

## Техническа спецификация за основи за предпазители НН

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

Информацията е заличена във връзка със ЗЗЛД, чл.2, ал.1.

## Съдържание

1.	Област на приложение	3
2.	Условия на работа	3
3.	Изисквания	3
4.	Обозначение	4
5.	Окомплектовка и опаковка	4
6.	Контрол за качество на доставените материали	4
7.	Документация	4
8.	Извеждане от употреба	5
9.	Приложими наредби и стандарти	5
10.	Приложения	5

### 1. Област на приложение

Настоящата техническа спецификация се отнася за доставка на основи за високомощни предпазители за ниско напрежение, предназначени за монтаж на закрито в разпределителни уредби.

### 2. Условия на работа

- Режим на работа: продължителен;
- Монтаж на закрито: РУ НН;
- Температура на околната среда: от -5 до +40 °С;
- Надморска височина: до 1000 m;
- Пожаробезопасна и взривобезопасна среда;
- Относителна влажност на въздуха: 90% при 20 °С.

### 3. Изисквания

#### 3.1. Електрически характеристики

3.2.1. Номинално напрежение: 400V;

3.2.2. Номинална честота: 50 Hz.

#### 3.2. Основни характеристики

3.2.1. Основите на предпазителите да са изработени от горещо поцинкована стомана;

3.2.2. Контактните гнезда да са монтирани към основата посредством два изолаторни елемента от керамичен изолационен материал с достатъчно високи електромеханични качества;

3.2.3. Контактните пластини да са изработени от мед или медна сплав с минимум 57% съдържание на мед (CuZn);

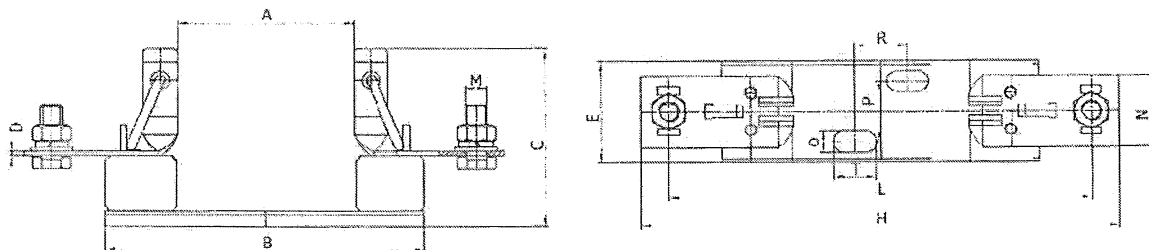
3.2.4. Областите на електрически контакт на контактните пластини да са с покритие осигуряващо ниско контактно съпротивление (сребро, никел, калай) Покритието трябва да позволява присъединяване на AL и Cu кабели и проводници;

3.2.5. На всяка двойка контактни пластини да има най-малко една пружина за усилване на контактната сила;

3.2.6. Всички метални части трябва да имат антикорозионно покритие;

3.2.7. Размери (NH0, NH1 и NH2 – съгласно заявката):

Основните размери са посочените на чертежа. Непосочените размери се дават от Изпълнителя.



	Размери в [mm]								
	L	A	B	C	E	M	O	P	R
NH0	150	74	125	57	32	M8	7,5	0	25
NH1	175	80	150	81	50	M10	11	30	25
NH2	200	80	150	88	50	M10	11	30	25

**4. Обозначение**

Маркировката трябва да е нанесена отстрапи на керамичната част на основите. Надписите да са ясни, четливи, трайни и устойчиви на изтриване. Съдържанието на маркировката да е съгласно БДС EN 60269 и да съдържа: име или знак на производителя, номинално напрежение, номинален ток, стандарта на който отговаря изделието, типоразмер и дата на производство.

**5. Окомплектовка и опаковка**

Да са окомплектовани с инструкция за съхранение, монтаж и експлоатация, декларация за съответствие, паспорт, гаранционна карта и документи от изходящ контрол на партидата.

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

**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.

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.

7.1. Декларация за съответствие с тази техническа спецификация;

7.2. Протоколи от последните типови изпитания проведени от акредитирани лаборатории;

7.3. Данните се предоставят в табличен вид съгласно Приложение 1 .

7.4. Да се приложи списък на всички стандарти и норми, използвани за изработване и изпитване на предпазителите;

7.5. Изпитанията определени в стандартизационните документи трябва да бъдат проведени и документно доказани;

7.6. Инструкция за съхранение, монтаж и експлоатация;

7.7. Каталог на предлаганите изделия;

7.8. Гаранционна карта – условия и срок.

7.9. Сертификати за произход, съответствие и качество на вложените материали.

Да се предоставят преводи на български език на всички сертификати и протоколи за изпитания, направени от акредитирани лаборатории извън Република България.

**8. Извеждане от употреба**

С доставката на основите за предпазители ниско напрежение Изпълнителят 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.

**9. Приложими наредби, правилници и стандарти**

**БДС EN 60269-1:2007** – Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 1: Общи изисквания

**БДС EN 60269-2:2010**– Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 2: Допълнителни изисквания за стопяеми предпазители, предназначени да се използват от квалифицирани лица (предпазители предимно за промишлено приложение).

**БДС EN 60672-1:2:2003** – Керамични и стъклени изолационни материали.

**10. Приложения**

**Приложение 1** Технически параметри на основи за предпазители НН

№	Показател		НН0	НН1	НН2
1	Производител	-			
2	Място на производство	-			
3	Типово означение	-			
4	Номинално напрежение	V			
5	Номинално изолационно напрежение	V			
6	Номинален ток	A			
7	Максимален ток на изключване на к.с.	kA			
8	Максимална разсейвана/поемана мощност	W			
9	Материал на контактните пластини	-			
10	Материал и дебелина на покритието на контактните повърхности	µm			
11	Максимален момент на затягане на кабелните присъединения	Nm			
12	Максимален момент на затягане при монтаж на основата	Nm			
13	Тегло	kg			