

## VI. ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

поставя се в комплекта на техническото предложение

### ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в „открита“ по вид процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:  
„Доставка на предпазители и основи ниско напрежение /НН/“, реф. №PPD 20-047

**ДО: „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД,**

**ОТ: Никдим ООД**

*(участник)*

адрес: гр.Казанлък, бул., 23 ти Пехотен Шипченски полк“, № 80

тел.: 0431 / 6 50 16 факс: 0431/ 6 50 28; e-mail: info@nikdim.bg

Единен идентификационен код: 123018072,

Представявано от инж. Мария Георгиева – Управител (*длъжност*)

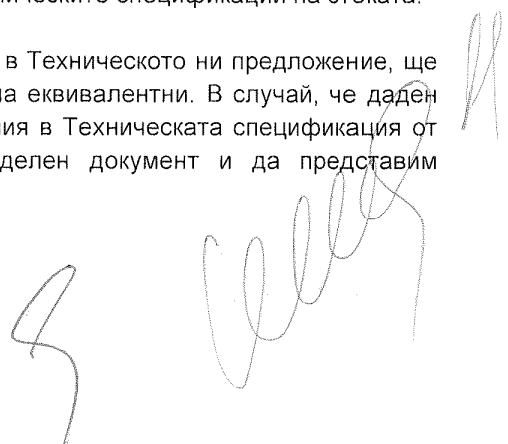
Лице за контакти: Емилия Големанова, тел.: 0431/6 50 16, факс: 0431/6 50 28, e-mail:  
info@nikdim.bg



**УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,**

Предоставяме на Вашето внимание предложението ни за изпълнение на обществена поръчка с предмет: „Доставка на предпазители и основи ниско напрежение /НН/“, реф. № PPD20-047.

1. В случай, че бъдем избрани за изпълнител, ще изпълним предмета на поръчката в пълно съответствие с изискванията на Възложителя, като се задължаваме да спазваме изискванията на нормативната уредба на Република България.
2. Представям техническите спецификации от раздел II на документацията с попълнени всички изисквани стойности и показатели за всички позиции от стоката по предмета на поръчката.
3. Декларирам, че предлаганите от нас стоки отговаря на минималните технически изисквания на Възложителя, които се съдържат графа „Гарантирано предложение“ в таблиците на техническите спецификации на стоката, приложение към настоящото предложение за изпълнение на поръчката.
4. Представям всички изисквани данни и документи, посочени в Приложение 2 от настоящото техническо предложение. Запознат съм с изискването, че представените документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език, придружени с оригиналните документи, с изключение на каталозите и протоколи от изпитания */в случай, че се изискват/* за материалите, които могат да се представят и само на английски език.
5. Запознат съм, че представените от нас технически документи са доказателство за декларираните от нас технически данни и параметри в техническите спецификации на стоката.
6. Потвърждавам, че представяните от нас стоки, описани в Техническото ни предложение, ще отговарят на посочените от възложителя стандарти или на еквивалентни. В случай, че даден материал отговаря на стандарт, еквивалентен на посочения в Техническата спецификация от документацията се задължаваме да го отразим в отделен документ и да представим доказателства за еквивалентността на двата стандарта.



7. Предлагам гаранционен срок за предлаганите стоки - 24 месеца */не по-малко от 24 месеца/*, от датата на приемо – предавателен протокол за получаване на стоката от Възложителя.

8. Приемам количества със срокове за доставка на стоката, съгласно Приложение 3 към настоящото Техническо предложение.

9. Информирам съм, че Възложителят (включително чрез неговия помощен орган, а именно назначената за провеждане на поръчката оценителна комисия) ще обработва и съхранява личните данни, посочени в настоящия документ, за целите на провеждане на обществената поръчка, като за целта ще предприеме всички необходими според действащата нормативна уредба мерки за защита на личните ми данни.

**Приложения към настоящото техническо предложение:**

1. Технически изисквания и спецификации за изпълнение на поръчката – раздел II от документацията за участие – попълнени на съответните места;
2. Изисквани документи от Технически изисквания и спецификации;
3. Срокове за доставка.

Дата 01.07.2020 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

и  
и фамилия)

Управител  
(длъжност на представляващия участника)

## II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

**А. Наименование на материала:** Предпазители със стопяема вложка NH, размер 1 XXX A за 400 (500) V, високомощни, ножови, характеристика gG, система A (NH система)

**Съкратено наименование на материала:** Предпазители NH, размер 1 XXX A, хар. gG, с-ма NH

**Област:** Н – Трансформаторни постове (Кабелни разпределителни шкафове) **Категория:** 16 – Предпазители, основи за предпазители

**Мерна единица:** Брой

**Аварийни запаси:** Да

### **Характеристика на материала:**

Обявено напрежение: 400 V AC или 500 V AC; 250 V DC. Способност за изключване (прекъсване на ток): 100 kA при обявено напрежение 400 V AC или 120 kA при обявено напрежение 500 V AC; 50 kA при 250 V DC. Времетокова характеристика на стопяемия елемент: gG. Система на предпазителя: A (NH система).

### **Използване:**

Предпазителите са предназначени за използване в електрически разпределителни уредби, които са достъпни единствено от упълномощен квалифициран персонал, за защита от токове на къси съединения и претоварване.

### **Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи:**

Предпазителите трябва да отговарят най-малко на посочените по-долу стандарти или еквиваленти включително и на техните валидни изменения и допълнения:

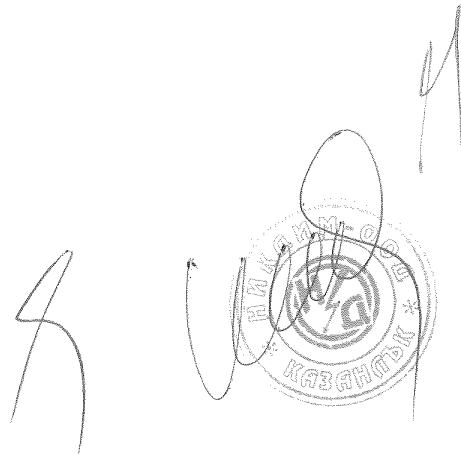
- БДС EN 60269-1:2007 „Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 1: Общи изисквания (IEC 60269-1:2006)“;
- БДС HD 60269-2:2013 „Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 2: Допълнителни изисквания за стопяеми предпазители, предназначени за използване от квалифицирани лица (стопяеми предпазители предимно за промишлено приложение). Примери за стандартизирани системи за стопяеми предпазители от А до К (IEC 60269-2:2013, с промени)“

и

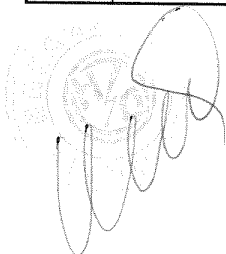
да бъдат оценени положително по реда и при условията на Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението, Приета с ПМС № 47 от 15.03.2016 г. Обн. ДВ. бр.23 от 25 Март 2016г., изм. ДВ. бр.32 от 22 Април 2016 г.

### **Изисквания към документацията и изпитванията**

№ по ред	Документ	Приложение № или текст
----------	----------	------------------------



№ по ред	Документ	Приложение № или текст
1.	Точно означение на типа, производителя и страната на производство (произход) и последно издание на каталога на производителя	Приложение 1 - Точно означение на типа, производителя и страната на производство (произход) и последно издание на каталога на производителя
2.	Техническо описание и чертежи с нанесени размери	Приложение 2 - Техническо описание и чертежи с нанесени размери
3.	ЕО декларация за съответствие	Приложение 3 - Декларации за съответствие
4.	Протоколи от типови изпитвания на английски или български език, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	Приложение 4 - Заверени копия на протоколи от типови изпитвания и приложен списък с отделните изпитвания на български език
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4 – заверено копие	Приложение 5 – Заверено копие на акредитация на независимата изпитвателна лаборатория
6.	Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания	Приложение 6 – Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания
7.	Инструкции за поставяне в основата, обслужване и поддържане	Приложение 7 – Инструкция за транспортиране, складиране, монтиране, обслужване и поддържане



Забележка: Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. (Каталозите и протоколите от изпитванията могат да бъдат и само на английски език.)

**Технически данни:**

**1. Характеристики на работната среда**



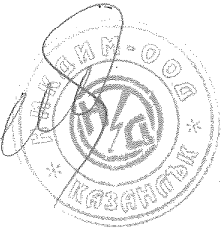
№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Място на монтиране	На закрито
1.2	Максимална температура на въздуха на околната среда	+ 40°C
1.3	Минимална температура на въздуха на околната среда	минус 5°C
1.4	Средна стойност на температурата на въздуха на околната среда измерена за период от 24 ч.	+ 35°C
1.5	Относителна влажност	До 90 %
1.6	Степен на замърсяване	3
1.7	Надморска височина	До 2000 m

**2. Параметри на електроразпределителната мрежа НН**

№ по ред	Параметър	Стойност
2.1	Номинално напрежение	400 / 230 V
2.2	Максимално напрежение	440 / 253 V
2.3	Номинална честота	50 Hz
2.4	Електроразпределителна мрежа	4 - проводникова (L1, L2, L3, PEN)
2.5	Схема на електроразпределителната мрежа	TN-C

**3. Общи технически параметри и други данни**

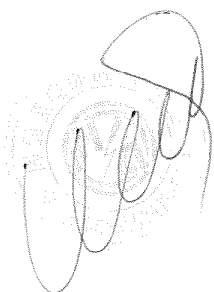
№ по ред	Параметър/данни	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Размер	1	1
3.2	Система	A (NH система)	A (NH система)
3.3	Тип	Ножов	Ножов
3.4	Обявено напрежение	400 V или 500 V	500 V
3.5	Способност за изключване (прекъсване) на ток	min 100 kA при 400 V или min 120 kA при 500 V	120 kA
3.6	Времетокова характеристика на стопяемия елемент	gG	gG

3.7	Селективност gG	1:1,6	1:1,6
3.8	Маркировка	а) Съгласно БДС EN 60269-1 и БДС HD 60269-2 или еквивалентно/и	Съгласно БДС EN 60269-1 и БДС HD 60269-2
		б) СЕ маркировка за съответствие	СЕ маркировка за съответствие

#### 4. Предпазители със стопяема вложка NH, размер 1 – разсейвана мощност

№ на стандарта	Съкратено наименование	Обявен ток, А	Максимална разсейвана мощност, W	
			Изискване	Гарантирано предложение
20 16 0101	Предпазители NH, размер 1, 32 А, хар. gG, с-ма NH	32	4,8	4,1
20 16 0102	Предпазители NH, размер 1, 40 А, хар. gG, с-ма NH	40	5,6	4,4
20 16 0103	Предпазители NH, размер 1, 50 А, хар. gG, с-ма NH	50	6,8	4,5
20 16 0104	Предпазители NH, размер 1, 63 А, хар. gG, с-ма NH	63	7,9	6,1
20 16 0105	Предпазители NH, размер 1, 80 А, хар. gG, с-ма NH	80	8,6	6,9
20 16 0106	Предпазители NH, размер 1, 100 А, хар. gG, с-ма NH	100	9,9	8,5
20 16 0107	Предпазители NH, размер 1, 125 А, хар. gG, с-ма NH	125	11,7	9,6
20 16 0108	Предпазители NH, размер 1, 160 А, хар. gG, с-ма NH	160	14,3	12,8
20 16 0109	Предпазители NH, размер 1, 200 А, хар. gG, с-ма NH	200	16,4	15,9
20 16 0110	Предпазители NH, размер 1, 224 А, хар. gG, с-ма NH	224	19,1	18,4
20 16 0111	Предпазители NH, размер 1, 250 А, хар. gG, с-ма NH	250	21,5	20,4



**Б. Наименование на материала:** Предпазители със стопяема вложка NH, размер 2 XXX A за 400 (500) V, високомощни, ножови, характеристика gG, система A (NH система)

**Съкратено наименование на материала:** Предпазители NH, размер 2 XXX A, хар. gG, с-ма NH

**Област:** Н – Трансформаторни постове  
(Кабелни разпределителни шкафове)

**Категория:** 16 – Предпазители, основи за предпазители

**Мерна единица:** Брой

**Аварийни запаси:** Да

**Характеристика на материала:**

Обявено напрежение: 400 V AC или 500 V AC; 250 V DC. Способност за изключване (прекъсване на ток): 100 kA при обявено напрежение 400 V AC или 120 kA при обявено напрежение 500 V AC; 50 kA при 250 V DC. Времетокова характеристика на стопяемия елемент: gG. Система на предпазителя: A (NH система).

**Използване:**

Предпазители са предназначени за използване в електрически разпределителни уредби, които са достъпни единствено от упълномощен квалифициран персонал, за защита от токове на къси съединения и претоварване.

**Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи:**

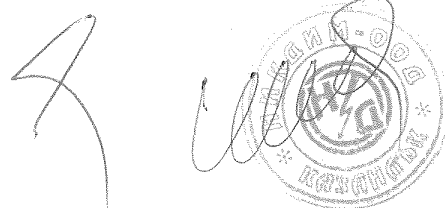
Предпазители трябва да отговарят най-малко на посочените по-долу стандарти или еквиваленти, включително на техните валидни изменения и допълнения:

- БДС EN 60269-1:2007 „Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 1: Общи изисквания (IEC 60269-1:2006)“;
- БДС HD 60269-2:2013 „Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 2: Допълнителни изисквания за стопяеми предпазители, предназначени за използване от квалифицирани лица (стопяеми предпазители предимно за промишлено приложение). Примери за стандартизирани системи за стопяеми предпазители от А до К (IEC 60269-2:2013, с промени)“; и

Да бъдат оценени положително по реда и при условията на Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението, Приета с ПМС № 47 от 15.03.2016 г. Обн. ДВ. бр.23 от 25 Март 2016г., изм. ДВ. бр.32 от 22 Април 2016 г.

**Изисквания към документацията и изпитванията:**

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
1.	Точно означение на типа, производителя и страната на производство (произход) и последно издание на каталога на производителя	Приложение 1 - Точно означение на типа, производителя и страната на производство (произход) и последно издание на каталога на производителя
2.	Техническо описание и чертежи с нанесени размери	Приложение 2 -



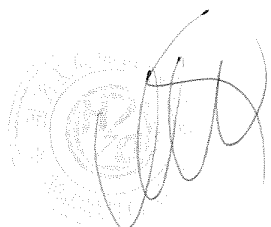
№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
		Техническо описание и чертежи с нанесени размери
3.	ЕО декларация за съответствие	Приложение 3 - Декларации за съответствие
4.	Протоколи от типови изпитвания на английски или български език, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	Приложение 4 - Заверени копия на протоколи от типови изпитвания и приложен списък с отделните изпитвания на български език
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4 – заверено копие	Приложение 5 - Заверено копие на акредитация на независимата изпитвателна лаборатория.
6.	Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания	Приложение 6 – Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания
7.	Инструкции за, поставяне в основата, обслужване и поддържане.	Приложение 7 – Инструкция за транспортиране, складиране, монтиране, обслужване и поддържане

*Забележка:* Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. (Каталозите и протоколите от изпитванията могат да бъдат и само на английски език.)

#### Технически данни:

##### 1. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Място на монтиране	На закрито
1.2	Максимална температура на въздуха на околната среда	+ 40°C
1.3	Минимална температура на въздуха на околната среда	минус 5°C
1.4	Средна стойност на температурата на въздуха на околната среда, измерена за период от 24 h	+ 35°C





1.5	Относителна влажност	До 90 %
1.6	Степен на замърсяване	3
1.7	Надморска височина	До 2000 m

## 2. Параметри на електроразпределителната мрежа

№ по ред	Параметър	Стойност
2.1	Номинално напрежение	400 / 230 V
2.2	Максимално напрежение	440 / 253 V
2.3	Номинална честота	50 Hz
2.4	Електроразпределителна мрежа	4 - проводникова (L1, L2, L3, PEN)
2.5	Схема на електроразпределителната мрежа	TN-C

## 3. Общи технически параметри и други данни

№ по ред	Параметър/данни	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Размер	2	2
3.2	Система	A (NH система)	A (NH система)
3.3	Тип	Ножов	Ножов
3.4	Обявено напрежение	400 V или 500 V	500 V
3.5	Способност за изключване (прекъсване) на ток	min 100 kA при 400 V или min 120 kA при 500 V	120 kA
3.6	Времетокова характеристика на стопяемия елемент	gG	gG
3.7	Селективност gG	1:1,6	1:1,6
3.8	Маркировка	а) Съгласно БДС EN 60269-1 и БДС HD 60269-2 или еквивалентно/и. б) СЕ маркировка за съответствие	Съгласно БДС EN 60269-1 и БДС HD 60269-2 СЕ маркировка за съответствие

## 4. Предпазители със стопяема вложка NH, размер 2 – разсейвана мощност

Номер на стандарта	Съкратено наименование	Обявен ток, А	Максимална разсейвана мощност, W	
			Изискване	Гарантирано предложение
20 16 0201	Предпазители NH, размер 2,	40	6,8	4,0

	40 A, хар. gG, с-ма NH			
20 16 0202	Предпазители NH, размер 2, 50 A, хар. gG, с-ма NH	50	7,2	4,3
20 16 0203	Предпазители NH, размер 2, 63 A, хар. gG, с-ма NH	63	7,9	5,9
20 16 0204	Предпазители NH, размер 2, 80 A, хар. gG, с-ма NH	80	8,7	6,7
20 16 0205	Предпазители NH, размер 2, 100 A, хар. gG, с-ма NH	100	10,0	8,2
20 16 0206	Предпазители NH, размер 2, 125 A, хар. gG, с-ма NH	125	11,8	9,3
20 16 0207	Предпазители NH, размер 2, 160 A, хар. gG, с-ма NH	160	14,3	12,5
20 16 0208	Предпазители NH, размер 2, 200 A, хар. gG, с-ма NH	200	17,1	15,9
20 16 0209	Предпазители NH, размер 2, 224 A, хар. gG, с-ма NH	224	20,0	18,4
20 16 0210	Предпазители NH, размер 2, 250 A, хар. gG, с-ма NH	250	22,4	20,4
20 16 0211	Предпазители NH, размер 2, 315 A, хар. gG, с-ма NH	315	26,0	25,0
20 16 0212	Предпазители NH, размер 2, 350 A, хар. gG, с-ма NH	350	29,0	29,0
20 16 0213	Предпазители NH, размер 2, 400 A, хар. gG, с-ма NH	400	33,0	33,0

**В. Наименование на материала:** Предпазители със стопяема вложка NH, размер 3 XXX A за 400 (500) V, високомощни, ножови, характеристика gG, система A (NH система)

**Съкратено наименование на материала:** Предпазители NH, размер 3 XXX A, хар. gG, с-ма NH

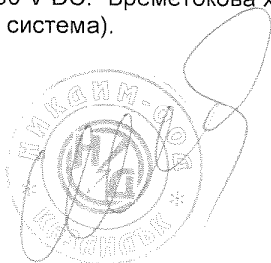
**Област:** Н – Трансформаторни постове (Кабелни разпределителни шкафове) **Категория:** 16 – Предпазители, основи за предпазители

**Мерна единица:** Брой

**Аварийни запаси:** Да

**Характеристика на материала:**

Обявено напрежение: 400 V AC или 500 V AC; 250 V DC. Способност за изключване (прекъсване на ток): 100 kA при обявено напрежение 400 V AC или 120 kA при обявено напрежение 500 V AC; 50 kA при 250 V DC. Времетокова характеристика на стопяемия елемент: gG. Система на предпазителя: A (NH система).



**Използване:**

Предпазителите са предназначени за използване в електрически разпределителни уредби, които са достъпни единствено от упълномощен квалифициран персонал, за защита от токове на къси съединения и претоварване.

**Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи:**

Предпазителите трябва да отговарят най-малко на посочените по-долу стандарти или еквиваленти, включително и на техните валидни изменения и допълнения:

- БДС EN 60269-1:2007 „Стояеми предпазителни уреди за ниско напрежение. Част 1: Общи изисквания (IEC 60269-1:2006)“;
- БДС HD 60269-2:2013 „Стояеми предпазителни уреди за ниско напрежение. Част 2: Допълнителни изисквания за стояеми предпазителни уреди, предназначени за използване от квалифицирани лица (стояеми предпазителни уреди предимно за промишлено приложение). Примери за стандартизирани системи за стояеми предпазителни уреди от А до К (IEC 60269-2:2013, с промени)“




и

да бъдат оценени положително по реда и при условията на Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението,

Приета с ПМС № 47 от 15.03.2016 г. Обн. ДВ. бр.23 от 25 Март 2016г., изм. ДВ. бр.32 от 22 Април 2016 г.

**Изисквания към документацията и изпитванията**

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
1.	Точно означение на типа, производителя и страната на производство (произход) и последно издание на каталога на производителя	Приложение 1 - Точно означение на типа, производителя и страната на производство (произход) и последно издание на каталога на производителя
2.	Техническо описание и чертежи с нанесени размери	Приложение 2 - Техническо описание и чертежи с нанесени размери
3.	ЕО декларация за съответствие	Приложение 3 - Декларации за съответствие
4.	Протоколи от типови изпитвания на английски или български език, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	Приложение 4 - Заверени копия на протоколи от типови изпитвания и приложен списък с отделните изпитвания на български език

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4 – заверено копие	Приложение 5 – Заверено копие на акредитация на независимата изпитвателна лаборатория
6.	Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания	Приложение 6 – Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания
7.	Инструкции за поставяне в основата, обслужване и поддържане	Приложение 7 – Инструкция за транспортиране, складиране, монтиране, обслужване и поддържане

**Забележка:** Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. (Каталозите и протоколите от изпитванията могат да бъдат и само на английски език.)

**Технически данни:**

**1. Характеристики на работната среда**

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Място на монтиране	На закрито
1.2	Максимална околна температура	+ 40°C
1.3	Минимална околна температура	минус 5°C
1.4	Максимална средна околна температура за период от 24 ч.	+ 35°C
1.5	Относителна влажност	До 90 %
1.6	Степен на замърсяване	3
1.7	Надморска височина	До 2000 m

**2. Параметри на електроразпределителната мрежа**

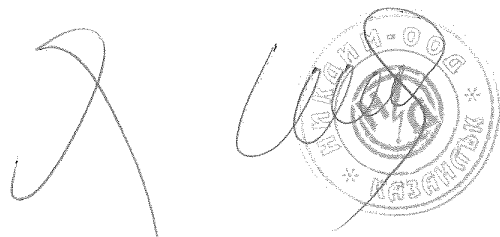
№ по ред	Параметър	Стойност
2.1	Номинално напрежение	400 / 230 V
2.2	Максимално напрежение	440 / 253 V
2.3	Номинална честота	50 Hz
2.4	Електроразпределителна мрежа	4 - проводникова (L1, L2, L3, PEN)
2.5	Схема на електроразпределителната мрежа	TN-C

### 3. Технически параметри и други данни

№ по ред	Параметър/данни	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Размер	3	3
3.2	Система	A (NH система)	A (NH система)
3.3	Тип	Ножов	Ножов
3.4	Обявено напрежение	400 V или 500 V	500 V
3.5	Способност за изключване (прекъсване) на ток	min 100 kA при 400 V или min 120 kA при 500 V	120 kA
3.6	Времетокова характеристика на стопяемия елемент	gG	gG
3.7	Селективност gG	1:1,6	1:1,6
3.8	Маркировка	а) Съгласно БДС EN 60269-1 и БДС HD 60269-2 или еквивалентно/и б) СЕ маркировка за съответствие	Съгласно БДС EN 60269-1 и БДС HD 60269-2 СЕ маркировка за съответствие

### 4. Предпазители със стопяема вложка NH, размер 3 – разсейвана мощност

Номер на стандарта	Съкратено наименование	Обявен ток, А	Максимална разсейвана мощност, W	
			Изискване	Гарантирано предложение
20 16 0300	Предпазители NH, размер 3, 315 А, хар. gG, с-ма NH	315	28	25,0
20 16 0301	Предпазители NH, размер 3, 400 А, хар. gG, с-ма NH	400	33	33,0
20 16 0302	Предпазители NH, размер 3, 500 А, хар. gG, с-ма NH	500	39	38,6
20 16 0303	Предпазители NH, размер 3, 630 А, хар. gG, с-ма NH	630	46	42,0



**Г. Наименование на материала:** Предпазители със стопяема вложка NH, размер 4 XXX A за 400 (500) V, високомощни, ножови, характеристика gG, система A (NH система)

**Съкратено наименование на материала:** Предпазители NH, размер 4 XXX A, хар. gG, с-ма NH

**Област:** Н – Трансформаторни постове **Категория:** 16 – Предпазители, основи за предпазители

**Мерна единица:** Брой **Аварийни запаси:** Да

**Характеристика на материала:**

Обявено напрежение: 400 V AC или 500 V AC; 250 V DC. Способност за изключване (прекъсване на ток): 100 kA при обявено напрежение 400 V AC или 120 kA при обявено напрежение 500 V AC; 50 kA при 250 V DC. Времетокова характеристика на стопяемия елемент: gG. Система на предпазителя: A (NH система).

**Използване:**

Предпазителите са предназначени за използване в електрически разпределителни уредби, които са достъпни единствено от упълномощен квалифициран персонал, за защита от токове на къси съединения и претоварване.

**Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи:**

Предпазителите трябва да отговарят най-малко на посочените по-долу стандарти или еквиваленти, включително на техните валидни изменения и допълнения:

- БДС EN 60269-1:2007 „Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 1: Общи изисквания (IEC 60269-1:2006)“;
- БДС HD 60269-2:2013 „Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 2: Допълнителни изисквания за стопяеми предпазители, предназначени за използване от квалифицирани лица (стопяеми предпазители предимно за промишлено приложение). Примери за стандартизирани системи за стопяеми предпазители от А до К (IEC 60269-2:2013, с промени)”

и

да бъдат оценени положително по реда и при условията на Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението,

Приета с ПМС № 47 от 15.03.2016 г. Обн. ДВ. бр.23 от 25 Март 2016г., изм. ДВ. бр.32 от 22 Април 2016 г.

**Изисквания към документацията и изпитванията**

№ по ред	Документ	Приложение № или текст
1.	Точно означение на типа, производителя и страната на производство (произход) и последно издание на каталога на производителя	Приложение 1 - Точно означение на типа, производителя и страната на производство (произход) и последно издание на каталога на производителя

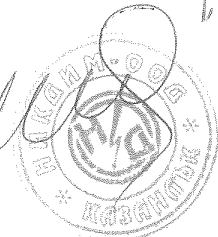
№ по ред	Документ	Приложение № или текст
2.	Техническо описание и чертежи с нанесени размери	Приложение 2 - Техническо описание и чертежи с нанесени размери
3.	ЕО декларация за съответствие	Приложение 3 - Декларации за съответствие
4.	Протоколи от типови изпитвания на английски или български език, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	Приложение 4 - Заверени копия на протоколи от типови изпитвания и приложен списък с отделните изпитвания на български език
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4 – заверено копие	Приложение 5 – Заверено копие на акредитация на независимата изпитвателна лаборатория
6.	Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания	Приложение 6 – Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания

**Забележка:** Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. (Каталозите и протоколите от изпитванията могат да бъдат и само на английски език.)

**Технически данни:**

**1. Характеристики на работната среда**

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Място на монтиране	На закрито
1.2	Максимална температура на въздуха на околната среда	+ 40°C
1.3	Минимална температура на въздуха на околната среда	минус 5°C
1.4	Средна стойност на температурата на въздуха на околната среда, измерена за период от 24 ч.	+ 35°C
1.5	Относителна влажност	До 90 %
1.6	Степен на замърсяване	3
1.7	Надморска височина	До 2000 m



## 2. Параметри на електроразпределителната мрежа НН

№ по ред	Параметър	Стойност
2.1	Номинално напрежение	400 / 230 V
2.2	Максимално напрежение	440 / 253 V
2.3	Номинална честота	50 Hz
2.4	Електроразпределителна мрежа	4 - проводникова (L1, L2, L3, PEN)
2.5	Схема на електроразпределителната мрежа	TN-C

## 3. Общи технически параметри и други данни

№ по ред	Параметър/данни	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Размер	4	4
3.2	Система	A (NH система)	A (NH система)
3.3	Тип	Ножов	Ножов
3.4	Обявено напрежение	400 V или 500 V	500 V
3.5	Способност за изключване (прекъсване) на ток	100 kA при 400 V или 120 kA при 500 V	120 kA
3.6	Времетокова характеристика на стопяемия елемент	gG	gG
3.7	Селективност gG	1:1,6	1:1,6
3.8	Маркировка	а) Съгласно БДС EN 60269-1 и БДС HD 60269-2 или еквивалентно/и б) CE маркировка за съответствие	Съгласно БДС EN 60269-1 и БДС HD 60269-2 CE маркировка за съответствие

## 4. Предпазители със стопяема вложка НН, размер 4 – разсейвана мощност

№ на стандарта	Съкратено наименование	Обявен ток, A	Максимална разсейвана мощност, W	
			Изискване	Гарантирано предложение
20 16 0401	Предпазители НН, размер 4, 800 A, хар. gG, с-ма NH	800	70	68,0
20 16 0402	Предпазители НН, размер 4, 1000 A, хар. gG, с-ма NH	1000	81	72,0



20 16 0403	Предпазители NH, размер 4, 1250 A, хар. gG, с-ма NH	1250	95	89,0
------------	---	------	----	------

**Д. Наименование на материала:** Предпазители със стопяема вложка NH, размер 0 XXX A за 400 (500) V, високомощни, ножови, характеристика gG, система A (NH система)

**Съкратено наименование на материала (40 знака):** Предпазители NH, размер 0 XXX A, хар. gG, с-ма NH

**Област:** Н – Трансформаторни постове (Кабелни разпределителни шкафове) **Категория:** 16 – Предпазители, основи за предпазители

**Мерна единица:** Брой

**Аварийни запаси:** Да

**Характеристика на материала:**

Обявено напрежение: 400 V AC или 500 V AC; 250 V DC. Способност за изключване (прекъсване на ток): 100 kA при обявено напрежение 400 V AC или 120 kA при обявено напрежение 500 V AC; 50 kA при 250 V DC. Времетокова характеристика на стопяемия елемент: gG. Система на предпазителя: A (NH система).

**Използване:**

Предпазителите са предназначени за използване в електрически разпределителни уредби, които са достъпни единствено от упълномощен квалифициран персонал, за защита от токове на къси съединения и претоварване.

**Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи:**

Предпазителите трябва да отговарят най-малко на посочените по-долу стандарти или еквиваленти, включително и на техните валидни изменения и допълнения:

- БДС EN 60269-1:2007 „Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 1: Общи изисквания (IEC 60269-1::2006)“;
- БДС HD 60269-2:2013 „Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 2: Допълнителни изисквания за стопяеми предпазители, предназначени за използване от квалифицирани лица (стопяеми предпазители предимно за промишлено приложение). Примери за стандартизирани системи за стопяеми предпазители от А до К (IEC 60269-2:2013, с промени)“;

и

да бъдат оценени положително по реда и при условията на Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението,

Приета с ПМС № 47 от 15.03.2016 г. Обн. ДВ. бр.23 от 25 Март 2016г., изм. ДВ. бр.32 от 22 Април 2016 г.

**Изисквания към документацията и изпитванията**

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
----------	----------	--------------------------

Handwritten signatures and a circular stamp of the Ministry of Energy of the Republic of Bulgaria, Sofia, dated 19.

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
1.	Точно означение на типа, производителя и страната на производство (произход) и последно издание на каталога на производителя	Приложение 1 - Точно означение на типа, производителя и страната на производство (произход) и последно издание на каталога на производителя
2.	Техническо описание и чертежи с нанесени размери	Приложение 2 - Техническо описание и чертежи с нанесени размери
3.	ЕО декларация за съответствие	Приложение 3 - Декларации за съответствие
4.	Протоколи от типови изпитвания на английски или български език, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	Приложение 4 - Заверени копия на протоколи от типови изпитвания и приложен списък с отделните изпитвания на български език
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4 – заверено копие	Приложение 5 – Заверено копие на акредитация на независимата изпитвателна лаборатория
6.	Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания	Приложение 6 – Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания
7.	Инструкции за поставяне в основата, обслужване и поддържане	Приложение 7 – Инструкция за транспортиране, складиране, монтиране, обслужване и поддържане

**Забележка:** Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. (Каталозите и протоколите от изпитванията могат да бъдат и само на английски език.)

**Технически данни:**



### 1. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Място на монтиране	На закрито
1.2	Максимална температура на въздуха на околната среда	+ 40°C
1.3	Минимална температура на въздуха на околната среда	минус 5°C
1.4	Средна стойност на температурата на въздуха на околната среда, измерена за период от 24 h	+ 35°C
1.5	Относителна влажност	До 90 %
1.6	Степен на замърсяване	3
1.7	Надморска височина	До 2000 m

### 2. Параметри на електроразпределителната мрежа НН

№ по ред	Параметър	Стойност
2.1	Номинално напрежение	400 / 230 V
2.2	Максимално напрежение	440 / 253 V
2.3	Номинална честота	50 Hz
2.4	Електроразпределителна мрежа	4 - проводникова (L1, L2, L3, PEN)
2.5	Схема на електроразпределителната мрежа	TN-C

### 3. Общи технически параметри и други данни

№ по ред	Параметър/данни	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Размер	0	0
3.2	Система	A (NH система)	A (NH система)
3.3	Тип	Ножов	Ножов
3.4	Обявено напрежение	400 V или 500 V	500 V
3.5	Способност за изключване (прекъсване) на ток	min 100 kA при 400 V или min 120 kA при 500 V	120 kA
3.6	Времетокова характеристика на стопяемия елемент	gG	gG
3.7	Селективност gG	1:1,6	1:1,6
3.8	Маркировка	а) Съгласно БДС EN 60269-1 и БДС HD 60269-2 или еквивалентно/и	Съгласно БДС EN 60269-1 и БДС HD 60269-2



		б) СЕ маркировка за съответствие	СЕ маркировка за съответствие
--	--	----------------------------------	-------------------------------

#### 4. Предпазители със стопяема вложка NH, размер 0 – разсейвана мощност

№ на стандарта	Съкратено наименование	Обявен ток, А	Максимална разсейвана мощност, W	
			Изискване	Гарантирано предложение
20 16 1001	Предпазители NH, размер 0, 32 А, хар. gG, с-ма NH	32	4,1	3,0
20 16 1002	Предпазители NH, размер 0, 40 А, хар. gG, с-ма NH	40	4,9	3,2
20 16 1003	Предпазители NH, размер 0, 50 А, хар. gG, с-ма NH	50	6,1	3,2
20 16 1004	Предпазители NH, размер 0, 63 А, хар. gG, с-ма NH	63	6,9	4,2
20 16 1005	Предпазители NH, размер 0, 80 А, хар. gG, с-ма NH	80	8,2	5,2
20 16 1006	Предпазители NH, размер 0, 100 А, хар. gG, с-ма NH	100	9,4	6,5
20 16 1007	Предпазители NH, размер 0, 125 А, хар. gG, с-ма NH	125	11,7	7,5
20 16 1008	Предпазители NH, размер 0, 160 А, хар. gG, с-ма NH	160	14,0	10,5

**Е. Наименование на материала:** Предпазители със стопяема вложка NH, размер 00 XXX А за 400 (500) V, високомощни, ножови, характеристика gG, система А (NH система)

**Съкратено наименование на материала (40 знака):** Предпазители NH, размер 00 XXX А, хар. gG, с-ма NH

**Област:** Н – Трансформаторни постове (Електромерни табла) **Категория:** 16 – Предпазители, основи за предпазители

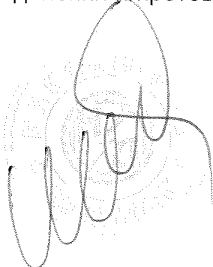
**Мерна единица:** Брой **Аварийни запаси:** Да

#### Характеристика на материала:

Обявено напрежение: 400 V AC или 500 V AC; 250 V DC. Способност за изключване (прекъсване на ток): 100 kA при обявено напрежение 400 V AC или 120 kA при обявено напрежение 500 V AC; 50 kA при 250 V DC. Времетокова характеристика на стопяемия елемент: gG. Система на предпазителя: А (NH система).

#### Използване:

Предпазителите са предназначени за използване в електрически разпределителни уредби, които са достъпни единствено от упълномощен квалифициран персонал, за защита от токове на къси съединения и претоварване.



**Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи:**

Предпазителите трябва да отговарят най-малко на посочените по-долу стандарти или еквиваленти включително и на техните валидни изменения и допълнения:

• БДС EN 60269-1:2007 „Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 1: Общи изисквания (IEC 60269-1:2006)“;

• БДС HD 60269-2:2013 „Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 2: Допълнителни изисквания за стопяеми предпазители, предназначени за използване от квалифицирани лица (стопяеми предпазители предимно за промишлено приложение). Примери за стандартизирани системи за стопяеми предпазители от А до К (IEC 60269-2:2013, с промени)“

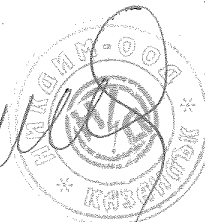
и

да бъдат оценени положително по реда и при условията на Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението,

Приета с ПМС № 47 от 15.03.2016 г. Обн. ДВ. бр.23 от 25 Март 2016г., изм. ДВ. бр.32 от 22 Април 2016 г.

**Изисквания към документацията и изпитванията**

№ по ред	Документ	Приложение № или текст
1.	Точно означение на типа, производителя и страната на производство (произход) и последно издание на каталога на производителя	Приложение 1 - Точно означение на типа, производителя и страната на производство (произход) и последно издание на каталога на производителя
2.	Техническо описание и чертежи с нанесени размери	Приложение 2 - Техническо описание и чертежи с нанесени размери
3.	ЕО декларация за съответствие	Приложение 3 - Декларации за съответствие
4.	Протоколи от типови изпитвания на английски или български език, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	Приложение 4 - Заверени копия на протоколи от типови изпитвания и приложен списък с отделните изпитвания на български език
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4 – заверено копие	Приложение 5 – Заверено копие на акредитация на независимата изпитвателна лаборатория



№ по ред	Документ	Приложение № или текст
6.	Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания	Приложение 6 – Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания
7.	Инструкции за поставяне в основата, обслужване и поддържане	Приложение 7 – Инструкция за транспортиране, складиране, монтиране, обслужване и поддържане

*Забележка:* Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. (Каталозите и протоколите от изпитванията могат да бъдат и само на английски език.)

#### Технически данни:

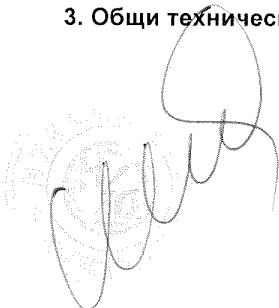
##### 1. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Място на монтиране	На закрито
1.2	Максимална температура на въздуха на околната среда	+ 40°C
1.3	Минимална температура на въздуха на околната среда	минус 5°C
1.4	Средна стойност на температурата на въздуха на околната среда, измерена за период от 24 h	+ 35°C
1.5	Относителна влажност	До 90 %
1.6	Степен на замърсяване	3
1.7	Надморска височина	До 2000 m

##### 2. Параметри на електроразпределителната мрежа НН

№ по ред	Параметър	Стойност
2.1	Номинално напрежение	400 / 230 V
2.2	Максимално напрежение	440 / 253 V
2.3	Номинална честота	50 Hz
2.4	Електроразпределителна мрежа	4 - проводникова (L1, L2, L3, PEN)
2.5	Схема на електроразпределителната мрежа	TN-C

##### 3. Общи технически параметри и други данни



№ по ред	Параметър/данни	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Размер	00	00
3.2	Система	A (NH система)	A (NH система)
3.3	Тип	Ножов	Ножов
3.4	Обявено напрежение	400 V или 500 V	500 V
3.5	Способност за изключване (прекъсване) на ток	min100 kA при 400 V или min 120 kA при 500 V	120 kA
3.6	Времетокова характеристика на стопяемия елемент	gG	gG
3.7	Селективност gG	1:1,6	1:1,6
3.8	Маркировка	а) Съгласно БДС EN 60269-1 и БДС HD 60269-2 или еквивалентно/и б) СЕ маркировка за съответствие	Съгласно БДС EN 60269-1 и БДС HD 60269-2 СЕ маркировка за съответствие

#### 4. Предпазители със стопяема вложка NH, размер 00 – разсейвана мощност

№ на стандарта	Съкратено наименование	Обявен ток, А	Максимална разсейвана мощност, W	
			Изискване	Гарантирано предложение
20 16 2001	Предпазители NH, размер 00, 32 А, хар. gG, с-ма NH	32	3,7	3,2
20 16 2002	Предпазители NH, размер 00, 40 А, хар. gG, с-ма NH	40	4,7	3,5
20 16 2003	Предпазители NH, размер 00, 50 А, хар. gG, с-ма NH	50	5,6	3,5
20 16 2004	Предпазители NH, размер 00, 63 А, хар. gG, с-ма NH	63	6,8	4,6
20 16 2005	Предпазители NH, размер 00, 80 А, хар. gG, с-ма NH	80	7,8	5,5
20 16 2006	Предпазители NH, размер 00, 100 А, хар. gG, с-ма NH	100	9,2	6,8
20 16 2007	Предпазители NH, размер 00, 125 А, хар. gG, с-ма NH	125	10,5	7,8
20 16 2008	Предпазители NH, размер 00, 160 А, хар. gG, с-ма NH	160	12,0	10,9

КАЗАНСКО ОТДЕЛЕНИЕ НА МИНИСТЕРСТВОТО НА ЕЛЕКТРИЧЕСТВОТО И ТЕПЛОТА ЕНЕРГИЯ НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

**Ж. Наименование на материала:** Предпазители със стопяема вложка NH, размер 000 XXX A за 400 (500) V, високомощни, ножови, характеристика gG, система A (NH система)

**Съкратено наименование на материала (40 знака):** Предпазители NH, размер 000 XXX A, хар. gG, с-ма NH

**Област:** Н – Трансформаторни постове  
(Електромерни табла)

**Категория:** 16 – Предпазители, основи за предпазители

**Мерна единица:** Брой

**Аварийни запаси:** Да

**Характеристика на материала:**

Обявено напрежение: 400 V AC или 500 V AC; 250 V DC. Способност за изключване (прекъсване на ток): 100 kA при обявено напрежение 400 V AC или 120 kA при обявено напрежение 500 V AC; 50 kA при 250 V DC. Времетокова характеристика на стопяемия елемент: gG. Система на предпазителя: A (NH система).

**Използване:**

Предпазителите са предназначени за използване в електрически разпределителни уредби, които са достъпни единствено от упълномощен квалифициран персонал, за защита от токове на къси съединения и претоварване.

**Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи:**

Предпазителите трябва да отговарят най-малко на посочените по-долу стандарти или еквиваленти, включително на техните валидни изменения и допълнения:

- БДС EN 60269-1:2007 „Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 1: Общи изисквания (IEC 60269-1:2006)“;
- БДС HD 60269-2:2013 „Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 2: Допълнителни изисквания за стопяеми предпазители, предназначени за използване от квалифицирани лица (стопяеми предпазители предимно за промишлено приложение). Примери за стандартизирани системи за стопяеми предпазители от А до К (IEC 60269-2:2013, с промени)“;

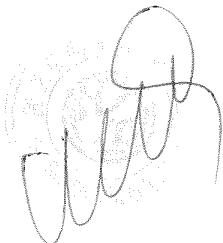
и

да бъдат оценени положително по реда и при условията на Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението,

Приета с ПМС № 47 от 15.03.2016 г. Обн. ДВ. бр.23 от 25 Март 2016г., изм. ДВ. бр.32 от 22 Април 2016 г.

**Изисквания към документацията и изпитванията**

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
1.	Точно означение на типа, производителя и страната на производство (произход) и последно издание на каталога на производителя	Приложение 1 - Точно означение на типа, производителя и страната на производство (произход) и последно издание на каталога на производителя





№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
2.	Техническо описание и чертежи с нанесени размери	Приложение 2 - Техническо описание и чертежи с нанесени размери
3.	ЕО декларация за съответствие	Приложение 3 - Декларации за съответствие
4.	Протоколи от типови изпитвания на английски или български език, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	Приложение 4 - Заверени копия на протоколи от типови изпитвания и приложен списък с отделните изпитвания на български език
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4 – заверено копие	Приложение 5 – Заверено копие на акредитация на независимата изпитвателна лаборатория
6.	Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания	Приложение 6 – Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания

**Забележка:** Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. (Каталозите и протоколите от изпитванията могат да бъдат и само на английски език.)

#### Технически данни:

##### 1. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Място на монтиране	На закрито
1.2	Максимална температура на въздуха на околната среда	+ 40°C
1.3	Минимална температура на въздуха на околната среда	минус 5°C
1.4	Средна стойност на температурата на въздуха на околната среда, измерена за период от 24 h	+ 35°C
1.5	Относителна влажност	До 90 %
1.6	Степен на замърсяване	3
1.7	Надморска височина	До 2000 m



## 2. Параметри на електроразпределителната мрежа НН

№ по ред	Параметър	Стойност
2.1	Номинално напрежение	400 / 230 V
2.2	Максимално напрежение	440 / 253 V
2.3	Номинална честота	50 Hz
2.4	Електроразпределителна мрежа	4 - проводникова (L1, L2, L3, PEN)
2.5	Схема на електроразпределителната мрежа	TN-C

## 3. Общи технически параметри и други данни

№ по ред	Параметър	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Размер	000	000
3.2	Система	A (NH система)	A (NH система)
3.3	Тип	Ножов	Ножов
3.4	Обявено напрежение	400 V или 500 V	500 V
3.5	Способност за изключване (прекъсване) на ток	100 kA при 400 V или 120 kA при 500 V	120 kA
3.6	Времетокова характеристика на стопяемия елемент	gG	gG
3.7	Селективност gG	1:1,6	1:1,6
3.8	Маркировка	а) Съгласно БДС EN 60269-1 и БДС HD 60269-2 или еквивалентно/и б) СЕ маркировка за съответствие	Съгласно БДС EN 60269-1 и БДС HD 60269-2 СЕ маркировка за съответствие

## 4. Предпазители със стопяема вложка НН, размер 000 – разсейвана мощност

№ на стандарта	Съкратено наименование	Обявен ток, А	Максимална разсейвана мощност, W	
			Изискване	Гарантирано предложение
20 16 3001	Предпазители НН, размер 000, 10 А, хар. gG, с-ма NH	10	1,5	1,5
20 16 3002	Предпазители НН, размер 000, 16 А, хар. gG, с-ма NH	16	2,0	2,0
20 16 3003	Предпазители НН, размер 000, 20 А, хар. gG, с-ма NH	20	2,5	2,2
20 16 3004	Предпазители НН, размер 000, 25 А, хар. gG, с-ма NH	25	3,1	2,4



20 16 3005	Предпазители NH, размер 000, 32 A, хар. gG, с-ма NH	32	3,6	3,6
20 16 3006	Предпазители NH, размер 000, 40 A, хар. gG, с-ма NH	40	4,4	3,9
20 16 3007	Предпазители NH, размер 000, 50 A, хар. gG, с-ма NH	50	5,2	4,5
20 16 3008	Предпазители NH, размер 000, 63 A, хар. gG, с-ма NH	63	6,0	5,5
20 16 3009	Предпазители NH, размер 000, 80 A, хар. gG, с-ма NH	80	6,7	5,5
20 16 3010	Предпазители NH, размер 000, 100 A, хар. gG, с-ма NH	100	7,4	6,5
20 16 3011	Предпазители NH, размер 000, 125 A, хар. gG, с-ма NH	125	8,0	6,8
20 16 3012	Предпазители NH, размер 000, 160 A, хар. gG, с-ма NH	160	8,9	7,9

**3. Наименование на материала:** Еднополюсни основи размери 0, 1, 2, 3 и 4 за стопяеми ножови предпазители система A (NH система)

**Кратко название на материала:** Еднополюсни ОВП - 0, 1, 2, 3 и 4

**Област:** Н – Трансформаторни постове  
D – Кабелни линии NH

**Категория:** 16 – Предпазители, основи за предпазители

**Мерна единица:** Бр.

**Аварийни запаси:** Да

**Характеристика на материала:**

Еднополюсни основи размери 0, 1, 2, 3 и 4 за стопяеми ножови предпазители система A (NH система) с размери съответно 0, 1, 2, 3 и 4 с характеристика gG съгласно БДС HD 60269-2 или еквивалентно/и, състоящи се от:

- две изолационни тела, изработени от порцелан или друг подходящ изолационен синтетичен материал, закрепени върху метална основа с отвори за фиксиране към монтажна плоча;
- контактни части (държатели/гнезда) за предпазителите, съоръжени със стоманени пружиниращи притискащи елементи; и
- изводи (клеми) за свързване на разпределителни шини или кабелни обувки на токопроводимите жила на кабелите към външната верига.

Еднополюсните основи за стопяеми ножови предпазители са предназначени за патрони, както следва: размер 0 за патрони до 160 A; размер 1 за патрони до 250 A; размер 2 за патрони до 400 A; размер 3 за патрони до 630 A; и размер 4 за патрони до 1000 A;

Контактните части и изводите (клемите) на еднополюсните основи са изработени от електролитна мед със сребърно покритие.

Изводите (клемите) на еднополюсните основи за свързване към външната верига са съоръжени с устойчиви на корозия болтови съединения с болтове клас 8.8 с метрична резба: M8 за основи размер 0; M10 за основи размер 1; и M12 за основи размери 2, 3 и 4.



**Използване:**

Еднополюсните основи за стопяеми ножови предпазители са предназначени за вертикално монтиране в разпределителни уредби, които са достъпни единствено за упълномощен квалифициран персонал, за защита на електропроводни линии и други съоръжения от токове на къси съединения и претоварване.

**Съответствие на предлаганото изпълнение с нормативно-техническите документи:**

Еднополюсните основи размери 0, 1, 2, 3 и 4 за стопяеми ножови предпазители система А (NH система) трябва да отговарят на посочените по-долу стандарти или еквиваленти, включително на съответните последните им изменения и поправки:

- БДС EN 60269-1:2007 „Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 1: Общи изисквания (IEC 60269-1:2006)“;
- БДС HD 60269-2:2013 „Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 2: Допълнителни изисквания за стопяеми предпазители, предназначени за използване от квалифицирани лица (стопяеми предпазители предимно за промишлено приложение). Примери за стандартизирани системи за стопяеми предпазители от А до К (IEC 60269-2:2013, с промени)“

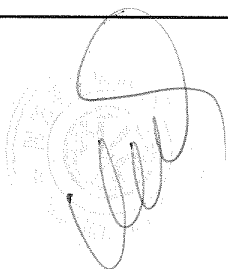
и

да бъдат оценени положително по реда и при условията на Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението,

Приета с ПМС № 47 от 15.03.2016 г. Обн. ДВ. бр.23 от 25 Март 2016г., изм. ДВ. бр.32 от 22 Април 2016 г.

**Изисквания към документацията и изпитванията**

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
1.	Точно означение на типа, производителя и страната на производство (произход) и последно издание на каталога на производителя	Приложение 1- Точно означение на типа, производителя и страната на производство (произход) и последно издание на каталога на производителя
2.	Техническо описание и чертежи с нанесени размери	Приложение 2- Техническо описание и чертежи с нанесени размери
3.	ЕО декларация за съответствие	Приложение 3- Декларации за съответствие
4.	Протоколи от типови изпитвания на английски или български език, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	Приложение 4- Заверени копия на протоколи от типови изпитвания и



		приложен списък с отделните изпитвания на български език
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провели типовите изпитвания по т. 4. – заверено копие	Приложение 5 - Заверено копие на акредитация на независимата изпитвателна лаборатория
6.	Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания	Приложение 6- Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания
7.	Инструкции за монтиране..	Приложение 7- Инструкция за транспортиран е складиране, монтиране, обслужване и поддържане

**Забележка:** Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. (Каталозите и протоколите от проверките и изпитванията могат да бъдат и само на английски език.)

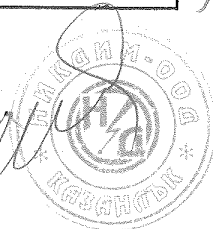
**Технически данни:**

**1. Характеристики на работната среда**

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Място на монтиране	На закрито
1.2	Максимална околна температура	+ 40°C
1.3	Минимална околна температура	Минус 5°C
1.4	Максимална средна околна температура за период от 24 ч.	+ 35°C
1.5	Относителна влажност (при 20 °C)	До 90 %
1.6	Степен на замърсяване	3
1.7	Надморска височина	До 2000 m

**2. Параметри на електроразпределителната мрежа НН**

№ по ред	Параметър	Стойност
2.1	Номинално напрежение	400 / 230 V
2.2	Максимално напрежение	440 / 253 V



2.3	Номинална честота	50 Hz
2.4	Електроразпределителна мрежа	4 - проводникова (L1, L2, L3, PEN)
2.5	Схема на електроразпределителната мрежа	TN-C

### 3. Технически параметри и други данни

№ по ред	Технически данни	Изисквани стойности	Предложение на кандидата
3.1	Брой на полюсите	1	1
3.2	Система	A (NH система)	A (NH система)
3.3	Обявено напрежение	690 V	690 V
3.4	Обявена честота	50 Hz	50 Hz
3.5	Изоляционно разстояние по повърхността между фаза и земя	min 20 mm	min 20 mm
3.6	Изоляционно разстояние през въздух	min 12 mm	min 12 mm
3.7	Маркировка	а) Съгласно БДС EN 60269-1 и от БДС HD 60269-2 или еквивалентно/и. б) СЕ маркировка за съответствие	Съгласно БДС EN 60269-1 и от БДС HD 60269-2 СЕ маркировка за съответствие

### 4. Еднополюсни основи за стопяеми ножови предпазители система A (NH система)

№ на стандарта	Съкратено наименование	Размер	Обявен ток, А	Обявена максимална разсейвана мощност, W		Тегло, kg
20 16 5000	Еднополюсни ОВП 0	0	160	25	25	0,310
20 16 5001	Еднополюсни ОВП 1	1	250	32	32	0,520
20 16 5002	Еднополюсни ОВП 2	2	400	45	45	0,760
20 16 5003	Еднополюсни ОВП 3	3	630	60	60	0,940
20 16 5004	Еднополюсни ОВП 4	4	1000	90	90	2,880

Handwritten signature and circular stamp of a company, likely related to the technical specifications provided.

**Приложение 1-Точно обозначение на  
тип,производитель ,страна на  
производство и последно издание на  
каталога**









ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001  
BUREAU VERITAS  
Certification



# НИКДИМ ООД Казанлък България

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

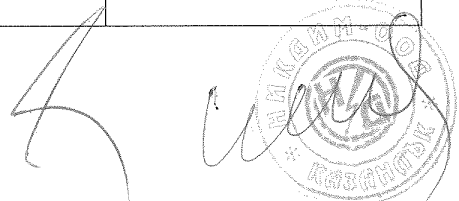
6100 Казанлък, Бул. „23ти Шипченски Полк“ 80

Тел: 0431 / 65016  
Факс: 0431 / 65028

e-mail: info@nikdim.bg  
web: www.nikdim.bg

## Приложение 1

№	Точно обозначение на типа	Производител	Страна на производство
1	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 1, 32А за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
2	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 1, 40А за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
3	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 1, 50А за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр. Казанлък
4	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 1, 63А за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
5	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 1, 80А за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
6	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 1, 100А за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
7	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 1, 125А за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
8	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 1, 160А за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
9	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 1, 200А за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
10	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 1, 224А за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
11	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 1, 250А за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
12	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 2, 40А за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
13	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 2, 50А за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
14	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 2, 63А за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък





ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001  
BUREAU VERITAS  
Certification



# НИКДИМ ООД Казанлък България

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

6100 Казанлък, Бул. „23ти Шопчевски Полк“ 80

Тел: 0431 / 65016  
Факс: 0431 / 65028

e-mail: info@nikdim.bg  
web: www.nikdim.bg

	система)		
15	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 2, 80А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
16	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 2, 100А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
17	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 2, 125А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
18	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 2, 160А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
19	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 2, 200А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
20	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 2, 224А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
21	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 2 250А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
22	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 2, 315А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
23	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 2, 350А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
24	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 2, 400А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
25	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 3, 315А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
26	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 3, 400А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
27	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 3, 500А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
28	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 3, 630А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
29	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 4, 800А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък



ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001  
BUREAU VERITAS  
Certification



# НИКДИМ ООД Казанлък България

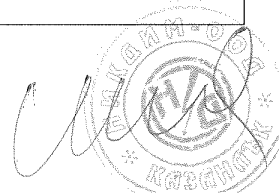
ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

8700 Казанлък, бул. „23ти Шопченски Полк“ 80

Тел: 0431 / 65016  
Факс: 0431 / 65028

e-mail: info@nikdim.bg  
web: www.nikdim.bg

	система)		
30	Предпазител със стопяема вложка NH, размер 4, 1000A за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
31	Предпазител със стопяема вложка NH, размер 4, 1250A за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
32	Предпазител със стопяема вложка NH, размер 0, 32A за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
33	Предпазител със стопяема вложка NH, размер 0, 40A за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
34	Предпазител със стопяема вложка NH, размер 0, 50A за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
35	Предпазител със стопяема вложка NH, размер 0, 63A за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
36	Предпазител със стопяема вложка NH, размер 0, 80A за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
37	Предпазител със стопяема вложка NH, размер 0, 100A за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
38	Предпазител със стопяема вложка NH, размер 0, 125 за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
39	Предпазител със стопяема вложка NH, размер 0, 160A за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
40	Предпазител със стопяема вложка NH, размер 00, 32A за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
41	Предпазител със стопяема вложка NH, размер 00, 40A за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
42	Предпазител със стопяема вложка NH, размер 00, 50A за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
43	Предпазител със стопяема вложка NH, размер 00, 63A за 500 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
44	Предпазител със стопяема вложка NH, размер 00, 80A за 400 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система A (NH	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък





ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001  
BUREAU VERITAS  
Certification



# НИКДИМ ООД

Казанлък България

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

6100 Казанлък, Бул. „23ти Шилчески Полк“ 80

Тел: 0431 / 65016  
Факс: 0431 / 65028

e-mail: info@nikdim.bg  
web: www.nikdim.bg

	система)		
45	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 00, 100А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
46	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 00, 125А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
47	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 00, 160А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
48	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 000, 10А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
49	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 000, 16А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
50	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 000, 20А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
51	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 000, 25А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
52	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 000, 32А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
53	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 000, 40А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
54	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 000, 50А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
55	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 000, 63А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
56	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 000, 80А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
57	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 000, 100А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
58	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 000, 125А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
59	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 000, 160А за 500 V, високомошен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък



ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001  
BUREAU VERITAS  
Certification



# НИКДИМ ООД

Казанлък България

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

6100 Казанлък, Бул. „23ти Шипченски Полк“ 80

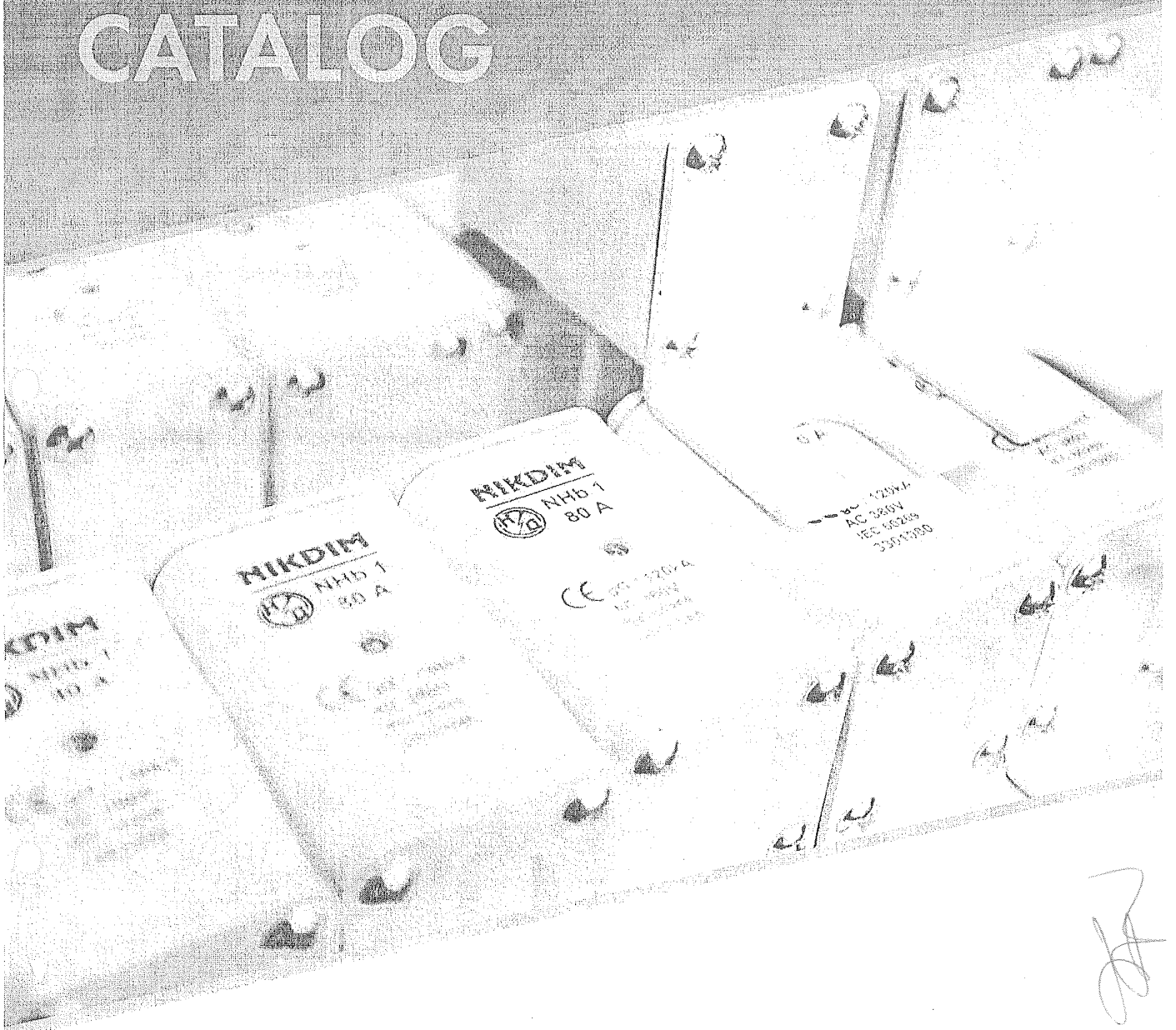
Тел: 0431 / 65016  
Факс: 0431 / 65028

e-mail: info@nikdim.bg  
web: www.nikdim.bg

	система)		
60	Еднополюсна основа размер 0 за стопяеми ножови предпазители система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
61	Еднополюсна основа размер 1 за стопяеми ножови предпазители система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
62	Еднополюсна основа размер 2 за стопяеми ножови предпазители система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
63	Еднополюсна основа размер 3 за стопяеми ножови предпазители система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък
64	Еднополюсна основа размер 4 за стопяеми ножови предпазители система А (NH система)	НИКДИМ ООД	България, гр.Казанлък



# PRODUCT CATALOG



## NIKDIM

FUSES  
ПРЕДПАЗИТЕЛИ

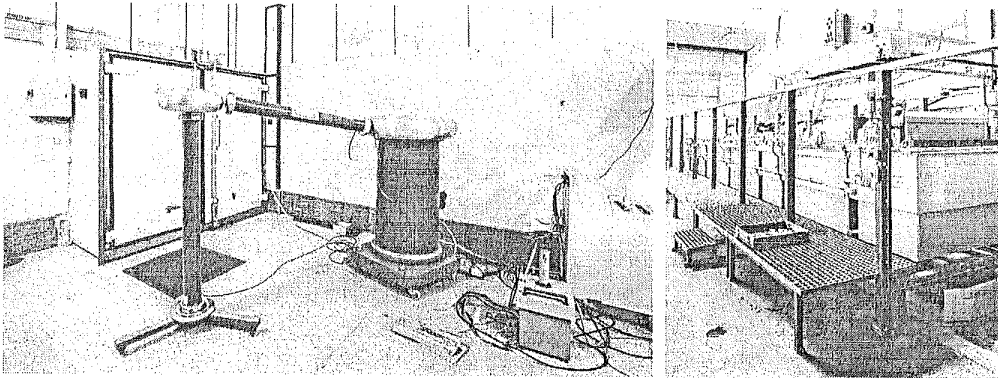
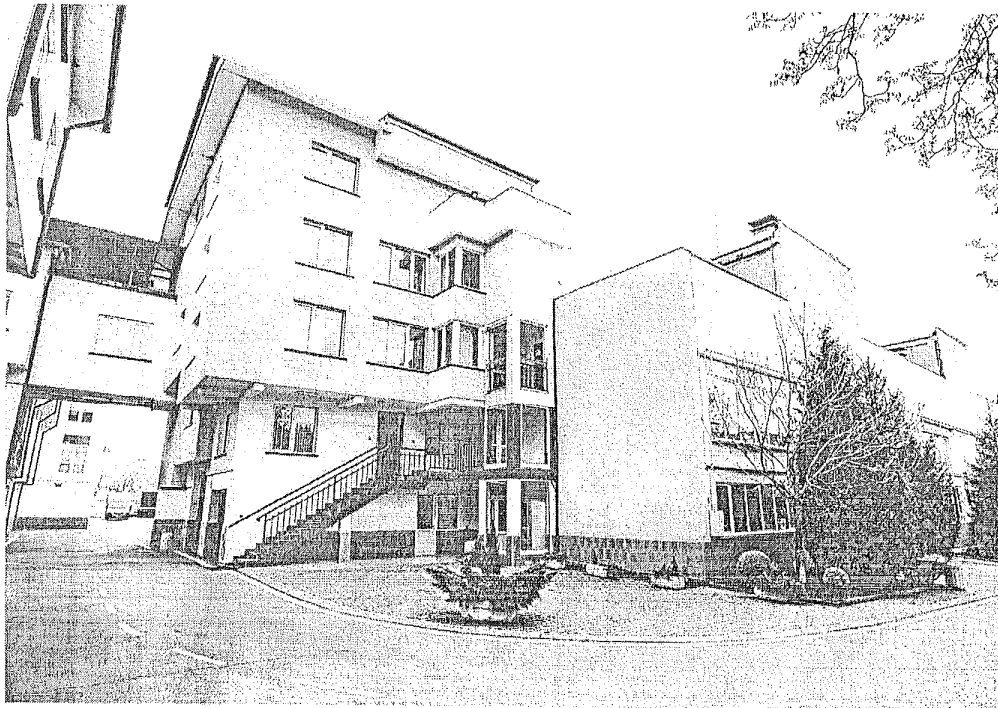
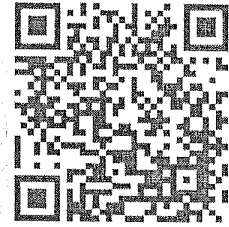
DEVOTED TO PRODUCTION OF HIGH QUALITY  
ELECTRICAL APPARATUS FOR LOW AND MEDIUM VOLTAGE.

ПРОИЗВОДИТЕЛ НА ВИСОКО КАЧЕСТВЕНА  
ЕЛЕКТРО АПАРАТУРА ЗА НИСКО И СРЕДНО НАПРЕЖЕНИЕ.

ВЯРНО С ОРГИНАЛА  
ПОДПИС: \_\_\_\_\_



[www.nikdim.bg](http://www.nikdim.bg)



**NIKDIM**

NIKDIM is a family owned Bulgarian company founded in 1991. Our core business is manufacturing of electrical fuses, switches and insulators for low and medium voltage.

The company is a major supplier of electrical distribution companies, power stations and railway companies in more than 20 countries around the world. We have our own tools, R&D, galvanizing and press departments and we specialise in the development of customized products for different applications.

Our newly renovated electrical laboratory TEST LAB BULGARIA is equipped with a test bench for testing of low voltage and medium voltage fuses and with equipment for testing of switches and insulators. All the products, manufactured by NIKDIM pass 100% test control according to their corresponding routine tests programme. We have also full type tests from accredited laboratory for each range of products.

The company has obtained ISO 9001:2008 for quality control, ISO 14001 for environmental protection and OHSAS 18001 for health and safety. We take special pride and care of the people who work at NIKDIM.

NIKDIM е фамилна компания основана през 1991г. Пазарта основна дейност е производство на електрически предпазители, разпределители и изолятори за ниско и средно напрежение.

Фирмата е основен доставчик на електро-разпределителните компании в над 20 държави по света. Разполагаме с всички необходими цехове за производството на високотехнологично електро оборудване, както и за усъвършенстване на новата апаратура.

Нашата електро лаборатория ТЕСТ ЛАБ БЪЛГАРИЯ е оборудвана с два изпитвателни стенда за предпазители ниско и средно напрежение, както и апаратура за изпитване на разпределители, изолятори и други. Лабораторията служи за производствен контрол на изделията. Разполагаме и с пълни типове изпитания, проведени в международно акредитирана лаборатория за всички групи изделия.

Компанията е внедрила ISO 9001:2015 за контрол на качеството, ISO 14001 за околна среда и OHSAS 18001 за безопасни условия на труд. Тердеем се и се грижим за хората, които работят в екипа на NIKDIM.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА  
Подпис: \_\_\_\_\_

EDITION/ИЗДАНИЕ  
2018



# Low Voltage Fuses VPNN (NH) Type Високомощни предпазители тип ВПНН (NH)

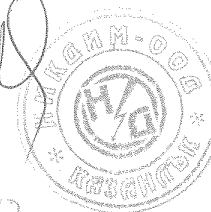
General information • Обща информация		
Type:	Тип	VPNN (NH) ВПНН
Class:	Клас	Gg gl
Standard:	Стандарт	IEC 60269-1
Breaking Capacity:	Изключвателна способност	120 kA
Rated Voltage:	Номинално напрежение	AC 400V, 500V, 690V
Rated frequency:	Номинална честота	50 Hz

Type Тип	Order No Каталожен №	Size Размер	Rated current Ном.ток	Watts loss Загуба на мощност	Weight Тегло
	2 indicators Знак/катоса		A	W	kg.
VPNN size 000 2A	3230002	000	2	1.2	0.13
VPNN size 000 4A	3230004	000	4	1.3	0.13
VPNN size 000 10A	3230010	000	10	1.5	0.13
VPNN size 000 16A	3230016	000	16	2.0	0.13
VPNN size 000 20A	3230020	000	20	2.2	0.13
VPNN size 000 25A	3230025	000	25	2.4	0.13
VPNN size 000 32A	3230032	000	32	3.6	0.13
VPNN size 000 35A	3230035	000	35	3.7	0.13
VPNN size 000 40A	3230040	000	40	3.9	0.13
VPNN size 000 50A	3230050	000	50	4.5	0.13
VPNN size 000 63A	3230063	000	63	5.5	0.13
VPNN size 000 80A	3230080	000	80	5.5	0.13
VPNN size 000 100A	3230100	000	100	6.5	0.13
VPNN size 000 125A	3230125	000	125	6.8	0.13
VPNN size 000 160A	3230160	000	160	7.9	0.13
VPNN size 00 2A	3220002	00	2	1.1	0.19
VPNN size 00 4A	3220004	00	4	1.4	0.19
VPNN size 00 10A	3220010	00	10	1.6	0.19
VPNN size 00 16A	3220016	00	16	1.7	0.19
VPNN size 00 20A	3220020	00	20	1.8	0.19
VPNN size 00 25A	3220025	00	25	2.2	0.19
VPNN size 00 32A	3220032	00	32	3.2	0.19
VPNN size 00 35A	3220035	00	35	3.3	0.19
VPNN size 00 40A	3220040	00	40	3.5	0.19
VPNN size 00 50A	3220050	00	50	3.5	0.19
VPNN size 00 63A	3220063	00	63	4.6	0.19
VPNN size 00 80A	3220080	00	80	5.5	0.19
VPNN size 00 100A	3220100	00	100	6.8	0.19
VPNN size 00 125A	3220125	00	125	7.8	0.19
VPNN size 00 160A	3220160	00	160	10.9	0.19
VPNN size 0 6A	3210006	0	6	1.4	0.26
VPNN size 0 10A	3210010	0	10	1.5	0.26
VPNN size 0 16A	3210016	0	16	1.5	0.26
VPNN size 0 20A	3210020	0	20	1.6	0.26
VPNN size 0 25A	3210025	0	25	2	0.26
VPNN size 0 32A	3210032	0	32	3	0.26
VPNN size 0 35A	3210035	0	35	3.1	0.26
VPNN size 0 40A	3210040	0	40	3.2	0.26
VPNN size 0 50A	3210050	0	50	3.2	0.26
VPNN size 0 63A	3210063	0	63	4.2	0.26
VPNN size 0 80A	3210080	0	80	5.2	0.26
VPNN size 0 100A	3210100	0	100	6.5	0.26
VPNN size 0 125A	3210125	0	125	7.5	0.26
VPNN size 0 160A	3210160	0	160	10.5	0.26

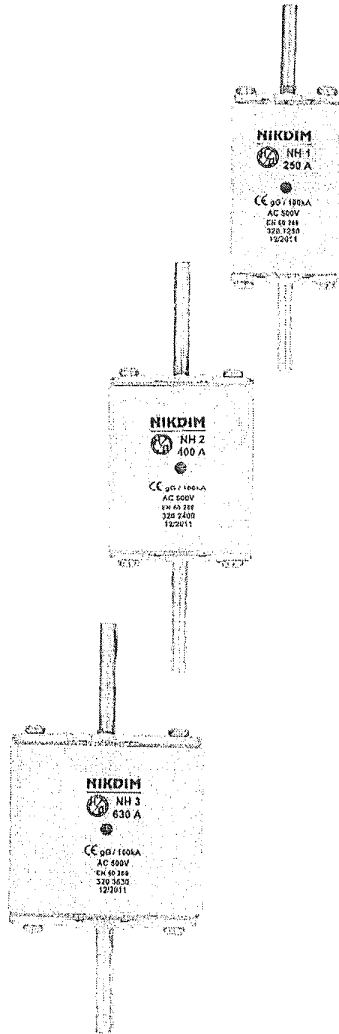


ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

ПОДПИС:.....

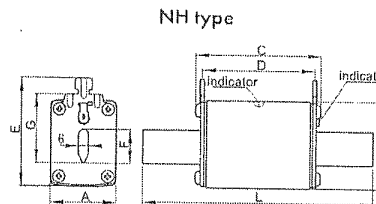


# Low Voltage Fuses VPNN (NH) Type Високомощни предпазители тип ВПНН (NH)



Type Тип	Order No Каталожен №	Size Размер	Rated current	Watts loss	Weight
			Ном. ток	Загуба на мощност	Тегло
			A	W	Kg.
VPNN size 1 16A	3201016	1	16	3.3	0.38
VPNN size 1 20A	3201020	1	20	3.6	0.38
VPNN size 1 25A	3201025	1	25	3.7	0.38
VPNN size 1 32A	3201032	1	32	4.1	0.38
VPNN size 1 40A	3201040	1	40	4.4	0.38
VPNN size 1 50A	3201050	1	50	4.5	0.38
VPNN size 1 63A	3201063	1	63	6.1	0.38
VPNN size 1 80A	3201080	1	80	6.9	0.38
VPNN size 1 100A	3201100	1	100	8.5	0.38
VPNN size 1 125A	3201125	1	125	9.6	0.38
VPNN size 1 160A	3201160	1	160	12.8	0.38
VPNN size 1 200A	3201200	1	200	15.3	0.38
VPNN size 1 224A	3201224	1	224	18.4	0.38
VPNN size 1 250A	3201250	1	250	20.4	0.38
VPNN size 2 40A	3202040	2	40	3.9	0.585
VPNN size 2 50A	3202050	2	50	4.3	0.585
VPNN size 2 63A	3202063	2	63	5.9	0.585
VPNN size 2 80A	3202080	2	80	6.7	0.585
VPNN size 2 100A	3202100	2	100	8.2	0.585
VPNN size 2 125A	3202125	2	125	9.3	0.585
VPNN size 2 160A	3202160	2	160	12.5	0.585
VPNN size 2 200A	3202200	2	200	15.9	0.585
VPNN size 2 224A	3202224	2	224	18.4	0.585
VPNN size 2 250A	3202250	2	250	20.4	0.585
VPNN size 2 300A	3202300	2	300	22	0.585
VPNN size 2 315A	3202315	2	315	25	0.585
VPNN size 2 350A	3203350	2	350	29	0.585
VPNN size 2 400A	3202400	2	400	33	0.585
VPNN size 3 200A	3203200	3	200	17	0.97
VPNN size 3 224A	3203224	3	224	18.7	0.97
VPNN size 3 250A	3203250	3	250	19.2	0.97
VPNN size 3 300A	3203300	3	300	21	0.97
VPNN size 3 315A	3203315	3	315	25	0.97
VPNN size 3 355A	3203355	3	355	29.5	0.97
VPNN size 3 400A	3203400	3	400	33	0.97
VPNN size 3 425A	3203425	3	425	37.3	0.97
VPNN size 3 500A	3203500	2	500	38.6	0.97
VPNN size 3 630A	3203630	3	630	42	0.97
VPNN size 4 630A	3204630	4	630	44.4	1.95
VPNN size 4 800A	3204800	4	800	68	1.95
VPNN size 4 1000A	3204100	4	1000	72	1.95
VPNN size 4 1250A	3204125	4	1250	89	1.95

VPNN size	Dimensions Размери								
	A	B	C	D	E	F	G	L	
	mm								
VPNN 000	20	40	52	47	53	15	35	78.5	
VPNN 00	29	47	52	47	60	15	35	78.5	
VPNN 0	29	47	67	65	60	15	35	125	
VPNN 1	39	52	73	65	64.5	20	40	135	
VPNN 2	54	60	73	65	73.5	25	48	150	
VPNN 3	70	74	73	65	87.5	32	60	150	
VPNN 4	100	100	75	65	122	50	87	200	



ВЪРНО С ОРИГИНАЛА

ПОДПИС

# Low Voltage Fuse Bases Type OVP

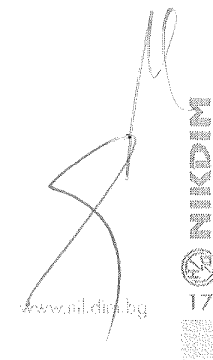
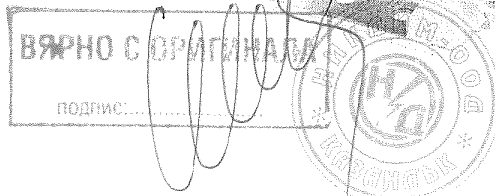
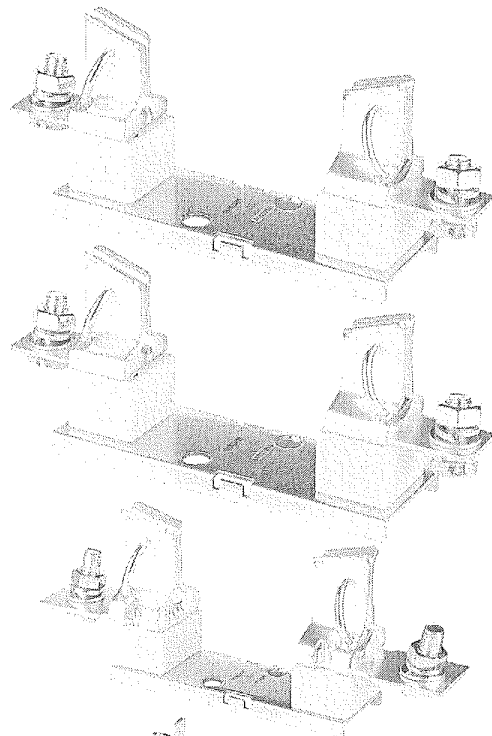
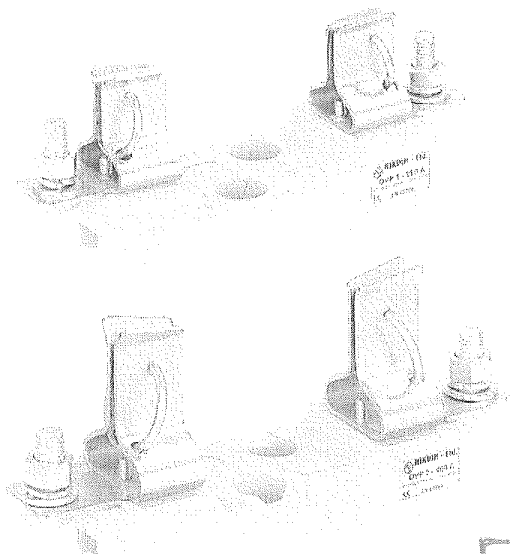
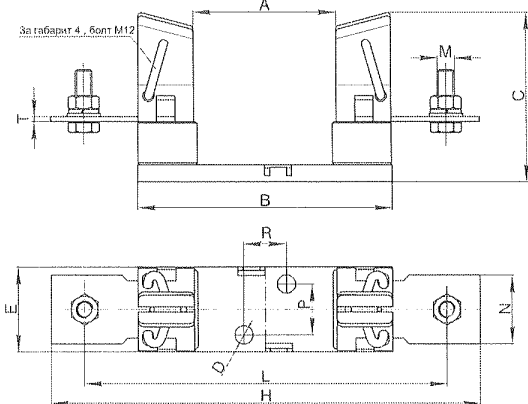
## Основи за високомощни предпазители тип ОВП

### General information • Обща информация

Type:	Тип	OVP OВП
Class	Клас	Gg gl
Standard	Стандарт	IEC 60269-1
Rated Voltage	Номинално напрежение	AC 315V, 400V, 500V, 690V
Rated frequency	Номинална честота	50 Hz


Type Тип	Order No Каталожен № with metal с мет. основа	Order No Каталожен № with porcelain с порц. основа	Size Размер	Rated current Ном. ток	Dimensions Размери													Weight Тегло kg.
					A	B	C	D	E	H	L	N	M	P	R	T		
mm																		
OVP-00 160A	4120160	4520160	00	160	56.5	84	59	7.5	30	115	100	20.5	8	0	25	2	0.165	
OVP-0 160A	4110160	4510160	0	160	74	127	68	7.5	32	167	150	25	8	0	25	2	0.310	
OVP-1 250A	4101250	4501250	1	250	80	150	84	11	50	200	175	25	10	30	25	2	0.520	
OVP-2 400A	4102400	4502400	2	400	80	150	95	11	50	225	200	31	10	30	25	2.5	0.760	
OVP-3 630A	4103630	4503630	3	630	80	150	102	11	50	250	210	40	12	30	25	3	0.940	
OVP-4 1250A	4104125	4504125	4/4a	1250	96.7	200	140	12	95	290	250	45	16	45	30	7	2.880	

### OVP





**Приложение 2-Техническо описание и  
чертежи с нанесени размери**

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page. The signature is a large, stylized cursive mark, and the initials are smaller, also in cursive.





ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001  
BUREAU VERITAS  
Certification



**НИКДИМ ООД**

Казанлък България

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

6100 Казанлък, Бул. „23ти Шипченски Полк“ 50

Тел: 0431 / 65016  
Факс: 0431 / 65028

e-mail: info@nikdim.bg  
web: www.nikdim.bg

## ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ

### високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH

Високомощните предпазители за ниско напрежение тип NH са предназначени за защита на разпределителни мрежи от претоварване и от термични и динамични въздействия на ток на късо съединение.

Завода производител дава гаранция за нормална работа на предпазителите при следните условия на работа:

- режим на работа – продължителен
- монтаж – на закрито
- температура на околната среда -  $-5 \div +40$  °C
- надморска височина – до 2000м
- влажност на въздуха – до 90% при 20 °C

#### 1. Технически данни:

Високомощните предпазители тип NH се произвеждат съгласно БДС EN 60269.

- номинално напрежение – 400V/500V
- номинален ток -  $10 \div 1250$ A
- номинална честота - 50Hz
- изключвателна възможност – 100/120kA
- клас - gG

#### 2. Техническо описание:

Високомощните предпазители за ниско напрежение тип NH се състоят от следните основни компоненти:

- Керамично тяло – направено от стеатит C221 по IEC 672.
- Контактни ножове – направени от твърда електролитна мед – ECu57 по DIN 1787.
- Затварящи планки – направени от алуминий по БДС EN 573-3.
- Стопяем елемент – електролитна мед - ECu57 по DIN 1787
- Индикация червена – комбинирана – на фронталната част на керамичното тяло и на горната затваряща планка.
- Тялото е запълнено със сух кварцов пясък без органични съставки – ПК 0400 по БДС 4035-90.



ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001  
BUREAU VERITAS  
Certification



# НИКДИМ ООД

Казанлък България

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

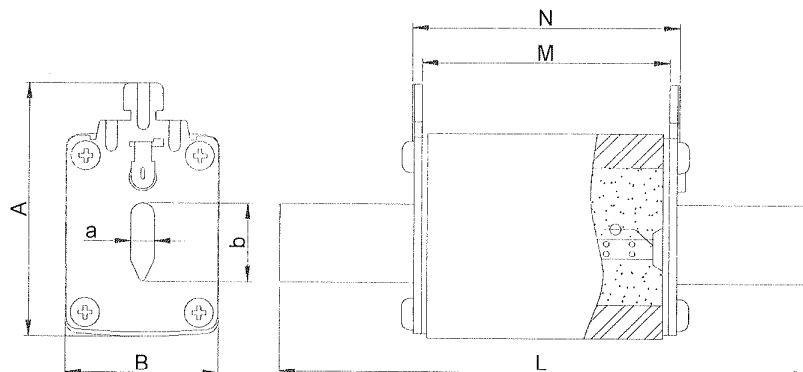
6100 Казанлък, бул. „23ти Шипченски Полк“ 80

Тел: 0431 / 65016  
Факс: 0431 / 65028

e-mail: info@nikdim.bg  
web: www.nikdim.bg

### 3. Технически характеристики.

Основните размери на Високомощните предпазители са дадени на схемата:



Типоразмер	a, мм	b, мм	A, мм	B, мм	M, мм	N, мм	L, мм
NH 000	6	15	53	20	45±1.5	49±1.5	78.5±1.5
NH 00	6	15	60	29	45±1.5	49±1.5	78.5±1.5
NH 0	6	15	60	29	62±1.5	67-1.5	125±2.5
NH 1	6	20	64.5	39	62±2.5	68±2.5	135±2.5
NH 2	6	25	73.5	54	62±2.5	68±2.5	150±2.5
NH 3	6	32	87.5	70	62±2.5	68±2.5	150±2.5
NH 4	8	50	117.5	88	62±2.5	68±2.5	200±3





ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001  
BUREAU VERITAS  
Certification



**НИКДИМ ООД**

Казанлък България

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

6100 Казанлък, Бул. „23ти Шипченски Полк“ 80

Тел: 0431 / 65016  
Факс: 0431 / 65028

e-mail: info@nikdim.bg  
web: www.nikdim.bg

## ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ

### Основи за високомощни предпазители за ниско напрежение тип ОВП

Основите за високомощни предпазители за ниско напрежение са предназначени за монтаж на закрито в разпределителни уредби.

Завода производител дава гаранция за нормална работа на основите при следните условия на работа:

- режим на работа – продължителен
- монтаж – на закрито
- температура на околната среда -  $-5 \div +40$  °C
- надморска височина – до 2000м
- относителна влажност на въздуха – до 90% при 20 °C

#### 1. Технически данни:

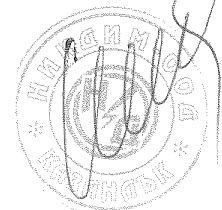
Основите за високомощни предпазители тип ОВП се произвеждат съгласно БДС EN 60269.

- номинално напрежение – 400V/500V/690V
- номинален ток:
  - ОВП 0 – 160A
  - ОВП 1 – 250A
  - ОВП 2 – 400A
  - ОВП 3 – 630A
  - ОВП 4 – 1000A
- номинална честота - 50Hz

#### 2. Техническо описание:

Основите за високомощните предпазители за ниско напрежение тип ОВП се състоят от следните основни компоненти:

- Основа от поцинкована стомана – Ст3 по БДС EN 10084
- Керамични изолатори – направени от порцелан С110 по IEC 60672-3.
- Контактни щипки – направени от електролитна мед – ЕСu57 по DIN 1787 покритие сребро.
- Пружини – направени от 65Г по БДС EN 10089.





ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001  
BUREAU VERITAS  
Certification



# НИКДИМ ООД

Казанлък България

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

6100 Казанлък, Бул. „23ти Шипченски Полк“ 80

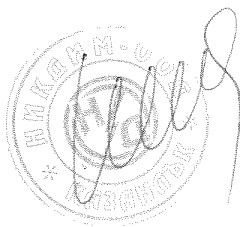
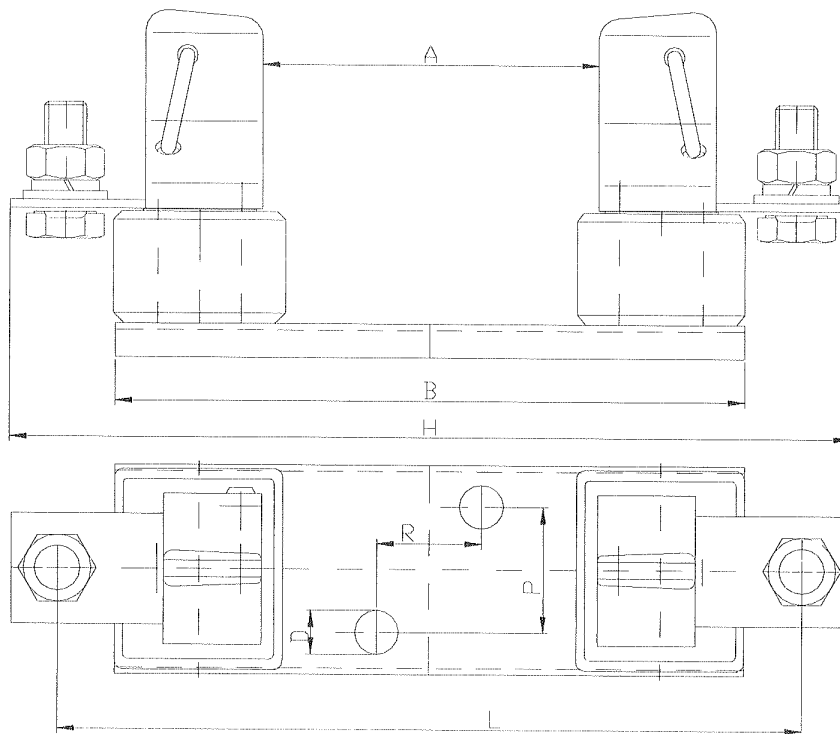
Тел: 0431 / 65016  
Факс: 0431 / 65028

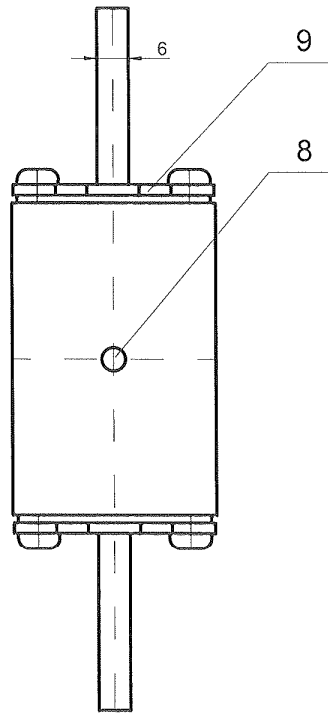
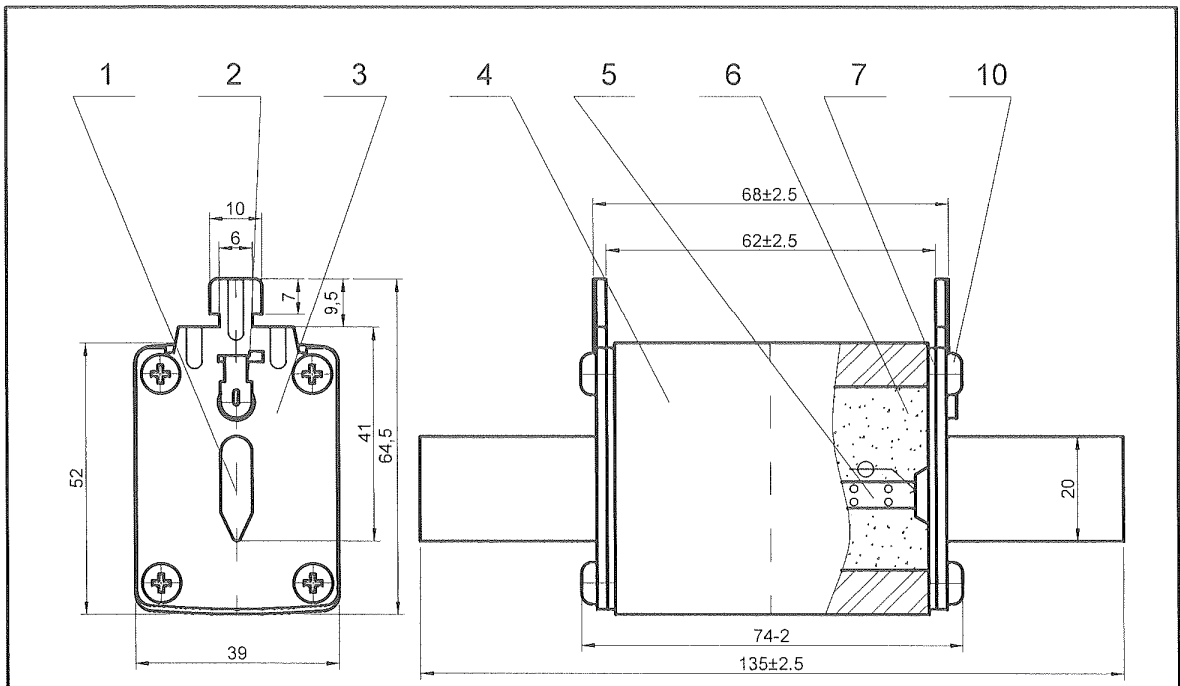
e-mail: info@nikdim.bg  
web: www.nikdim.bg

### 3. Технически характеристики.

Основните размери на ОВП са дадени на схемата:

Типоразмер	A, мм	B, мм	L, мм	H, мм	D, мм	P, мм	R, мм
ОВП 0	74±3	127	150±1.5	168	7.5	0	25
ОВП 1	80±3	150	175±1.5	200	11	30	25
ОВП 2	80±3	150	200±1.5	225	11	30	25
ОВП 3	80±3	150	210±1.5	250	11	30	25
ОВП 4	105±3	200	253±1.5	293	12.2	45	30

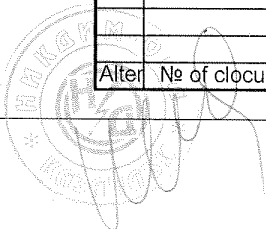


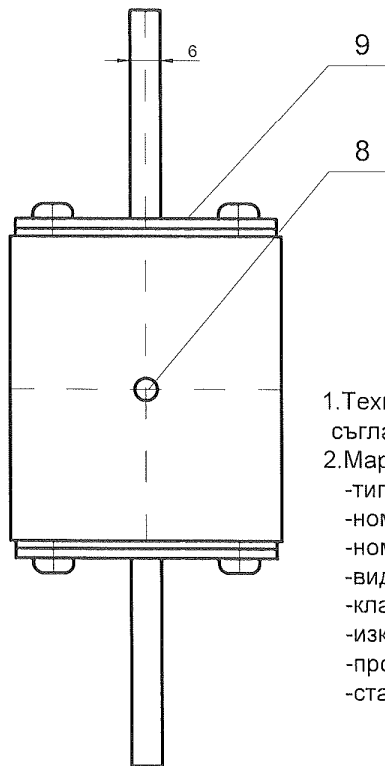
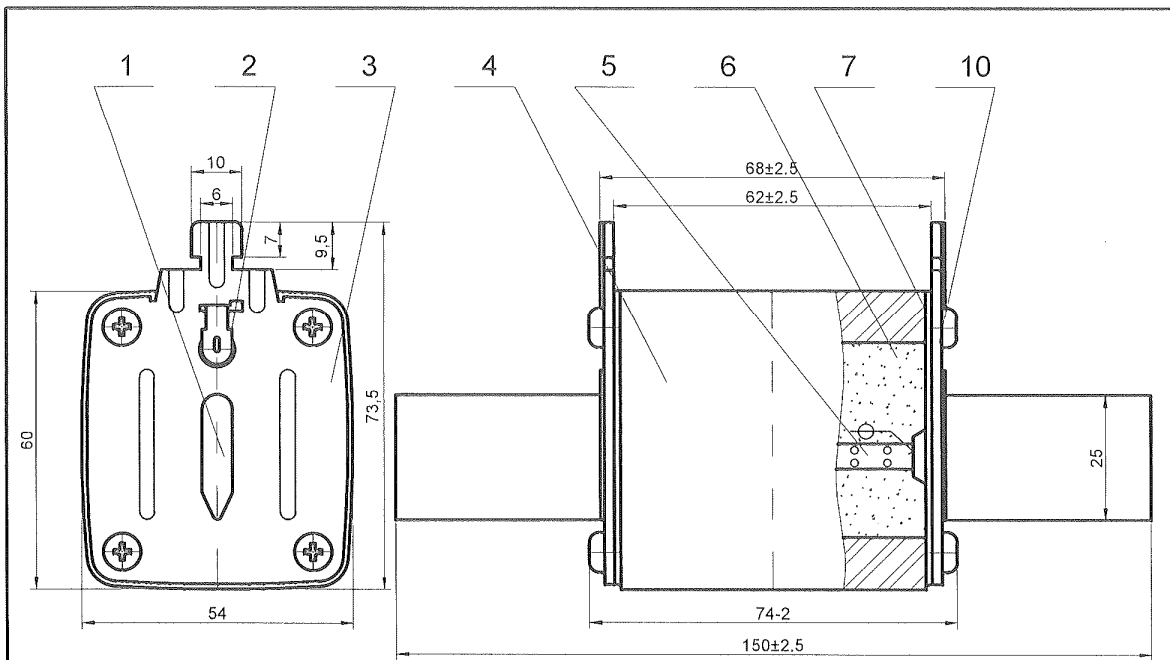


1. Технически изисквания и основни размери - съгласно БДС EN 60269.  
 2. Маркировка:  
 -тип - NH-1  
 -номинално напрежение - 500 V  
 -номинален ток - 63A;80A;100A;125A;160A;200A;250A  
 -вид на тока - AC  
 -клас - gG  
 -изключваща възможност - 120kA  
 -номинална честота - 50Hz  
 -производител - "НИКДИМ" ООД  
 -стандарт - EN 60 269

NIKDIM Ltd.				Scale 1:1		Weight	
				ND 40.34.00.00			
				Високомощен предпазител за ниско напрежение тип NH 1			
				NH-1		Sheet	
						1	
Alter	№ of clocum.	Date	Name	All sheet 1			

10		Винт В 4x14 DIN 7971	8		
9	ND 40.34.00.09	Планка затваряща	1	Al BDS-EN573-3	
8	ND 40.34.03.00	Челно сигнално комплект	1		
7	ND 40.34.00.07	Гарнитура	2	Elektric cardboard BDS 10925-73	
6		Пясък кварцов 01ПК0400		01ПК0400 BDS 4035-90	
5	ND 40.34.00.05	Стопяем елемент		ECu57 DIN 1787	
4	ND 40.34.00.04	Тяло стеатитно	1	Стеатит 221 IEC 672	
3	ND 40.34.00.03	Планка сигнална	1	Al BDS-EN573-3	
2	ND 40.34.02.00	Сигнално комплект	1		
1	ND 40.34.01.00	Нож комплект	2	ECu57 DIN 1787	
Pos	Symbol	Name	Qua	Material	Note
NIKDIM Ltd.			Weight		
			ND 40.34.00.00 Сп		
		Date	Name	Високомоощен предпазител за ниско напрежение тип NH 1	
		Devel	Donev		
		Contr.	Donev		
NH-1			Sheet		
			1		
Alter	No of clocum.	Date	Name	All sheet 1	





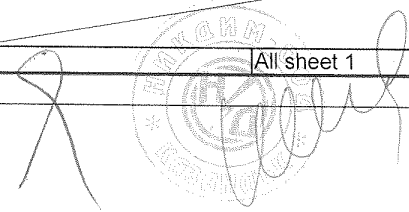
1. Технически изисквания и основни размери - съгласно БДС EN 60269.

2. Маркировка:

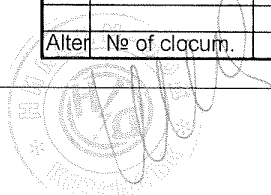
- тип - NH-2
- номинално напрежение - 500 V
- номинален ток - 63A;80A;100A;125A;160A;200A;250A;315A;400A
- вид на тока - AC
- клас - gG
- изключваща възможност - 120kA
- производител - "НИКДИМ" ООД
- стандарт - EN 60 269

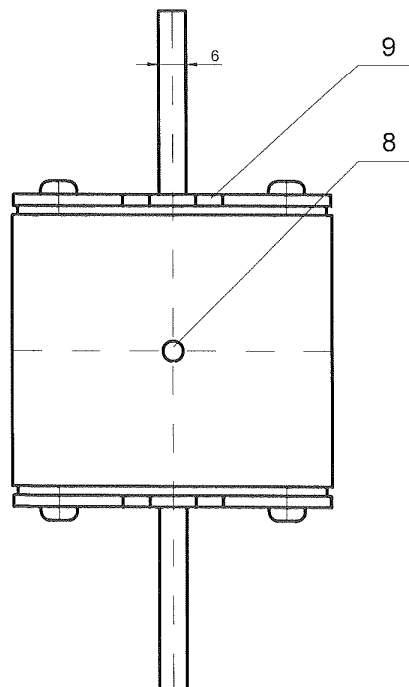
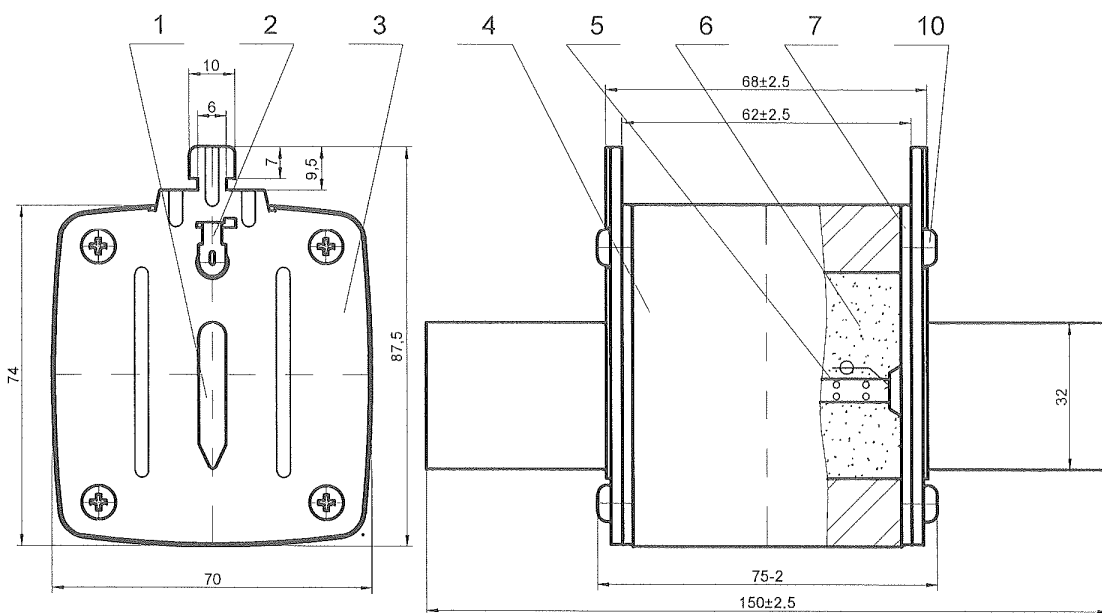
NIKDIM Ltd.				Scale		Weight	
				ND 40.35.00.00			
		Date	Name		Високомощен предпазител за ниско напрежение тип NH 2		
		Devel	Donev				
		Contr.	Donev				
				NH-2		Sheet	
						1	
Alter	№ of clocum.	Date	Name		All sheet 1		

*Handwritten signature*



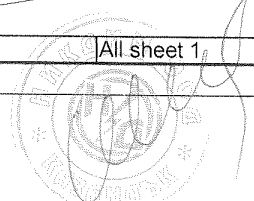
10		Винт В 4x14 DIN 7971	8		
9	ND 40.35.00.09	Планка затваряща	1	Al BDS-EN573-3	
8	ND 40.35.03.00	Челно сигнално комплект	1		
7	ND 40.35.00.07	Гарнитура	2	Елкартон BDS 10925-73	
6		Пясък кварцов 01ПК0400		01ПК0400 BDS 4035-90	
5	ND 40.35.00.05	Стопяем елемент		ECu57 DIN 1787	
4	ND 40.35.00.04	Тяло стеатитно	1	Стеатит 221 IEC 672	
3	ND 40.35.00.03	Планка сигнална	1	Al BDS-EN573-3	
2	ND 40.35.02.00	Сигнално комплект	1		
1	ND 40.35.01.00	Нож комплект	2	ECu57 DIN 1787	
Pos	Symbol	Name	Qua	Material	Note
NIKDIM Ltd.				Weight	
				ND 40.35.00.00 Сп	
		Date	Name	Високомощен предпазител за ниско напрежение тип NH 2	
		Devel	Donev		
		Contr	Donev		
		NH-2			Sheet
					1
Alter	No of docum.	Date	Name	All sheet 1	





1. Технически изисквания и основни размери - съгласно БДС EN 60269.
2. Маркировка:
- тип - NH-3
  - номинално напрежение - 500 V
  - номинален ток - 200A;250A;315A;400A;500A;630A
  - вид на тока - AC
  - клас - gG
  - изключваща възможност - 120kA
  - производител - "НИКДИМ" ООД
  - стандарт - EN 60 269

NIKDIM Ltd.		Scale		Weight	
		ND 40.36.00.00			
		Date	Name		
		Devel	02.2012	Donev	
		Contr.	02.2012	Donev	
		NH-3			
Високомощен предпазител за ниско напрежение тип NH 3					Sheet
					1
Alter	№ of clocum.	Date	Name		All sheet 1

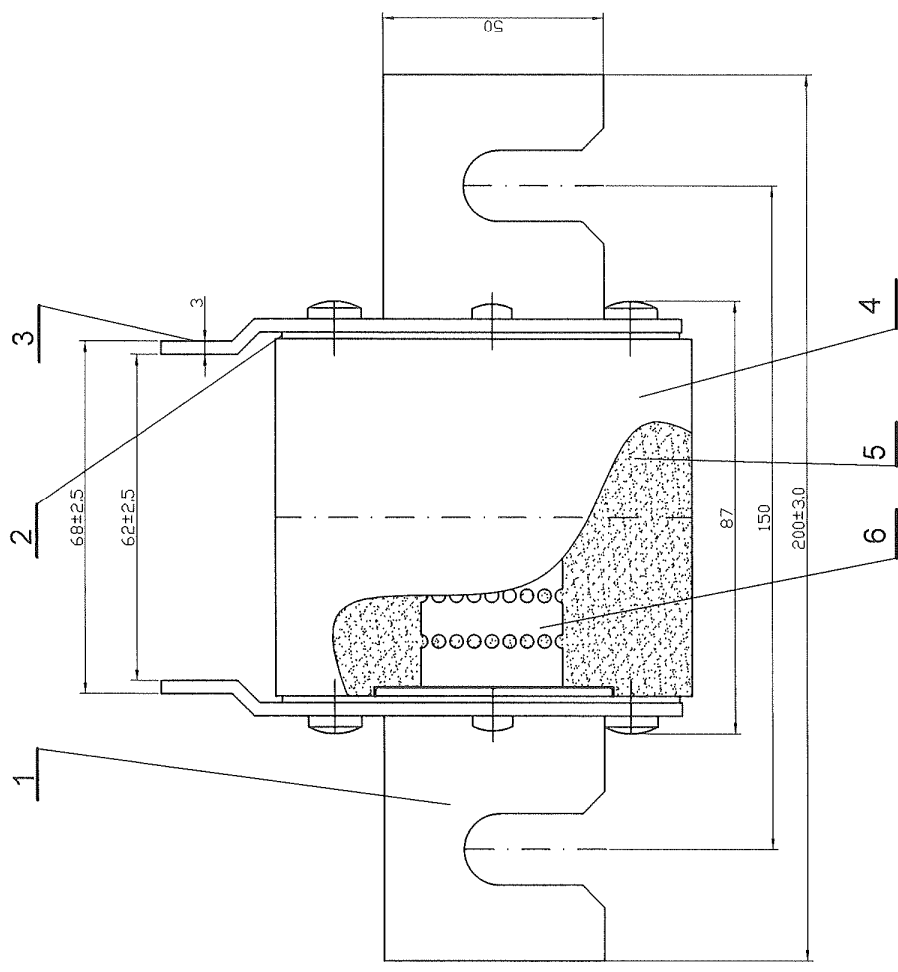
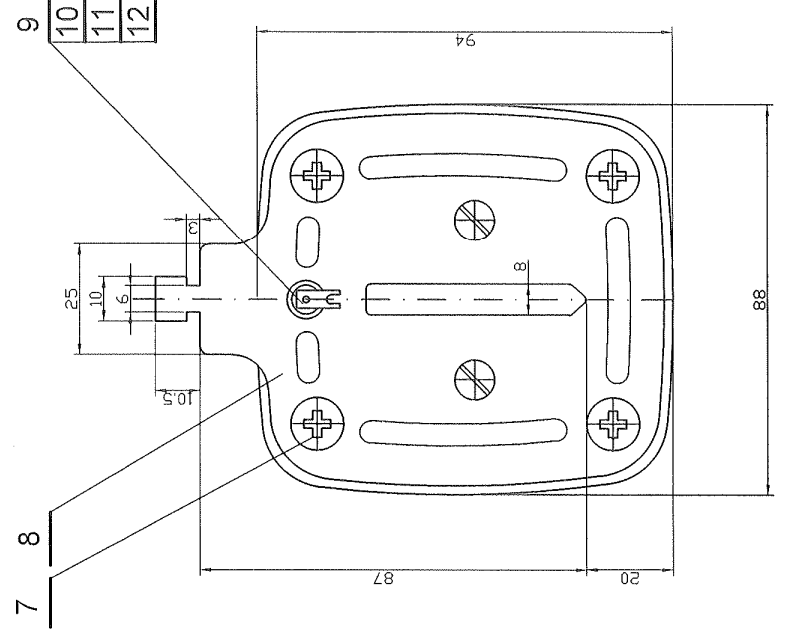


10		Винт В 4x14 DIN 7971	8		
9	ND 40.36.00.09	Планка затваряща	1	Al BDS-EN573-3	
8	ND 40.36.03.00	Челно сигнално комплект	1		
7	ND 40.36.00.07	Гарнитура	2	Елкартон BDS 10925-73	
6		Пясък кварцов		BDS 4035-90	
5	ND 40.36.00.05	Стопяем елемент		ECu57 DIN 1787	
4	ND 40.36.00.04	Тяло стеатитно	1	Стеатит 221 IEC 672	
3	ND 40.36.00.03	Планка сигнална	1	Al BDS-EN573-3	
2	ND 40.36.02.00	Сигнално комплект	1		
1	ND 40.36.01.00	Нож комплект	2	ECu57 DIN 1787	
Pos	Symbol	Name	Qua	Material	Note
NIKDIM Ltd.			Weight		
			ND 40.36.00.00 Сп		
			Високомощен предпазител за ниско напрежение тип NH 3		
			Sheet		
			1		
Alter № of docum. Date Name			All sheet 1		



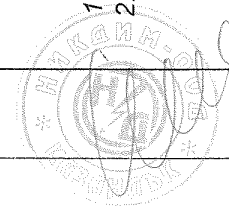


9  
10  
11  
12



**ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ :**

1. Технически изисквания и размери съгласно БДС EN 60269.
2. Технически характеристики:
  - тип - NH 4
  - номинално напрежение - AC500V
  - номинален ток - 500, 630, 800, 1000, 1250A
  - клас - gG
  - изключваща възможност - 120 kA/AC500V
  - номинална честота - 50Hz

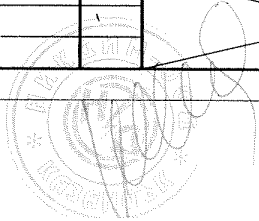


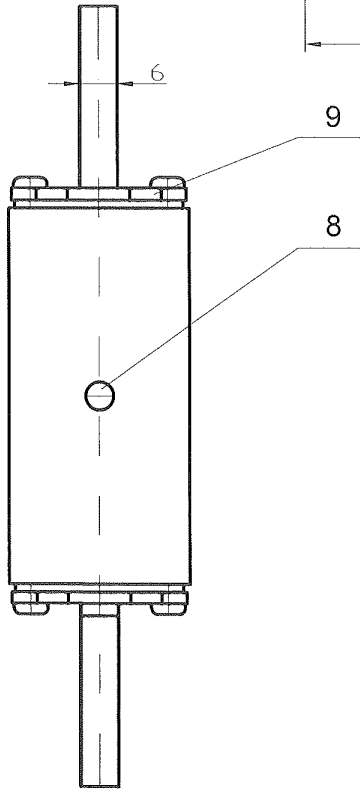
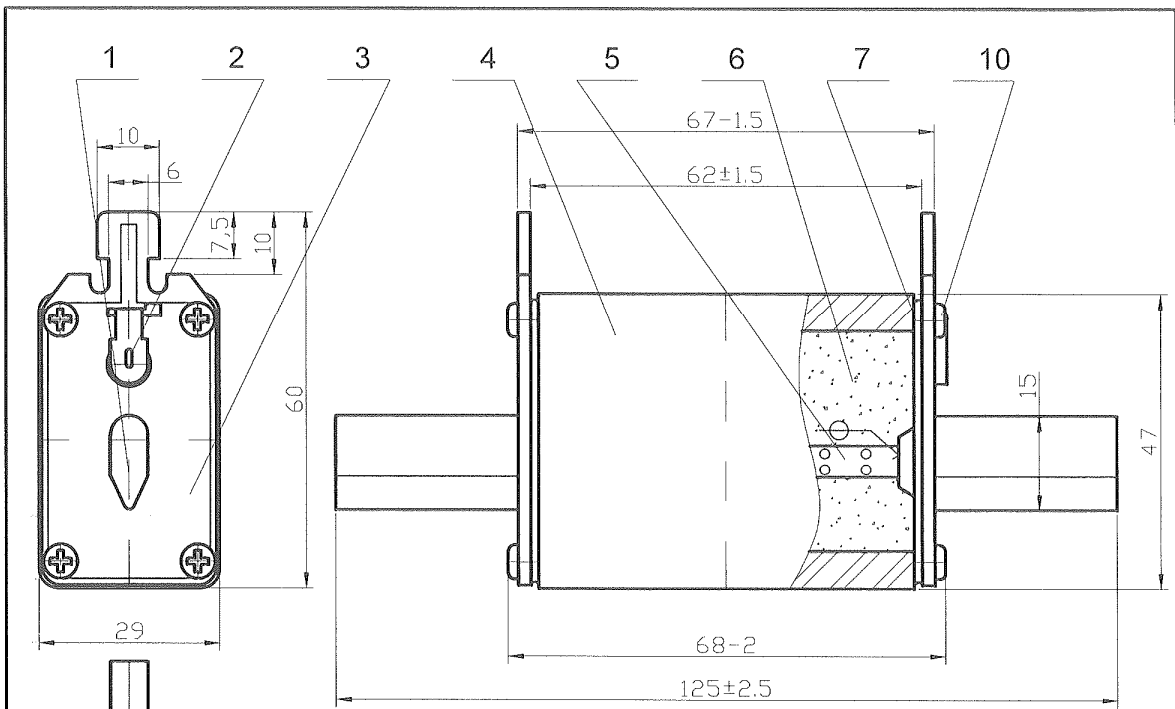
НИКДИМ ООД	Машаб	1:1	Тегло	ND 40.07.00.00
	Дата	Име	Високомощен предпазител за ниско напрежение тип NH 4	
Разр.	02.2018	Делев		
Пров.	02.2018	Делев		
Утвър				
Изм.	№ на докум.	Дата	Име	Лист
			NH 4	1
				Вс. листа 1

12		Кантал ф 0.15		Cantal A1	
11	НД 40.07.11.00	Чашка сигнална	1	Cu Zn 37 DIN 17660	
10	НД 40.07.10.00	Чашка затваряща	1	Cu Zn 37 DIN 17660	
9	НД 40.07.09.00	Сигнално	1	Cu Zn 37 DIN 17660	
8	НД 40.07.08.00	Планка сигнална	1	Al AW 1050A БДС EN 573-3/2009	
7		Винт 6x20 DIN 7971	8		
6		Стопяема вложка		ECu 57 DIN 1787	
5		Пясък		01ПК0400 БДС 4035-90	
4	НД 40.07.04.00	Тяло	1	Стеатит C221 IEC 60672-3	
3	НД 40.07.03.00	Планка затваряща	1	Al AW 1050A БДС EN 573-3/2009	
2	НД 40.07.02.00	Гарнитура	2	Ел.картон БДС EN 61628-1:2003	
1	НД 40.07.01.00	Нож комплект	2	ECu 57 DIN 1787	
Поз	Означение	Наименование	Кол	Материал	Заб.

НД 40.07.00.00 СП

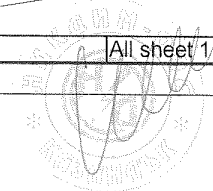
Изм.	Броя	№ на докум.	Подпис	Дата	Високомоощен предпазител за ниско напрежение тип NH 4	Стадий	Маса	Мащаб
Разработил	Донев			02.2018				
Проверил	Донев			02.2018				
Утвърдил						Лист 1	Вс.листа 1	
						"НИКДИМ" ООД Казанлък		





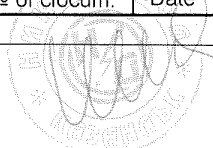
1. Технически изисквания и основни размери - съгласно БДС EN 60269.
2. Маркировка:
  - тип - NH-0
  - номинално напрежение - 500 V
  - номинален ток - 32A;40A;50A;63A;80A;100A;125A;160A
  - вид на тока - AC
  - клас - gG
  - изключваща възможност - 120kA
  - номинална честота - 50Hz
  - производител - "НИКДИМ" ООД
  - стандарт - EN 60 269

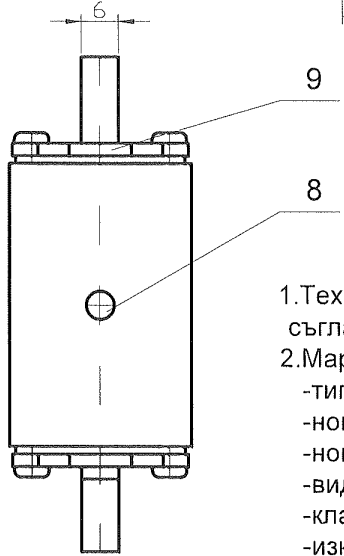
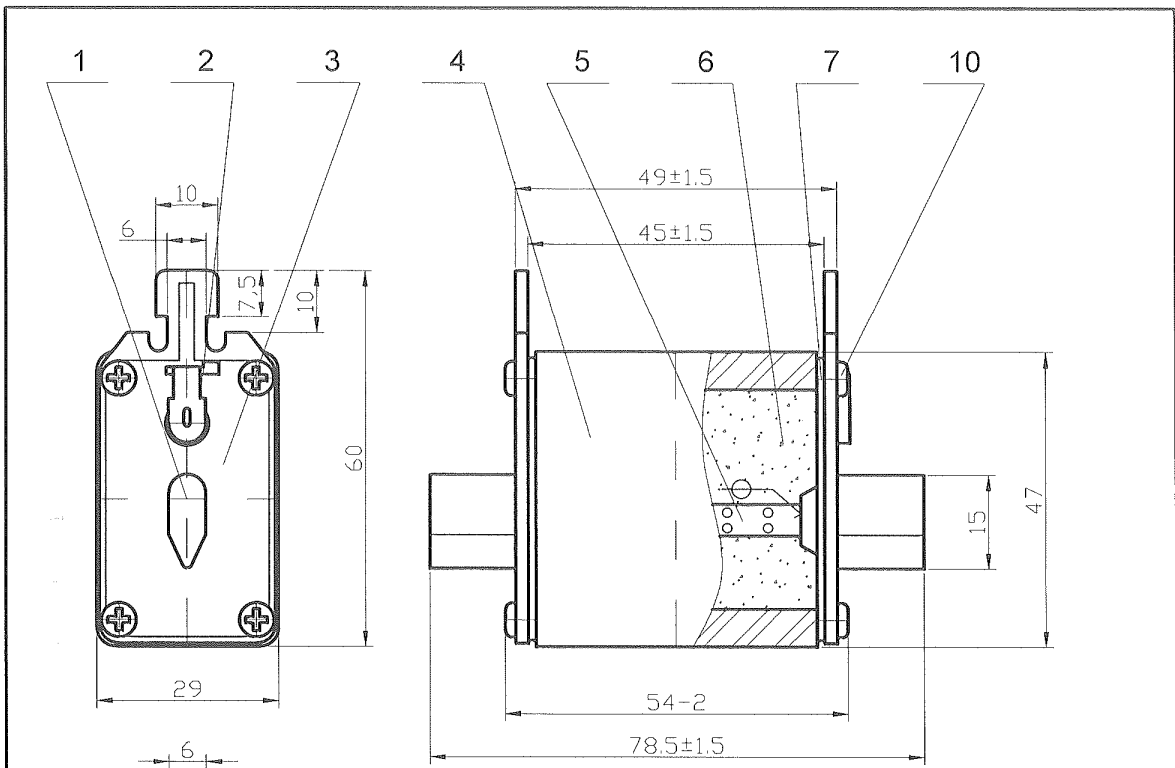
NIKDIM Ltd.				Scale 1:1		Weight	
				ND 40.33.00.00.00			
				Високомощен предпазител за ниско напрежение тип NH 0			
				NH-0			
				Sheet 1			
Alter	№ of clocum.	Date	Name	All sheet 1			



57

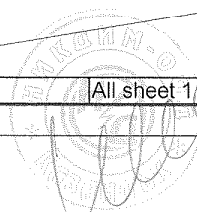
10		Винт В 2.9x10 DIN 7971	8		
9	ND 40.33.00.09	Планка затваряща	1	Al BDS-EN573-3	
8	ND 40.33.03.00	Челно сигнално комплект	1		
7	ND 40.33.00.07	Гарнитура	2	Ел.картон BDS 10925-73	
6		Пясък кварцов 01KS0400		01ПК0400 BDS 4035-90	
5	ND 40.33.00.05	Стопяем елемент		ECu57 DIN 1787	
4	ND 40.33.00.04	Тяло стеатитно	1	Стеатит 221 IEC 672	
3	ND 40.33.00.03	Планка сигнална	1	Al BDS-EN573-3	
2	ND 40.33.02.00	Сигнално комплект	1		
1	ND 40.33.01.00	Нож комплект	2	ECu57 DIN 1787	
Pos	Symbol	Name	Qua	Material	Note
NIKDIM Ltd.				Weight	
				ND 40.33.00.00 Сп	
		Date	Name	Високомощен предпазител за ниско напрежение тип NH 0	
		Devel. 02.2012	Donev		
		Contr. 02.2012	Donev		
		NH-0			Sheet
					1
Alter	№ of docum.	Date	Name	All sheet 1	



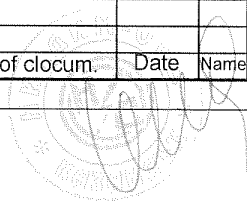


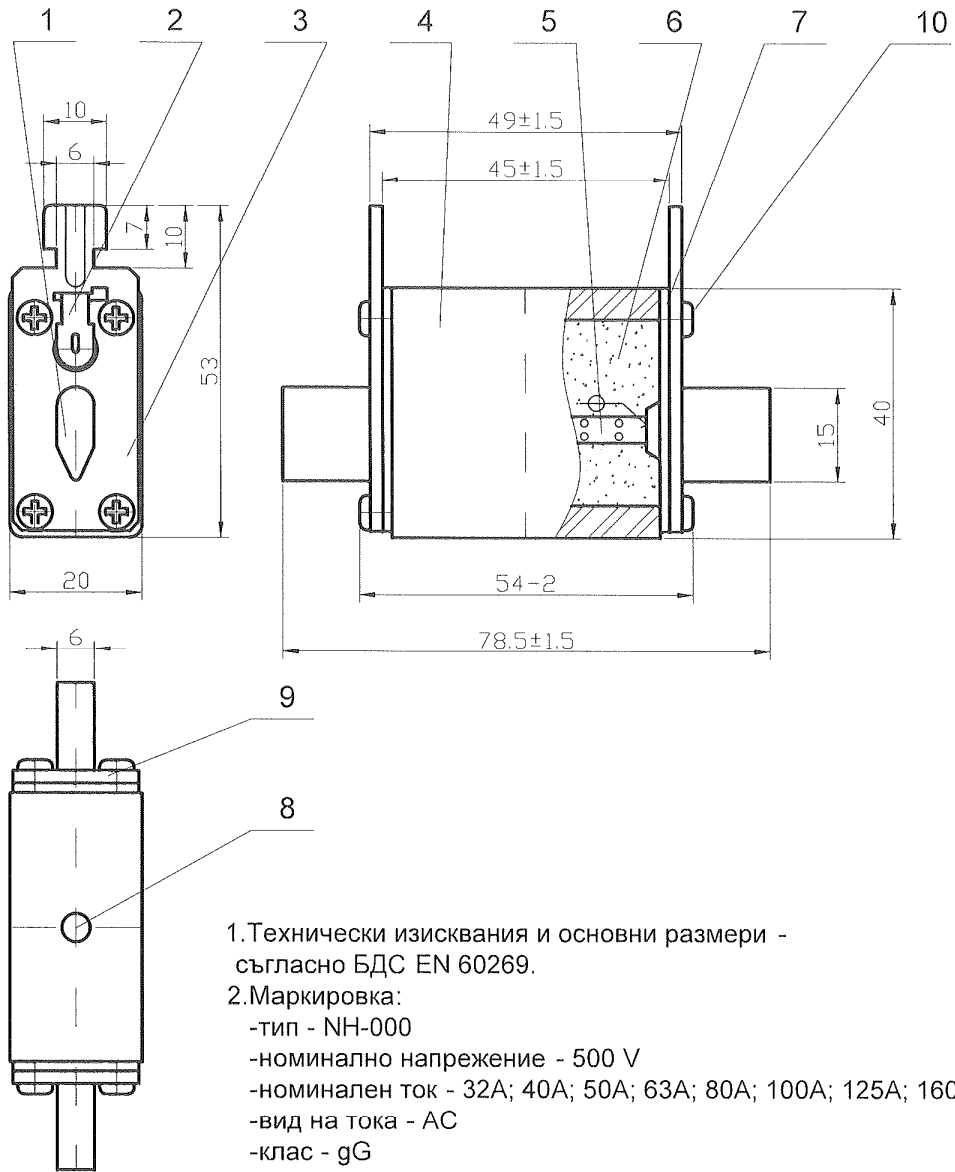
1. Технически изисквания и основни размери - съгласно БДС EN 60269.  
 2. Маркировка:  
 -тип - NH-00  
 -номинално напрежение - 500 V  
 -номинален ток - 25A; 32A;40A;50A;63A;80A;100A;125A;160A  
 -вид на тока - AC  
 -клас - gG  
 -изключваща възможност - 120kA  
 -номинална честота - 50Hz  
 -производител - "НИКДИМ" ООД  
 -стандарт - EN 60 269

NIKDIM Ltd.				Scale 1:1		Weight
				ND 40.32.00.00.00		
				Високомощен предпазител за ниско напрежение тип NH 00		
				NH-00		
						Sheet
						1
Alter	№ of clocum.	Date	Name	All sheet 1		



10		Винт В 2.9x10 DIN 7971	8		
9	ND 40.32.00.09	Планка затваряща	1	Al BDS-EN573-3	
8	ND 40.32.03.00	Челно сигнално комплект	1		
7	ND 40.32.00.07	Гарнитура	2	Ел.картон BDS 10925-73	
6		Пясък кварцов 01KS0400		01ПК0400 BDS 4035-90	
5	ND 40.32.00.05	Стопяем елемент		ECu57 DIN 1787	
4	ND 40.32.00.04	Тяло стеатитно	1	Стеатит 221 IEC 672	
3	ND 40.32.00.03	Планка сигнална	1	Al BDS-EN573-3	
2	ND 40.32.02.00	Сигнално комплект	1		
1	ND 40.32.01.00	Нож комплект	2	ECu57 DIN 1787	
Pos	Symbol	Name	Qua	Material	Note
NIKDIM Ltd.				Weight	
			ND 40.32.00.00 Сп		
		Date	Name	Високомощен предпазител за ниско напрежение тип NH 00	
		Devel	Donev		
		Contr.	Donev		
			NH-00		
					Sheet
					1
Alter	№ of docum.	Date	Name	All sheet 1	



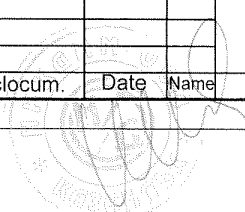


1. Технически изисквания и основни размери - съгласно БДС EN 60269.  
 2. Маркировка:  
 -тип - NH-000  
 -номинално напрежение - 500 V  
 -номинален ток - 32A; 40A; 50A; 63A; 80A; 100A; 125A; 160A  
 -вид на тока - AC  
 -клас - gG  
 -изключваща възможност - 120kA  
 -производител - "НИКДИМ" ООД  
 -стандарт - EN 60 269

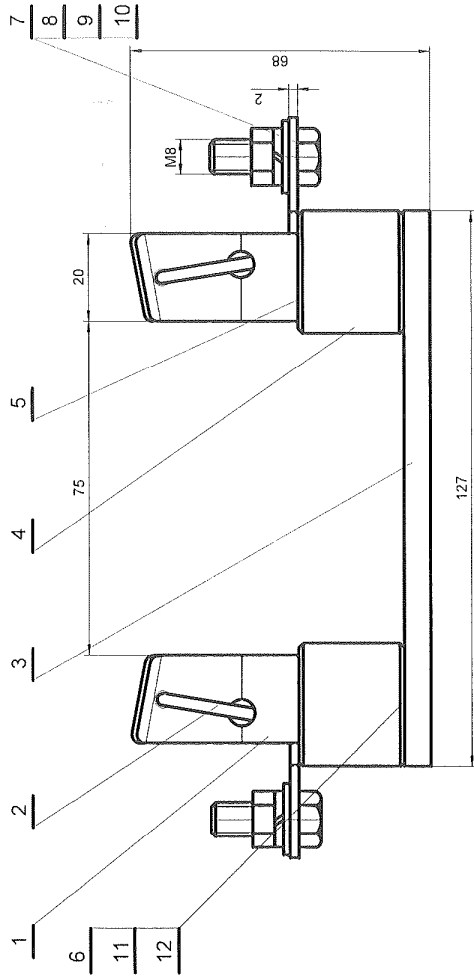
NIKDIM Ltd.				Scale 1:1		Weight	
				ND 40.31.00.00.00			
				Високомощен предпазител за ниско напрежение тип NH 000			
				NH-000		Sheet	
						1	
Alter	№ of clocum.	Date	Name	All sheet 1			



10		Винт В 2.9x10 DIN 7971	8		
9	ND 40.31.00.09	Планка затваряща	1	Al BDS-EN573-3	
8	ND 40.31.03.00	Челно сигнално комплект	1		
7	ND 40.31.00.07	Гарнитура	2	Ел.картон BDS 10925-73	
6		Пясък кварцов		01ПК0400 BDS 4035-90	
5	ND 40.31.00.05	Стопяем елемент		ECu57 DIN 1787	
4	ND 40.31.00.04	Тяло стеатитно	1	Стеатит 221 IEC 672	
3	ND 40.31.00.03	Планка сигнална	1	Al BDS-EN573-3	
2	ND 40.31.02.00	Сигнално комплект	1		
1	ND 40.31.01.00	Нож комплект	2	ECu57 DIN 1787	
Pos	Symbol	Name	Qua	Material	Note
NIKDIM Ltd.				Weight	
				ND 40.31.00.00 Сп	
		Date	Name	Високомощен предпазител за ниско напрежение тип NH 000	
		Devel 02.2012	Donev		
		Contr. 02.2012	Donev		
		NH-000			Sheet
					1
Alter	№ of docum.	Date	Name	All sheet 1	



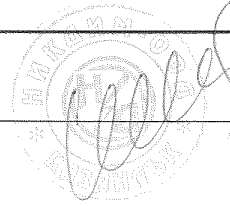




1. Технически характеристики и размери съгласно БДС EN 60269.

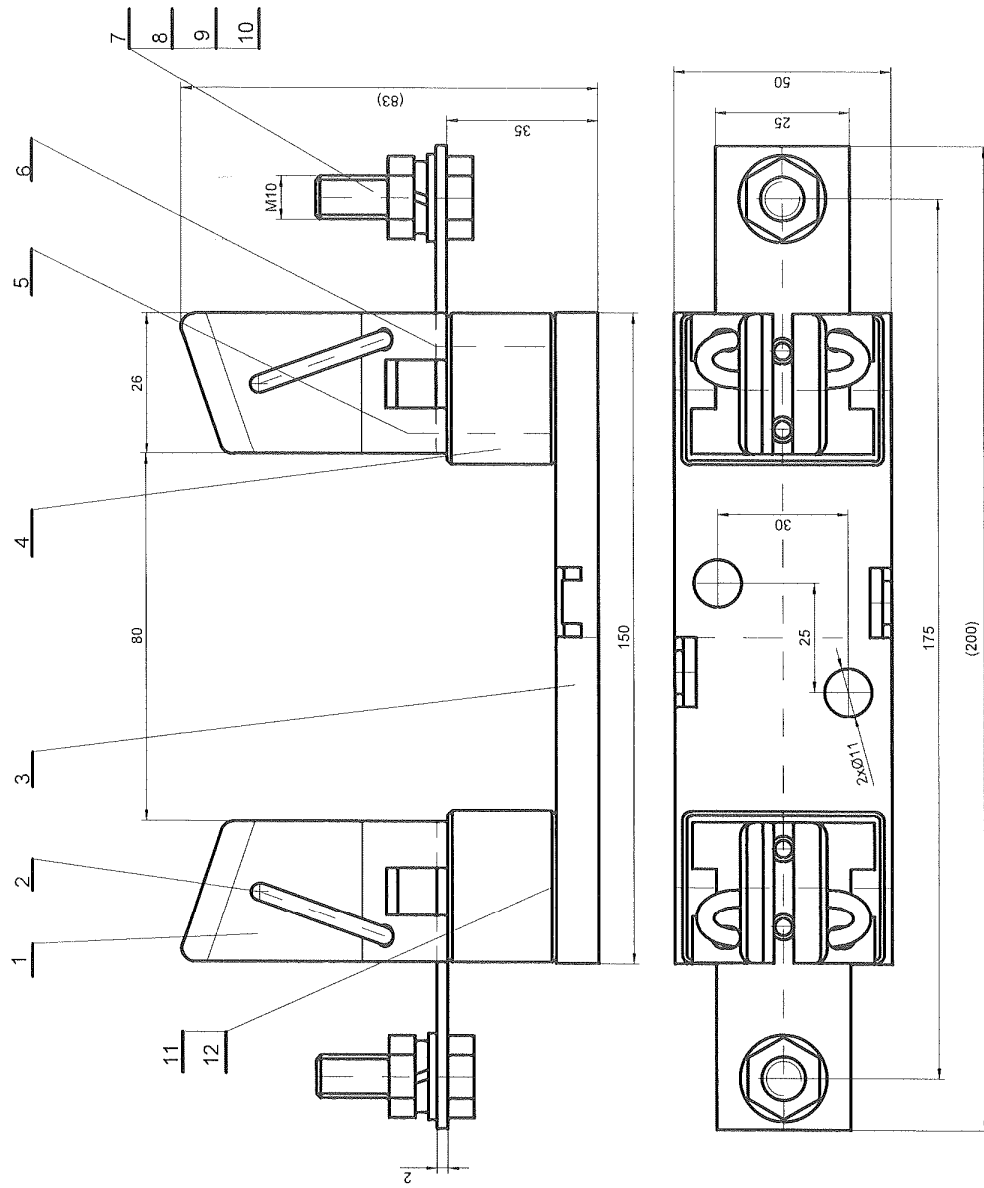
2. Маркировка върху основата:  
 - тип - NH 0  
 - номинален ток - 160A  
 - номинално напрежение - 690V  
 - производител - НИКДИМ  
 - стандарт - IEC(EN) 60269

Машаб	Маса	Материал		
1:1				
Лист	Нормализице	Основа за високоволтен предпазител тип ОВПв 0 - 160А		
1/1		Оразмерие		
Иск.	Брол	Спис	Дата	
Разработил	Донев	Подпис	04.17г.	
Проверил	Донев		04.17г.	
Утвърдил	Донев		04.17г.	
"НИКДИМ"		НОД		НОД 50.24.00.00.00



12					Шайба 2 4H DIN 127	4			
11					Гайка M4 DIN 934	4			
10					Шайба 2 8H DIN 127	2			
9					Щайба А М8 БДС 206-78	2			
8					Гайка М8 DIN 934	2			
7					Болт М8х20 DIN 933	2			
6					Винт М4х16 DIN 84	4			
5					Винт М4х20 DIN 84	4			
4	НД 50.24.00.00.04				Тяло порцеланово	2	Ел.порцелан С110 IEC 60672-3		
3	НД 50.24.00.00.03				Основа	1	Ст 3 БДС EN 10084		
2	НД 50.24.00.00.02				Пружина	2	65 Г БДС EN 10089		
1	НД 50.24.00.00.01				Щипка	2	ЕСu57 DIN 1787		
Поз	Означение				Наименование	Кол	Материал	Заб.	
					<b>НД 50.24.00.00.00-"СП"</b>				
					<b>Основа за високомощен предпазител - ОВП 0</b>	Стадий		Маса	Мащаб
Изм.	Броя	№ на докум.	Подпис	Дата					
Разработил	Донев			04.17г.					
Проверил	Донев			04.17г.					
Утвърдил	Донев			04.17г.					
						Лист 1	Вс.листа 1		
						<b>"НИКДИМ" ООД Казанлък</b>			



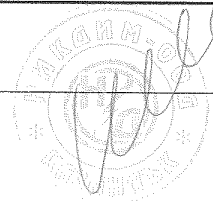


1. Технически характеристики и размери съгласно БДС EN 60269.

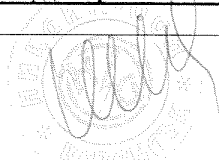
2. Маркировка върху основата:

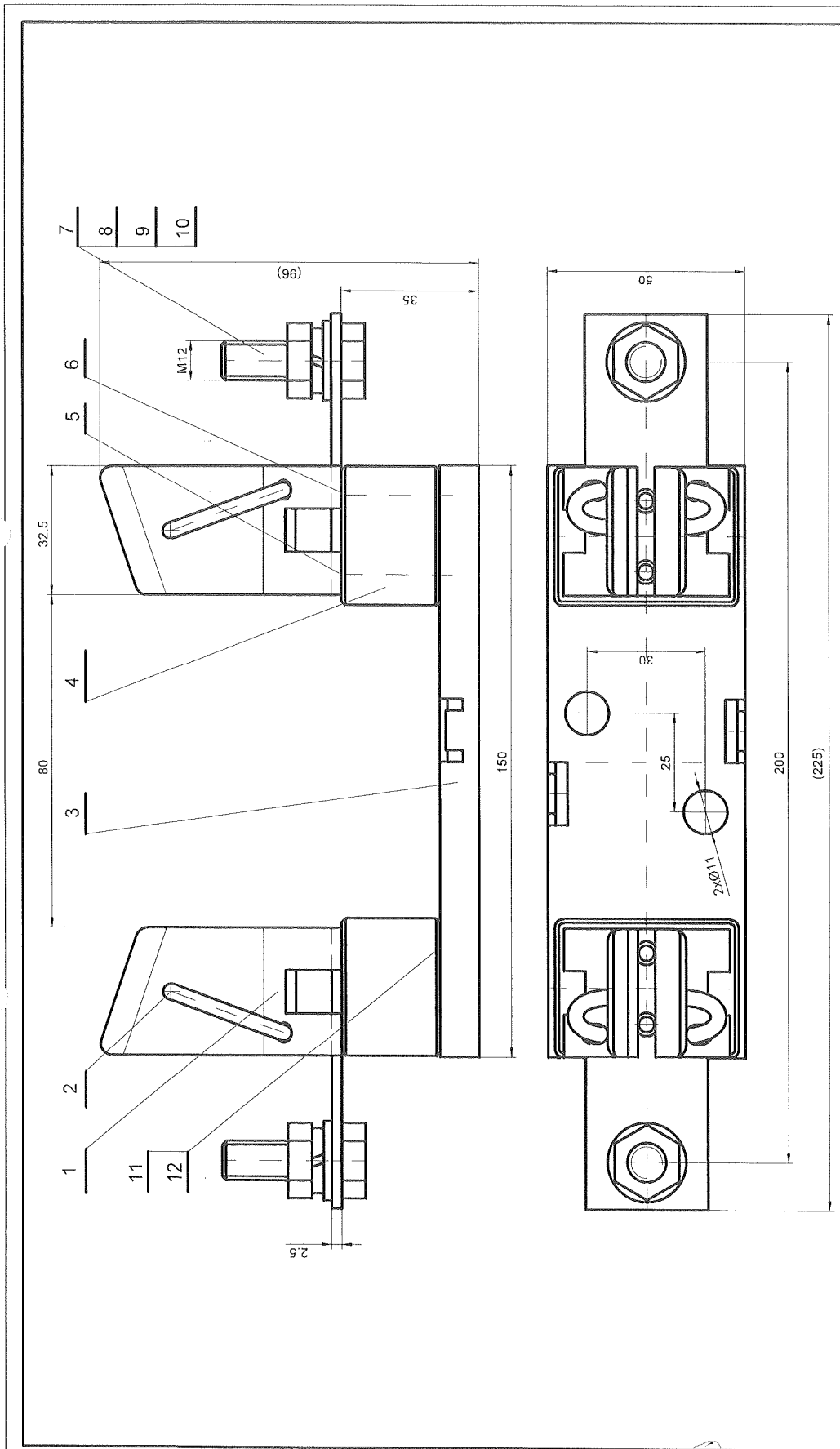
- тип - NH 1
- номинален ток - 250А
- номинално напрежение - 690V
- производител - NIKDIM
- стандарт - IEC(EN) 60269.

Изм.	Брѝн	Опис	Порѝк	Дата	Материал
Разработил	Донец	Донец	1/1	10.12г.	Основа за високомоощен предпазител тип ОВПв 1 - 250А
Провержил	Донец	Донец		10.12г.	"НИКДИМ"
Утвърдил	Донец	Донец		10.12г.	ООД
				Масщаб	Маса
				1:1	
				Лист	Номенклатура
				Обозначение	
				НД 50.20.00.00.00	



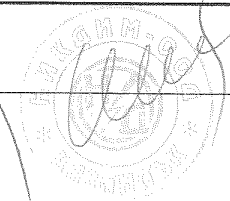
12				Шайба 2 5H DIN 127	4		
11				Винт 4x14 DIN 7970	4		
10				Шайба 2 10H DIN 127	2		
9				Щайба А М10 БДС 206-78	2		
8				Гайка М10 DIN 934	2		
7				Болт М10x30 DIN 933	2		
6				Винт М5x16 DIN 84	2		
5				Винт М5x30 DIN 84	2		
4	НД 50.20.00.00.04			Тяло порцеланово	2	Стеатит 221 IEC 60672	
3	НД 50.20.00.00.03			Основа	1	Ст 3 БДС EN 10084	
2	НД 50.20.00.00.02			Пружина	2	65 Г БДС EN 10089	
1	НД 50.20.00.00.01			Щипка	2	ЕСu57 DIN 1787	
Поз	Означение		Наименование		Кол	Материал	Заб.
	НД 50.20.00.00.00 - СП						
					Стадий	Маса	Мащаб
Изм.	Броя	№ на докум.	Подпис	Дата	Основа за високомоощен предпазител - ОВПв 1		
Разработил	Иванов Ст.			01.2004	Лист 1 Вс.листа 1		
Проверил	Иванов Ст.			01.2004			
					"НИКДИМ"ЕООД Казанлък		
Утвърдил	Иванов Ст.			01.2004			





1. Технически характеристики и размери съгласно БДС EN 60269.
2. Маркировка върху основата:
  - тип - NH 2
  - номинален ток - 400А
  - номинално напрежение - 690V
  - производител - NIKDIM
  - стандарт - IEC(EN) 60269.

Машаб	Маса	Материал			
1:1					
Лист	Наименование				
1/1	Основа за високомощен предпазител тип ОВПв 2 - 400А				
Им.	Брой	Опис	Подпис	Дата	
Разработил	Донев	Донев		10.12.	
Проверил	Донев			10.12.	
Утвърдил	Донев			10.12.	
		Списание			
		"НИКДИМ"			
		ООД			
		НД 50.21.00.00.00			



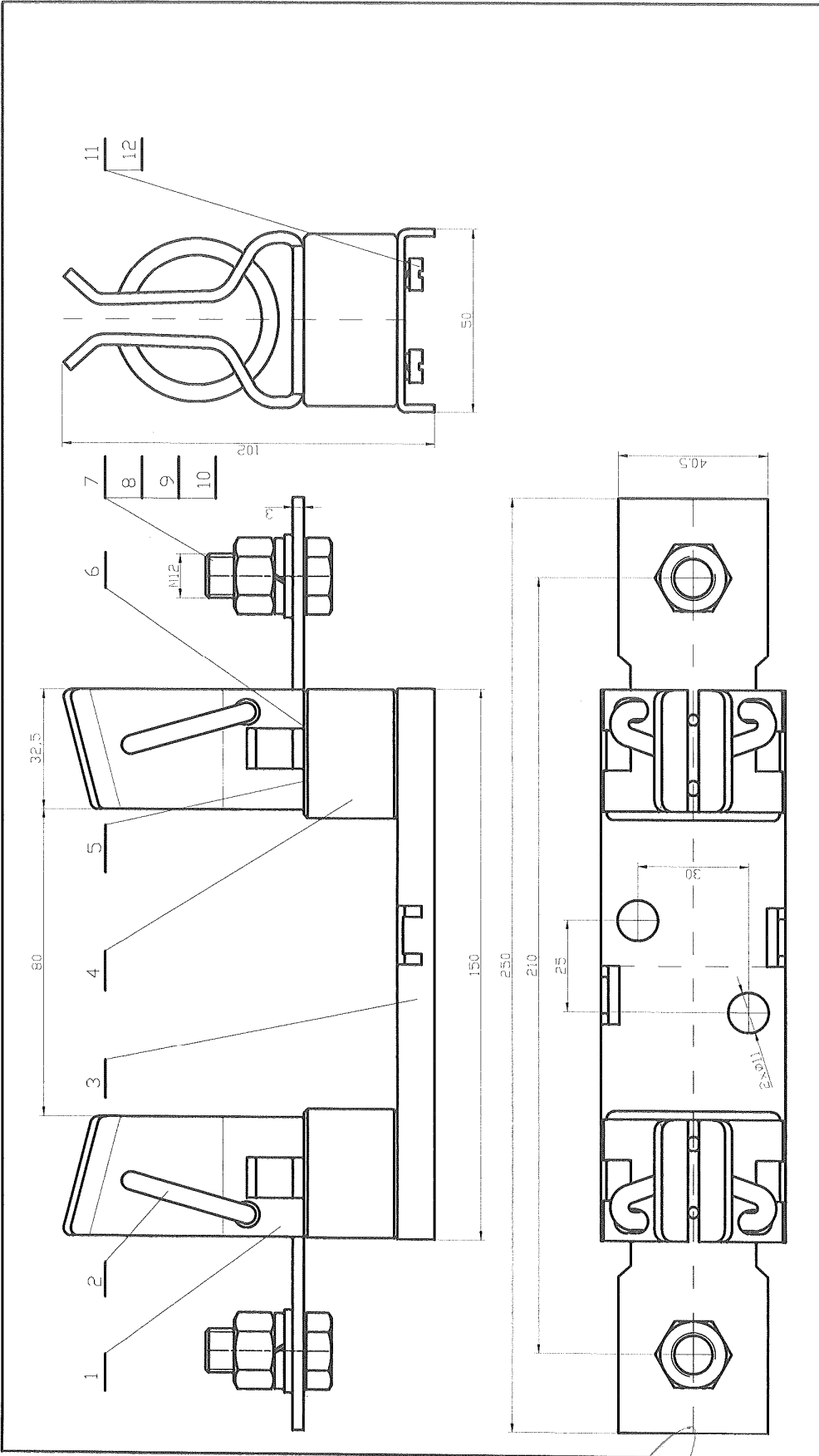
*[Handwritten signature]*

12		Шайба 2 4H DIN 127	4		
11		Винт 4x14 DIN 7970	4		
10		Шайба 2 12H DIN 127	2		
9		Шайба А М12 DIN 125	2		
8		Гайка М12 DIN 934	2		
7		Болт М12x30 DIN 933	2		
6		Винт М5x20 DIN 84	2		
5		Винт М5x20 DIN 84	2		
4	НД 50.21.00.00.04	Тяло порцеланово	2	Стеатит 221 IEC 60672	
3	НД 50.21.00.00.03	Основа	1	Ст 3 БДС EN 10084	
2	НД 50.21.00.00.02	Пружина	2	65 Г БДС EN 10089	
1	НД 50.21.00.00.01	Щипка	2	ЕСu57 DIN 1787	
Поз	Означение	Наименование	Кол	Материал	Заб.

**НД 50.21.00.00.00 - СП**

Изм.	Броя	№ на докум.	Подпис	Дата	Основа за високомощен предпазител - ОВПв 2	Стадий	Маса	Мащаб	
Разработил	Донев			10.12г.					
Проверил	Донев			10.12г.					
Утвърдил	Донев			10.12г.					
						Лист	1	Вс.листа	1
						<b>"НИКДИМ"ЕООД Казанлък</b>			





Изм. Ераз		№ на докум.	Подпис	Дата	Стадий		Маса		Мащаб
Разработил	Донев	64.207							1:1
Проверил	Донев				Лист		1	Вс. листа	1
Ударишил				Георгиева					

НД 50.22.00.00

ОВПВ-3 630А

Основа за високомощен  
предпазител  
тип ОВПВ 3 - 630А

"НИКДИМ" ООД

1. Технически изисквания в съответствие с IEC 60269.
2. Маркировка на основата:  
 - фирма производител  
 - номинален ток - 630А  
 - номинално напрежение - ~690V  
 - табарит -3  
 - стандарт - IEC(EN) 60269

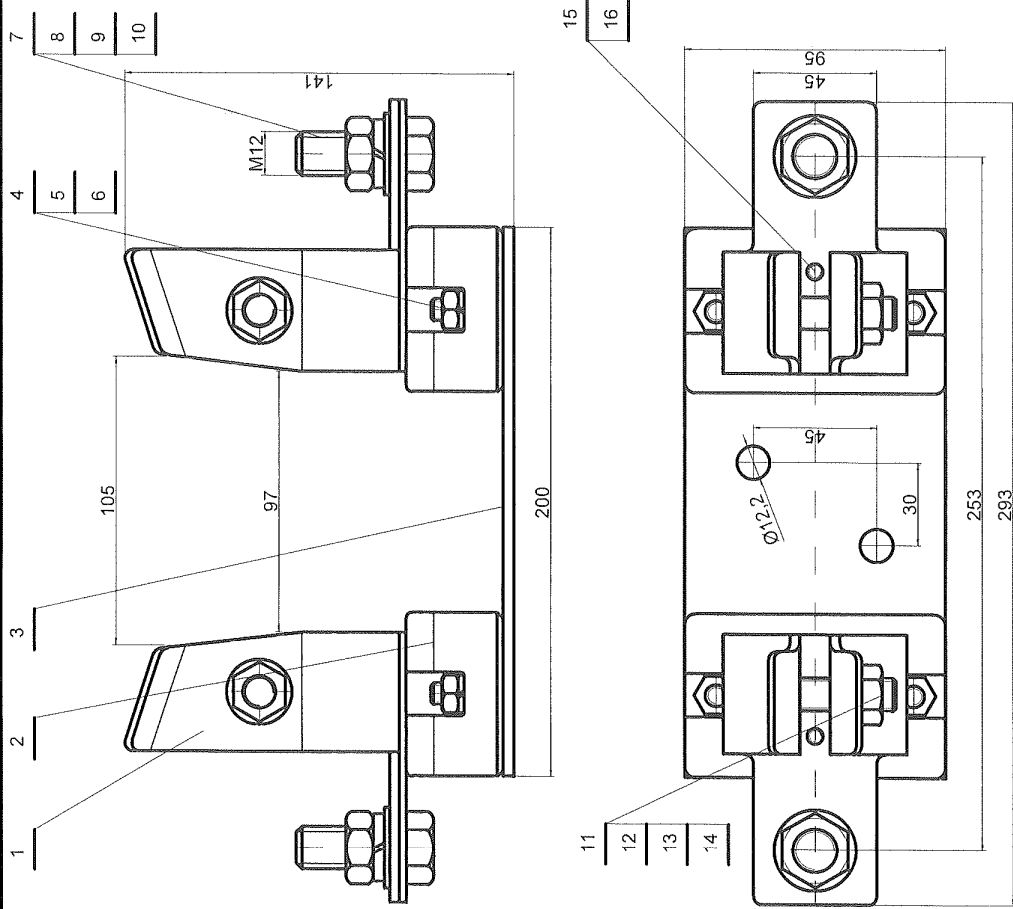
12		Щайба 2 5Н БДС 833-82	4		
11		Винт 4.2 x16 DIN 7970	4		
10		Щайба 2 12Н БДС 833-82	2		
9		Щайба А М12 БДС 206-78	2		
8		Гайка М12 - 0.5 БДС 744-91	2		
7		Болт М12х35 - 5.8 БДС 1230-85	2		
6		Винт 1А М5х20-5.8 БДС 5719-83	4		
5		Нит Ф4х18	2		
4	НД 50.22.00.04	Тяло порцеланово	2	Стеатит 221 IEC 60672	
3	НД 50.22.00.03	Основа	1	Ст 3 БДС 2592-71	
2	НД 50.22.00.02	Пружина	2	65 Г БДС 6742-73	
1	НД 50.22.00.01	Щипка	2	ЕСu57 DIN 1787	
Поз	Означение	Наименование	Кол	Материал	Заб.

**НД 50.22.00.00 СП**


Изм.	Броя	№ на докум.	Подпис	Дата	Основа за високомощен предпазител тип ОВПв 3 - 630А	Стадий	Маса	Мащаб	
Разработил	Донев		04.2017						
Проверил	Донев					Лист	1	Вс.листа	1
Утвърдил	Георгиева					<b>"НИКДИМ" ООД Казанлък</b>			

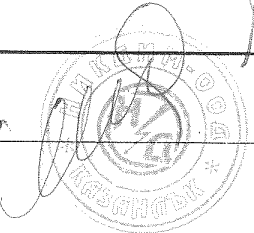






1. Технически характеристики съгласно БДС EN 60269.
2. Маркировка върху основата:
  - тип - NH 4
  - номинален ток - 1000А
  - номинално напрежение - 690V
  - производител - НИКДИМ
  - стандарт - IEC(EN) 60269

Масщаб		Маса		Материал	
1:1					
Лист		Номерация		Описание	
1/1				Основа за високоволтен предпазител тип ОВП 4 - 1000А	
				"НИКДИМ" ООД	
				НД 50.25.00.00.00	
Имк.	Број	Опис	Дата	Проверил	Утвърдил
		Донец	04.17г.		04.17г.
Разработил		Донец			
Проверил		Донец			
Утвърдил		Донец			



16		Шайба пруж. Ф6 DIN 127	6			
15		Болт М6х30	6			
14		Шайба пруж. Ф12 DIN 127	2			
13		Шайба подл. Ф12 DIN 125	2			
12		Гайка М12 DIN 934	2			
11		Болт М12х40 DIN 933	2			
10		Шайба пруж. Ф12 DIN 127	2			
9		Шайба подл. Ф12 DIN 125	2			
8		Гайка М12 DIN 934	2			
7		Болт М12х40 DIN 933	2			
6		Шайба пруж. Ф8 DIN 127	4			
5		Гайка М8 DIN 934	4			
4		Болт фрезенк М8х30 DIN 965	4			
	НД 50.25.00.04	Опаковка	1	Кафяво микровелпапе		
3	НД 50.25.00.03	Основа	1	Ст 3 БДС EN 10084		
2	НД 50.25.00.02	Порцеланова основа	2	Ел.порцелан БДС 3934-84		
1	НД 50.25.01.00	Щипка	2	ЕСи 57 DIN 1787		
Поз	Означение	Наименование	Кол	Материал	Заб.	
		НД 50.25.00.00 "Сп"				
				Стадий	Маса	Мащаб
Изм.	Броя	№ на докум.	Подпис	Дата	Основа за високомоцнен предпазител тип ОВП 4 - 1000А	
Разработил	Донев			04.17г.		
Проверил	Донев			04.17г.		
Утвърдил	Донев			04.17г.		
					Лист 1	Вс.листа 1
					"НИКДИМ" ООД Казанлък	

**Приложение 3- Декларации за  
съответствие**







ИЗДАВА  
ДИПЛОМА  
ИЗДАВА  
ДИПЛОМА  
ИЗДАВА  
ДИПЛОМА  
ИЗДАВА  
ДИПЛОМА



**НИКДИМ ООД**

Казанлък България

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

6100 Казанлък, Булевард „23-ти Пехотен Шипченски полк“ № 80

Тел: 0431 / 65016  
Факс: 0431 / 65028

e-mail: info@nikdim.bg  
web: www.nikdim.bg

## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Аз, инж. Мария Николова Георгиева - Управител на НИКДИМ ООД,  
гр. Казанлък, ул. „23-ти Пехотен Шипченски полк“ № 80

Декларирам на собствена отговорност, че продуктът:

### ВИСОКОМОЩНИ ПРЕДПАЗИТЕЛИ ЗА НИСКО НАПРЕЖЕНИЕ Типоразмери:000,00,0,1,2,3,4

за който се отнася тази декларация, е в съответствие с :

БДС EN 60269-1 – Предпазители за ниско напрежение. Част 1 – Общи изисквания

БДС HD 60269-2 Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 2 –  
Допълнителни изисквания за стопяеми предпазители, предназначени да се  
използват от квалифицирани лица.

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

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

Гр.Казанлък

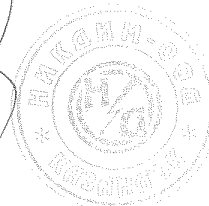
08.01.2018

инж.Мария Георгиева

На основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА  
ПОДПИС:.....







ТЕЛ: 0431 / 65076  
ФАКС: 0431 / 65078  
e-mail: info@nikdim.bg  
www.nikdim.bg



**НИКДИМ ООД**

Казанлък България

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

6100 Казанлък, Бул. „23-ти Пехотен Шипченски полк“ № 80

Тел: 0431 / 65076  
Факс: 0431 / 65078

e-mail: info@nikdim.bg  
www.nikdim.bg

## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Аз, инж. Мария Николова Георгиева - Управител на НИКДИМ ООД,  
гр. Казанлък, ул. „23-ти Пехотен Шипченски полк“ № 80

Декларирам на собствена отговорност, че продуктът:

### ЕДНОПОЛЮСНИ ОСНОВИ ЗА ВИСОКОМОЩНИ ПРЕДПАЗИТЕЛИ ЗА НИСКО НАПРЕЖЕНИЕ

Типоразмери: 00,0,1,2,3,4

за който се отнася тази декларация, е в съответствие с :

БДС EN 60269-1 – Предпазители за ниско напрежение. Част 1 – Общи изисквания

БДС HD 60269-2 Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 2 –  
Допълнителни изисквания за стопяеми предпазители, предназначени да се  
използват от квалифицирани лица.

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

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

Гр.Казанлък

08.01.2018

инж. Мария Георгиева

на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА  
подпис: .....







Приложение 4 - Заверени копия на  
протоколи от типови изпитвания и  
приложен списък с отделните  
изпитвания на български език







ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001  
BUREAU VERITAS  
Certification



**НИКДИМ ООД**

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

Казанлък България

6100 Казанлък, бул. „23ти Шипченски Полк“ 80

Тел: 0431 / 65016  
Факс: 0431 / 65028

e-mail: info@nikdim.bg  
web: www.nikdim.bg

## Списък с приложените протоколи от типови изпитания:

1. Високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 1
  - 1.1 Протокол № 2к-17-543/27.09.2018г. издаден от СС Лаборатория“Изпитване на машини, съоръжения и устройства“
2. Високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 2
  2. Протокол № 2к-17-544/27.09.2018г. издаден от СС Лаборатория“Изпитване на машини, съоръжения и устройства“
3. Високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 3
  - 3.1 Протокол № 2-17-545 / 10.03.2017 издаден от СС Лаборатория“Изпитване на машини, съоръжения и устройства“
4. Високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 4
  - 4.1 Протокол № 2-18-882/ 05.10.2018г. издаден от СС Лаборатория“Изпитване на машини, съоръжения и устройства“
5. Високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 0
  - 5.1 Протокол № 2-17-542/10.03.2017г. издаден от СС Лаборатория“Изпитване на машини, съоръжения и устройства“
6. Високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 00
  - 6.1 Протокол № 2-17-541 / 10.03.2017 г. издаден от СС Лаборатория“Изпитване на машини, съоръжения и устройства“
7. Високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 000
  - 7.1 Протокол № 2-17-540/10.03.2017 г. издаден от СС Лаборатория“Изпитване на машини, съоръжения и устройства“:
8. Високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 000
  - 8.1 Протокол № 2-16-316/10.05.2016 г. издаден от СС Лаборатория“Изпитване на машини, съоръжения и устройства“
9. Основа за високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 0
  - 9.1 Протокол № 2-17-547/10.03.2017г. издаден от СС Лаборатория“Изпитване на машини, съоръжения и устройства“
10. Основа за високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 1
  - 10.1 Протокол № 2-17-548/10.03.2017г. издаден от СС Лаборатория“Изпитване на машини, съоръжения и устройства“
11. Основа за високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 2
  - 11.1 Протокол № 2-17-549/10.03.2017г. издаден от СС Лаборатория“Изпитване на машини, съоръжения и устройства“
12. Основа за високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 3
  - 12.1 Протокол № 2-17-550/10.03.2017г. издаден от СС Лаборатория“Изпитване на машини, съоръжения и устройства“
13. Основа за високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 4
  - 13.1 Протокол № 2-16-317/10.05.2016г. издаден от СС Лаборатория“Изпитване на машини, съоръжения и устройства“

