

Техническа спецификация
за преносим уред за високоволтово изпитване
на кабели за средно напрежение

валидна за :
Електроразпределение Север АД
Варна Гауърс, кула Е
бул. „Владислав Варненчик” №258
9009 Варна

1. Област на приложение

Настоящата техническа спецификация се отнася за доставка на преносими уреди за високоволтово изпитване на кабели за средно напрежение (СрН).

2. Условия на работа

- 2.1. Температура на експлоатация: от -20 °С до +40 °С;
- 2.2. Относителна влажност на въздуха: до 90 % при 20 °С;
- 2.3. Работа на закрито и открито при сухо време;

3. Изисквания

- 3.1. Изпитване на силови кабели с номинално напрежение: $U_0/U = 6/10$ и $12/20$ kV.
- 3.2. Захранващо напрежение: 230 V AC.
- 3.3. Да осигурява автономно захранване с акумулаторна батерия 12 V, да е осигурено зарядно устройство за акумулатора. Време на работа при номинално натоварване на автономно захранване: ≥ 30 min.
- 3.4. Максимално изпитателно напрежение: ≥ 25 kV DC.
- 3.5. Аналогов или цифров волтметър.
- 3.6. Плавно регулиране на напрежението в един или няколко напреженови обхвата.
- 3.7. Токов измервателен обхват: ≥ 10 mA, при измерване с аналогов амперметър да се осигурят нужните подобхвати.
- 3.8. Да има автоматично устройство за разтоварване.
- 3.9. Да се изключва автоматично при наличие на пробив или превишаване на граничната стойност на тока.
- 3.10. Тегло на изделието: ≤ 25 kg.

4. Окомплектовка и опаковка

Изделието се доставя с инструкция за съхранение и безопасна експлоатация, декларация за съответствие, гаранционна карта.

Да е окомплектовано с високоволтов и заземителен кабел, зарядно устройство, и всички необходими аксесоари за безопасна работа на уреда.

Доставя се в комплект с подходяща опаковка, предпазваща изделието при транспортиране.

5. Документация

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

- 5.1. Технически данни и характеристики на предлаганите изделия;
- 5.2. Декларация за съответствие на изделието с тази техническа спецификация и стандартите, на които отговаря;
- 5.3. Протоколи от изпитания и други доказателства за работните характеристики и безопасна работа.
- 5.4. Каталог на предлаганите изделия;
- 5.5. Инструкция за транспортиране, съхранение, монтаж и безопасна експлоатация;
- 5.6. Условия и срок на гаранцията на изделието.
Когато се представят преводи на документи, същите да бъдат придружени с копие на оригинала, на езика на който са издадени.

6. Приложими наредби и стандарти

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

БДС HD 620 S2:2010 Разпределителни кабели с екструдирана изолация за обявено напрежение от 3,6/6 (7,2) kV до 20,8/36 (42) kV (или еквивалентно);
БДС EN 60229:2008 Електрически кабели. Изпитване на екструдирана външна обвивка със специална защитна функция (или еквивалентно);
IEC 60502-2:2014 Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) up to 30 kV ($U_m = 36$ kV). Cables for rated voltages from 6 kV ($U_m = 7,2$ kV) up to 30 kV ($U_m = 36$ kV) (или еквивалентно);
БДС EN 60060-3:2006 Методи за изпитване с високо напрежение. Част 3: Термини, определения и изисквания за изпитвания на място (IEC 60060-3:2006) (или еквивалентно);

