

1. Област на приложение

Настоящата техническа спецификация се отнася за производство и доставка на инсталационни проводници за ниско напрежение, с идентификационно обозначение H07V-K и H07V-U, предназначени за неподвижно полагане в разпределителни 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: -5°C;
- 2.6. Максимална продължителна температура на нагряване на токопроводимите жила: +70°C;
- 2.7. Режим на работа: продължителен.

3. Изисквания

- 3.1. Номинално напрежение: $U_0/U = 450/750$ V;
- 3.2. Номинална честота: 50 Hz;
- 3.3. Изпитвателно променливо напрежение при 50 Hz: 2500 V;
- 3.4. Проводниците тип H07V-K да са изработени от гъвкави медни жила, клас 5;
- 3.5. Проводниците тип H07V-U да са изработени като едножилни, от кръгъл плътен меден проводник, клас 1;
- 3.6. Изолацията на проводниците трябва да бъде от поливинилхлориден компаунд съгласно DIN VDE 0207-4, поставена равномерно, гладка и без дефекти, като върху или в нея не трябва да има примеси или остатъци;
- 3.7. Минимален радиус на огъване:
 - диаметър до 10 mm - 10 D;
 - диаметър над 10 mm - 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 А1.
- 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 А2.
- 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.

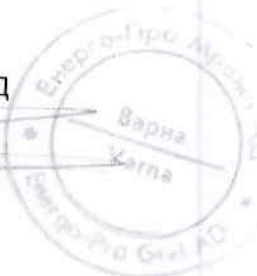
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

„ЕНЕРГО – ПРО Мрежи“ АД

1.....

Радослав Цветков

Член на УС



2.....

Васил Пеев

Пълномощник на УС

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

„Филкаб“ АД

1.....

Огнян Зарев

Изпълнителен Директор

