

**Кабели за ниско напрежение с поливинилхлоридна изолация и алуминиеви жила:**

**1. Област на приложение**

Настоящата техническа спецификация се отнася за производство и доставка на кабели за ниско напрежение с идентификационно обозначение NAYY, предназначени за разпределение на електрическата енергия.

**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 алуминий, клас 1 изпълнени като секторни плътни (SE) или клас 2 и изпълнени като кръгли многожилни (RM) и секторни многожични (SM), като последните са усукани в достатъчно уплътнено състояние;
- 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. Минимален радиус на огъване на кабелите: 15 D.

**Приложими наредби, правилници и стандарти**

**НАРЕДБА № 3** за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии.  
**БДС HD 620 S1:2003** Разпределителни кабели с екструдирана изолация за обявено напрежение от 3,6/6 (7,2) kV до 20,8/36 (42) kV.

**БДС HD 620 S1:2003/A1:2003** Разпределителни кабели с екструдирана изолация за обявено напрежение от 3,6/6 (7,2) kV до 20,8/36 (42) kV. Изменение A1.

**БДС HD 620 S1:2003/A2:2003** Разпределителни кабели с екструдирана изолация за обявено напрежение от 3,6/6 (7,2) kV до 20,8/36 (42) kV. Изменение A2.

**БДС HD 620 S1:2003/A3:2007** Разпределителни кабели с екструдирана изолация за обявено напрежение от 3,6/6 (7,2) kV до 20,8/36 (42) kV.

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

**БДС HD 605 S2:2008** Електрически кабели. Допълнителни методи за изпитване.

**БДС EN 50334:2003** Маркировка чрез надпис за идентификация на изолирани жила на електрически кабели.

**БДС EN 60332-1:2006** Изпитване на електрически и оптични кабели на въздействие на огън.

**БДС EN 60228 :2006** Проводници за изолирани кабели (IEC 60228:2004).

**БДС HD 603 S1:2003** Кабели за обявено напрежение 0,6/1 kV за силови разпределителни мрежи.

**БДС HD 603 S1:2003/A3:2007** Кабели за обявено напрежение 0,6/1 kV за силови разпределителни мрежи.

**БДС HD 627 S1:2003** Многожилен и многочифтов кабел за монтаж над и под земя.

**БДС HD 627 S1:2003/A1:2003** Многожилен и многочифтов кабел за монтаж над и под земя.

**БДС HD 627 S1:2003/A2:2006** Многожилен и многочифтов кабел за монтаж над и под земя.

**БДС EN 60332-3-22:2009** Изпитване на електрически и оптично-влакнести кабели на въздействие на огън. Част 3-22: Изпитване при вертикално разпространение на пламъка на вертикално закрепен сноп от проводници или кабели. Категория А.

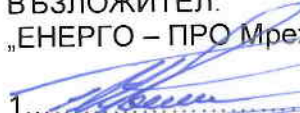
**БДС HD 21.3 S3:2002** Кабели с поливинилхлоридна изолация за обявено напрежение до 450/750 V включително. Част 3: Кабели без обвивка за неподвижен монтаж (IEC 60227-3:1993, с промени).

**DIN VDE 0207-4** Insulating and sheathing compounds for cables and flexible cords.


**ISO 9001** Системи за управление на качеството. Изисквания.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

„ЕНЕРГО – ПРО Мрежи“ АД

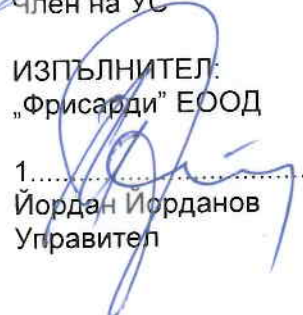
1.   
Радослав Цветков  
Член на УС



2.   
Михеил Боцвадзе  
Член на УС

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

„Фрисарди“ ЕООД

1.   
Йордан Йорданов  
Управител

