



Техническа спецификация
за електроразпределителни кутии
за кабелни мрежи НН

ТС-НН-013
Версия: v.06
В сила от: 28.02.2018 г.
Стр. 1 от 6

**Техническа спецификация
за електроразпределителни кутии
за кабелни мрежи НН**

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	3
5.	Окомплектовка и опаковка	4
6.	Контрол на качеството на доставените материали	4
7.	Приложими наредби, правилници и стандарти	4
8.	Приложения	5

1. Област на приложение

Настоящата техническа спецификация се отнася за доставка на електроразпределителни кутии, предназначени за разпределение на електрическата енергия в кабелни мрежи ниско напрежение (НН).

2. Условия на работа

- 2.1. Температура на околната среда: от - 25 °С до + 40 °С;
- 2.2. Относителна влажност: до 90 % при 20 °С;
- 2.3. Надморска височина: до 2000 m;
- 2.4. Монтаж: на открито;
- 2.5. Нормално замърсена атмосфера;
- 2.6. Режим на работа: продължителен.

3. Изисквания**3.1. Електрически характеристики**

- 3.1.1 Номинално напрежение: 0,4 kV;
- 3.1.2 Номинален ток: 250 А;
- 3.1.3 Номинална честота: 50 Hz;
- 3.1.4 Изолационно напрежение: 690 V;
- 3.1.5 Клас на защита срещу поражения от електрически ток: клас II.

3.2. Конструктивни характеристики

- 3.2.1 Кутиите да са изработени от електроизолационен материал, устойчив на UV лъчи, да притежават гладка повърхност против замърсяване.
- 3.2.2 Материалът, от който са изработени кутиите да е класифициран като такъв с ограничен принос към неконтролируемо горене (не по-нисък от HF-1).
- 3.2.3 Кутията да се състои от две части – основа и капак, с пълно отделяне от основата (да не изисква прокарване на кабелите през неподвижно закрепени пущери).
- 3.2.4 Да се предвиди застопоряване на кабелите в долната част на кутията, като се осигури пълното отделяне на подвижната част на застопоряващия механизъм.
- 3.2.5 Затварянето на капака на РК да става с метален секретен болт, като необходимият инструмент трябва да бъде представен.
- 3.2.6 Вход и изход на кабелите – отдолу, като се предвиди необходимото уплътняване.
- 3.2.7 Да имат възможност за свързване на 3 броя алуминиеви кабели НН със сечение до 4x95 mm² (sm), посредством токови клеми или кабелни обувки.
- 3.2.8 РК да имат изведен заземителен болт M12 за повторно заземяване на неутралата с достатъчна конструктивна дължина от вътрешната и външната страна и оборудвана съгласно Приложение №2.
- 3.2.9 Степента на защита да е не по-малка от IP 33.
- 3.2.10 РК да имат висока механична здравина: устойчивост на удар IK 10.
- 3.2.11 РК да имат възможност за монтаж върху стена/носеца метална конструкция.
- 3.2.12 Максимално допустими габаритни размери: В/Ш/Д – 500/400/180 mm.
- 3.2.13 Цвят: RAL 7032 или RAL 7035.
- 3.2.14 За монтажа на кутиите да се използват стандартни инструменти.

4. Обозначение

Всяка разпределителна кутия да има необходимата маркировка и табелка съгласно БДС EN 61439-1:2011 (или еквивалентно). На табелката да са посочени: име или знак на производителя, номиналните данни, клас по безопасност, дата на производство, както и стандарта, на който отговаря изделието. На лицевата част на капака да има знак за безопасност.

5. Окомплектовка и опаковка

Всяка разпределителна кутия трябва да е окомплектована с:

- инструкция за съхранение, монтаж и експлоатация, декларация за съответствие, паспорт, гаранционна карта и протокол от контролни изпитания;
- всички необходими монтажни елементи.
- Ключ или инструмент за отваряне/затваряне.
- Гаранционна карта

Доставя се в подходяща транспортна опаковка, която осигурява защитата от повреди по време на транспортирането, товаро-разтоварните дейности и съхранението.

6. Контрол за 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. Всяко изменение в конструкцията или характеристиките на изделието е предмет на ново договаряне или писмено одобрение от страна на Възложителя.

7. Документация

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

- 3.1. Технически данни и характеристики на предлаганите изделия;
- 3.2. Декларация за съответствие на изделието с тази техническа спецификация и стандартите, на които отговаря;
- 3.3. Протоколи от типови изпитания на кутията съгласно БДС EN 61439-1:2011 (или еквивалентно), проведени от акредитирани лаборатории, включително и за устойчивост на UV лъчи и реакция на огън;
- 3.4. Образец на заводски изпитания съгласно БДС EN 61439-1:2011 (или еквивалентно).
- 3.5. Каталогни данни за предлаганите изделия;
- 3.6. Образец на инструкция за транспорт, съхранение, монтаж и експлоатация;
- 3.7. Да се упомене изрично, ако за монтажа са необходими допълнителни аксесоари и инструменти.
- 3.8. Условия и срок на гаранцията на изделието;
- 3.9. Когато се предоставят преводи на документи, същите да бъдат придружени с копие на оригинала, на езика на който са издадени.

8. Опаковка и транспорт

Опаковката и транспорта са задължение на Изпълнителя. Изделията се доставят с подходяща транспортна

9. Приложими наредби, правилници и стандарти

БДС EN 61439-1:2011 Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 1: Общи правила (IEC 61439-1:2011), (или еквивалентно).

БДС EN 61439-3:2012 Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 3: Разпределителни табла, предназначени за експлоатация от неквалифицирани лица (RTHL) (IEC 61439-3:2012), (или еквивалентно).

БДС EN 60529+A1:2004 Степени на защита, осигурени от обвивката (IP код), (IEC 60529:1989 + A1:1999), (или еквивалентно).

БДС EN 14598-2:2006 Усилени термореактивни формовъчни компаунди. Изисквания за листови формовъчни компаунди (SMC) и обемни формовъчни компаунди (BMC). Част 2: Методи за изпитване и общи изисквания (или еквивалентно).

БДС EN ISO 10350-2:2011 Пластмаси. Получаване и представяне на сравними едноточкови данни. Част 2: Пластмаси, усиленни с дълги влакна (ISO 10350-2:2011), (или еквивалентно).

10. Приложения

Приложение №1 Технически данни

№	Характеристики	Изискване	Предложение
1	Производител, тип РК		
2	Място на производство (държава)		
3	Фабрично обозначение на кутията		
4	Материал на кутията		
5	Клас на горимост на кутията		
6	Цвят на кутията	RAL	
7	Устойчивост на удар	IK	
8	Степен на защита на РК след монтаж и присъединяване	IP	
9	За експлоатация при температура на околната среда	°C	
10	Основен стандарт		
11	Номинално напрежение	V	
12	Изолационно напрежение	V	
13	Номинален ток	A	
14	Производител и тип на шуцерите		
15	Клас на горимост на шуцерите		
16	Диапазон на сечение на присъединяваните кабели	mm ²	
17	Габарити: - височина - ширина - дълбочина	mm	
18	Тегло	kg	

Приложение №2 Крепежни елементи за свързване на РК към заземител

