелна изолация:	-	-
4.8.4.2a	min диаметър	≤ 23,5 mm	
4.8.4.2b	max диаметър	≥ 25,0 mm	
4.8.5	Издържано постоянно напрежение - изпитване в сухо състояние	min 72 kV / 15 min	
4.8.6	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 54 kV / 5 min	
4.8.7	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 20,8 kV	
4.8.8	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване във влажна среда	min 15 kV / 300 h	
4.8.9	Контактно съединение	Плъзгащо щепселно съединение - Ø 7,9 mm	
4.8.10	Тегло, kg	Да се посочи	

4.9 Щепселна кабелна глава с „Г” - образна форма, за едножилни полиетиленови кабели 10 kV, 95 mm², за кабелно присъединение на КРУ

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 3412		Да се посочи	
Наименование на материала		Щепселна кабелна глава с „Г” - образна форма, за едножилни полиетиленови кабели 10 kV, 95 mm ² , за кабелно присъединение на КРУ	
Съкратено наименование на материала		Каб. глава, Г-обр., модул „К”, 10 kV, 95 mm ²	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.9.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	6/10 (12) kV	
4.9.2	Обявен ток, I _r	630 A	
4.9.3	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	95 mm ²	
4.9.4	Приложимост към:	-	-
4.9.4.1	типа на проходните изводи (бушинги) на КРУ	Тип С	
4.9.4.2	диаметъра на основната кабелна изолация:	-	-
4.9.4.2a	min диаметър	≤ 18,6 mm	
4.9.4.2b	max диаметър	≥ 20,8 mm	
4.9.5	Издържано постоянно напрежение - изпитване в сухо състояние	min 36 kV / 15 min	


Контролирано копие № 1	В сила от 29.09.2023 г.	Стр. 9 от 15
		ЕРМ Запад

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 34zz
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
4.9.6	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 27 kV / 5 min	
4.9.7	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 10,4 kV	
4.9.8	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване във влажна среда	min 7,5 kV / 300 h	
4.9.9	Контактно съединение	Проходен болт M16	
4.9.10	Тегло, kg	Да се посочи	

4.10 Щепселна кабелна глава с „Г” - образна форма, за едножилни полиетиленови кабели 10 kV, 240 mm², за кабелно присъединение на КРУ

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 3413		Да се посочи	
Наименование на материала		Щепселна кабелна глава с „Г” - образна форма, за едножилни полиетиленови кабели 10 kV, 240 mm ² , за кабелно присъединение на КРУ	
Съкратено наименование на материала		Каб. глава, Г-обр., модул „К”, 10 kV, 240 mm ²	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.10.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	6/10 (12) kV	
4.10.2	Обявен ток, I_r	630 A	
4.10.3	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	240 mm ²	
4.10.4	Приложимост към:	-	-
4.10.4.1	типа на проходните изводи (бушинги) на КРУ	Тип С	
4.10.4.2	диаметъра на основната кабелна изолация:	-	-
4.10.4.2 a	min диаметър	≤ 23,2 mm	
4.10.4.2 b	max диаметър	≥ 25,9 mm	
4.10.5	Издържано постоянно напрежение - изпитване в сухо състояние	min 36 kV / 15 min	
4.10.6	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 27 kV / 5 min	
4.10.7	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 10,4 kV	
4.10.8	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване във влажна среда	min 7,5 kV / 300 h	
4.10.9	Контактно съединение	Проходен болт M16	
4.10.10	Тегло, kg	Да се посочи	

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 34zz
-------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------

4.11 Щепселна кабелна глава с „Г” - образна форма, за едножилни полиетиленови кабели 20 kV, 95 mm², за кабелно присъединение на КРУ

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 3422		Да се посочи	
Наименование на материала		Щепселна кабелна глава с „Г” - образна форма, за едножилни полиетиленови кабели 20 kV, 95 mm ² , за кабелно присъединение на КРУ	
Съкратено наименование на материала		Каб. глава, Г-обр., модул „К”, 20 kV, 95 mm ²	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.11.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	12/20 (24) kV	
4.11.2	Обявен ток, I_r	630 A	
4.11.3	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	95 mm ²	
4.11.4	Приложимост към:	-	-
4.11.4.1	типа на проходните изводи (бушинги) на КРУ	Тип С	
4.11.4.2	диаметъра на основната кабелна изолация:	-	-
4.11.4.2 a	min диаметър	≤ 23,5 mm	
4.11.4.2 b	max диаметър	≥ 25,0 mm	
4.11.5	Издържано постоянно напрежение - изпитване в сухо състояние	min 72 kV / 15 min	
4.11.6	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 54 kV / 5 min	
4.11.7	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 20,8 kV	
4.11.8	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване във влажна среда	min 15 kV / 300 h	
4.11.9	Контактно съединение	Проходен болт М16	
4.11.10	Тегло, kg	Да се посочи	

4.12 Щепселна кабелна глава с „Г” - образна форма, за едножилни полиетиленови кабели 20 kV, 240 mm², за кабелно присъединение на КРУ

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 3423		Да се посочи	
Наименование на материала		Щепселна кабелна глава с „Г” - образна форма, за едножилни полиетиленови кабели 20 kV, 240 mm ² , за кабелно присъединение на КРУ	
Съкратено наименование на материала		Каб. глава, Г-обр., модул „К”, 20 kV, 240 mm ²	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение


	Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 34zz
--	---------------	----------------------	--------------------------------------	------------

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
4.12.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	12/20 (24) kV	
4.12.2	Обявен ток, I_r	630 A	
4.12.3	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	240 mm ²	
4.12.4	Приложимост към:	-	-
4.12.4.1	типа на проходните изводи (бушинги) на КРУ	Тип С	
4.12.4.2	диаметъра на основната кабелна изолация:	-	-
4.12.4.2 a	min диаметър	≤ 27,4 mm	
4.12.4.2 b	max диаметър	≥ 30,1 mm	
4.12.5	Издържано постоянно напрежение - изпитване в сухо състояние	min 72 kV / 15 min	
4.12.6	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 54 kV / 5 min	
4.12.7	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 20,8 kV	
4.12.8	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване във влажна среда	min 15 kV / 300 h	
4.12.9	Контактно съединение	Проходен болт M16	
4.12.10	Тегло, kg	Да се посочи	

4.13 Щепселна кабелна глава с „Т” - образна форма, за едножилни полиетиленови кабели 10 kV, 95 mm², за кабелно присъединение на КРУ

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 3414		Да се посочи	
Наименование на материала		Щепселна кабелна глава с „Т” - образна форма, за едножилни полиетиленови кабели 10 kV, 95 mm ² , за кабелно присъединение на КРУ	
Съкратено наименование на материала		Каб. глава, Т-обр., модул „К”, 10 kV, 95 mm ²	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.13.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	6/10 (12) kV	
4.13.2	Обявен ток, I_r	630 A	
4.13.3	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	95 mm ²	
4.13.4	Приложимост към:	-	-
4.13.4.1	типа на проходните изводи (бушинги) на КРУ	Тип С	
4.13.4.2	диаметъра на основната кабелна изолация:	-	-
4.13.4.2 a	min диаметър	≤ 18,6 mm	


Контролирано копие № 1	В сила от 29.09.2023 г.	Стр. 12 от 15
		EPM Запад

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 34zz
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
4.13.4.2	max диаметър	≥ 20,8 mm	
4.13.5	Издържано постоянно напрежение - изпитване в сухо състояние	min 36 kV / 15 min	
4.13.6	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 27 kV / 5 min	
4.13.7	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 10,4 kV	
4.13.8	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване във влажна среда	min 7,5 kV / 300 h	
4.13.9	Контактно съединение	Проходен болт M16	
4.13.10	Тегло, kg	Да се посочи	

4.14 Щепселна кабелна глава с „Т” - образна форма, за едножилни полиетиленови кабели 10 kV, 240 mm², за кабелно присъединение на КРУ

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 3415		Да се посочи	
Наименование на материала		Щепселна кабелна глава с „Т” - образна форма, за едножилни полиетиленови кабели 10 kV, 240 mm ² , за кабелно присъединение на КРУ	
Съкратено наименование на материала		Каб. глава, Т-обр.,модул „К”, 10 kV, 240 mm ²	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.14.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	6/10 (12) kV	
4.14.2	Обявен ток, I _r	630 A	
4.14.3	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	240 mm ²	
4.14.4	Приложимост към:	-	-
4.14.4.1	типа на проходните изводи (бушинги) на КРУ	Тип С	
4.14.4.2	диаметъра на основната кабелна изолация:	-	-
4.14.4.2a	min диаметър	≤ 23,2 mm	
4.14.4.2b	max диаметър	≥ 25,9 mm	
4.14.5	Издържано постоянно напрежение -изпитване в сухо състояние	min 36 kV / 15 min	
4.14.6	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 27 kV / 5 min	
4.14.7	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 10,4 kV	
4.14.8	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване във влажна среда	min 7,5 kV / 300 h	

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 11 34zz
-------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
4.14.9	Контактно съединение	Проходен болт М16	
4.14.10	Тегло, kg	Да се посочи	

4.15 Щепселна кабелна глава с „Т” - образна форма, за едножилни полиетиленови кабели 20 kV, 95 mm², за кабелно присъединение на КРУ

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 3424		Да се посочи	
Наименование на материала		Щепселна кабелна глава с „Т” - образна форма, за едножилни полиетиленови кабели 20 kV, 95 mm ² , за кабелно присъединение на КРУ	
Съкратено наименование на материала		Каб. глава, Т-обр., модул „К”, 20 kV, 95 mm ²	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.15.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	12/20 (24) kV	
4.15.2	Обявен ток, I_r	630 A	
4.15.3	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	95 mm ²	
4.15.4	Приложимост към:	-	-
4.15.4.1	типа на проходните изводи (бушинги) на КРУ	Тип С	
4.15.4.2	диаметъра на основната кабелна изолация:	-	-
4.15.4.2a	min диаметър	≤ 23,5 mm	
4.15.4.2b	max диаметър	≥ 25,0 mm	
4.15.5	Издържано постоянно напрежение -изпитване в сухо състояние	min 72 kV / 15 min	
4.15.6	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 54 kV / 5 min	
4.15.7	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 20,8 kV	
4.15.8	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване във влажна среда	min 15 kV / 300 h	
4.15.9	Контактно съединение	Проходен болт М16	
4.15.10	Тегло, kg	Да се посочи	

4.16 Щепселна кабелна глава с „Т” - образна форма, за едножилни полиетиленови кабели 20 kV, 240 mm², за кабелно присъединение на КРУ

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 3425		Да се посочи	
Наименование на материала		Щепселна кабелна глава с „Т” - образна форма, за едножилни полиетиленови кабели 20 kV, 240 mm ² , за кабелно присъединение на КРУ	



Тип документ:

Стандарт за материал

Идентификационен номер
на документа:

20 11 34zz

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
Съкратено наименование на материала		Каб. глава, Т-обр., модул „К“, 20 kV, 240 mm ²	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.16.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	12/20 (24) kV	
4.16.2	Обявен ток, I_r	630 A	
4.16.3	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	240 mm ²	
4.16.4	Приложимост към:	-	-
4.16.4.1	типа на проходните изводи (бушинги) на КРУ	Тип С	
4.16.4.2	диаметъра на основната кабелна изолация:	-	-
4.16.4.2a	min диаметър	≤ 27,4 mm	
4.16.4.2b	max диаметър	≥ 30,1 mm	
4.16.5	Издържано постоянно напрежение -изпитване в сухо състояние	min 72 kV / 15 min	
4.16.6	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 54 kV / 5 min	
4.16.7	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 20,8 kV	
4.16.8	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване във влажна среда	min 15 kV / 300 h	
4.16.9	Контактно съединение	Проходен болт М16	
4.16.10	Тегло, kg	Да се посочи	