

**Техническа спецификация
за товари прекъсвачи за НН
с лостово задвижване**

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

Информацията е записана във връзка с ил. 36а, стр. 3 от ЗОП

Съ

Од

Да

Ил

Съдържание

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

1. Област на приложение

Настоящата техническа спецификация се отнася за доставка на триполюсни товари прекъсвачи за ниско напрежение (НН) с ръчно управление и лостово задвижване.

Прекъсвачите да са от типа ВЛДК, предназначени за монтаж на закрито в електроразпределителни съоръжения, служещи за комутация (и/или разкъсване) на електрически вериги НН.

2. Условието на работа

- 2.1. Режим на работа: продължителен;
- 2.2. Температура на околната среда: от -5°C до $+40^{\circ}\text{C}$;
- 2.3. Монтаж: на закрито;
- 2.4. Надморска височина: до 2000 m;
- 2.5. Относителна влажност на въздуха: до 90 % при 20°C ;
- 2.6. Степен на замърсяване на средата: 3.

3. Изисквания**3.1. Електрически характеристики**

- 3.2.4. Брой на полюсите: три;
- 3.2.5. Номинално напрежение: $U_n = 400\text{ V}$;
- 3.2.6. Номинален ток: 250 A; 400 A; 630 A и 1000 A;
- 3.2.7. Номинална честота: 50 Hz;

3.2. Конструктивни изисквания

- 3.2.1. Прекъсвачите са комутационни устройства с въздушна изолация между отделните полюси;
- 3.2.2. Прекъсвачите трябва да комутират/прекъсват електрически вериги при номинални работни токове, както и да издържат временни токове на претоварване и късо съединение;
- 3.2.3. Управлението е ръчно, механично чрез лостов задвижващ механизъм;
- 3.2.4. На лицевата страна да има неподвижни указатели за положението на лоста и състоянието на контактната система: включено/изключено;
- 3.2.5. Контактната система да бъде изработена от електролитна мед със сребърно покритие. От същият материал да са изработени и клемите за присъединяване на проводници.
- 3.2.6. Използването на материал, който е подобен на медта, или друг подобен устойчив материал.
- 3.2.7. Всички останали метални части да бъдат защитени от корозия чрез цинкуване.

4. Обозначение

Маркировката трябва да е с нанесени ясни, четливи, трайни и устойчиви на изтриване технически данни. Не се допускат самозалепващи стикери. На табелката да са посочени най-малко следните данни:

- 4.1. Име или знак на производителя;
- 4.2. Типово обозначение;
- 4.3. Номинален ток I_n ;
- 4.4. Номинално напрежение U_n ;
- 4.5. Стандарта, на който отговарят;
- 4.6. Дата (месец и година) на производство.

5. Окомплектовка и опаковка

- 5.1. Инструкция за транспорт, съхранение, монтаж и експлоатация на български език;
- 5.2. Гаранционна карта;
- 5.3. Декларация за съответствие;
- 5.4. Документ за изходящ производствен контрол.

Опаковката и транспорта са задължение на Изпълнителя. Изделията се доставят с подходяща транспортна опаковка така, че да е осигурена защитата от повреди по време на транспортирането, товаро-разтоварните дейности и съхраняването. На опаковката трябва да бъде обозначено: име или знак на производителя, номинално напрежение, номинален ток, тип и дата на производство.

6. Управление на качеството на доставените материали

Възложителят има право да извършва входящ контрол в своя или в независима акредитирана лаборатория на превозните документи 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 предостави необходимата техническа документация на български език в съответствие с настоящата техническа спецификация.

- 7.1. Техническо описание и чертежи с конструктивни размери;
- 7.2. Технически данни за изделието по Приложение 1;
- 7.3. Декларация за съответствие със законодателството, стандартите на които отговаря и с тази спецификация;
- 7.4. Протоколи от последните типови изпитания;
- 7.5. Образец на документ за изходящ производствен контрол;
- 7.6. Каталог на предлаганите изделия и аксесоари;
- 7.7. Гаранционна карта с условия и срок на гаранцията на изделието;
- 7.8. Инструкция за съхранение, монтаж и експлоатация.

Когато се предоставят преводи на документи, същите да бъдат придружени с копие на оригинала, на езика на който са издадени.

8. Приложими наредби, правилници и стандарти

Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението;

БДС EN 60947-1:2007 Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 1: Общи правила (IEC 60947-1:2007), (или еквивалент);

БДС EN 60947-1:2007/A2:2014 Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 1: Общи правила (IEC 60947-1:2007/A2:2014), (или еквивалент);

Товарови прекъсвачи, разединители, товарови прекъсвач-разединители и апарати, комбинирани със стопяеми предпазители (IEC 60947-3:2008), (или еквивалент);

БДС EN 60947-3:2009/A2:2015 Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 3: Товарови прекъсвачи, разединители, товарови прекъсвач-разединители и апарати, комбинирани със стопяеми предпазители (IEC 60947-3:2008/A2:2015), (или еквивалент);

9. Приложения

Приложение № 1 Технически данни на товари прекъсвачи

№	Показател	Параметър	ВЛДК			
1.	Производител, тип					
2.	Място на производство (страна)					
3.	Основен стандарт, на който отговарят	БДС EN 60947 (или еквивалентно)				
4.	Номинален ток	A	250	400	630	1000
5.	Номинално напрежение	V				
	устойчивост					
7.	Ток на динамична устойчивост	kA				
8.	Номинална загуба на мощност на полюс	W				
9.	Механична износоустойчивост	брой цикли				
10.	Електрическа износоустойчивост	брой цикли				
11.	Максимален момент на включване/изключване Nm	daN				
12.	Размери					
	височина	mm				
	дълбочина	mm				
	ширина	mm				
13.	Експлоатационен срок	год.				
14.	Тегло	kg				