

Техническа спецификация
за опъвателни клеми за усукан изолиран
проводник

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

Съдържание

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

1. Област на приложение

Настоящата техническа спецификация се отнася за доставка на опъвателни клеми, предназначени за опъване на сноп усукани изолирани проводници на въздушна кабелна електропроводна линия НН към стълбове с носещ неутрален проводник със сечения 25 mm^2 , $54,6 \text{ mm}^2$, 70 mm^2 и самоносещ сноп усукани изолирани със сечения $4 \times 35 \text{ mm}^2$.

2. Условия на работа

- 2.1. Монтаж: на открито;
- 2.2. Нормално замърсена атмосфера;
- 2.3. Температура на околната среда: $-30 \text{ }^\circ\text{C}$ до $+50 \text{ }^\circ\text{C}$;
- 2.4. Надморска височина: до 2000 m;
- 2.5. Относителна влажност на въздуха: 90 % при $20 \text{ }^\circ\text{C}$;
- 2.6. Пожаробезопасна и взривобезопасна среда;
- 2.7. Режим на работа: продължителен.

3. Изисквания

- 3.1. Номинално напречно сечение: $U_0/U = 0.6/1 \text{ kV}$;
- 3.2. Максимално допустимо напрежение: 1.2 kV ;
- 3.3. Номинална честота: 50 Hz ;
- 3.4. Опъвателна клема за носещ неутрален проводник 25 , 54.6 и 70 mm^2 :
 - 3.4.1. Конструкцията на опъвателната клема да представлява тяло, изработено от алуминиева сплав, с висока механична якост и устойчива на корозия, конични клинове от високоякостен термопластичен изолационен материал с черен цвят, устойчив на климатични въздействия, UV-лъчи, горене и стареене, осигуряващи двойна изолация на неутралния проводник, и гъвкаво въже, изработено от неръждаема стомана.
 - 3.4.2. Въжето трябва да е снабдено с противоизносващ подвижен изолационен предпазител и два запресовани накрайника, осигуряващи заключване върху тялото на клемата, като изваждането от него конструктивно да е възможно само от една страна.
 - 3.4.3. Клиновете трябва да са устойчиви на износване и да осигуряват пристягане на носещ неутрален проводник със сечение 54.6 и 70 mm^2 , без да се наранява изолацията му.
 - 3.4.4. Конструкцията на опъвателната клема трябва да позволява лесен монтаж и сигурна експлоатация без изпадане на съставните елементи.
 - 3.4.5. Механична якост на опъвателната клема:
 - 25 mm^2 : $\geq 1000 \text{ kg}$;
 - 54.6 mm^2 и 70 mm^2 : $\geq 1500 \text{ kg}$.
- 3.5. Опъвателната клема за самоносещ сноп усукани изолирани проводници със сечения $4 \times 35 \text{ mm}^2$:

Изработва се от високоякостен изолационен материал с черен цвят, устойчив на климатични въздействия, UV-лъчи, горене и стареене, осигуряващи двойна изолация на неутралния проводник, пристегнат между горещо поцинковани шини от конструкционна или неръждаема стомана с два болта. Болтовете да са окомплектовани с пружинна шайба, да са с антикорозионна защита. Стягането на болтовете не трябва да наранява проводника.

 - 3.5.1. Опъването да става с гъвкаво въже, изработено от неръждаема стомана, снабдено с два запресовани накрайника, осигуряващи заключване върху тялото на клемата или продължение на шините, завършващо с болтово съединение.

3.5.2. Механична якост на опъвателната клема: ≥ 1200 kg.

4. Обозначение

Опъвателните клеми трябва да бъдат обозначени от външната страна с трайна релефна маркировка, указваща тип и производител на клемата, нейния идентификационен (сериен или партиден) номер и механична якост в килограми.

5. Окомплектовка и опаковка

Опъвателните клеми се доставят с монтирани в тялото съставни елементи.

Всяка партида трябва да е комплектувана с декларация за съответствие, гаранционна карта, протокол от изходящ производствен контрол, инструкция за монтаж и експлоатация.

Клемите трябва да се доставят в подходяща опаковка, гарантираща запазването на целостта и функционалността на изделията при транспортиране, товаро-разтоварни дейности и съхранение.

6. Контрол на качеството на доставените материали

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

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

- 7.1.** Сертификати за произход, съответствие и качество на вложените материали и елементи;
- 7.2.** Декларация за съответствие на изделието с тази техническа спецификация и стандартите, на които отговаря;
- 7.3.** Опъвателните клеми трябва да са изпитани за диелектрична якост във вода с тестово напрежение 6 kV, механични показатели, стареене и въздействие на околната среда, включително и за устойчивост на UV-лъчи в съответствие с изискванията на серии БДС EN 50483 (или еквивалентно), проведени от изпитателни лаборатории, акредитирани в съответствие с БДС EN ISO/IEC 17025 (или еквивалентно);
- 7.4.** Образец на документ за производствен контрол;
- 7.5.** Каталог на предлаганите изделия;
- 7.6.** Инструкция за транспортиране и съхранение, монтаж и експлоатация;
Да се представят преводи на български език на всички сертификати и протоколи за изпитания, направени от акредитирани лаборатории извън Р България.

8. Приложими наредби, правилници и стандарти

Наредба №3 от 9 юни 2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии.

БДС HD 626 S1:2003 Кабели за обявено напрежение $U_0/U(U_m):0.6/1(1.2)$ kV за въздушни разпределителни мрежи (или еквивалентно);

БДС HD 626 S1:2003/A1:2003 Кабели за обявено напрежение $U_0/U(U_m):0.6/1(1.2)$ kV за въздушни разпределителни мрежи (или еквивалентно);

БДС HD 626 S1:2003/A2:2003 Кабели за обявено напрежение $U_0/U(U_m):0.6/1(1.2)$ kV за въздушни разпределителни мрежи (или еквивалентно);

БДС EN 50483-1:2009 Изисквания за изпитване на аксесоари за снопов кабел за ниско напрежение за въздушни линии. Част 1: Общи положения (или еквивалентно);

БДС EN 50483-3:2009 Изисквания за изпитване на аксесоари за снопов кабел за ниско напрежение за въздушни линии. Част 3: Клеми за опъване и окачване за система с неутрално носещо въже (или еквивалентно);

БДС EN 50483-5:2009 Изисквания за изпитване на аксесоари за снопов кабел за ниско напрежение за въздушни линии. Част 5: Електрическо изпитване на стареене (или еквивалентно);

БДС EN 50483-6:2009 Изисквания за изпитване на аксесоари за снопов кабел за ниско напрежение за въздушни линии. Част 6: Изпитване за въздействие на околната среда (или еквивалентно);

