

Техническа спецификация за кабели за ниско напрежение с поливинилхлоридна изолация за вторични вериги

валидна за :

Електроразпределение Север АД

Варна Тауърс, кула Е

бул. „Владислав Варненчик“ №258

9009 Варна

Автор:	Заличено на основание ЗЗЛД.	
Съгласуване:		
Одобрение с протокол от заседание на УС на Електроразпределение Север АД:		15.04.19г.
Име на файла:	ТС-НН-001 Техническа спецификация за кабели за ниско напрежение с поливинилхлоридна изолация за вторични вериги, v05.docx	

Съдържание

1.	Област на приложение	3
2.	Условия на работа	3
3.	Изисквания	3
4.	Обозначение	3
5.	Окомплектовка и опаковка	3
6.	Контрол на качеството на доставените изделия	4
7.	Документация	4
8.	Приложими наредби, правилници и стандарти	4
9.	Приложения	5

1. Област на приложение

Настоящата техническа спецификация се отнася за доставка на кабели за ниско напрежение с идентификационно обозначение NYY, предназначени за изпълнение на вторични вериги в електрически уредби.

2. Условия на работа

- 2.1.** Нормално замърсена атмосферна среда;
- 2.2.** За монтаж на закрито;
- 2.3.** Температура на експлоатация: от -30 °C до +50 °C;
- 2.4.** Относителна влажност на въздуха: до 90 % при 20 °C;
- 2.5.** Минимална температура при монтаж: не по-ниска от -5 °C;
- 2.6.** Максимална продължителна температура на нагряване на токопроводимите жила: +70 °C;
- 2.7.** Максимално допустима температура на нагряване на токопроводимите жила в режим на късо съединение за не повече от 5 s: +160 °C;
- 2.8.** Режим на работа: продължителен.

3. Изисквания

- 3.1.** Номинално напрежение: $U_0/U = 0.6/1$ kV;
- 3.2.** Максимално допустимо напрежение: 1.2 kV;
- 3.3.** Номинална честота: 50 Hz;
- 3.4.** Токопроводимите жила на проводниците да са изработени от мед, клас 1 и изпълнени като кръгли плътни (RE).
- 3.5.** Изолацията на проводниците трябва да бъде от поливинилхлорид, като върху или в нея не трябва да има примеси или остатъци.
- 3.6.** Вътрешната покривка над жилата трябва да запълва обема под защитната обвивка на кабела така, че да не остават празнини. Общата вътрешна покривка може да прилепва леко към жилата. При монтаж трябва да е възможно тя да бъде премахната напълно без използването на инструменти. Не се допуска употребата на противослепващи агенти срещу залепване на изолацията.
- 3.7.** Външната защитна обвивка трябва да бъде поливинилхлоридна с черен цвят, поставена равномерно, гладка и без дефекти. Върху или в нея не трябва да има примеси или остатъци.
- 3.8.** Отделните жила да бъдат обозначени.
- 3.9.** Допустим радиус на огъване на кабелите: 15 D.

4. Обозначение

Кабелите трябва да имат трайно нанесено на подходящо място надлъжно обозначение, включващо следната информация: име на производителя, име на възложителя, тип съгласно стандарта, година на производство, отметки за дължината, указана в метри и идентификационен код, маркировка за съответствие.

Маркирането на метрите се извършва непрекъснато по цялата дължина без нарушаване на последователността.

5. Окомплектовка и опаковка

Всяка партида трябва да е комплектувана с инструкция за съхранение, монтаж и експлоатация на български език в пълния им обем, декларация за съответствие, гаранционна карта и протоколи от заводски изпитания.

Опаковката да гарантира защита от външни влияния и повреди по време на транспортиране, товаро-разтоварни дейности и съхранение.

Върху кабелните барабани трябва да се постави атмосфероустойчив и четлив етикет, съдържащ наименование или знак на производителя, тип на изделието и стандарта, по който е произведено, номер на барабана, дължина, начална дължина, маса, дата на производство и стрелка с надпис за посока на развиване.

При доставка на кабели на рула, те трябва да бъдат в подходяща опаковка, с предварително заявена от Възложителя дължина на кабела по заявка и етикет върху опаковката, съдържащ горепосочените реквизити без тези, които касаят доставка с барабан.

Преди складиране и транспортиране, кабелните краища трябва да бъдат запечатани с подходящи кабелни капи или други решения с цел предотвратяване на навлизането на вода или влага.

6. Контрол на качеството на доставените изделия

Възложителят има право да извършва входящ контрол в своя или в независима акредитирана лаборатория на произволно избрани от доставените изделия. Разходите от тези проверки при положителен резултат са за сметка на Възложителя, а при отрицателен резултат са за сметка на Изпълнителя.

7. Документация

7.1. Да се представи необходимата техническа документация на български език в съответствие с настоящата техническа спецификация.

7.2. Данните да се предоставят в табличен вид съгласно Приложение 1.

7.3. Декларация за съответствие на изделието с тази техническа спецификация и стандартите, на които отговаря;

7.4. Декларация за експлоатационни показатели по образец по приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011;

7.5. ЕС декларация за съответствие;

7.6. Протоколи от типови изпитания, проведени от изпитателни лаборатории, акредитирани в съответствие с БДС EN ISO/IEC 17025 (или еквивалентно).

7.7. Образец на заводско изпитание за изходящ контрол.

7.8. Образец на гаранционна карта на изделията.

7.9. Каталог на предлаганите изделия;

7.10. Инструкция за транспортиране, съхранение, монтаж и експлоатация;

7.11. Условия и срок на гаранцията на изделието;

7.12. Когато се представят преводи на документи, същите да бъдат придружени с копие на оригинала, на езика на който са издадени.

8. Приложими наредби, правилници и стандарти

- Регламент (ЕС) № 305/2011 на европейския парламент и на съвета от 9 март 2011 година за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на директива 89/106/ЕИО на Съвета;

- Директива 2014/35/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 26 февруари 2014 година за хармонизиране на законодателствата на държавите членки за предоставяне на пазара на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението текст от значение за ЕИП;

- Наредба № 3 от 09.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;

- Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България;
- Наредба за съществени изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението обн., ДВ, бр. 23 от 25.03.2016;
- БДС HD 603 S1:2003 Кабели за обявено напрежение 0,6/1 kV за силови разпределителни мрежи (или еквивалентно);
- БДС HD 603 S1:2003/A3:2007 Кабели за обявено напрежение 0,6/1 kV за силови разпределителни мрежи (или еквивалентно);
- БДС HD 605 S2:2008 Електрически кабели. Допълнителни методи за изпитване (или еквивалентно);
- БДС EN 60228:2006 Проводници за изолирани кабели (IEC 60228:2004), (или еквивалентно);
- БДС EN 50334:2003 Маркировка чрез надпис за идентификация на изолирани жила на електрически кабели (или еквивалентно);
- БДС EN 60332-1:2006 Изпитване на електрически и оптични кабели на въздействие на огън (или еквивалентно);

9. Приложения

Приложение 1 Технически данни

№	Показател	Мярка	Предложение
1.	Производител	-	
2.	Тип	-	
3.	Място (страна) на производство	-	
4.	Брой и сечение на жилата	mm ²	
5.	Тегло на медта	kg/km	
6.	Тегло на кабела	kg/km	
7.	Външен диаметър	mm	
8.	Дебелина на изолацията	mm	
9.	Дебелина на защитна обвивка	mm	
10.	Допустимо токово натоварване	A	
11.	Минимална температура при монтаж	°C	
12.	Максимална продължителна температура на нагряване на токопроводимите жила	°C	
13.	Максимално допустима температура на нагряване на токопроводимите жила в режим на късо съединение за 5 s	°C	
14.	Изпитателни напрежения: променливо- постоянно-	kV	
15.	Обозначение	-	
15.1.	Име на производител	-	
15.2.	Тип съгласно стандарт	-	
15.3.	Година на производство	-	

15.4.

Метрично обозначение

-