

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в „открита” по вид процедура за сключване на рамково споразумение с предмет:
“ Доставка на полимерни кабелни глави и съединителни муфи за кабели средно
напрежение (СрН) и електроизолационни ленти и ленти със специална употреба“, реф. №
PPD 17-111, обособена позиция №1

ДО: „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ” АД,

ОТ: „ВАК-02“ ООД

адрес: гр. Самоков, ул. „Христо Йончев“ № 7А

тел.: 02 / 978 54 55, факс: 02 / 992 84 54; e-mail: office@vak-02.com

Единен идентификационен код: 131008947,

Представявано от Ивайло Арангелов Конярски – Управител

Лице за контакти: Ивайло Арангелов Конярски, тел.: 02 / 978 54 55, факс: 02 / 992 84 54, e-mail: office@vak-02.com

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Предоставяме на Вашето внимание предложението ни за изпълнение на обществена поръчка с реф. PPD 17-111 и предмет: „Доставка на полимерни кабелни глави и съединителни муфи за кабели средно напрежение (СрН) и електроизолационни ленти и ленти със специална употреба“, обособена позиция №: 1 „Доставка на полимерни кабелни глави за кабели средно напрежение (СрН)“

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 хартиен носител, 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 месеца / не по-малко от 24 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. Приемам, че в срок до _____ (не повече от 14 дни) от датата на подписване на рамково споразумение с Възложителя, ще сключа договор с посоченият/те в офертата подизпълнител/и (попълва се, ако участникът е декларирал, че ще използва подизпълнител/и).
10. 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“.
11. 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.

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 27.11.2017 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

на основание чл. 2 от ЗЗЛД

Ивайло Конярски
Управител

Забележки:

1. Настоящото предложение за изпълнение на поръчката е образец, който е един и същ за всички обособени позиции от предмета на поръчката.
2. В случай, че участник участва за повече от една обособена позиция, то настоящият образец на предложение за изпълнение на поръчката се попълва поотделно за всяка една от тях, като номера на съответната обособена позиция се посочва на съответното място в образца и се поставя в комплекта документи на техническо предложение за съответната обособена позиция.



II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1**

Наименование на материала: Полимерни кабелни глави за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV и 20 kV, студеносвиваеми

Съкратено наименование на материала: Пол.каб. глави 10 и 20 kV, ОМ, студеносвиваеми

Област: Е - Кабели средно напрежение

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

Мерни единици: брой комплекти

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Студеносвиваеми кабелни глави за монтиране на открито, с изолиращо тяло, изработено от устойчив на атмосферни въздействия, лъчения в ултравиолетовия диапазон и на пропълзване на токове по повърхността полимерен изоляционен материал.

Еластичните свойства на изолиращото тяло позволяват използването на една кабелна глава за няколко кабелни сечения. Тялото на кабелните глави е разпънато предварително върху носеща цилиндрична пластмасова форма.

Полимерните студеносвиваеми кабелни глави за монтиране на открито са предназначени за едножилни кабели с полиетиленова изолация с номинални напрежения 6/10 kV и 12/20 kV съгласно БДС HD 620 S2 или еквивалентно/и, с метален екран от концентрично положени медни телове с номинално сечение 16 mm² или 25 mm² или екран от алуминиеви ленти с номинално сечение отговарящо на 16 mm² или 25 mm² мед, с плътни, многожични или многожични уплътнени алуминиеви/медни токопроводими жила, обработени с кабелни обувки от херметичен тип за съответното сечение съгласно DIN 46 329 или еквивалентно/и.

Полимерните студеносвиваеми кабелни глави могат да се съхраняват преди да бъдат монтирани най-малко три години от датата на производство.

Полимерните студеносвиваеми кабелни глави се доставят пакетирани по три броя в една картонена опаковка (на трифазни комплекти) с всички необходими монтажни елементи, материали и приспособления, вкл. грес/паста и почистващи средства. В комплектите не са включени кабелните обувки и съоръжения за свързване на металния екран на кабела към заземителния контур на разпределителната уредба.

Комплектът 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 кабелните глави; сечението на свързваните токопроводими жила, за които са предназначени; датата на производство; датата на изтичане на годността; и референтния номер на стандарта – (БДС) HD 629.1 S2 или еквивалентно/и.

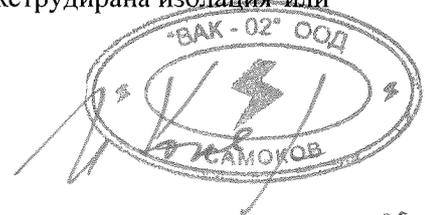
Използване:

Полимерните студеносвиваеми кабелни глави за монтиране на открито се използват за едножилни кабели с полиетиленова изолация с номинални напрежения 6/10 kV и 12/20 kV.

Съответствие на предложеното изпълнение със стандартизационните документи:

Полимерните студеносвиваеми кабелни глави за монтиране на открито трябва да отговарят на посочените по-долу стандарти, включително на техните валидни изменения и допълнения:

- БДС HD 629.1 S2:2006 "Изисквания за изпитване на аксесоари за използване със силови кабели с обявено напрежение от 3,6/6(7,2) kV до 20,8/36(42) kV. Част 1: Кабели с екструдирани изолация"или еквивалентно/и; и
- БДС HD 629.1 S2:2006/A1:2008 "Изисквания за изпитване на аксесоари за използване със силови кабели с обявено напрежение от 3,6/6(7,2) kV до 20,8/36(42) kV. Част 1: Кабели с екструдирани изолация"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	2.1 2.1.1
2.	Техническо описание и чертежи с нанесени размери	2.1; 2.5
3.	Протоколи от типови изпитвания на английски или на български език съгласно БДС HD 629.1 S2 или еквивалентно/и, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	2.2
4.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания - заверено копие	2.3
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	2.4
6.	Инструкция за монтиране, включително и минимално допустимото време за провеждане на изпитвания на кабелната линия с повишено напрежение след завършване на монтажа	2.5 2.5.1
7.	Експлоатационна дълготрайност, min 25 год.	2.6

Забележка: Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. Каталогите 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 въздуха на околната среда	До +40°C
2.2	Минимална температура на въздуха на околната среда	Минус 25°C
2.3	Относителна влажност	До 100 %
2.4	Надморска височина	До 1000 m
2.5	Условия на работа	На открито

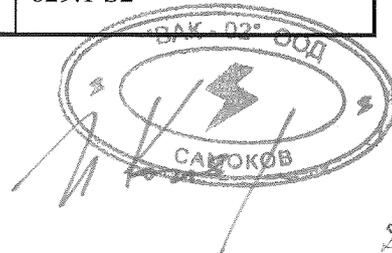
AAZ

mm



3. Общи технически параметри, характеристики и др. данни

№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Технология на свиване на изолиращото тяло	Студеносвиваема	Студеносвиваема
3.2	Приложимост на кабелните глави към:	-	-
3.2a	вида на кабелите	Едножилни кабели с полиетиленова изолация 10 kV и 20 kV	Едножилни кабели с полиетиленова изолация 10 kV и 20 kV
3.2b	конструкцията на кабелите	Съгласно БДС HD 620 S2 или еквивалентно/и	Съгласно БДС HD 620 S2
3.2c	материала на токопроводимите кабелни жила	Алуминий/Мед	Алуминий/Мед
3.2d	конструкцията на токопроводимите кабелни жила	Плътни, многожични, многожични уплътнени	Плътни, многожични, многожични уплътнени
3.2e	кабелните обувки	Съгласно DIN 46 329 или еквивалентно/и.	Съгласно DIN 46 329
3.3	Устойчивост на въздействия на околната среда и др.	Кабелните глави трябва да бъдат устойчиви на атмосферни въздействия, лъчения в ултравиолетовия диапазон и на пропълзяване на токове по повърхността.	Кабелните глави са устойчиви на атмосферни въздействия, лъчения в ултравиолетовия диапазон и на пропълзяване на токове по повърхността.
3.4	Комплектация	Три кабелни глави, комплектувани с всички необходими монтажни елементи, материали и приспособления.	Три кабелни глави, комплектувани с всички необходими монтажни елементи, материали и приспособления.
3.5	Опаковка	Картонена опаковка, на която е залепен етикет на български език със следната информация: наименованието и/или логото на производителя; наименованието и означението на кабелните глави; сечението на токопроводимите жила, за които са предназначени; датата на производство; датата на изтичане на годността; и референтния номер на стандарта – (БДС) HD 629.1 S2 или еквивалентно/и.	Картонена опаковка, на която е залепен етикет на български език със следната информация: наименованието и/или логото на производителя; наименованието и означението на кабелните глави; сечението на токопроводимите жила, за които са предназначени; датата на производство; датата на изтичане на годността; и референтния номер на стандарта – (БДС) HD 629.1 S2



№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.6	Монтажна инструкция	На български език във всяка опаковка	На български език във всяка опаковка
3.7	Списък на монтажните елементи и материали	На български език във всяка опаковка	На български език във всяка опаковка
3.8	Означение на монтажните елементи и материали	Да	Да
3.9	Срок на годност (считано от датата на производството), месеци	min 36	36
3.10	Експлоатационна дълготрайност, години	min 25	30

4. Полимерни студеносвиваеми кабелни глави за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV и 20 kV

4.1 Полимерна студеносвиваема кабелна глава за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 50 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1211		E3UERF 17,5 50-95	
Наименование на материала		Полимерна кабелна глава за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 50 mm ² , студеносвиваема	
Съкратено наименование на материала		Пол.каб. глава 10 kV-50 mm ² , ОМ, студеносвиваема	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.1.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	6/10 (12) kV	6/10 (12) kV
4.1.2	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	50 mm ²	50 mm ²
4.1.3	Диапазон на сеченията на токопроводимите кабелни жила:	-	-
4.1.3a	max сечение	Да се посочи	95
4.1.3b	min сечение	Да се посочи	50
4.1.4	Издържано постоянно напрежение - изпитване в сухо състояние	min 36 kV / 15 min	36 kV / 15 min
4.1.5	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 27 kV / 5 min	27 kV / 5 min
4.1.6	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 10,4 kV	10 pC / 10,4 kV
4.1.7	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в солена мъгла	min 7,5 kV / 1000 h	7,5 kV / 1000 h
4.1.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	5

4.2 Полимерна студеносвиваема кабелна глава за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 95 mm²



Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1212		E3UERF 17,5 95-240	
Наименование на материала		Полимерна кабелна глава за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 95 mm ² , студеносвиваема	
Съкратено наименование на материала		Пол.каб. глава 10 kV-95 mm ² , ОМ, студеносвиваема	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.2.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	6/10 (12) kV	6/10 (12) kV
4.2.2	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	95 mm ²	95 mm ²
4.2.3	Диапазон на сеченията на токопроводимите кабелни жила:	-	-
4.2.3a	max сечение	Да се посочи	240
4.2.3b	min сечение	Да се посочи	95
4.2.4	Издържано постоянно напрежение - изпитване в сухо състояние	min 36 kV / 15 min	36 kV / 15 min
4.2.5	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 27 kV / 5 min	27 kV / 5 min
4.2.6	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 10,4 kV	10 pC / 10,4 kV
4.2.7	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в солена мъгла	min 7,5 kV / 1000 h	7,5 kV / 1000 h
4.2.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	5

4.3 Полимерна студеносвиваема кабелна глава за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 185 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1213		E3UERF 17,5 95-240	
Наименование на материала		Полимерна кабелна глава за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 185 mm ² , студеносвиваема	
Съкратено наименование на материала		Пол.каб. глава 10 kV-185 mm ² , ОМ, студеносвиваема	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.3.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	6/10 (12) kV	6/10 (12) kV
4.3.2	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	185 mm ²	185 mm ²
4.3.3	Диапазон на сеченията на токопроводимите кабелни жила:	-	-



4.3.3a	max сечение	min 240 mm ²	240 mm ²
4.3.3b	min сечение	Да се посочи	95 mm ²
4.3.4	Издържано постоянно напрежение - изпитване в сухо състояние	min 36 kV / 15 min	36 kV / 15 min
4.3.5	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 27 kV / 5 min	27 kV / 5 min
4.3.6	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 10,4 kV	10 pC / 10,4 kV
4.3.7	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в солена мъгла	min 7,5 kV / 1000 h	7,5 kV / 1000 h
4.3.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	5

4.4 Полимерна студеносвиваема кабелна глава за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 50 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1221		E3UERF 24 50-240	
Наименование на материала		Полимерна кабелна глава за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 50 mm ² , студеносвиваема	
Съкратено наименование на материала		Пол.каб. глава 20 kV-50 mm ² , ОМ, студеносвиваема	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.4.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	12/20 (24) kV	12/20 (24) kV
4.4.2	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	50 mm ²	50 mm ²
4.4.3	Диапазон на сеченията на токопроводимите кабелни жила:	-	-
4.4.3a	max сечение	Да се посочи	240 mm ²
4.4.3b	min сечение	Да се посочи	50 mm ²
4.4.4	Издържано постоянно напрежение - изпитване в сухо състояние	min 72 kV / 15 min	72 kV / 15 min
4.4.5	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 54 kV / 5 min	54 kV / 5 min
4.4.6	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 20,8 kV	10 pC / 20,8 kV
4.4.7	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в солена мъгла	min 15 kV / 1000 h	15 kV / 1000 h
4.4.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	5

4.5 Полимерна студеносвиваема кабелна глава за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 95 mm²



Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1222		E3UERF 24 50-240	
Наименование на материала		Полимерна кабелна глава за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 95 mm ² , студеносвиваема	
Съкратено наименование на материала		Пол.каб. глава 20 kV-95 mm ² , ОМ, студеносвиваема	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.5.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	12/20 (24) kV	12/20 (24) kV
4.5.2	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	95 mm ²	95 mm ²
4.5.3	Диапазон на сеченията на токопроводимите кабелни жила:	-	-
4.5.3a	max сечение	Да се посочи	240
4.5.3b	min сечение	Да се посочи	50
4.5.4	Издържано постоянно напрежение - изпитване в сухо състояние	min 72 kV / 15 min	72 kV / 15 min
4.5.5	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 54 kV / 5 min	54 kV / 5 min
4.5.6	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 20,8 kV	10 pC / 20,8 kV
4.5.7	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в солена мъгла	min 15 kV / 1000 h	15 kV / 1000 h
4.5.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	5

4.6 Полимерна студеносвиваема кабелна глава за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 185 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1223		E3UERF 24 50-240	
Наименование на материала		Полимерна кабелна глава за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 185 mm ² , студеносвиваема	
Съкратено наименование на материала		Пол.каб. глава 20 kV-185 mm ² , ОМ, студеносвиваема	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.6.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	12/20 (24) kV	12/20 (24) kV
4.6.2	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	185 mm ²	185 mm ²
4.6.3	Диапазон на сеченията на токопроводимите кабелни жила:	-	-

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
4.6.3a	max сечение	min 240 mm ²	240 mm ²
4.6.3b	min сечение	Да се посочи	50 mm ²
4.6.4	Издържащо постоянно напрежение - изпитване в сухо състояние	min 72 kV / 15 min	72 kV / 15 min
4.6.5	Издържащо напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 54 kV / 5 min	54 kV / 5 min
4.6.6	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 20,8 kV	10 pC / 20,8 kV
4.6.7	Издържащо напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в солена мъгла	min 15 kV / 1000 h	15 kV / 1000 h
4.6.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	5

5. Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваеми кабелни глави за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV и 20 kV.

5.1 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 50 mm² с екран от медни телове.

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5210		Зазем. к-т за каб. 50 mm ² , екран Cu телове, 10 kV	
Наименование на материала		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 50 mm ² с екран от медни телове	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 50 mm ² , екран Cu телове, 10 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.1.1	Номинално сечение на кабелните обувки	16 mm ²	16 mm ²
5.1.2	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	-
5.1.3	Тегло на комплекта, kg	Да се посочи	0,014

5.2 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 95 mm² с екран от медни телове.

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5211		Зазем. к-т за каб. 95 mm ² , екран Cu телове, 10 kV	
Наименование на материала		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 95 mm ² с екран от медни телове	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 95 mm ² , екран Cu телове, 10 kV	
№ по	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение

Handwritten signature

Handwritten signature



Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
ред			
5.2.1	Номинално сечение на кабелните обувки	16 mm ²	16 mm ²
5.2.2	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	-
5.2.3	Тегло на комплекта , kg	Да се посочи	0,014

5.3 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 185 mm² с екран от медни телове.

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5212		Зазем. к-т за каб. 185 mm ² ,екран Си телове, 10kV	
Наименование на материала		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 185 mm ² с екран от медни телове	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 185 mm ² ,екран Си телове, 10kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.3.1	Номинално сечение на кабелните обувки	25 mm ²	25 mm ²
5.3.2	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	-
5.3.3	Тегло на комплекта , kg	Да се посочи	0,014

5.4 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 20kV, 50 mm² с екран от медни телове.

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5220		Зазем. к-т за каб. 50 mm ² ,екран Си телове, 20 kV	
Наименование на материала		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 50 mm ² с екран от медни телове	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 50 mm ² ,екран Си телове, 20 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.4.1	Номинално сечение на кабелните обувки	16 mm ²	16 mm ²
5.4.2	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	-
5.4.3	Тегло на комплекта , kg	Да се посочи	0,014

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



5.5 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 95 mm² с екран от медни телове.

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5221		Зазем. к-т за каб. 95 mm ² ,екран Cu телове, 20 kV	
Наименование на материала		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 95 mm ² с екран от медни телове	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 95 mm ² ,екран Cu телове, 20 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.5.1	Номинално сечение на кабелните обувки	16 mm ²	16 mm ²
5.5.2	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	-
5.5.3	Тегло на комплекта , kg	Да се посочи	0,014

5.6 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 20kV, 185 mm² с екран от медни телове.

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5222		Зазем. к-т за каб. 185 mm ² ,екран Cu телове, 20 kV	
Наименование на материала		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 185 mm ² с екран от медни телове	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 185 mm ² ,екран Cu телове, 20 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.6.1	Номинално сечение на кабелните обувки	25 mm ²	25 mm ²
5.6.2	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	-
5.6.3	Тегло на комплекта , kg	Да се посочи	0,014

5.7 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 50 mm² с екран от медни или алуминиеви ленти.

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5213		Зазем. к-т за каб. 50 mm ² ,ек. от Cu/Al л-ти, 10 kV	
Наименование на материала		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 50 mm ² с екран от медни или алуминиеви ленти	

Handwritten signature

Handwritten signature



Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 50 mm ² ,ек. от Cu/Al л-ти, 10 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.7.1	Сечение на кабелните обувки	16 mm ² или 25 mm ² в зависимост от сечението на медното заземително въже.	16 mm ² или 25 mm ² в зависимост от сечението на медното заземително въже.
5.7.2	Сечение на медното заземителното въже	min 16 mm ² до 25 mm ²	16 mm ² до 25 mm ²
5.7.3	Минимален диаметър на захват на спираловидните контактни пружини	16 mm	16 mm
5.7.4	Минимална дължина на заземителното въже за всяка фаза	1 m	1 m
5.7.5	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	-
5.7.6	Тегло на комплекта, kg	Да се посочи	0,650

5.8 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 10kV, 95 mm² с екран от медни или алуминиеви ленти.

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5214		Зазем. к-т за каб. 95 mm ² ,ек. от Cu/Al л-ти, 10 kV	
Наименование на материала		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 95 mm ² с екран от медни или алуминиеви ленти.	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 95 mm ² ,ек. от Cu/Al л-ти, 10 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.8.1	Сечение на кабелните обувки	16 mm ² или 25 mm ² в зависимост от сечението на медното заземително въже.	16 mm ² или 25 mm ² в зависимост от сечението на медното заземително въже.
5.8.2	Сечение на медното заземителното въже	min 16 mm ² до 25 mm ²	16 mm ² до 25 mm ²
5.8.3	Минимален диаметър на захват на спираловидните контактни пружини	18,6 mm	18,6 mm
5.8.4	Минимална дължина на заземителното въже за всяка фаза	1 m	1 m
5.8.5	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	-
5.8.6	Тегло на комплекта , kg	Да се посочи	0,650



5.9 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 185 mm² с екран от медни или алуминиеви ленти.

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5215		Зазем. к-т за каб. 185 mm ² ,ек. от Cu/Al л-ти, 10 kV	
Наименование на материала		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 185 mm ² с екран от медни или алуминиеви ленти.	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 185 mm ² ,ек. от Cu/Al л-ти, 10 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.9.1	Сечение на кабелните обувки	25 mm ²	25 mm ²
5.9.2	Сечение на медното заземителното въже	25 mm ²	25 mm ²
5.9.3	Минимален диаметър на захват на спираловидните контактни пружини	23,2 mm	23,2 mm
5.9.4	Минимална дължина на заземителното въже за всяка фаза	1 m	1 m
5.9.5	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	-
5.9.6	Тегло на комплекта, kg	Да се посочи	0,650

5.10 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 50 mm² с екран от медни или алуминиеви ленти.

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5223		Зазем. к-т за каб. 50 mm ² ,ек. от Cu/Al л-ти, 20 kV	
Наименование на материала		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 20kV, 50 mm ² с екран от медни или алуминиеви ленти.	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 50 mm ² ,ек. от Cu/Al л-ти, 20 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.10.1	Сечение на кабелните обувки	16 mm ² или 25 mm ² в зависимост от сечението на медното заземително въже.	16 mm ² или 25 mm ² в зависимост от сечението на медното заземително въже.
5.10.2	Сечение на медното заземителното въже	min 16 mm ² до 25 mm ²	16 mm ² до 25 mm ²
5.10.3	Минимален диаметър на захват на спираловидните контактни пружини	20,2 mm	20,2 mm
5.10.4	Минимална дължина на заземителното въже за всяка фаза	1 m	1 m

Handwritten signature

Handwritten signature



Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
5.10.5	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	-
5.10.6	Тегло на комплекта, kg	Да се посочи	0,650

5.11 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 20kV, 95 mm² с екран от медни или алуминиеви ленти.

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5224		Зазем. к-т за каб. 95 mm ² ,ек. от Cu/Al л-ти, 20 kV	
Наименование на материала		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 95 mm ² с екран от медни или алуминиеви ленти.	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 95 mm ² ,ек. от Cu/Al л-ти, 20 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.11.1	Сечение на кабелните обувки	16 mm ² или 25 mm ² в зависимост от сечението на медното заземително въже.	16 mm ² или 25 mm ² в зависимост от сечението на медното заземително въже.
5.11.2	Сечение на медното заземителното въже	min 16 mm ² до 25 mm ²	16 mm ² до 25 mm ²
5.11.3	Минимален диаметър на захват на спираловидните контактни пружини	23,5 mm	23,5 mm
5.11.4	Минимална дължина на заземителното въже за всяка фаза	1 m	1 m
5.11.5	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	-
5.11.6	Тегло на комплекта , kg	Да се посочи	0,650

5.12 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 185 mm² с екран от медни или алуминиеви ленти.

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5225		Зазем. к-т за каб. 185 mm ² ,ек. от Cu/Al л-ти 20 kV	
Наименование на материала		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV ,185 mm ² с екран от медни или алуминиеви ленти.	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 185 mm ² ,ек. от Cu/Al л-ти 20 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.12.1	Сечение на кабелните обувки	25 mm ²	25 mm ²

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
5.12.2	Сечение на медното заземителното въже	25 mm ²	25 mm ²
5.12.3	Минимален диаметър на захват на спираловидните контактни пружини	27,4 mm	27,4 mm
5.12.4	Минимална дължина на заземителното въже за всяка фаза	1 m	1 m
5.12.5	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	-
5.12.6	Тегло на комплекта, kg	Да се посочи	0,650

Наименование на материала: Полимерни кабелни глави за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV и 20 kV, студеносвиваеми

Съкратено наименование на материала: Пол.каб. глави 10 и 20 kV, студеносвиваеми

Област: Е - Кабели средно напрежение

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

Мерни единици: Брой комплекти

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Студеносвиваеми кабелни глави за монтиране на закрито, с изолиращо тяло, изработено от устойчив на външни въздействия и на пропълзяване на токове по повърхността полимерен изолационен материал. Еластичните свойства на изолиращото тяло позволяват използването на една кабелна глава за няколко кабелни сечения. Тялото на кабелните глави е разпънато предварително върху носеща цилиндрична пластмасова форма.

Полимерните студеносвиваеми кабелни глави за монтиране на закрито са предназначени за едножилни кабели с полиетиленова изолация с номинални напрежения 6/10 kV и 12/20 kV съгласно БДС HD 620 S2 или еквивалентно/и, с метален екран от концентрично положени медни телове с номинално сечение 16 mm² или 25 mm² или екран от алуминиеви ленти с номинално сечение отговарящо на 16 mm² или 25 mm² мед, с плътни, многожични или многожични уплътнени алуминиеви/медни токопроводими жила, обработени с кабелни обувки от херметичен тип за съответното сечение съгласно DIN 46 329 или еквивалентно/и.

Полимерните студеносвиваеми кабелни глави могат да се съхраняват преди да бъдат монтирани най-малко три години от датата на производство.

Полимерните студеносвиваеми кабелни глави се доставят пакетирани по три броя в една картонена опаковка (на трифазни комплекти) с всички необходими монтажни елементи, материали и приспособления, вкл. грес/паста и почистващи средства. В комплектите не са включени кабелните обувки и съоръжения за свързване на металния екран на кабела към заземителния контур на разпределителната уредба.

Комплектът 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 кабелните глави; сечението на свързваните токопроводими жила, за които са предназначени; датата на производство; датата на изтичане на годността; и референтния номер на стандарта – (БДС) HD 629.1 S2 или еквивалентно/и.

Използване:

Полимерните студеносвиваеми кабелни глави за монтиране на закрито се използват за едножилни кабели с полиетиленова изолация с номинални напрежения 6/10 kV и 12/20 kV.



Съответствие на предложеното изпълнение със стандартизационните документи:

Полимерните студеносвиваеми кабелни глави за монтиране на закрито трябва да отговарят на посочените по-долу стандарти, включително на техните валидни изменения и допълнения:

- БДС HD 629.1 S2:2006 "Изисквания за изпитване на аксесоари за използване със силови кабели с обявено напрежение от 3,6/6(7,2) kV до 20,8/36(42) kV. Част 1: Кабели с екструдирана изолация" или еквивалентно/и; и
- БДС HD 629.1 S2:2006/A1:2008 "Изисквания за изпитване на аксесоари за използване със силови кабели с обявено напрежение от 3,6/6(7,2) kV до 20,8/36(42) kV. Част 1: Кабели с екструдирана изолация" 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	2.1 2.1.1
2.	Техническо описание и чертежи с нанесени размери	2.1 ; 2.5
3.	Протоколи от типови изпитвания на английски или на български език съгласно БДС HD 629.1 S2 или еквивалентно/и, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	2.2
4.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания - заверено копие	2.3
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	2.4
6.	Инструкция за монтиране, включително и минимално допустимото време за провеждане на изпитвания на кабелната линия с повишено напрежение след завършване на монтажа	2.5 2.5.1
7.	Експлоатационна дълготрайност, min 25 год.	2.6

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 електрическата разпределителна мрежа**

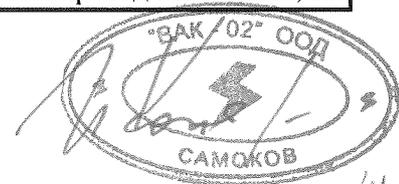
№ по ред	Параметър	Стойност
1.1	Номинални напрежения	10 000 V 20 000 V
1.2	Максимални работни напрежения	12 000 V 24 000 V
1.3	Номинална честота	50 Hz
1.4	Брой на фазите	3
1.5	Заземяване на звездния център	<ul style="list-style-type: none"> • през активно съпротивление; • през дъгогасителна бобина; или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

2. Характеристики на работната среда


№ по ред	Характеристика	Стойност/място
2.1	Максимална температура на въздуха на околната среда	До +40°C
2.2	Минимална температура на въздуха 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

3. Общи технически параметри, характеристики и др. данни

№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Технология на свиване на изолиращото тяло	Студеносвиваема	Студеносвиваема
3.2	Приложимост на кабелните глави към:	-	-
3.2a	вида на кабелите	Едножилни кабели с полиетиленова изолация 10 kV и 20 kV	Едножилни кабели с полиетиленова изолация 10 kV и 20 kV
3.2b	конструкцията на кабелите	Съгласно БДС HD 620 S2 или еквивалентно/и.	Съгласно БДС HD 620 S2
3.2c	материала на токопроводимите кабелни жила	Алуминий/Мед	Алуминий/Мед
3.2d	конструкцията на токопроводимите кабелни жила	Плътни, многожични, многожични уплътнени	Плътни, многожични, многожични уплътнени
3.2e	кабелните обувки	Съгласно DIN 46 329 или еквивалентно/и	Съгласно DIN 46 329
3.3	Устойчивост на въздействия на околната среда и др.	Кабелните глави трябва да бъдат устойчиви на външни въздействия и на пропълзяване на токове по повърхността.	Кабелните глави са устойчиви на външни въздействия и на пропълзяване на токове по повърхността.
3.4	Комплектация	Три кабелни глави, комплектувани с всички необходими монтажни елементи, материали и приспособления.	Три кабелни глави, комплектувани с всички необходими монтажни елементи, материали и приспособления.
3.5	Опаковка	Картонена опаковка, на която е залепен етикет на български език със следната информация: наименованието и/или логото на производителя; наименованието и означението на кабелните глави; сечението на токопроводимите жила,	Картонена опаковка, на която е залепен етикет на български език със следната информация: наименованието и/или логото на производителя; наименованието и означението на кабелните глави; сечението на токопроводимите жила, за



		за които са предназначени; датата на производство; датата на изтичане на годността; и референтния номер на стандарта – (БДС) HD 629.1 S2 или еквивалентно/и.	които са предназначени; датата на производство; датата на изтичане на годността; и референтния номер на стандарта – (БДС) HD 629.1 S2
3.6	Монтажна инструкция	На български език във всяка опаковка	На български език във всяка опаковка
3.7	Списък на монтажните елементи и материали	На български език във всяка опаковка	На български език във всяка опаковка
3.8	Означение на монтажните елементи и материали	Да	Да
3.9	Срок на годност (считано от датата на производството), месеци	min 36	36
3.10	Експлоатационна дълготрайност, години	min 25	30

4. Полимерни студеносвиваеми кабелни глави за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV и 20 kV

4.1 Полимерна студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 50 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1311		E3UIRF 17,5 50-95	
Наименование на материала		Полимерна кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 50 mm ² , студеносвиваема	
Съкратено наименование на материала		Пол.каб.глава 10 kV-50 mm ² ,3M, студеносвиваема	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.1.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	6/10 (12) kV	6/10 (12) kV
4.1.2	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	50 mm ²	50 mm ²
4.1.3	Диапазон на сеченията на токопроводимите кабелни жила:	-	-
4.1.3a	max сечение	Да се посочи	95 mm ²
4.1.3b	min сечение	Да се посочи	50 mm ²
4.1.4	Издържано постоянно напрежение - изпитване в сухо състояние	min 36 kV / 15 min	36 kV / 15 min
4.1.5	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 27 kV / 5 min	27 kV / 5 min

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
4.1.6	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 10,4 kV	10 pC / 10,4 kV
4.1.7	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване във влажна среда	min 7,5 kV / 300 h	7,5 kV / 300 h
4.1.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	5

4.2 Полимерна студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 95 mm²

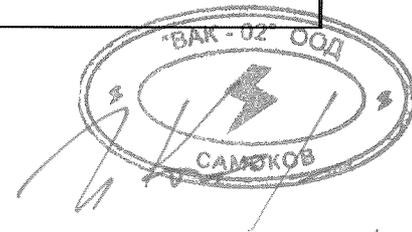
Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1312		E3UIRF 17,5 95-240	
Наименование на материала		Полимерна кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 95 mm ² , студеносвиваема	
Съкратено наименование на материала		Пол.каб.глава 10 kV-95 mm ² , 3М, студеносвиваема	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.2.1	Обявено напрежение, [$U_0/U (U_m)$]	6/10 (12) kV	6/10 (12) kV
4.2.2	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	95 mm ²	95 mm ²
4.2.3	Диапазон на сеченията на токопроводимите кабелни жила:	-	-
4.2.3a	max сечение	Да се посочи	240
4.2.3b	min сечение	Да се посочи	95
4.2.4	Издържано постоянно напрежение - изпитване в сухо състояние	min 36 kV / 15 min	36 kV / 15 min
4.2.5	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 27 kV / 5 min	27 kV / 5 min
4.2.6	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 10,4 kV	10 pC / 10,4 kV
4.2.7	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване във влажна среда	min 7,5 kV / 300 h	7,5 kV / 300 h
4.2.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	5

4.3 Полимерна студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 185 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1313		E3UIRF 17,5 95-240	
Наименование на материала		Полимерна кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 185 mm ² , студеносвиваема	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
Съкратено наименование на материала		Пол.каб.глава 10 kV-185 mm ² , 3М, студеносвиваема	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.3.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	6/10 (12) kV	6/10 (12) kV
4.3.2	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	185 mm ²	185 mm ²
4.3.3	Диапазон на сеченията на токопроводимите кабелни жила:	-	-
4.3.3a	max сечение	min 240 mm ²	240 mm ²
4.3.3b	min сечение	Да се посочи	95 mm ²
4.3.4	Издържано постоянно напрежение - изпитване в сухо състояние	min 36 kV / 15 min	36 kV / 15 min
4.3.5	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 27 kV / 5 min	27 kV / 5 min
4.3.6	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 10,4 kV	10 pC / 10,4 kV
4.3.7	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване във влажна среда	min 7,5 kV / 300 h	7,5 kV / 300 h
4.3.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	5

4.4 Полимерна студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 50 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1321		E3UIRF 24 50-240	
Наименование на материала		Полимерна кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 50 mm ² , студеносвиваема	
Съкратено наименование на материала		Пол.каб.глава 20 kV-50 mm ² , 3М, студеносвиваема	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.4.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	12/20 (24) kV	12/20 (24) kV
4.4.2	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	50 mm ²	50 mm ²
4.4.3	Диапазон на сеченията на токопроводимите кабелни жила:	-	-
4.4.3a	max сечение	Да се посочи	240 mm ²
4.4.3b	min сечение	Да се посочи	50 mm ²
4.4.4	Издържано постоянно напрежение - изпитване в сухо състояние	min 72 kV / 15 min	72 kV / 15 min



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
4.4.5	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 54 kV / 5 min	54 kV / 5 min
4.4.6	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 20,8 kV	10 pC / 20,8 kV
4.4.7	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване във влажна среда	min 15 kV / 300 h	15 kV / 300 h
4.4.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	5

4.5 Полимерна студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 95 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1322		E3UIRF 24 50-240	
Наименование на материала		Полимерна кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 95 mm ² , студеносвиваема	
Съкратено наименование на материала		Пол.каб.глава 20 kV-95 mm ² , 3M, студеносвиваема	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.5.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	12/20 (24) kV	12/20 (24) kV
4.5.2	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	95 mm ²	95 mm ²
4.5.3	Диапазон на сеченията на токопроводимите кабелни жила:	-	-
4.5.3a	max сечение	Да се посочи	240 mm ²
4.5.3b	min сечение	Да се посочи	50 mm ²
4.5.4	Издържано постоянно напрежение - изпитване в сухо състояние	min 72 kV / 15 min	72 kV / 15 min
4.5.5	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 54 kV / 5 min	54 kV / 5 min
4.5.6	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 20,8 kV	10 pC / 20,8 kV
4.5.7	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване във влажна среда	min 15 kV / 300 h	15 kV / 300 h
4.5.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	5

4.6 Полимерна студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 185 mm²

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1323		E3UIRF 24 50-240	



Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
Наименование на материала		Полимерна кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 185 mm ² , студеносвиваема	
Съкратено наименование на материала		Пол. каб. глава 20 kV-185 mm ² , 3М, студеносвиваема	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
4.6.1	Обявено напрежение, $[U_0/U (U_m)]$	12/20 (24) kV	12/20 (24) kV
4.6.2	Номинално сечение на токопроводимите кабелни жила	185 mm ²	185 mm ²
4.6.3	Диапазон на сеченията на токопроводимите кабелни жила:	-	-
4.6.3a	max сечение	min 240 mm ²	240 mm ²
4.6.3b	min сечение	Да се посочи	50 mm ²
4.6.4	Издържано постоянно напрежение - изпитване в сухо състояние	min 72 kV / 15 min	72 kV / 15 min
4.6.5	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние	min 54 kV / 5 min	54 kV / 5 min
4.6.6	Допустимо ниво на частичния разряд	max 10 pC / 20,8 kV	10 pC / 20,8 kV
4.6.7	Издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване във влажна среда	min 15 kV / 300 h	15 kV / 300 h
4.6.8	Тегло на един комплект, kg	Да се посочи	5

5. Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваеми кабелни глави за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV и 20 kV

5.1 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 50 mm², с екран от медни телове

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5310		Зазем. к-т за каб. 50 mm ² , екран Си телове, 10 kV	
Наименование на материала		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 50 mm ² с екран от медни телове	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 50 mm ² , екран Си телове, 10 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.1.1	Номинално сечение на кабелните обувки	16 mm ²	16 mm ²
5.1.2	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	



Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
5.1.3	Тегло на комплекта , kg	Да се посочи	0,014

5.2 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 95 mm², с екран от медни телове

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5311		Зазем. к-т за каб. 95 mm ² , екран Си телове, 10 kV	
Наименование на материала		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 95 mm ² с екран от медни телове	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 95 mm ² , екран Си телове, 10 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.2.1	Номинално сечение на кабелните обувки	16 mm ²	16 mm ²
5.2.2	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	-
5.2.3	Тегло на комплекта , kg	Да се посочи	0,014

5.3 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 185 mm², с екран от медни телове

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5312		Зазем. к-т за каб. 185 mm ² , екран Си телове, 10 kV	
Наименование на материала		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 185 mm ² с екран от медни телове	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 185 mm ² , екран Си телове, 10 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.3.1	Номинално сечение на кабелните обувки	25 mm ²	25 mm ²
5.3.2	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	-
5.3.3	Тегло на комплекта , kg	Да се посочи	0,014

5.4 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 20kV, 50 mm², с екран от медни телове

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
--------------------	--	---	--

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5320		Зазем. к-т за каб. 50 mm ² , екран Си телове, 20 kV	
Наименование на материала		Заземителен комплект за безпойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 50 mm ² с екран от медни телове	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 50 mm ² , екран Си телове, 20 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.4.1	Номинално сечение на кабелните обувки	16 mm ²	16 mm ²
5.4.2	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	-
5.4.3	Тегло на комплекта , kg	Да се посочи	0,014

5.5 Заземителен комплект за безпойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 95 mm², с екран от медни телове

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5321		Зазем. к-т за каб. 95 mm ² , екран Си телове, 20 kV	
Наименование на материала		Заземителен комплект за безпойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 95 mm ² с екран от медни телове	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 95 mm ² , екран Си телове, 20 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.5.1	Номинално сечение на кабелните обувки	16 mm ²	16 mm ²
5.5.2	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	-
5.5.3	Тегло на комплекта , kg	Да се посочи	0,014

5.6 Заземителен комплект за безпойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 20kV, 185 mm², с екран от медни телове

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5322		Зазем. к-т за каб. 185 mm ² , екран Си телове, 20 kV	
Наименование на материала		Заземителен комплект за безпойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 185 mm ² с екран от медни телове	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 185 mm ² , екран Си телове, 20 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение

Handwritten signature

Handwritten signature



Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
ред			
5.6.1	Номинално сечение на кабелните обувки	25 mm ²	25 mm ²
5.6.2	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	-
5.6.3	Тегло на комплекта, kg	Да се посочи	0,014

5.7 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 50 mm², с екран от медни или алуминиеви ленти

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5313		Зазем. к-т за каб. 50 mm ² , екр. Cu/Al л-ти, 10 kV	
Наименование на материала		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 50 mm ² с екран от медни или алуминиеви ленти	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 50 mm ² , екр. Cu/Al л-ти, 10 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.7.1	Сечение на кабелните обувки	16 mm ² или 25 mm ² в зависимост от сечението на медното заземително въже.	16 mm ² или 25 mm ² в зависимост от сечението на медното заземително въже.
5.7.2	Сечение на медното заземителното въже	min 16 mm ² до 25 mm ²	16 mm ² до 25 mm ²
5.7.3	Минимален диаметър на захват на спираловидните контактни пружини	16 mm	16 mm
5.7.4	Минимална дължина на заземителното въже за всяка фаза	1 m	1 m
5.7.5	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	-
5.7.6	Тегло на комплекта, kg	Да се посочи	0,650

5.8 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10kV, 95 mm², с екран от медни или алуминиеви ленти

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5314		Зазем. к-т за каб. 95 mm ² , екр. Cu/Al л-ти, 10 kV	
Наименование на материала		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 95 mm ² с екран от медни или алуминиеви ленти.	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 95 mm ² , екр. Cu/Al л-ти, 10 kV	
№	Технически параметър	Изискване	Гарантирано

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
по ред			предложение
5.8.1	Сечение на кабелните обувки	16 mm ² или 25 mm ² в зависимост от сечението на медното заземително въже.	16 mm ² или 25 mm ² в зависимост от сечението на медното заземително въже.
5.8.2	Сечение на медното заземителното въже	min 16 mm ² до 25 mm ²	16 mm ² до 25 mm ²
5.8.3	Минимален диаметър на захват на спираловидните контактни пружини	18,6 mm	18,6 mm
5.8.4	Минимална дължина на заземителното въже за всяка фаза	1 m	1 m
5.8.5	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	-
5.8.6	Тегло на комплекта , kg	Да се посочи	0,650

5.9 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV, 185 mm², с екран от медни или алуминиеви ленти

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5315		Зазем. к-т за каб. 185 mm ² , екр. Cu/Al л-ти, 10 kV	
Наименование на материала		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV ,185 mm ² с екран от медни или алуминиеви ленти.	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 185 mm ² , екр. Cu/Al л-ти, 10 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.9.1	Сечение на кабелните обувки	25 mm ²	25 mm ²
5.9.2	Сечение на медното заземителното въже	25 mm ²	25 mm ²
5.9.3	Минимален диаметър на захват на спираловидните контактни пружини	23,2 mm	23,2 mm
5.9.4	Минимална дължина на заземителното въже за всяка фаза	1 m	1 m
5.9.5	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	-
5.9.6	Тегло на комплекта, kg	Да се посочи	0,650

5.10 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 50 mm², с екран от медни или алуминиеви ленти

Номер на стандарта	Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя
--------------------	---

Handwritten signature

Handwritten signature



Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5323		Зазем. к-т за каб. 50 mm ² , екр. Cu/Al л-ти, 20 kV	
Наименование на материала		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 20kV, 50 mm ² с екран от медни или алуминиеви ленти.	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 50 mm ² , екр. Cu/Al л-ти, 20 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.10.1	Сечение на кабелните обувки	16 mm ² или 25 mm ² в зависимост от сечението на медното заземително въже.	16 mm ² или 25 mm ² в зависимост от сечението на медното заземително въже.
5.10.2	Сечение на медното заземителното въже	min 16 mm ² до 25 mm ²	16 mm ² до 25 mm ²
5.10.3	Минимален диаметър на захват на спираловидните контактни пружини	20,2 mm	20,2 mm
5.10.4	Минимална дължина на заземителното въже за всяка фаза	1 m	1 m
5.10.5	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	-
5.10.6	Тегло на комплекта, kg	Да се посочи	0,650

5.11 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 20kV, 95 mm², с екран от медни или алуминиеви ленти

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5324		Зазем. к-т за каб. 95 mm ² , екр. Cu/Al л-ти, 20 kV	
Наименование на материала		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 95 mm ² с екран от медни или алуминиеви ленти.	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 95 mm ² , екр. Cu/Al л-ти, 20 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.11.1	Сечение на кабелните обувки	16 mm ² или 25 mm ² в зависимост от сечението на медното заземително въже.	16 mm ² или 25 mm ² в зависимост от сечението на медното заземително въже.
5.11.2	Сечение на медното заземителното въже	min 16 mm ² до 25 mm ²	16 mm ² до 25 mm ²
5.11.3	Минимален диаметър на захват на спираловидните контактни пружини	23,5 mm	23,5 mm
5.11.4	Минимална дължина на заземителното въже за всяка фаза	1 m	1 m



Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
5.11.5	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	-
5.11.6	Тегло на комплекта , kg	Да се посочи	0,650

5.12 Заземителен комплект за беспойково заземяване за студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV, 185 mm², с екран от медни или алуминиеви ленти

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 5325		Зазем. к-т за каб. 185 mm ² , екр. Cu/Al л-ти, 20 kV	
Наименование на материала		Заземителен комплект за беспойково заземяване за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV , 185 mm ² с екран от медни или алуминиеви ленти.	
Съкратено наименование на материала		Зазем. к-т за каб. 185 mm ² , екр. Cu/Al л-ти, 20 kV	
№ по ред	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
5.12.1	Сечение на кабелните обувки	25 mm ²	25 mm ²
5.12.2	Сечение на медното заземителното въже	25 mm ²	25 mm ²
5.12.3	Минимален диаметър на захват на спираловидните контактни пружини	27,4 mm	27,4 mm
5.12.4	Минимална дължина на заземителното въже за всяка фаза	1 m	1 m
5.12.5	Допълнително описание по преценка на участника	Да се посочи	-
5.12.6	Тегло на комплекта, kg	Да се посочи	0,650

Handwritten signature

Handwritten signature





ACCESSOIRES POUR RÉSEAUX DE DISTRIBUTION

Accessories for distribution networks / Accesorios para redes de distribución



ENERGY IS OUR JOB

ВЯРНО С ОРЪГИНАЛА

Handwritten signature



Handwritten signature

Handwritten signature

Des entreprises au service des hommes dans le monde

Companies worldwide at the service of mankind

Empresas al servicio de los hombres en el mundo

Unternehmen weltweit im Dienst am Menschen

SICAME
SM-CI
DERVAUX DISTRIBUTION
DERVASIL
CONNECTION PROTECTION
DERVAUX S.A.
GALVADER
FRANKLIN FRANCE
ENERGIE Foudre / NEUSIS

DUVAL MESSIEN
CATU / FORSOND
CEGERS
MECATRACTION
CEGERS TOOLS
ALCO MECA
SICAMEX
GROUPE SICAME LIGNE

SBI CONNECTORS
SUPERSAFE
PRESEL
SICAME PORTUGAL
SICAME OCMEI
SALVI
SED
SEDISTRIBUTION

WT-HENLEY
NORTROLL
HÖHNE KÖTTGEN
MECATRACTION GmbH
SICAME BENELUX
SICAME POLSKA
OOO SICAME
SICAME UKRAINE



ARELEC / AEI
DERVAUX SAAE
SICAME EL DJAZAÏR
CODIMEG
SICAME SOUTH AFRICA
AJAX MANUFACTURING

CICAME ENERGIE
POLTEC
SICAME CORP
FESP
SICAME DO BRASIL
SALVI ELETRO FITTINGS

LIAT
CAVANNA
SICAME INDIA
P.T. SICAMINDO
SICAME AUSTRALIA
SICAMEX ASIA

SM-CI Electrical Equipment
DUVAL MESSIEN
ARGOS Optoelectronics
WELL STEP
SMART & FUHUA

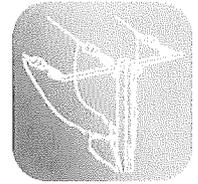


GROUP

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Energy is our job

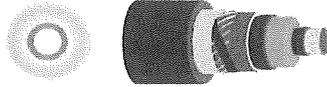




HTA
MV / MT

12 / 17,5 / 24 / 36 kV

Série E3UIRF ...
Série E3UERF ...



Gamme Internationale
International Range
Gama Internacional

Kit de 3 extrémités unipolaires intérieures (E3UIRF ...) ou extérieures (E3UERF ...) rétractables à froid.

Utilisation :

- Câbles unipolaires à isolation synthétique avec écran en fils cuivre et sans armure.
- Sections : 35 à 630 mm² (selon références).
- Niveaux de pollution : Faible (I) et Moyen (II) (Pour les niveaux de pollution (III) et (IV), nous consulter).

Composition :

- Enveloppe extérieure en silicone alliant bonnes propriétés diélectriques, haute élasticité, tenue en feu et aux UV ainsi qu'une excellente hydrophobicité.
- Contrôleur de champs réalisé à l'aide de mastic RLT.
- Etanchéité câble et cosse réalisée à l'aide de mastic ou de ruban.
- Cosses fournies ou non suivant les références.

Dépose :

- Système de dépose par rétraction à l'aide d'un tube support et d'un filet.

Set of 3 indoor (E3UIRF ...) or outdoor (E3UERF ...) cold shrink single-core cable terminations.

Use :

- Cables : Single-core cables with synthetic insulation, copper wires shield and without armour.
- Areas : 35 to 630 mm² (depends on reference).
- Pollution levels : light (I) and medium (II) (For heavy (III) and very heavy (IV) pollution levels, contact us).

Composition :

- The silicone body provides excellent electrical properties, a permanent elasticity, a resistance to UV radiation and an excellent hydrophobicity.
- Stress control with mastic RLT.
- Sealing mastic or tape on cable and lug sides.
- Lugs supplied or not according to the references.

Cold shrink system :

- The termination is delivered expanded on a supporting tube and net.

Conjunto de 3 terminaciones unipolares interiores (E3UIRF ...) o exteriores (E3UERF ...) retractables a frío.

Utilización :

- Cables unipolares de aislamiento sintético con pantalla de alambres de cobre y sin armadura.
- Secciones: 35 a 630 mm² (según referencias).
- Niveles de contaminación: Bajo (I) y Medio (II) (Para los niveles de contaminación (III) y (IV), consúltenos).

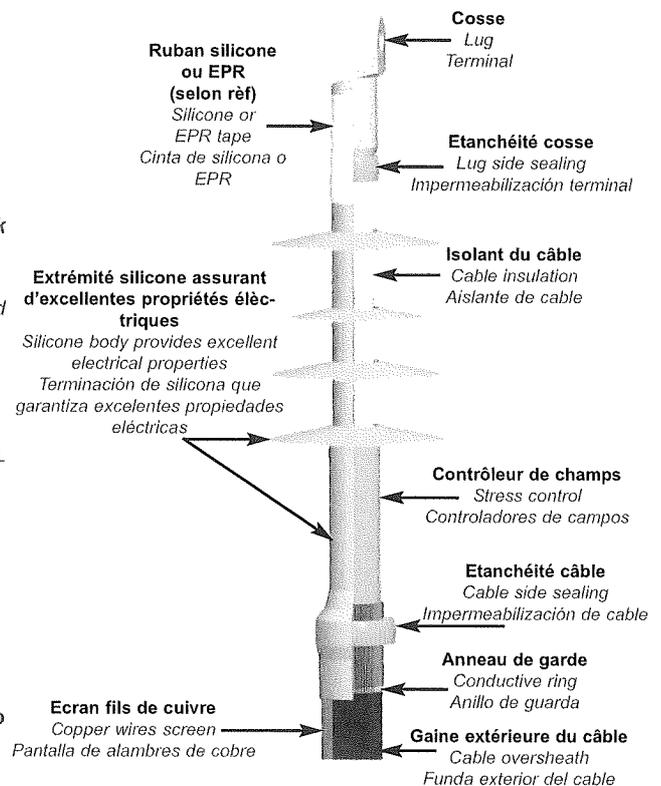
Composición :

- Recubrimiento exterior de silicona que combina buenas propiedades dieléctricas, alta elasticidad, resistencia al fuego y a los UV así como una excelente hidrofobicidad.
- Controlador de campos realizado con masilla RLT.
- Impermeabilización de cable y terminal realizada con masilla o cinta.
- Terminales incluidos o no según las referencias.

Desmontaje :

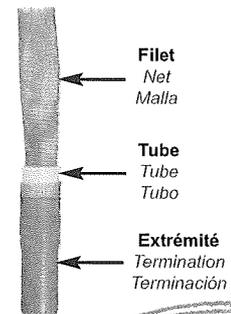
- Sistema de desmontaje por retracción con ayuda de un tubo de soporte y de una malla.

Normes / Standards / Normas
Câbles / Cables / Cables HD 620 IEC 60502-2
Extrémités / Terminations / Terminaciones HD 629.1.S2 IEC 61442 IEC 60502-4

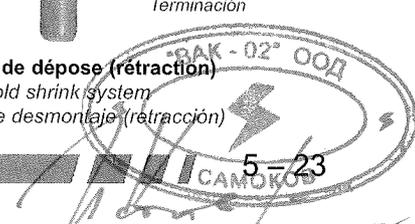


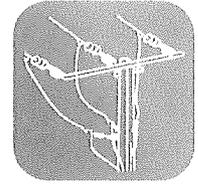
Extrémité montée sur un câble

Termination on a cable
Terminación montada en un cable



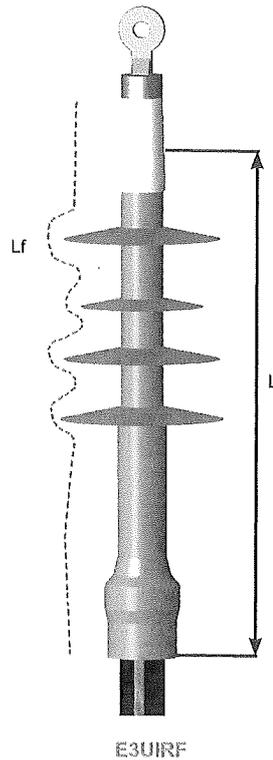
Système de dépose (rétraction)
Cold shrink system
Sistema de desmontaje (retracción)





HTA
MV

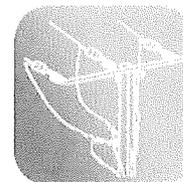
Kit de 3 extrémités unipolaires intérieures rétractables à froid sans connectique.
Set of 3 indoor cold shrink single-core cable terminations without lugs.



Réf.	Section Area (mm ²)	Ø mini isolant (mm)	Ø maxi Gaine extérieure Outer sheath (mm)	Tension assignée Rated voltage (kV)	L (mm)	Nombre d'ailettes Shed Number	Ligne de fuite Creepage distance Lf (mm)
E3UIRF 17,5 50-95	50 - 95	17	40	8,7 / 15 (17,5)	285	2	385
E3UIRF 17,5 95-240	95 - 240	19	40	6 / 10 (12)	285	2	385
E3UIRF 17,5 300-630*	300 - 630	27	60	8,7 / 15 (17,5)	310	2	400
E3UIRF 24 50-240	50 - 240	19	40	12 / 20 (24)	285	2	385
E3UIRF 24 240-630*	240 - 630	27	60		390	3	520
E3UIRF 36 35-150	35 - 150	19	40	18 / 30 (36)	320	4	505
E3UIRF 36 120-500*	120 - 500	27	60		590	6	835

* Nous consulter.
Consult us.





HTA
MV / MT

Kit de 3 extrémités unipolaires intérieures rétractables à froid avec connectique.

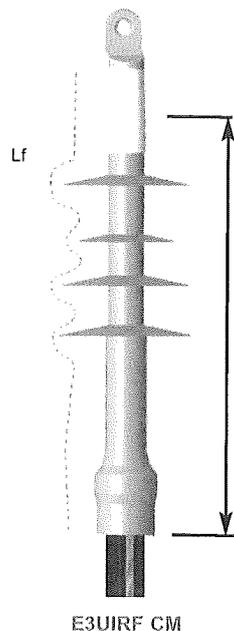
Set of 3 indoor cold shrink single-core cable terminations with lugs.

Conjunto de 3 terminaciones unipolares interiores retractables a frío con terminales.

Cosses à serrage mécanique fournies
Mechanical tightening lugs supplied
Terminales de apriete mecánico suministrados

H
H 13
(25 - 95 mm²)
H 17
(70 - 150 mm²)
(120 - 240 mm²)
H 19
(240 - 400 mm²)

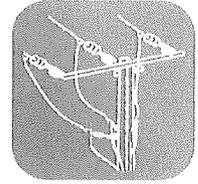
Normes / Standards / Normas
IEC 61238-1 (Classe A)
ANSI C119.4



Réf.	Section Area Sección (mm ²)	Ø mini Isolant Insulation Aislante (mm)	Ø maxi Gaine extérieure Outer sheath Protección exterior (mm)	Tension assignée Rated voltage Tensión asignada (kV)	L (mm)	Nombre d'ailettes Shed Number Número de aletas	Ligne de fuite Creepage distance Línea de fuga Lf (mm)
E3UIRF 17,5 95-150 CM	95 - 150	19	40	6 / 10 (12)	285	2	385
E3UIRF 17,5 120-240 CM	120 - 240						
E3UIRF 17,5 300-400 CM*	300 - 400	27	60	8,7 / 15 (17,5)	310	2	400
E3UIRF 17,5 400-630 CM*	400 - 630						
E3UIRF 24 50-95 CM	50 - 95	19	40	12 / 20 (24)	285	2	385
E3UIRF 24 70-150 CM	70 - 150						
E3UIRF 24 120-240 CM	120 - 240	27	60	18 / 30 (36)	390	3	520
E3UIRF 24 240-400 CM*	240 - 400						
E3UIRF 24 400-630 CM*	400 - 630	19	40	18 / 30 (36)	320	4	505
E3UIRF 36 35-95 CM	35 - 95						
E3UIRF 36 70-150 CM	70 - 150	27	60	18 / 30 (36)	590	6	835
E3UIRF 36 120-240 CM*	120 - 240						
E3UIRF 36 240-400 CM*	240 - 400	27	60	18 / 30 (36)	590	6	835
E3UIRF 36 400-630 CM*	400 - 630						

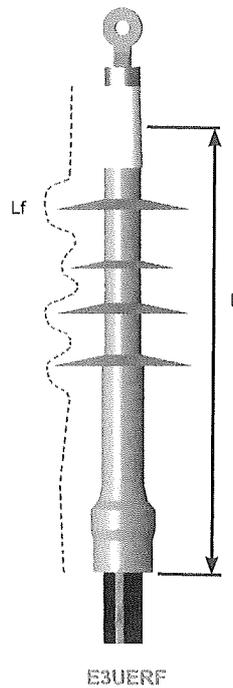
* Nous consulter.
Consult us.
Consultarnos.





HTA
MV

Kit de 3 extrémities unipolaires extérieures rétractables à froid sans connectique.
Set of 3 outdoor cold shrink single-core cable terminations without lugs.

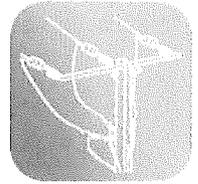


Réf.	Section Area (mm ²)	Ø mini Isolant (mm)	Ø maxi Gaine extérieure Outer sheath (mm)	Tension assignée Rated voltage (kV)	L (mm)	Nombre d'ailettes Shed Number	Ligne de fuite Creepage distance Lf (mm)
E3UERF 17,5 50-95	50 - 95	17	40	8,7 / 15 (17,5)	285	2	385
E3UERF 17,5 95-240	95 - 240	19	40	6 / 10 (12)	285	2	385
E3UERF 17,5 300-630*	300 - 630	27	60	8,7 / 15 (17,5)	390	3	520
E3UERF 24 50-240	50 - 240	19	40	12 / 20 (24)	320	4	505
E3UERF 24 240-630*	240 - 630	27	60		590	6	835
E3UERF 36 35-150	35 - 150	19	40		440	6	690
E3UERF 36 120-500*	120 - 500	27	60	18 / 30 (36)	670	7	960

* Nous consulter.
Consult us.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





HTA
MV / MT

Kit de 3 extrémités unipolaires extérieures rétractables à froid avec connectique.

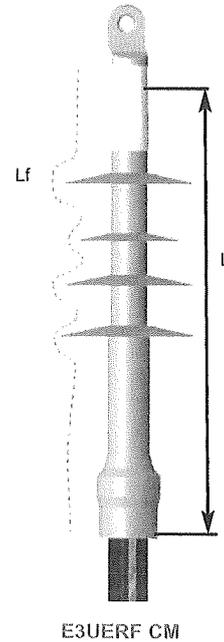
Set of 3 outdoor cold shrink single-core cable terminations with lugs.

Conjunto de 3 terminaciones unipolares exteriores retractables a frío con terminales.

Cosses à serrage mécanique fournies
Mechanical tightening lugs supplied
Terminales de apriete mecánico suministrados

H
H 13 (25 - 95 mm²)
H 17 (70 - 150 mm²) (120 - 240 mm²)
H 19 (240 - 400 mm²)

Normes / Standards / Normas
IEC 61238-1 (Classe A)
ANSI C119.4



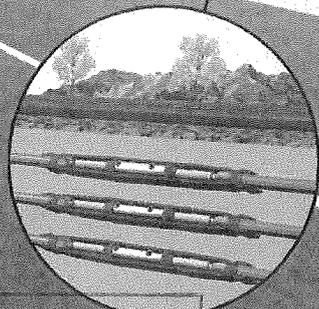
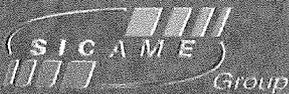
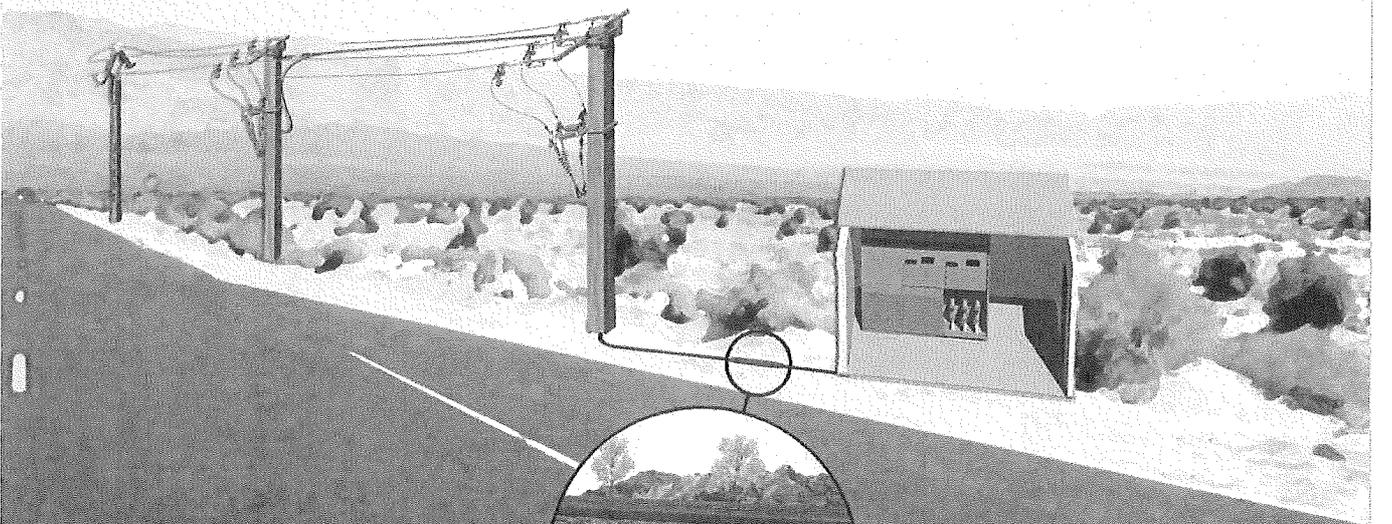
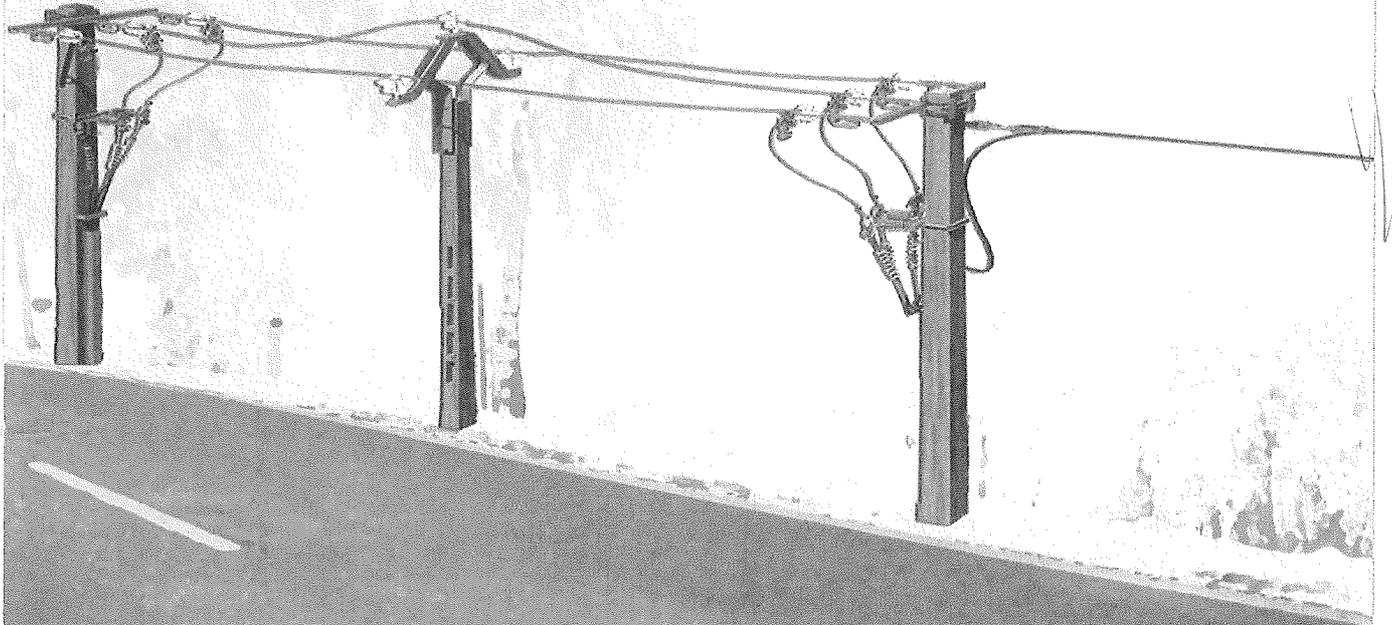
Réf.	Section Area Sección (mm ²)	Ø mini Isolant Insulation Aislante (mm)	Ø maxi Gaine extérieure Outer sheath Protección exterior (mm)	Tension assignée Rated voltage Tensión asignada (kV)	L (mm)	Nombre d'ailettes Shed Number Número de aletas	Ligne de fuite Creepage distance Linea de fuga Lf (mm)
E3UERF 17,5 95-150 CM	95 - 150						
E3UERF 17,5 120-240 CM	120 - 240	19	40	6 / 10 (12)	285	2	385
E3UERF 17,5 300-400 CM*	300 - 400			8,7 / 15 (17,5)			
E3UERF 17,5 400-630 CM*	400 - 630	27	60		390	3	520
E3UERF 24 50-95 CM	50 - 95						
E3UERF 24 70-150 CM	70 - 150	19	40		320	4	505
E3UERF 24 120-240 CM	120 - 240			12 / 20 (24)			
E3UERF 24 240-400 CM*	240 - 400						
E3UERF 24 400-630 CM*	400 - 630	27	60		590	6	835
E3UERF 36 35-95 CM	35 - 95						
E3UERF 36 70-150 CM	70 - 150	19	40		440	6	690
E3UERF 36 120-240 CM*	120 - 240			18 / 30 (36)			
E3UERF 36 240-400 CM*	240 - 400	27	60		670	7	960
E3UERF 36 400-630 CM*	400 - 630						

* Nous consulter.

Consult us.
Consultarnos.



HTA

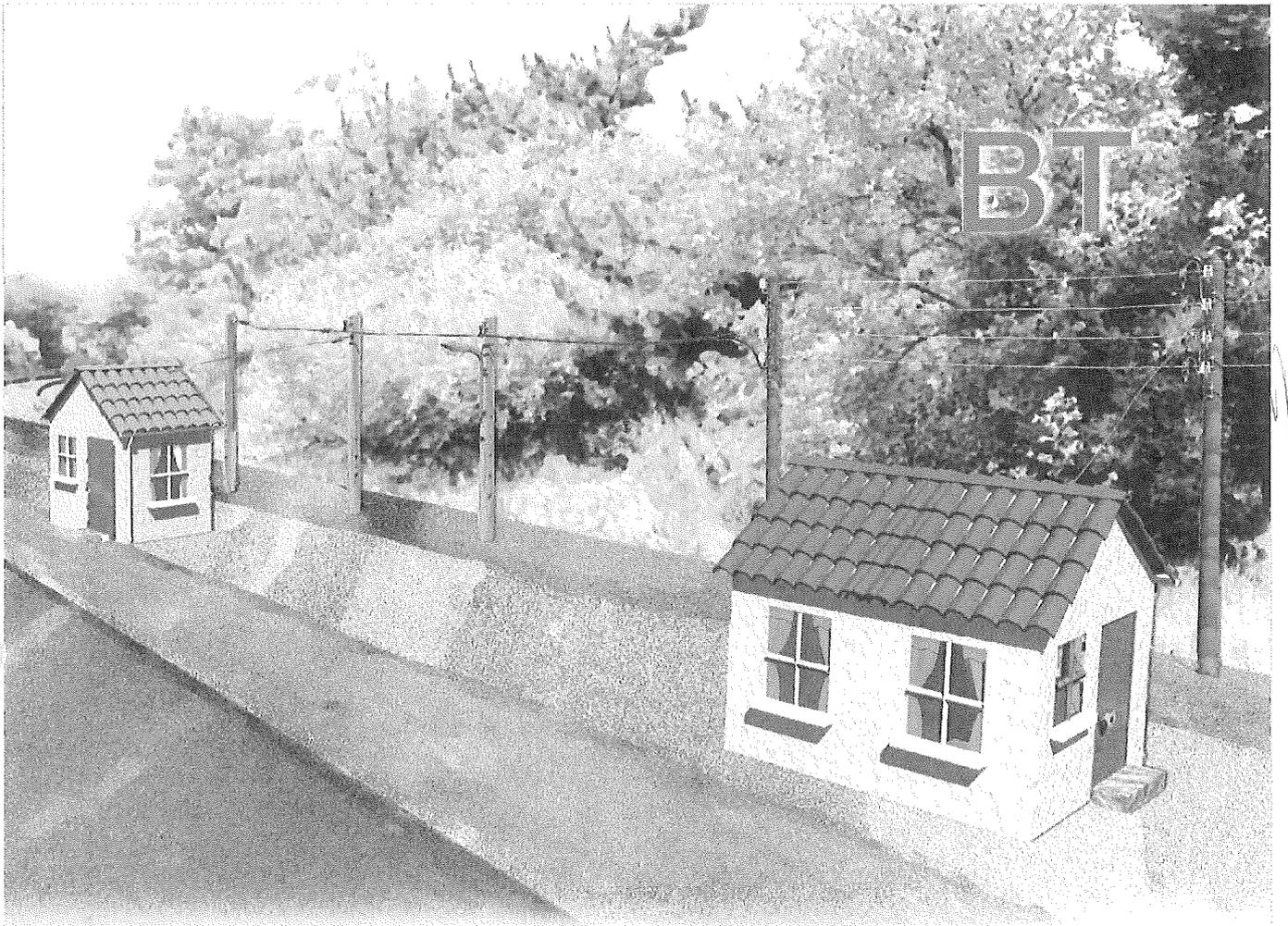


ВАРНО С ОПРЕДЕЛЕНА

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



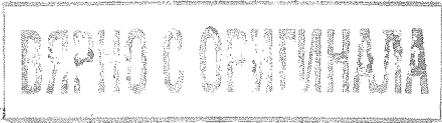
Handwritten scribble

Handwritten scribble

Handwritten signature



SICAME GROUP INTERNATIONAL



E-mail : info@sicame.fr - Phone : +33(0)5 55 73 89 00 - Fax : +33 (0)5 55 98 53 79
www.sicame.com



22
62



Тел.: +359 (2) 978 52 20
 Факс: +359 (2) 992 84 54
 Моб.: +359 882 444 333

1186, София, ул. "Овчовръстепъ" 373
 Email: office@vak-02.com
 http://www.vak-02.com

ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаният Ивайло Арангелов Конярски, в качеството ми на Управител на „ВАК-02“ ООД във връзка за участие в „открита“ по вид процедура за сключване на рамково споразумение с предмет: „Доставка на полимерни кабелни глави и съединителни муфи за кабели средно напрежение (СрН) и електроизолационни ленти и ленти със специална употреба“, реф. № PPD 17-111

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

Оферираният от фирма „ВАК-02“ ООД

1. Полимерни кабелни глави за кабели средно напрежение (СрН):

Полимерна студеносвиваема кабелна глава за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV 50 mm²- тип E3UERG 17,5 50-95; 10 kV 95 mm² и 10 kV 185 mm² - тип E3UERG 17,5 95-240 и

Полимерна студеносвиваема кабелна глава за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV 50 mm², 20 kV 95 mm² и 20 kV 185 mm² - тип E3UERG 24 50-240 и

Полимерна студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV 50 mm² – тип E3UIRF 17,5 50-95; 10 kV 95 mm², 10 kV 185 mm² – тип E3UIRF 17,5 95-240 и

Полимерна студеносвиваема кабелна глава за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV 50 mm², 20 kV 95 mm², 20 kV 185 mm² – тип E3UIRF 24 50-240 и

Заземителни комплекти за беспойково заземяване за студеносвиваеми кабелни глави за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV 50 mm², 10 kV 95 mm² и 10 kV 185 mm² с екран от медни телове и

Заземителни комплекти за беспойково заземяване за студеносвиваеми кабелни глави за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV 50 mm², 20 kV 95 mm² и 20 kV 185 mm² с екран от медни телове и

Заземителни комплекти за беспойково заземяване за студеносвиваеми кабелни глави за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV 50 mm², 10 kV 95 mm² и 10 kV 185 mm² с екран от медни или алуминиеви ленти и

Заземителни комплекти за беспойково заземяване за студеносвиваеми кабелни глави за монтиране на открито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV 50 mm², 20 kV 95 mm² и 20 kV 185 mm² с екран от медни или алуминиеви ленти и

Заземителни комплекти за беспойково заземяване за студеносвиваеми кабелни глави за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV 50 mm², 10 kV 95 mm² и 10 kV 185 mm² с екран от медни телове и



Заземителни комплекти за беспойково заземяване за студеносвиваеми кабелни глави за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV 50 mm², 20 kV 95 mm² и 20 kV 185 mm² с екран от медни телове и

Заземителни комплекти за беспойково заземяване за студеносвиваеми кабелни глави за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV 50 mm², 10 kV 95 mm² и 10 kV 185 mm² с екран от медни или алуминиеви ленти и

Заземителни комплекти за беспойково заземяване за студеносвиваеми кабелни глави за монтиране на закрито, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV 50 mm², 20 kV 95 mm² и 20 kV 185 mm² с екран от медни или алуминиеви ленти и

2. Полимерни съединителни муфи за кабели средно напрежение (СрН):

Полимерна студеносвиваема съединителна муфа, за екструдирани полиетиленови кабели 10 kV 95 mm² – тип JUPRF 12 50-95 и 10 kV 185 mm² – тип JUPRF 12 120-240 и

Полимерна студеносвиваема съединителна муфа, за екструдирани полиетиленови кабели 20 kV 95 mm² – тип JUPRF 24 50-95 и 20 kV 185 mm² – тип JUPRF 24 120-240 и

Преходна кабелна съединителна муфа 10 kV, 95 mm² - 240 mm² – тип JTМРТН 12 70-240 и
Преходна кабелна съединителна муфа 20 kV, 95 mm² - 240 mm² – тип JTМРТН 24 70-240.

са произведени от фирма SICAME

5 avenue de Verdun
94 204 Ivry-sur-Seine Cedex - France
Tél. +33 (0)1 46 70 70 14
Fax +33 (0)1 46 72 00 22
E-mail export@sicamex.com
Site Web http://www.sicamex.com

27.11.2017 г.

Декларатор:

на основание чл. 2 от ЗЗЛД

Ивайло Конярски





laboratoire de son
New Technologies of Acoustic Test

Rapport d'essai : Essais sur accessoires
Test report : *Test on accessories*

Rapport d'essai n°	: 1007431	<i>Test report n.</i>	: 1007431
Constructeur	: SICAME	<i>Product brand</i>	: SICAME
Référence produit	: E3UE RF 17.5 95-240 AL/CU E3UE PO 17.5 95-240 AL/CU	<i>Product type</i>	: E3UE RF 17.5 95-240 AL/CU E3UE PO 17.5 95-240 AL/CU
Demandeur de l'essai	: SICAME S.A.	<i>Test applied by</i>	: SICAME S.A.
Date d'essai	: du 23 juillet au 7 octobre 2010	<i>Date of the test</i>	: July 23 rd to October 7 th , 2010
Date d'émission du rapport	: 29 septembre 2011	<i>Report emission date</i>	: September 29 th , 2011

Essais réalisés suivant : IEEE std 48-2009, Tableau 5
Tests carried out in accordance with : IEEE std 48-2009 Table 5

Ce rapport comprend : 9 pages
This report contains

Conclusion : Les extrémités SICAME de type E3UE RF 17.5 95-240 AL/CU, E3UE PO 17.5 95-240 AL/CU soumis à essai satisfont aux exigences du tableau 5 de la norme IEEE std 48-2009.

Pour déclarer la conformité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Conclusion : The tested SICAME terminations type E3UE RF 17.5 95/240, E3UE PO 17.5 95-240 AL/CU comply with the requirements of table 5 of IEEE std 48-2009.

To give a ruling on the conformity, the uncertainty associated to the result is not implicitly involved

Visa	Visa	Visa
Responsable du Laboratoire <i>Laboratory Manager</i>	Responsable Qualité Environnement <i>Quality Manager</i>	Directeur Études et Recherches <i>Director Research & Development</i>
S. CORRECHER	L. DUPAQUET	X. SOUCHE

на основании чл. 2 от ЗЗЛД



Ce document ne peut être reproduit même partiellement sans l'autorisation de la Société Sicame S.A.
This document cannot be reproduced even partially without the authorization of Sicame S.A.



Handwritten signatures

1 TESTED EQUIPMENT.....3

1.1 TEST LOOP CONFIGURATION 3

1.2 CABLE 4

2 SCOPE OF THE TESTS 4

3 TEST EQUIPMENT USED 4

4 RESULTS.....5

4.1 PARTIAL DISCHARGE TEST, AMBIENT TEMPERATURE.....5

4.2 A.C VOLTAGE DRY WITHSTAND TEST5

4.3 D.C. VOLTAGE DRY WITHSTAND TEST5

4.4 IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE TEST, AMBIENT TEMPERATURE5

4.5 IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE TEST AT EMERGENCY TEMPERATURE6

4.6 PARTIAL DISCHARGE VOLTAGE LEVEL, AMBIENT TEMPERATURE6

4.7 HEATING CYCLES VOLTAGE TEST, AIR.....7

4.8 PARTIAL DISCHARGE VOLTAGE LEVEL, AMBIENT TEMPERATURE7

4.9 A.C VOLTAGE DRY WITHSTAND TEST7

4.10 A.C VOLTAGE DRY WITHSTAND TEST8

4.11 IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE TEST, AMBIENT TEMPERATURE8

4.12 PARTIAL DISCHARGE VOLTAGE LEVEL, AMBIENT TEMPERATURE8

5 TESTS SUMMARY AND RESULTS 9

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

[Handwritten signature]

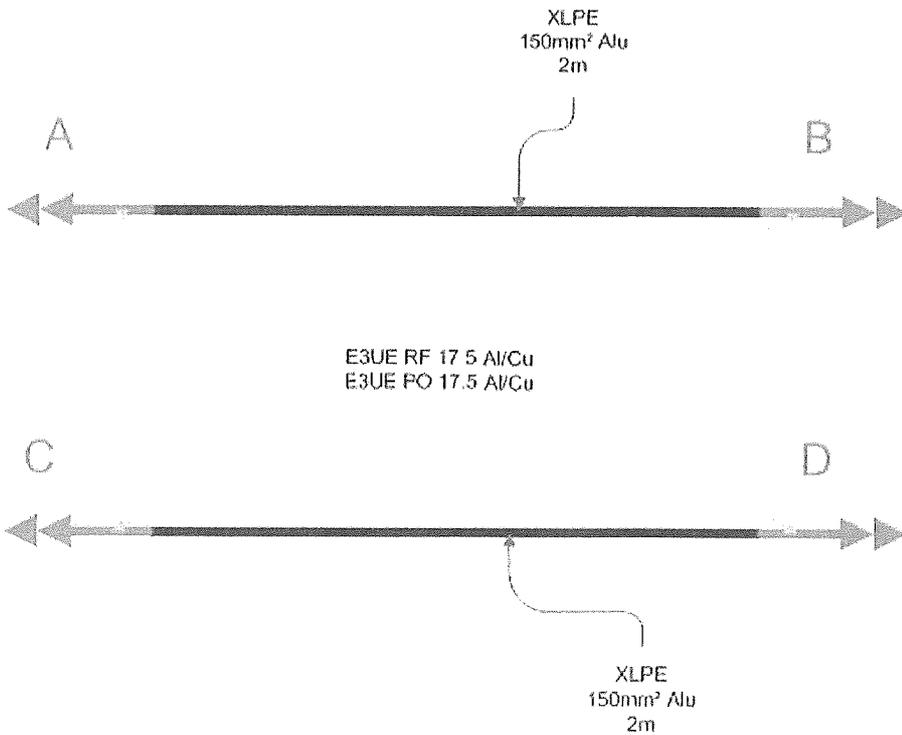
“BAK - 02” ООД
Visa supervisor of the test
САМОКОВ
[Handwritten signature]

1 Tested equipment

Four terminations type E3UE RF 17.5 AL/CU, E3UE PO 17.5 AL/CU are erected with 150 mm² cross section cable. (July 23rd, 2010).

Manufacturer	SICAME	
Designation	E3UE RF 17.5 95-240 AL/CU	
Cross-sections for use	95 mm ² → 240 mm ²	
Conductor materials	<input checked="" type="checkbox"/> Cuivre Copper	<input checked="" type="checkbox"/> Aluminium
Conductor shapes	<input checked="" type="checkbox"/> Ronde Circular	<input type="checkbox"/> Sectorale Sector-shaped
Terminal (not included in the kit)	Deep indent Manufacturer : SICAME Designation : C2AU150 Batch No : 10M216930	
Rated voltage	8.7/15 (17.5) kV	

1.1 Test loop configuration



The 4 samples are identified by letters A, B, C and D.



Visa supervisor of the test

Handwritten signature

PO

67

1.2 Cable

Rated voltage	8.7/15 (17.5) kV		
Constitution	<input checked="" type="checkbox"/> Single-core	<input type="checkbox"/> Three-core	
Cross section	150 mm ²		
Conductor material	<input type="checkbox"/> Copper	<input checked="" type="checkbox"/> Aluminium	
Conductor type	<input type="checkbox"/> Solid	<input checked="" type="checkbox"/> Stranded	
	<input checked="" type="checkbox"/> Compacted	<input type="checkbox"/> Non compacted	<input type="checkbox"/> Flexible
Conductor shape	<input checked="" type="checkbox"/> Circular	<input type="checkbox"/> Sector-shaped	
Number of wires	19		
Insulation material	<input checked="" type="checkbox"/> XLPE	<input type="checkbox"/> EPR	<input type="checkbox"/> HEPR
Semi-conducting layer	<input checked="" type="checkbox"/> Swellable	<input type="checkbox"/> Bonded	
Metallic screen	<input checked="" type="checkbox"/> Wires	<input type="checkbox"/> Tapes	<input type="checkbox"/> Extruded
Sheath material	<input checked="" type="checkbox"/> PE	<input type="checkbox"/> PVC	
Watertightness	<input type="checkbox"/> None	<input type="checkbox"/> In conductor	<input checked="" type="checkbox"/> Under outer sheath

2 Scope of the tests

Tests were carried in accordance with the corresponding clause of IEEE Std 48-2009. (Table 5)

Test	According to	§
Partial discharge test, ambient temperature	IEEE Std 48-2009 Table 5	4.1
A.C voltage, dry (1 min)		4.2
D.C voltage, dry (15 min)		4.3
Impulse voltage test ambient temperature		4.4
Impulse voltage test elevated temperature		4.5
Partial discharge test, ambient temperature		4.6
Heating cycles voltage test, air		4.7
Partial discharge test, ambient temperature		4.8
A.C voltage, dry (5 h)		4.9
A.C voltage, dry (5 min)		4.10
Impulse voltage test ambient temperature		4.11
Partial discharge test, ambient temperature		4.12

3 Test equipment used

N° UT	Designation	Main specifications
070252	D.C voltage transformer	Maximum voltage 110kV, positive or negative
100051	High voltage and heating test bench	Single- phase voltage transformer 120 kV 1 heating loop 1200A
080522	High voltage test bench	80 kV single-phase voltage transformer
080501	Partial discharge detector	
070251	Impulse generator 400 kV	Maximum peak voltage 400 kV
080164	Data acquisition	Temperature measurement and recording with Type T thermocouples
080520	Lightning impulse control device	-
080521	Device for lightning impulse	-



Visa supervisor of the test

PO

4 Results

The results are the following:

4.1 Partial discharge test, ambient temperature

Sample	Partial discharge magnitude		
	Required	Measured @ 15.6 kV	Measured @ 13kV
A and B	≤ 5 pC	4 pC	-
C and D		2 pC	-

Test result positive

4.2 A.C voltage dry withstand test

- A.C voltage, 50 Hz : U =50 kV (phase-to-ground)
- Duration: 1 minute

Test result : No breakdown nor flashover occurred during the test.

Test result positive

4.3 D.C. voltage dry withstand test

- D.C. voltage : U = 75 kV
- Duration : 15 min

Test result : No breakdown nor flashover occurred during the test.

Test result positive

4.4 Impulse withstand voltage test, ambient temperature

- Impulse peak voltage : 110 kV
- The wave form is standardized with a front time between 1 et 5 μs and a time of half value between 40 et 60 μs.
- Ambient temperature : 22 °C

Test result : The test specimens are exposed to 10 impulses each of an impulse voltage of 110 kV of positive and negative polarity.

No breakdown nor flashover occurred during the test.

Test result positive



Visa supervisor of the test

Handwritten signature
PO