

Техническа спецификация
за
опъвателни регулируеми клеми за абонати

Настоящата техническа спецификация е валидна за ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД

ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД
Варна Тауърс Е7
бул. „Владислав Варненчик” №258
9009 Варна

Съдържание

1.	Област на приложение	3
2.	Общи изисквания	3
3.	Условия на работа	3
4.	Изисквания	3
5.	Данни, които трябва да предостави Изпълнителят	4
6.	Обозначения	4
7.	Окомплектовка	4
8.	Одобрение и изпитване	4
9.	Управление на качеството	4
10.	Изпитания	5
11.	Опаковка и транспорт	5
12.	Извеждане от употреба	5
13.	Приложими наредби, правилници и стандарти	5

1. Област на приложение

Настоящата техническа спецификация се прилага за изработка и доставка на опъвателни регулируеми клеми, предназначени за опъване на абонатни отклонения с усукани изолирани проводници самоносещо изпълнение от магистралния сноп на въздушни кабелни електропроводни линии НН.

2. Общи изисквания

Опъвателните регулируеми клеми трябва да отговарят на изискванията на действащите български и европейски стандарти. Използваните стандарти да бъдат описани в документацията на изделието.

Като правило всички закони, наредби, стандарти и правилници приложими в страната на Възложителя трябва да се прилагат, дори и ако не са специално упоменати в тази техническа спецификация.

Изпълнителят трябва да предложи обучителни мероприятия отнасящи се за предлаганите от него изделия, които да се проведат на място указано от Възложителя.

Изпълнителят провежда необходимите обучителни мероприятия и осигурява свързаната документация преди първата доставка или въвеждането на изделията.

Бизнес езика и езика за кореспонденция е официалния език в страната на Възложителя.

3. Условия на работа

3.1 Монтаж: на открито;

3.2 Нормално замърсена атмосфера;

3.3 Температура на околната среда: -30°C до +50°C;

3.4 Надморска височина: до 2000 m;

3.5 Относителна влажност на въздуха: 90% при 20°C;

3.6 Пожаробезопасна и взривобезопасна среда;

3.7 Режим на работа: продължителен.

4. Изисквания

4.1 Номинално напрежение: $U_0/U = 0.6/1$ kV;

4.2 Максимално допустимо напрежение: 1.2 kV;

4.3 Номинална честота: 50 Hz;

4.4 Конструкцията на опъвателните клеми да представлява тяло и коничен клин, изпълнени от високоякостен термопластичен изолационен материал с черен цвят, устойчив на климатични въздействия, UV-лъчи, горене и стареене, осигуряващи двойна изолация;

4.5 Клинът трябва да е устойчив на износване и посредством четири улея да осигурява окачване на два или четири проводника със сечение 16 (25) mm², самоносещо изпълнение, чрез разпределяне на натоварването, без да се наранява изолацията им;

4.6 В тялото да бъде монтирана стоманена кука с нанесено антикорозионно покритие и резба с механизъм позволяваща регулиране и фиксиране при монтаж на клемата;

4.7 Резбата да бъде без механични повреди и почистена от осенаци;

4.8 В края на правия участък на куката трябва да има монтиран ограничителен накрайник;

4.9 Конструкцията на опъвателната клема трябва да позволява лесен монтаж и сигурна експлоатация без изпадане на съставните елементи, като клинът трябва да е свързан към тялото на клемата чрез интегрирана връзка от синтетичен материал.

5. Данни, които трябва да предостави Изпълнителят

- 5.1** Проектен експлоатационен срок на изделията;
- 5.2** Тегло на опъвателната клема, [kg];
- 5.3** Специфична информация при поискване от Възложителя.

6. Обозначение

Опъвателните регулируеми клеми трябва да бъдат обозначени от външната страна с трайна релефна маркировка, указваща тип и производител на клемата, нейния идентификационен (сериен или партиден) номер, брой и сечение на присъединяваните проводници самоносещо изпълнение.

7. Окомплектовка

Опъвателните регулируеми клеми се доставят с монтирани в тялото съставни елементи. Всяка партида трябва да е комплектувана с декларация за съответствие, гаранционна карта, протокол от заводски изпитания и инструкция за монтаж и експлоатация. Да се упомене изрично в инструкцията, ако за монтажа са необходими допълнителни аксесоари и инструменти.

8. Одобрение и изпитване

Техническото одобрение на изделието може да бъде получено, ако Изпълнителя /производител или доставчик/ в своето предложение предостави доказателства за характеристиките на изделието, изисквани от Възложителя, чрез технически данни, мостра и доказателства за годност в експлоатация чрез съответни изпитания.

При желание от страна на Възложителя, производителя трябва да предостави възможност за контрол на производството на място, както и демонстрация на изпитания на не по-малко от 10 % от всяка заявена партида. Инспектирането ще се извършва в установеното работно време на производителя след предварително съгласуване.

Възложителя има право да прави 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. При наличие на подизпълнители, същите се посочват в документацията.

9. Управление на качеството

Производителя трябва да представи доказателства за наличие на постоянно работеща система по качеството в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 9001, които гарантират постоянно следене на качествените параметри на изделието, определяни от Възложителя и гарантирани от Изпълнителя.

10. Изпитания

- 10.1** Опъвателните регулируеми клеми трябва да са изпитани за диелектрична якост във вода с тестово напрежение 6 kV, механични показатели, стареене и въздействие на околната среда в съответствие с изискванията на серии БДС EN 50483;
- 10.2** Изпитания за изходящ контрол на производителя.

11. Опаковка и транспорт

Опъвателните регулируеми клеми трябва да се доставят от Изпълнителя в подходяща опаковка, която гарантира запазването на целостта и функционалността на изделията при транспорт, товаро-разтоварни дейности и съхранение. Препоръчва се групово опаковане и експедиране в картонени кутии или палети.

Всяка кутия или палет трябва да има четлив етикет или надпис съдържащ: наименованието или знака на производителя, типовото обозначение на изделието, дата на производство и количество.

12. Извеждане от употреба

С доставката на клемите, Изпълнителя поема задължение да представи на Възложителя възможностите за изхвърляне, оползотворяване или рециклиране на изделията, съставните им елементи и използваните материали.

Предложенията трябва да са съобразени с действащите в България законови разпоредби за опазване на околната среда и управление на отпадъците.

13. Приложими наредби, правилници и стандарти

Наредба №3 от 09.06.2004 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.

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

БДС EN 50483-2:2009 Изисквания за изпитване на аксесоари за снопов кабел за ниско напрежение за въздушни линии. Част 2: Клеми за опъване и окачване за самоносеща система.

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.

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.

БДС EN ISO 9001 Системи за управление на качеството. Изисквания.