



ФИЛКАБ

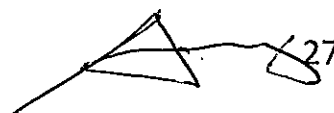
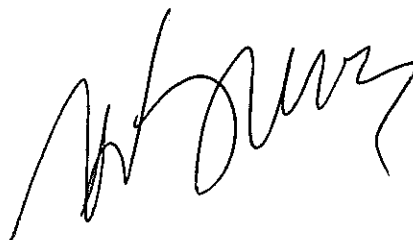


ФИЛКАБ АД, 4004 Пловдив, ул Коматевско шосе 92, тел: 032/608 881, 883; факс: 032/672 476

Доставка на предпазители и основи ниско напрежение (НН)

реф. № PPD 16-025

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ



ФИЛКАБ

ФИЛКАБ АД, Пловдив 4004, ул. Коматевско шосе 92, тел: 032/608 881; факс: 032/672 476

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в открита процедура за сключване на рамково споразумение с предмет:
„Доставка на предпазители и основи ниско напрежение (НН)“,
реф. № PPD 16-025

Участник: Филкаб АД

Адрес на управление: гр. Пловдив 4004, ул. Коматевско шосе № 92

Тел.: 032/ 608 881; Факс: 032/ 671 133;

E-mail: office@filkab.com; Интернет страница: <http://filkab.com>

Единен идентификационен код: 115328801

Представяван от Атанас Иванов Танчев – Изпълнителен директор на Филкаб АД

Упълномощен представител за тази процедура Илия Андреев Андреев

с приложено пълномощно № 1855, дата 04.05.2016 г.

Адрес за кореспонденция: гр. Пловдив 4004, ул. Коматевско шосе № 92

Тел.: 032/608 881; Факс: 032/ 671 133; E-mail: office@filkab.com

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

1. Запознат съм и приемам изискванията на Възложителя, като представям техническите спецификации от раздел IV на документацията с попълнени всички изисквани стойности за всички позиции от стоката по предмета на поръчката.
2. 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.
3. Запознат съм, че представените от нас технически документи са доказателство за декларираните от мен технически данни и параметри в техническите спецификации на стоката.
4. 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 се задължаваме да го отразим в отделен документ и да представим доказателства за еквивалентността на двата стандарта.
5. Всички стойности, попълнени в колона „Гарантирано предложение“ на приложените таблици от Технически спецификации от раздел IV от документацията за участие са точни и истински.
6. Предлагам гаранционен срок за предлаганите стоки - 24 (двадесет и четири) месеца, от датата на приемо – предавателен протокол за получаване на стоката от Възложителя.
7. Запознат съм, че видовете стоки и ориентировъчни количества за доставка ще бъдат посочени от Възложителя при провеждане на последваща процедура предвидена в ЗОП за сключване на конкретен договор.
8. Запознат съм, че при провеждане на последваща процедура предвидена в ЗОП по т.7 за сключване на конкретен договор, изборът на изпълнител ще бъде направен по критерий за оценка на офертите: “най-ниска цена”.
9. Приемам, че в срок до (не повече от 10 дни) от датата на подписване на договор с възложителя, ще сключа договор за посочения/те в офертата подизпълнител/и (попълва се, ако участникът е декларирал, че ще използва подизпълнител/и). – н/п
10. Запознат съм, че максималният срок за изпълнение на конкретен договор ще бъде определен от Възложителя в поканата за договаряне.

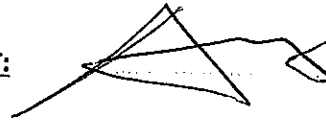
28

Приложения:

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

Дата: 14 май 2016 година

ПОДПИС И ПЕЧАТ:



Илия Андреев
Търговски директор и
Пълномощник на Изпълнителния директор



ФИЛКАБ

ФИЛКАБ АД, Пловдив 4004, ул Коматевско шосе 92, тел: 032/608 881; факс: 032/672 476

Приложение 1 към Техническото предложение

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

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 **Категория:** 16 – Предпазители, основи за (Кабелни разпределителни шкафове) **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 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 са 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 № 182 от 6.07.2001 г., обн., ДВ, бр. 62 от 13.07.2001 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	Точно означение на типа: съгласно приложени каталожни данни; Производител: Никдим ООД; Страна на производство и произход: България; Приложение 2.1: Последно издание на каталога на производителя
2.	Техническо описание и чертежи с нанесени размери	Приложение 2.2: Техническо описание и чертежи с нанесени размери
3.	ЕО декларация за съответствие	Приложение 2.3: Декларации за съответствие

№ по ред	Документ	Приложение № или текст
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 2.4: Заверени копия на протоколи от типови изпитвания, проведени от независима изпитвателна лаборатория ЦИЕС Стара Загора;
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4 – заверено копие	Приложение 2.5: Заверено копие на сертификат на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4;
6.	Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания	Приложение 2.6: Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания
7.	Инструкции за поставяне в основата, обслужване и поддържане	Приложение 2.7: Инструкция за транспортиране, складиране, монтиране, обслужване и поддържане на производителя;

Забележка: Всички оригинални документи са на български 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

№ по ред	Параметър/данни	Изискване	Гарантирано предложение
3.2	Система	A (NH система)	A/система NH/
3.3	Тип	Ножов	Ножов
3.4	Обявено напрежение	400 V или 500 V	400 V
3.5	Способност за изключване (прекъсване) на ток	min 100 kA при 400 V или min 120 kA при 500 V	400 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 еквиваленти	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, A	Максимална разсейвана мощност, W	
			Изискване	Гарантирано предложение
20 16 0104	Предпазители NH, размер 1, 63 A, хар. gG, с-ма NH	63	7,9	6,1
20 16 0105	Предпазители NH, размер 1, 80 A, хар. gG, с-ма NH	80	8,6	6,9
20 16 0106	Предпазители NH, размер 1, 100 A, хар. gG, с-ма NH	100	9,9	8,5
20 16 0107	Предпазители NH, размер 1, 125 A, хар. gG, с-ма NH	125	11,7	9,6
20 16 0108	Предпазители NH, размер 1, 160 A, хар. gG, с-ма NH	160	14,3	12,8
20 16 0109	Предпазители NH, размер 1, 200 A, хар. gG, с-ма NH	200	16,4	15,9
20 16 0111	Предпазители NH, размер 1, 250 A, хар. gG, с-ма NH	250	21,5	21,0


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

Категория: 16 – Предпазители, основи за предпазители

(Кабелни разпределителни шкафове)

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 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

са 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 № 182 от 6.07.2001 г., обн., ДВ, бр. 62 от 13.07.2001 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	Точно означение на типа: съгласно приложени каталожни данни; Производител: Никдим ООД; Страна на производство и произход: България; Приложение 2.1: Последно издание на каталога на производителя
2.	Техническо описание и чертежи с нанесени размери	Приложение 2.2: Техническо описание и чертежи с нанесени размери
3.	ЕО декларация за съответствие	Приложение 2.3: 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 2.4: Заверени копия на протоколи от типови изпитвания, проведени от независима изпитвателна лаборатория ЦИЕС Стара Загора;
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела	Приложение 2.5: Заверено копие на сертификат на независимата изпитвателна

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
	типовите изпитвания по т. 4 – заверено копие	лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4;
6.	Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания	Приложение 2.6: Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания
7.	Инструкции за, поставяне в основата, обслужване и поддържане.	Приложение 2.7: Инструкция за транспортиране, складиране, монтиране, обслужване и поддържане на производителя;

Забележка: Всички оригинални документи са на български 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	400 V

№ по ред	Параметър/данни	Изискване	Гарантирано предложение
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 еквиваленти.	а) Съгласно БДС EN 60269-1 и БДС HD 60269-2
		б) СЕ маркировка за съответствие	б) СЕ маркировка за съответствие

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

Номер на стандарта	Съкратено наименование	Обявен ток, A	Максимална разсейвана мощност, W	
			Изискване	Гарантирано предложение
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 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 0213	Предпазители NH, размер 2, 400 A, хар. gG, с-ма NH	400	33,0	33,0


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

Категория: 16 – Предпазители, основи за

(Кабелни разпределителни шкафове)

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

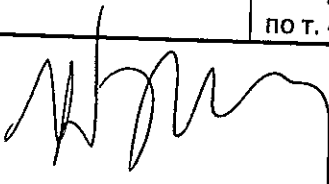
• БДС EN 60269-1:2007 „Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 1: Общи изисквания (IEC 60269-1:2006)“;

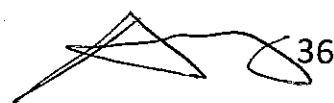
• БДС HD 60269-2:2013 „Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 2: Допълнителни изисквания за стопяеми предпазители, предназначени за използване от квалифицирани лица (стопяеми предпазители – предимно за промишлено приложение). Примери за стандартизирани системи за стопяеми предпазители от А до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

и са 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 № 182 от 6.07.2001 г., обн., ДВ, бр. 62 от 13.07.2001 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	Точно означение на типа: съгласно приложени каталожни данни; Производител: Никдим ООД; Страна на производство и произход: България; Приложение 2.1: Последно издание на каталога на производителя
2.	Техническо описание и чертежи с нанесени размери	Приложение 2.2: Техническо описание и чертежи с нанесени размери
3.	ЕО декларация за съответствие	Приложение 2.3: 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 2.4: Заверени копия на протоколи от типови изпитвания, проведени от независима изпитвателна лаборатория ЦИЕС Стара Загора;
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4 – заверено копие	Приложение 2.5: Заверено копие на сертификат на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4;



 36

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
6.	Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания	Приложение 2.6: Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания
7.	Инструкции за поставяне в основата, обслужване и поддържане	Приложение 2.7: Инструкция за транспортиране, складиране, монтиране, обслужване и поддържане на производителя;

Забележка: Всички оригинални документи са на български 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	400 V

№ по ред	Параметър/данни	Изискване	Гарантирано предложение
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 еквиваленти б) CE маркировка за съответствие	а) Съгласно БДС EN 60269-1 и БДС HD 60269-2 б) CE 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	39,0
20 16 0303	Предпазители NH, размер 3, 630 А, хар. gG, с-ма NH	630	46	46,0

 **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 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

са 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 № 182 от 6.07.2001 г., обн., ДВ, бр. 62 от 13.07.2001 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	Точно означение на типа: съгласно приложени каталожни данни; Производител: Никдим ООД; Страна на производство и произход: България; Приложение 2.1: Последно издание на каталога на производителя
2.	Техническо описание и чертежи с нанесени размери	Приложение 2.2: Техническо описание и чертежи с нанесени размери
3.	ЕО декларация за съответствие	Приложение 2.3: 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 2.4: Заверени копия на протоколи от типови изпитвания, проведени от независима изпитвателна лаборатория ЦИЕС Стара Загора;
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4 – заверено копие	Приложение 2.5: Заверено копие на сертификат на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4;



№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
6.	Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания	Приложение 2.6: Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания
7.	Инструкции за поставяне в основата, обслужване и поддържане	Приложение 2.7: Инструкция за транспортиране, складиране, монтиране, обслужване и поддържане на производителя;

Забележка: Всички оригинални документи са на български език.

Технически данни:

1. Характеристики на работната среда

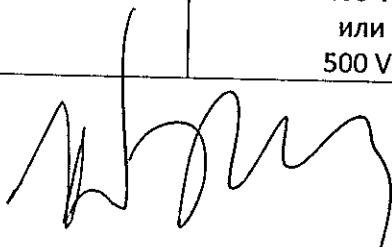
№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Място на монтиране	На закрито
1.2	Максимална температура на въздуха на околната среда	+ 40°C
1.3	Минимална температура на въздуха на околната среда	минус 5°C
1.4	Средна стойност на температурата на въздуха на околната среда, измерена за период от 24 h	+ 35°C
1.5	Относителна 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	400 V




№ по ред	Параметър/данни	Изискване	Гарантирано предложение
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 еквиваленти	а) Съгласно БДС EN 60269-1 и БДС HD 60269-2
		б) СЕ маркировка за съответствие	б) СЕ маркировка за съответствие

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

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

Наименование на материала:

Предпазители със стопяема вложка NH, размер 00 XXX A за 400 (500) V, високомощни, ножови, характеристика gG, система A (NH система)

Съкратено наименование на материала (40 знака):

Предпазители NH, размер 00 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 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

са 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 № 182 от 6.07.2001 г., обн., ДВ, бр. 62 от 13.07.2001 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	Точно означение на типа: съгласно приложени каталожни данни; Производител: Никдим ООД; Страна на производство и произход: България; Приложение 2.1: Последно издание на каталога на производителя
2.	Техническо описание и чертежи с нанесени размери	Приложение 2.2: Техническо описание и чертежи с нанесени размери
3.	ЕО декларация за съответствие	Приложение 2.3: 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 2.4: Заверени копия на протоколи от типови изпитвания, проведени от независима изпитвателна лаборатория ЦИЕС Стара Загора;



№ по ред	Документ	Приложение № или текст
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4 – заверено копие	Приложение 2.5: Заверено копие на сертификат на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4;
6.	Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания	Приложение 2.6: Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания
7.	Инструкции за поставяне в основата, обслужване и поддържане	Приложение 2.7: Инструкция за транспортиране, складиране, монтиране, обслужване и поддържане на производителя;

Забележка: Всички оригинални документи са на български език.

Технически данни:

1. Характеристики на работната среда

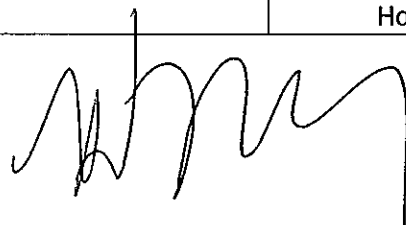
№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Място на монтиране	На закрито
1.2	Максимална температура на въздуха на околната среда	+ 40°C
1.3	Минимална температура на въздуха на околната среда	минус 5°C
1.4	Средна стойност на температурата на въздуха на околната среда, измерена за период от 24 h	+ 35°C
1.5	Относителна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




№ по ред	Параметър/данни	Изискване	Гарантирано предложение
3.4	Обявено напрежение	400 V или 500 V	400 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 еквиваленти б) СЕ маркировка за съответствие	а) Съгласно БДС EN 60269-1 и БДС HD 60269-2 б) 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 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	11,0


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

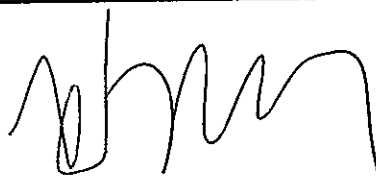
- БДС EN 60269-1:2007 „Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 1: Общи изисквания (IEC 60269-1:2006)“;
- БДС HD 60269-2:2013 „Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 2: Допълнителни изисквания за стопяеми предпазители, предназначени за използване от квалифицирани лица (стопяеми предпазители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

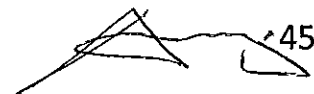
и

са 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 № 182 от 6.07.2001 г., обн., ДВ, бр. 62 от 13.07.2001 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	Точно означение на типа: съгласно приложени каталожни данни; Производител: Никдим ООД; Страна на производство и произход: България; Приложение 2.1: Последно издание на каталога на производителя
2.	Техническо описание и чертежи с нанесени размери	Приложение 2.2: Техническо описание и чертежи с нанесени размери
3.	ЕО декларация за съответствие	Приложение 2.3: 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 2.4: Заверени копия на протоколи от типови изпитвания, проведени от независима изпитвателна лаборатория ЦИЕС Стара Загора;



 45

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4 – заверено копие	Приложение 2.5: Заверено копие на сертификат на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4;
6.	Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания	Приложение 2.6: Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания

Забележка: Всички оригинални документи са на български 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	400 V



№ по ред	Параметър	Изискване	Гарантирано предложение
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:	а) Съгласно БДС EN 60269-1: и БДС HD 60269-2
		б) СЕ маркировка за съответствие	б) СЕ маркировка за съответствие



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

№ на стандарта	Съкратено наименование	Обявен ток, А	Максимална разсейвана мощност, W	
			Изискване	Гарантирано предложение
20 16 3008	Предпазители NH, размер 000, 63 А, хар. gG, с-ма NH	63	6,0	5,5
20 16 3009	Предпазители NH, размер 000, 80 А, хар. gG, с-ма NH	80	6,7	5,5
20 16 3010	Предпазители NH, размер 000, 100 А, хар. gG, с-ма NH	100	7,4	6,5
20 16 3011	Предпазители NH, размер 000, 125 А, хар. gG, с-ма NH	125	8,0	6,8
20 16 3012	Предпазители NH, размер 000, 160 А, хар. gG, с-ма NH	160	8,9	7,9



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

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

Област: Н – Трансформаторни постове
D – Кабелни линии НН

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 А (NH система) с размери съответно 0, 1, 2, 3 и 4 с характеристика gG съгласно БДС HD 60269-2 или еквивалент, 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 А; размер 1 за патрони до 250 А; размер 2 за патрони до 400 А; размер 3 за патрони до 630 А; и размер 4 за патрони до 1000 А;

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: М8 за основи размер 0; М10 за основи размер 1; и М12 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) 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

са 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 № 182 от 6.07.2001 г., обн., ДВ, бр. 62 от 13.07.2001 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	Точно означение на типа: съгласно приложени каталожни данни; Производител: Никдим ООД; Страна на производство и произход: България; Приложение 2.1: Последно издание на каталога на производителя

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
2.	Техническо описание и чертежи с нанесени размери	Приложение 2.2: Техническо описание и чертежи с нанесени размери
3.	ЕО декларация за съответствие	Приложение 2.3: 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 2.4: Заверени копия на протоколи от типови изпитвания, проведени от независима изпитвателна лаборатория ЦИЕС Стара Загора;
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провели типовите изпитвания по т. 4. – заверено копие	Приложение 2.5: Заверено копие на сертификат на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4;
6.	Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания	Приложение 2.6: Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания
7.	Инструкции за монтиране.	Приложение 2.7: Инструкция за транспортиране, складиране, монтиране, обслужване и поддържане на производителя;

Забележка: Всички оригинални документи са на български 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	20 mm
3.6	Изоляционно разстояние през въздух	min 12 mm	12 mm
3.7	Маркировка	а) Съгласно БДС EN 60269-1 и от БДС HD 60269-2 или еквиваленти. б) CE маркировка за съответствие	а) Съгласно БДС EN 60269-1 и от БДС HD 60269-2 б) CE 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	0.330
20 16 5001	Еднополюсни ОВП 1	1	250	32	32,0	0.600
20 16 5002	Еднополюсни ОВП 2	2	400	45	45,0	0.780
20 16 5003	Еднополюсни ОВП 3	3	630	60	60,0	1.380
20 16 5004	Еднополюсни ОВП 4	4	1000	90	90,0	3.100

Дата: 14 май 2016 година

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Илия Андреев
Търговски директор и
Пълномощник на Изпълнителния директор



ФИЛКАБ

ФИЛКАБ АД, Пловдив 4004, ул Коматевско шосе 92, тел: 032/608 881; факс: 032/672 476

Приложение 2 към Техническо предложение

ИЗИСКВАНИ ДОКУМЕНТИ ОТ ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

- Приложение 2.1: Точно обозначение на типа, производителя и страна на производство и последно издание на каталога на производителя Никдим ООД;
- Приложение 2.2: Технически описания и чертежи с нанесени размери на високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH и основи за тях тип ОВП, издадени от Никдим ООД;
- Приложение 2.3: Декларации за съответствие на високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH и основи за тях тип ОВП, издадени от Никдим ООД;
- Приложение 2.4: Протоколи за проведени типови изпитвания на произведени от Никдим ООД високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH и основи за тях тип ОВП, издадени от Лаборатория за изпитване на машини, съоръжения и устройства към „Център за изпитване и европейска сертификация“, гр. Стара Загора, с приложени срисъци на изпитванията на български език;
- Приложение 2.5: Сертификат за акредитация на Център за изпитване и европейска сертификация ЕООД, гр. Стара Загора с актуална валидност 24.11.2014 – 24.11.2018;
- Приложение 2.6: Документ, съдържащ информация за провежданите рутинни (контролни) изпитвания на готовите високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH и основи за тях тип ОВП, издаден от Никдим ООД;
- Приложение 2.7: Инструкция за транспортиране, складиране, монтиране, обслужване и поддържане на високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH и основи за тях тип ОВП, издадена от Никдим ООД;

Дата: 14 май 2016 година

ПОДПИС И ПЕЧАТ:



Илия Андреев
Търговски директор и
Пълномощник на Изпълнителния директор

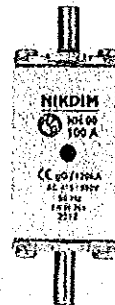
Low Voltage Fuses VPNN (NH) Type

Високомоцни 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	Watts loss	Weight Тегло
			Ном. ток A	Загуба на мощност W	
VPNN size 000 2A	3230002	000	2	1.7	0.13
VPNN size 000 4A	3230004	000	4	1.9	0.13
VPNN size 000 10A	3230010	000	10	2.0	0.13
VPNN size 000 16A	3230016	000	16	2.1	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**

Handwritten signature



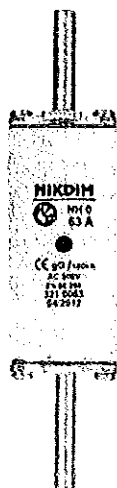
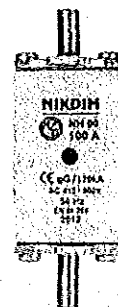
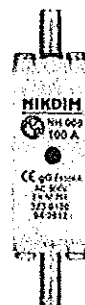
Low Voltage Fuses VPNN (NH) Type

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 2 индикатора		A	W	kg.
VPNN size 000 2A	3230002	000	2	1.7	0.13
VPNN size 000 4A	3230004	000	4	1.9	0.13
VPNN size 000 10A	3230010	000	10	2.0	0.13
VPNN size 000 16A	3230016	000	16	2.1	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



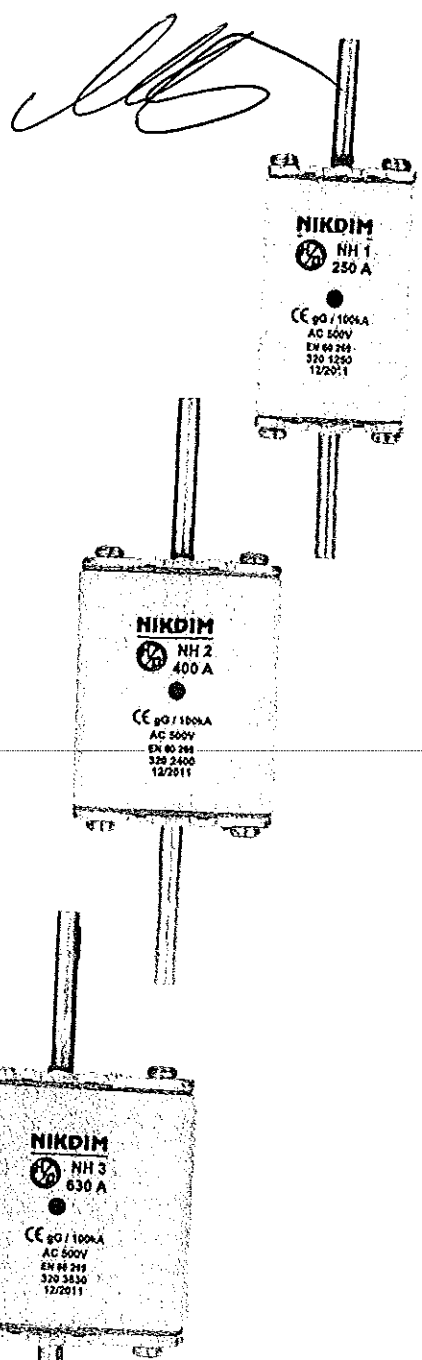
**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



Low Voltage Fuses VPNN (NH) Type

Високомощни предпазители тип ВПНН (NH)

Handwritten mark: 13



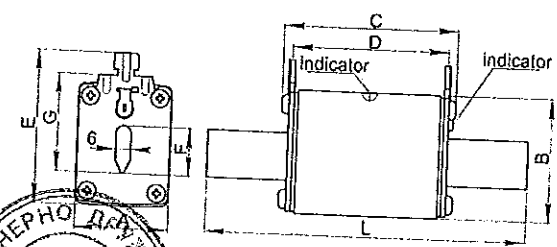
Type Tun	Order No	Size	Rated current	Watts loss	Weight
	Каталожен №				
	2 indicators		A	W	kg.
	2 индикатора				
VPNN size 1 16A	3201016	1	16	3.3	0.38
VPNN size 1 20A	3201020	1	20	3.6	0.38
VPNN size 1 25A	3201025	1	25	3.7	0.38
VPNN size 1 35A	3201035	1	35	4.1	0.38
VPNN size 1 40A	3201040	1	40	4.4	0.38
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	3201135	1	125	9.6	0.38
VPNN size 1 160A	3201160	1	160	12.8	0.38
VPNN size 1 200A	3201200	1	200	15.9	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 35A	3202035	2	35	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 355A	3202355	2	355	29.5	0.585
VPNN size 2 400A	3202400	2	400	33.5	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	33.5	0.97
VPNN size 3 425A	3203425	3	425	37.3	0.97
VPNN size 3 500A	3203500	2	500	40.6	0.97
VPNN size 3 630A	3203630	3	630	48	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	100.5	1.95

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

Handwritten signature

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

NH type



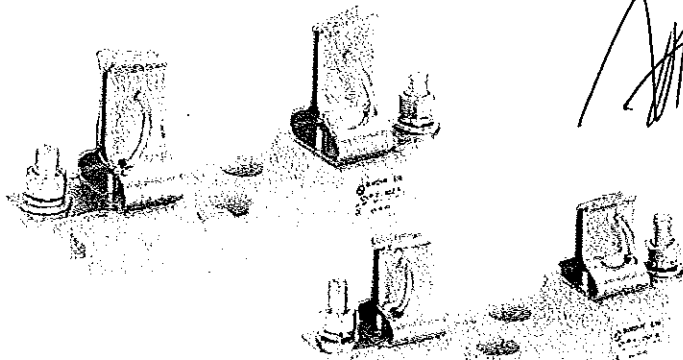
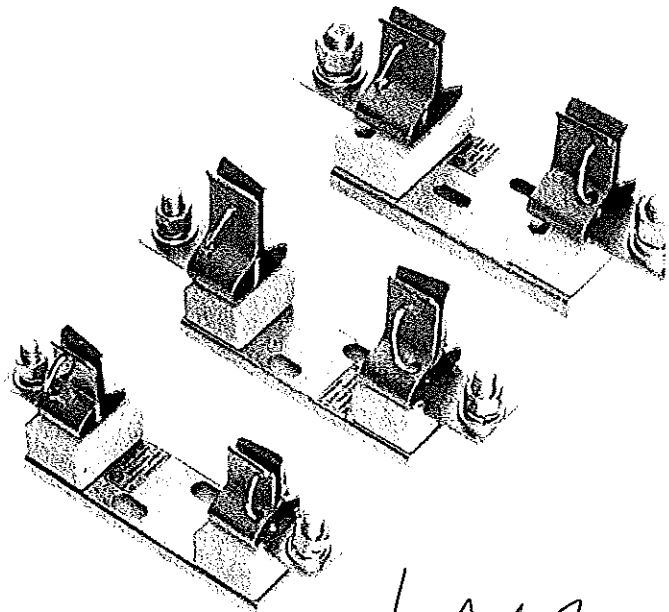
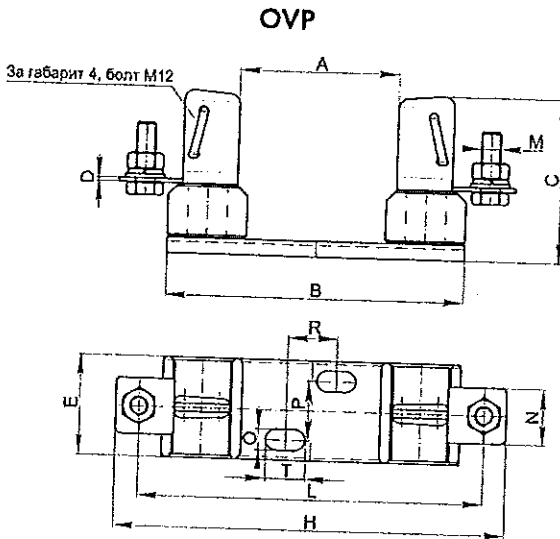
Low Voltage Fuse Bases type OVP

Основи за високомощни предпазители тип ОВП

General information • Обща информация

Type: Тип OVP OVP
 Class: Клас Gg gl
 Standard: Стандарт IEC 269-1
 Rated Voltage: Номинално напрежение AC 315V, 400V, 500V, 690V
 Rated frequency: Номинална честота 50 Hz

Type Тип	Order No Каталожен №	Order No Каталожен №	Size Размер	Rated current Ном.ток	Dimensions Рамери												
	with metal с мет.основа	with porcelain с порц.основа			A	A	B	C	D	E	H	L	N	M	O	P	R
OVP-00 100A	4120100	4520100	00	100	mm												
OVP-0 160A	4110160	4510160	0	160	56,5	120	65	2	34	120	100	25	8	7,5	0	25	7,5
OVP-0 250A	4101250	4501250	1	250	74	130	70	2	38	170	150	20	8	7,5	0	25	14
OVP-2 400A	4102400	4502400	2	400	80	150	81	2	50	203	175	28	10	10,5	30	25	20
OVP-3 630A	4103630	4503630	3	630	80	160	106	3	80	250	200	35	10	10,5	30	25	20
OVP-4 1250A	4104125	4504125	4	1250	100	220	140	8	102	310	270	50	16	13	30	25	13



**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**





ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



НИКДИМ ООД

Казанлък България

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

6100 Казанлък, бул. „23ти Шипченски Полк“ 60

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 ÷ +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 - 32 ÷ 630A
- номинална честота - 50Hz
- изключвателна възможност – 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 по БДС 4035-90





НИКДИМ ООД

Казанлък България

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

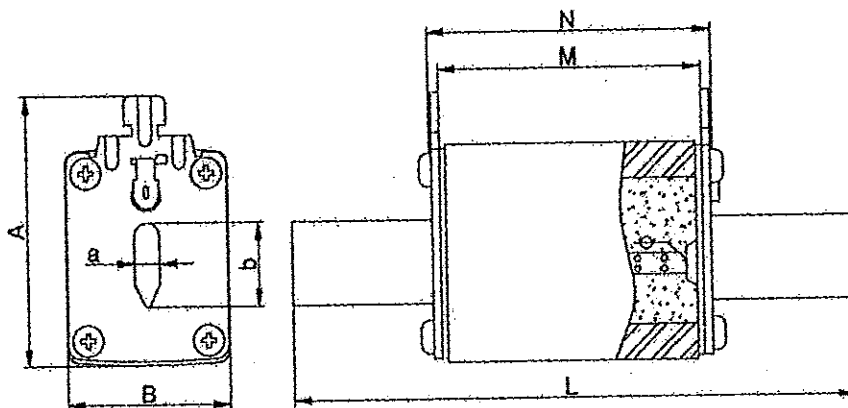
8100 Казанлък, бул. „23ма Шопченски Полк“ 80

Тел: 0431 / 65016
Факс: 0431 / 65028

е-мил: 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



**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**





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 + +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 – 160А

ОВП 1 – 250А

ОВП 2 – 400А

ОВП 3 – 630А

ОВП 4 – 1250А

-номинална честота - 50Hz

2. Техническо описание:

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

- Основа от цинкована 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.

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**





ISO 9001
ISO 14001
OSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification



НИКДИМ ООД

Казанлък България

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

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

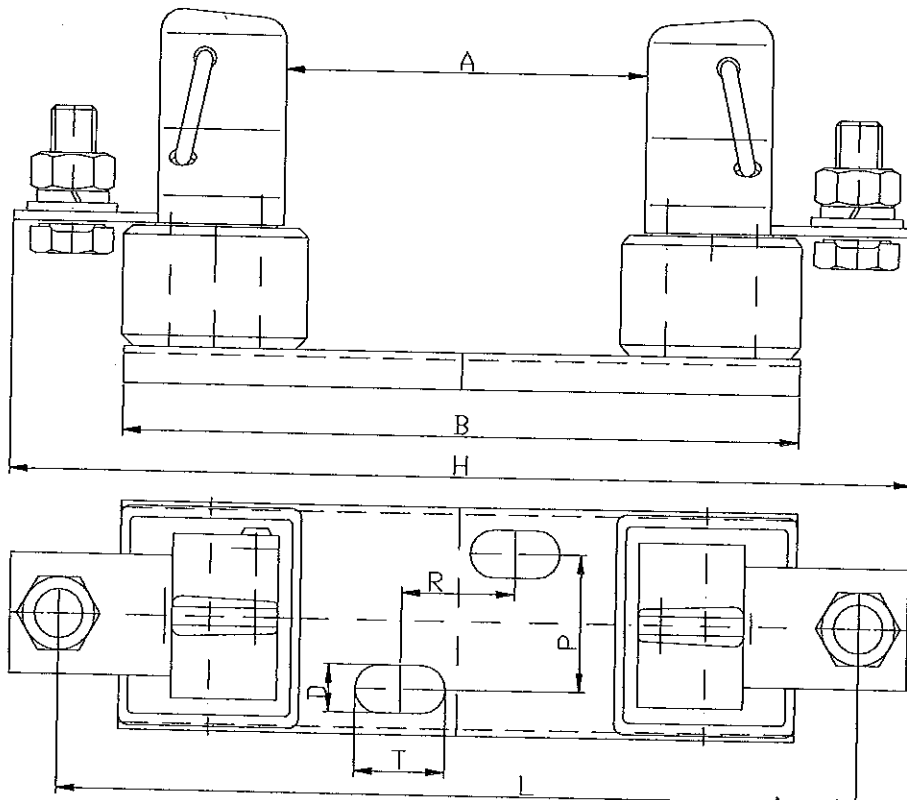
Тел: 0431 / 65016
Факс: 0431 / 65026

е-майл: info@nikdim.bg
web: www.nikdim.bg

3. Технически характеристики.

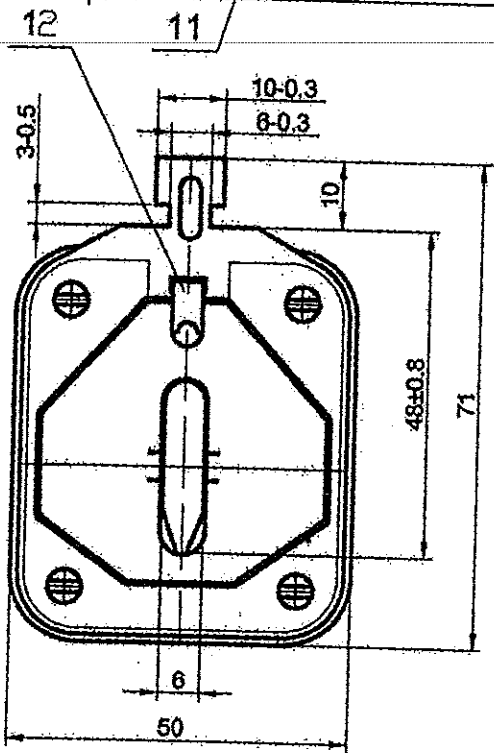
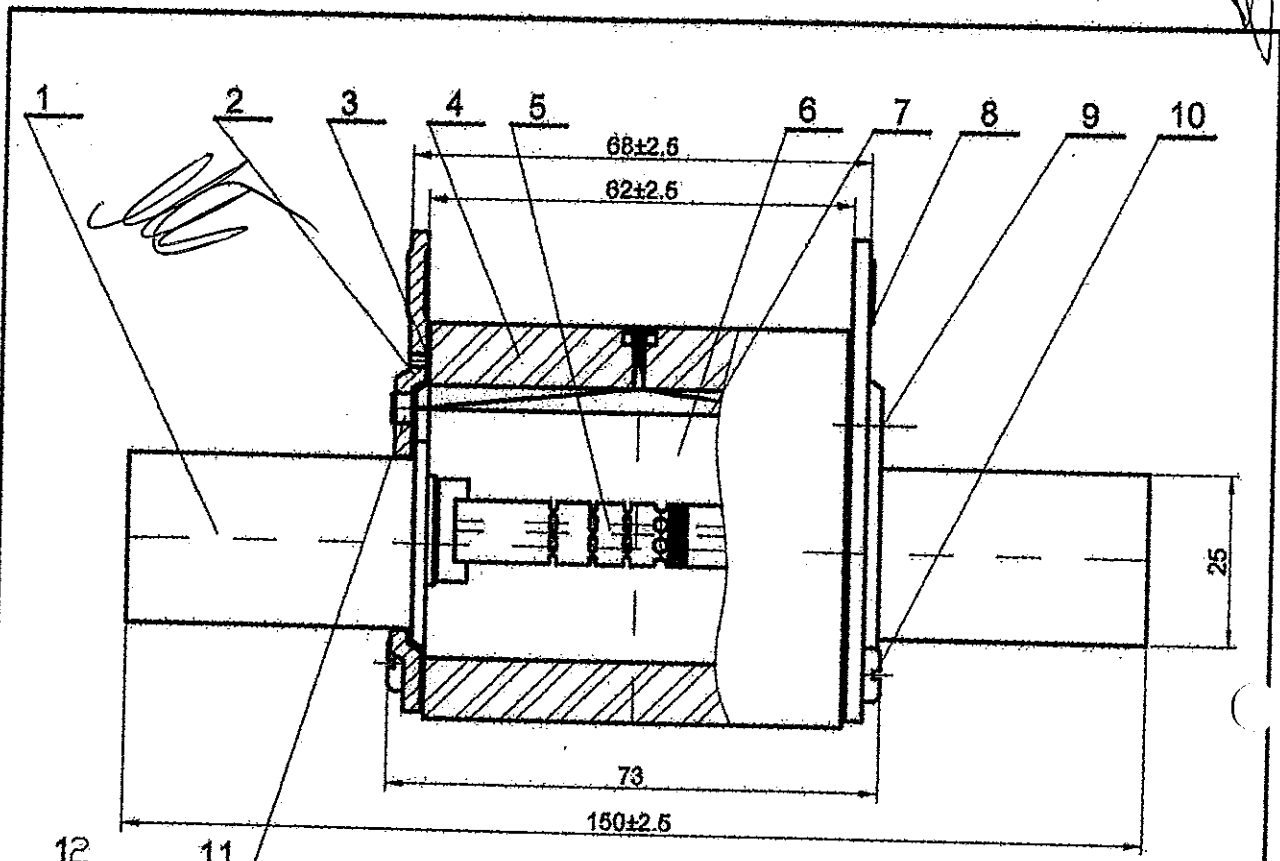
Основните размери на ОВП са дадени на схемата:

Типоразмер	A, мм	B, мм	L, мм	H, мм	D, мм	T, мм	P, мм	R, мм
ОВП 0	74±3	130	150±1.5	170	7.5±0.5	14	0	25
ОВП 1	80±3	150	175±1.5	200	10.5±0.5	20	30	25
ОВП 2	80±3	150	200±1.5	220	10.5±0.5	20	30	25
ОВП 3	80±3	162	210±1.5	250	10.5±0.5	20	30	25
ОВП 4	100±3	220	270±1.5	310	13		30	25



**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



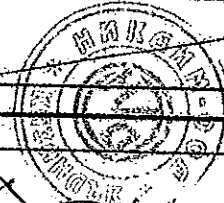


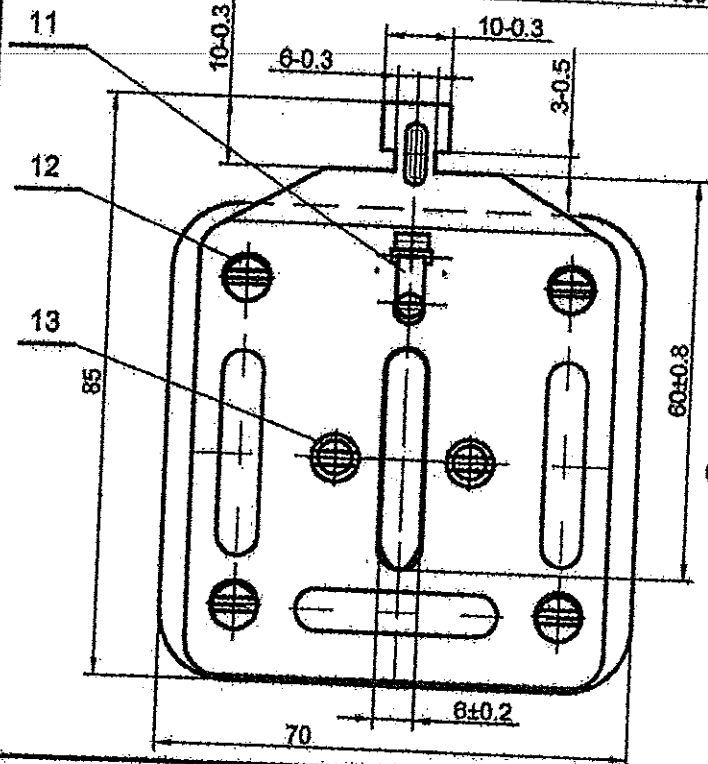
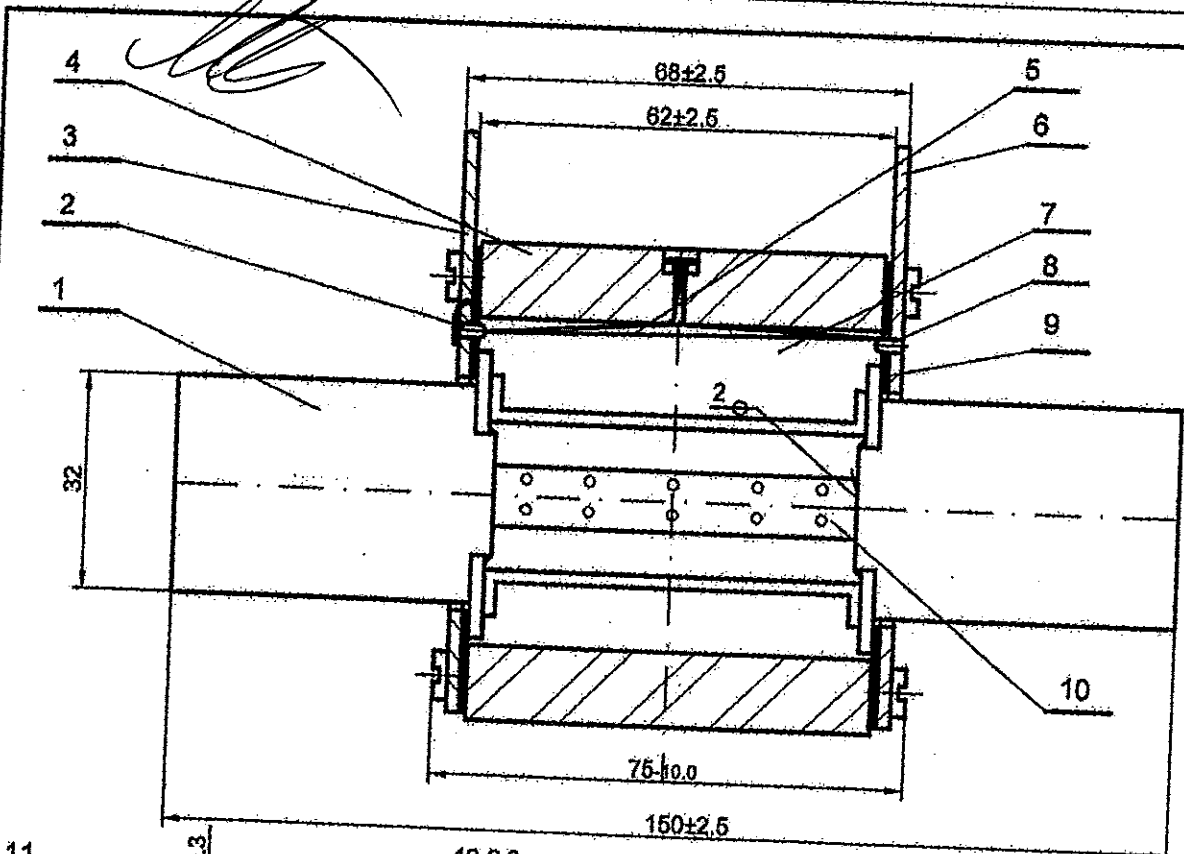
Технически изисквания:

1. Технически изисквания и основни размери - съгласно БДС EN 60269.
2. Маркировка:
 - тип - NH-2
 - номинално напрежение - 400 V
 - номинален ток - 40A; 50A; 63A; 80A; 100A; 125A; 160A; 200A; 224A; 250A; 315A; 350A; 400A
 - вид на тока - AC
 - клас - gG
 - изключваща възможност - 120kA
 - номинална честота - 50Hz
 - производител - NIKDIM Ltd.

NIKDIM Ltd.				Scale 1:1		Weight	
				НД 40.11.00.00			
				Високомощен предпазител за ниско напрежение NH 2			
				NH-2			
				Sheet			
				1			
				All sheet 1			
Alter	No of clocum.	Date	Name				

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



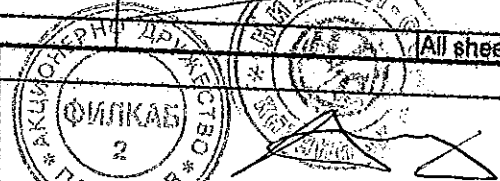


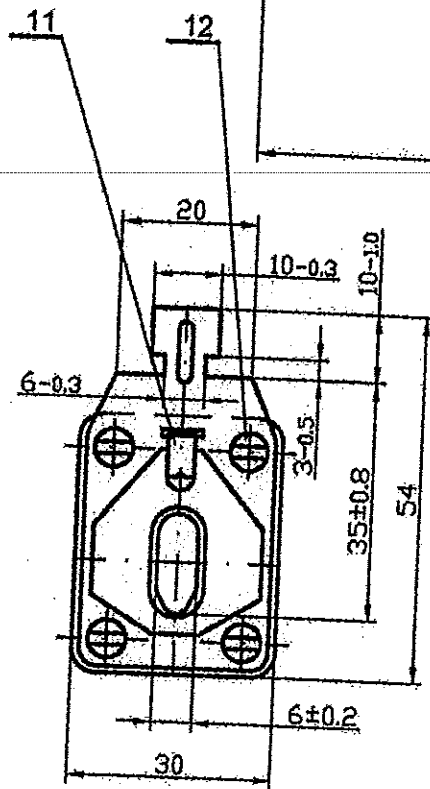
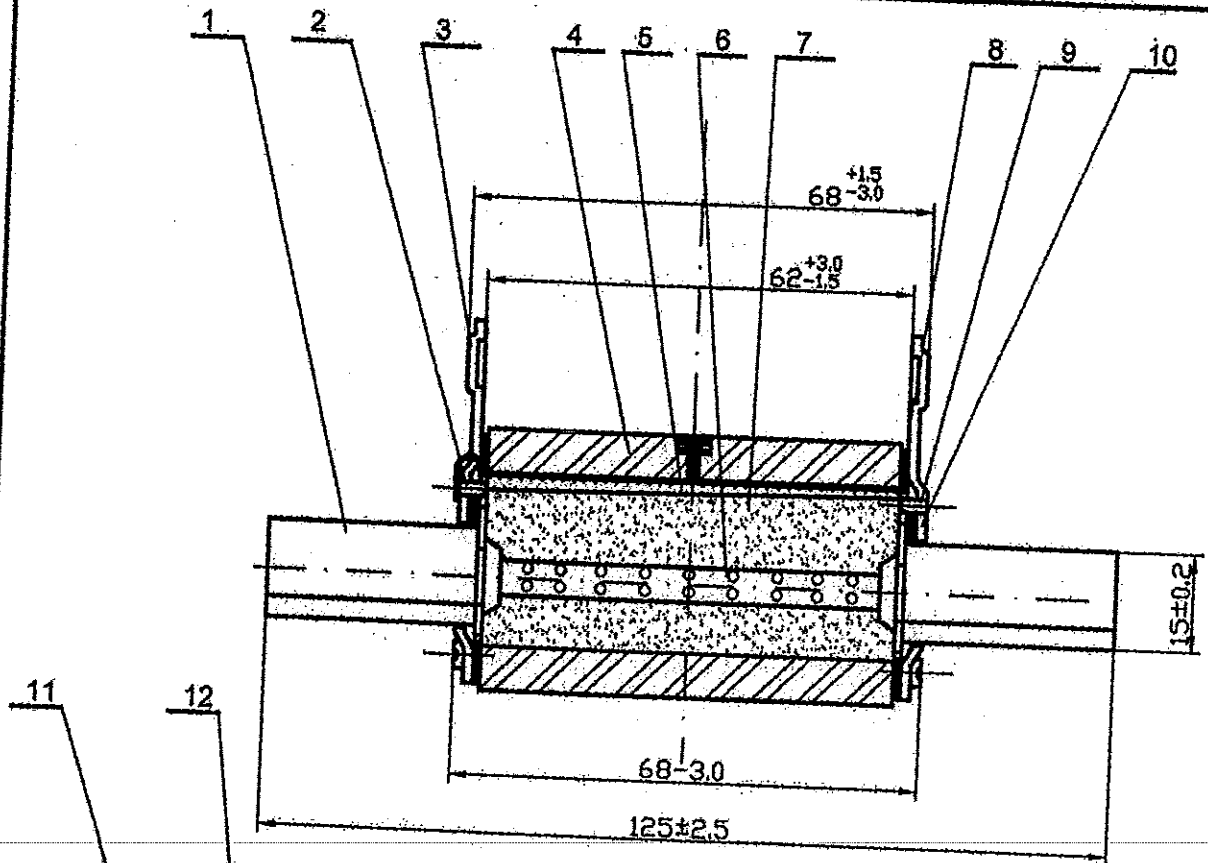
Технически изисквания:

1. Технически изисквания и основни размери - съгласно БДС EN 60269.
2. Маркировка:
 - тип - NH 3
 - номинално напрежение - 400 V
 - номинален ток - 315A; 400A; 500A; 630A
 - вид на тока - AC
 - клас - gG
 - изключваща възможност - 120kA
 - номинална честота - 50Hz
 - производител - NIKDIM Ltd

NIKDIM Ltd.		Scale 1/1		Weight	
ND 40.05.00.00					
Високомощен предпазител за ниско напрежение NH 3					
Alter		No of clocum.		Date	
Name		Date		Name	
		Devel	10.2010	Ivanov	
		Contr.	10.2010	Ivanov	
		Contr.	10.2010	Ivanov	
NH-3				Sheet	
				1	
All sheet 1					

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**





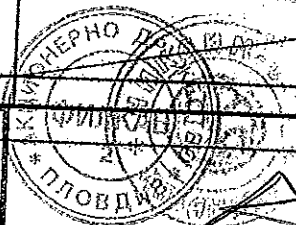
Технически изисквания:

1. Технически изисквания и основни размери - съгласно БДС EN 60269.
2. Маркировка:
 - тип - NH-0
 - номинално напрежение - 400 V
 - номинален ток - 32A;40A;50A;63A;80A;100A;125A;160A
 - вид на тока - AC
 - клас - gG
 - изключваща възможност - 120kA
 - номинална честота - 50Hz
 - производител - NIKDIM Ltd.

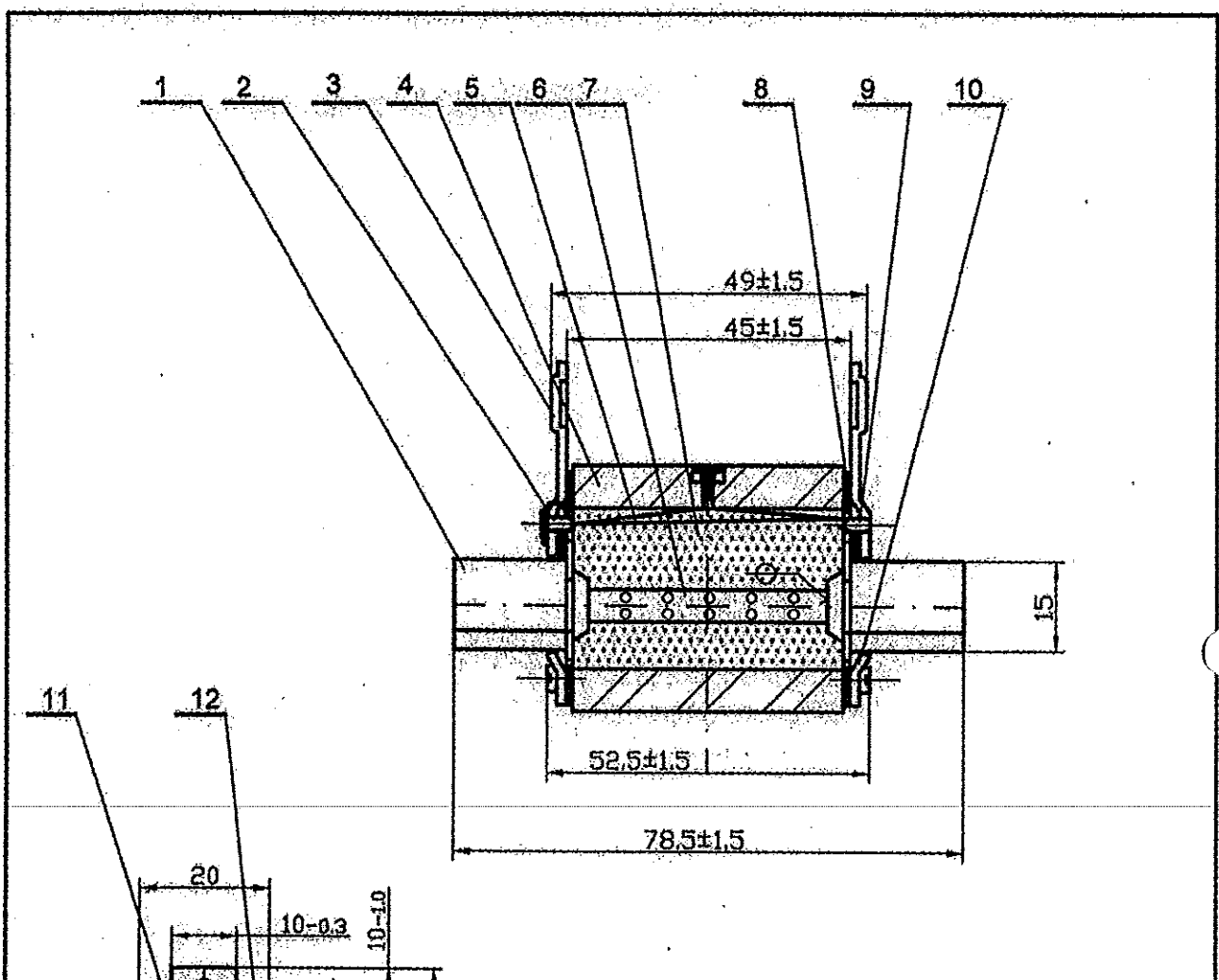
[Handwritten signature]

NIKDIM Ltd.		Scale 1:1		Weight	
		НД 40.06.00.00-A			
		Високомощен предпазител за ниско напрежение NH 0			
		NH-0		Sheet 1	
Alter	No of docum.	Date	Name	All sheet 1	

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



[Handwritten signature]

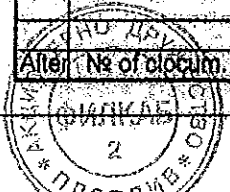


Технически изисквания:

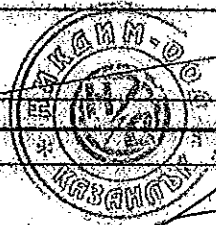
1. Технически изисквания и основни размери - съгласно БДС EN 60269.
2. Маркировка:
 - тип - NH-00
 - номинално напрежение - 400 V
 - номинален ток - 32A; 40A; 50A; 63A; 80A; 100A; 125A; 160A
 - вид на тока - AC
 - клас - gG
 - изключваща възможност - 120kA
 - номинална честота - 50Hz
 - производител - NIKDIM Ltd.

[Handwritten signature]

NIKDIM Ltd.			Scale 1:1		Weight
			НД 40.06.00.00		
			Високомощен предпазител за ниско напрежение NH 00		
			Sheet 1		
NH-00			All sheet 1		
Alter	No of changes	Date	Name		
		10.2010	Develop		
		10.2010	Contr.		
		10.2010	Contr.		



ОРИГИНАЛ



Handwritten mark

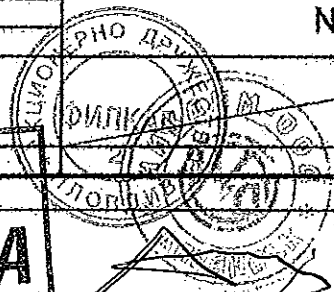
Handwritten mark

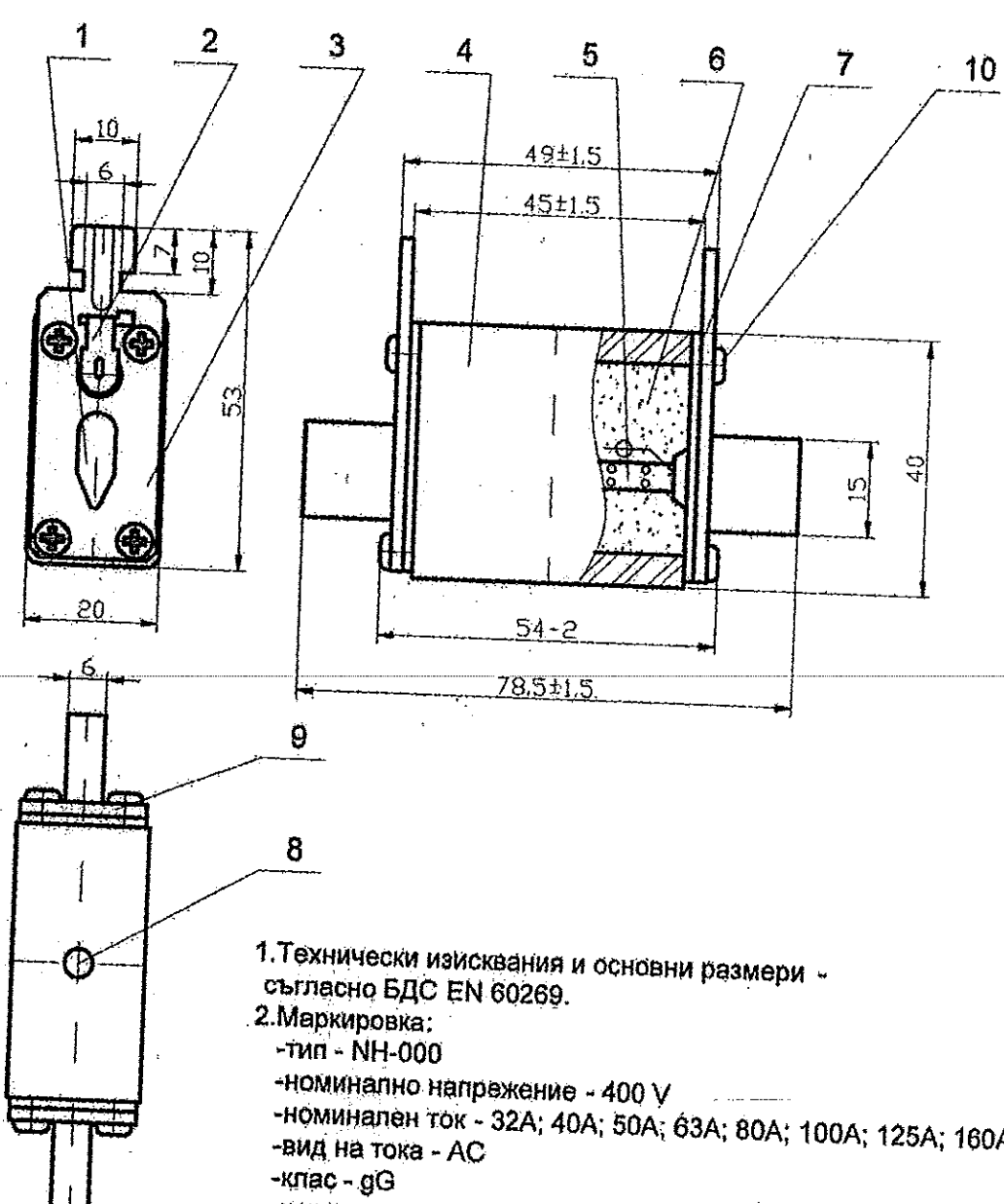
12		Винт 2.9x13 по DIN 7971	8		
11	ND 40.06.00.11	Сигнално	1	Cu Zn 37 DIN 17660	
10	ND 40.06.00.10	Планка затваряща	1	Al AW 1050A БДС EN 573-3	
9	ND 40.06.00.09	Чашка затваряща	1	Cu Zn 37 DIN 17660	
8	ND 40.06.00.08	Гарнитура	2	Ел.картон БДС EN 61628	
7		Кварцов пясък		ОГПК0315 BDS 4035-90	
6	ND 40.06.00.06	Стягем елемент		ECu57 DIN 1787	
5		Кантал Ф0.15			
4	ND 40.06.00.04	Тяло	1	Стевит 221 IEC 672	
3	ND 40.06.00.03	Планка сигнална	1	Al AW 1050A БДС EN 573-3	
2	ND 40.06.00.02	Чашка затваряща	1	Cu Zn 37 DIN 17660	
1	ND 40.06.01.00	Нож комплект	2	ECu57 DIN 1787	

Pos	Symbol	Name	Qua	Material	Note
-----	--------	------	-----	----------	------

NIKDIM Ltd.		Date		Name		Weight	
		10.2010		Ivanov		ND 40.06.00.00 Sp	
		10.2010		Ivanov		Високомощен предпазител за ниско напрежение NH 00	
		10.2010		Ivanov			
						Sheet	
						1	
Alter		№ of docum.		Date		Name	
						All sheet 1	

**ВЪРНО С
ОРИГИНАЛА**

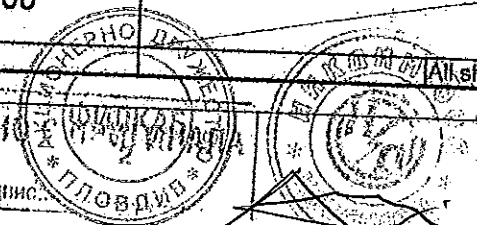




1. Технически изисквания и основни размери - съгласно БДС EN 60269.
 2. Маркировка:
 -тип - NH-000
 -номинално напрежение - 400 V
 -номинален ток - 32A; 40A; 50A; 63A; 80A; 100A; 125A; 160A
 -вид на тока - AC
 -клас - gG
 -изключваща възможност - 120kA
 -производител - "НИКДИМ" ООД
 -стандарт - EN 60 269

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	Ns of clocum.	Date	Name	All sheet 1	
		Devel 02.2012	Date		
		Contr. 02.2012	Date		

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

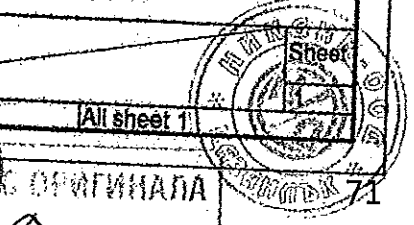
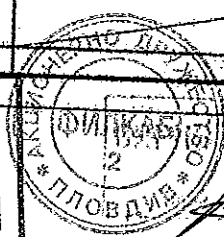


10		Винт В 2.9x10 DIN 7971	8		
9	ND 40.31.00.09	Планка затваряща	1	Al	BDS-EN573-3
8	ND 40.31.03.00	Челно сигнално комплект	1		
7	ND 40.31.00.07	Гарнитура	2	Ел.картон	BDS 10925-73
6		Пясък кварцов		01ПК0400	BDS 4035-90
5	ND 40.31.00.05	Стопяем елемент		ECu57	DIN 1787
4	ND 40.31.00.04	Тяло стеатитно	1	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	Qty	Material	Note
-----	--------	------	-----	----------	------

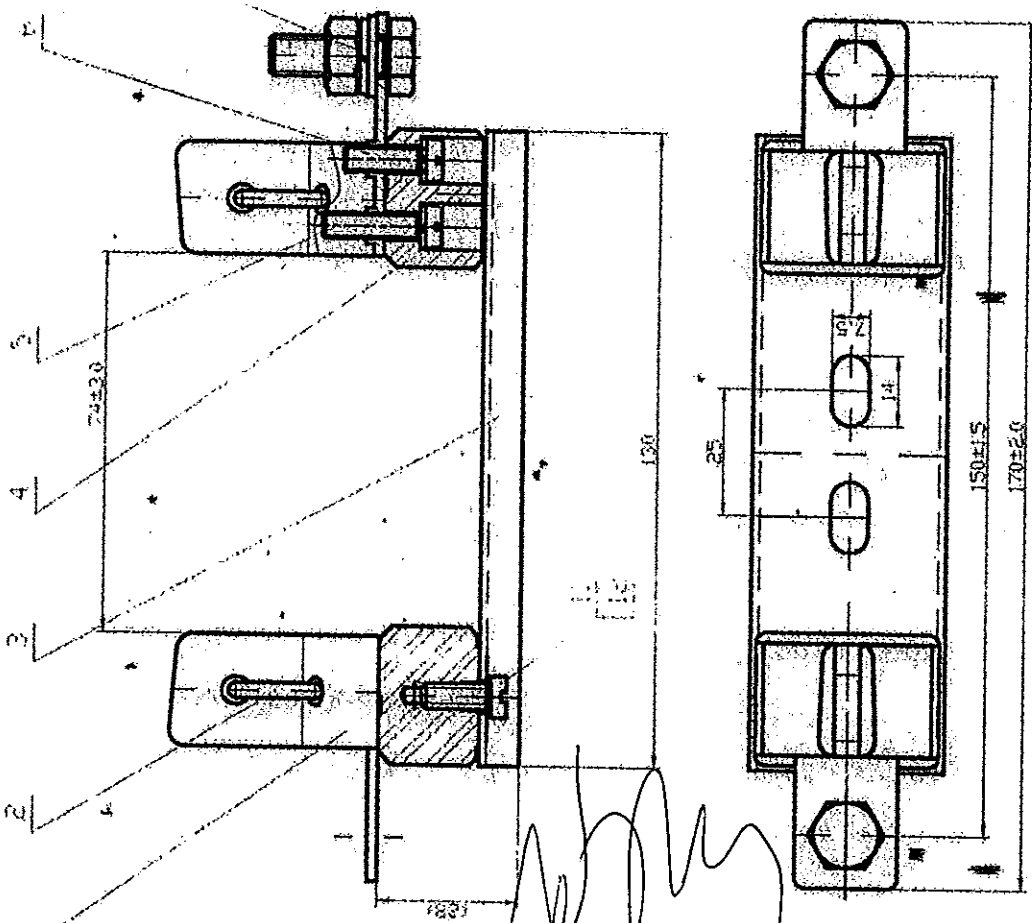
NIKDIM Ltd.		Date		Name	
		Devel	02.2012	Donev	
		Contr	02.2012	Donev	
		NH-000		Weight	
		ND 40.31.00.00 Сп			
		Високомощен предпазител за ниско напрежение тип NH 000			
Alter	No of docum.	Date	Name		

**ВЪРНО С
ОРИГИНАЛА**



Handwritten signature

7
8
9
10



**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



ТЕХНИЧЕСКИ ИЗПИСКАНИЯ
 1. Технически изпитания и основни размери съгласно ЕДС EN 60269.
 2. Мерките на осигуряване
 - тип - ОБП-0
 - номинално напрежение - 690V
 - номинален ток - 160A
 - вид на тока - AC
 - номинална честота - 50Hz
 - проследител - "НИКДИМ" ЕООД

Статий		Маса	Машаб
1	1		1:1
Лист		1	Всички
№ "НИКДИМ" - ЕООД			
Основа за високомощен предпазител - ОБП-0			
Имя	Фам.	№ на докум.	Подпис
Серафим	Иванов		
Проверил:	Донев		
Удължаван	Иванов		

НД 50.08.00.00



12		Шайба 2 5H DIN 127	4		
11		Винт 4x14 DIN 7970	4		
10		Шайба 2 8H DIN 127	2		
9		Щайба А М8 БДС 206-78	2		
8		Гайка М8 DIN 934	2		
7		Болт М8x20 DIN 933	2		
6		Винт М5x16 DIN 84	2		
5		Винт М5x20 DIN 84	2		
4	НД 50.08.00.04	Тяло порцеланово	2	Ел.порцелан С110 IEC 60672-3	
3	НД 50.08.00.03	Основа	1	Ст 3 БДС EN 10084	
2	НД 50.08.00.02	Пружина	2	65Г БДС EN 10089	
1	НД 50.08.00.01	Щипка	2	ЕСи57 DIN 1787	
Поз	Означение	Наименование	Кол	Материал	Заб.

НД 50.08.00.00

Изм.	Броя	№ на докум.	Подпис	Дата	<p>Основа за високомощен предпазител - ОБП 0</p>	Стадий	Маса	Мащаб	
Разработил	Иванов Ст.			08.2004		Лист	1	Вс. листа	1
Проверил	Иванов Ст.			08.2004		НИКДИМ"ЕООД Казанлък			
Утвърдил	Иванов Ст.								

**ВАРНО С
ОРИГИНАЛА**

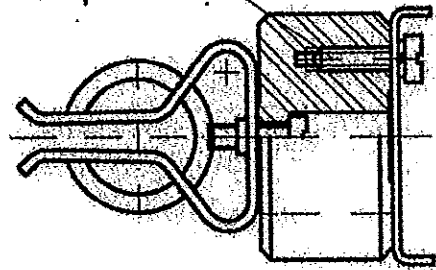


C

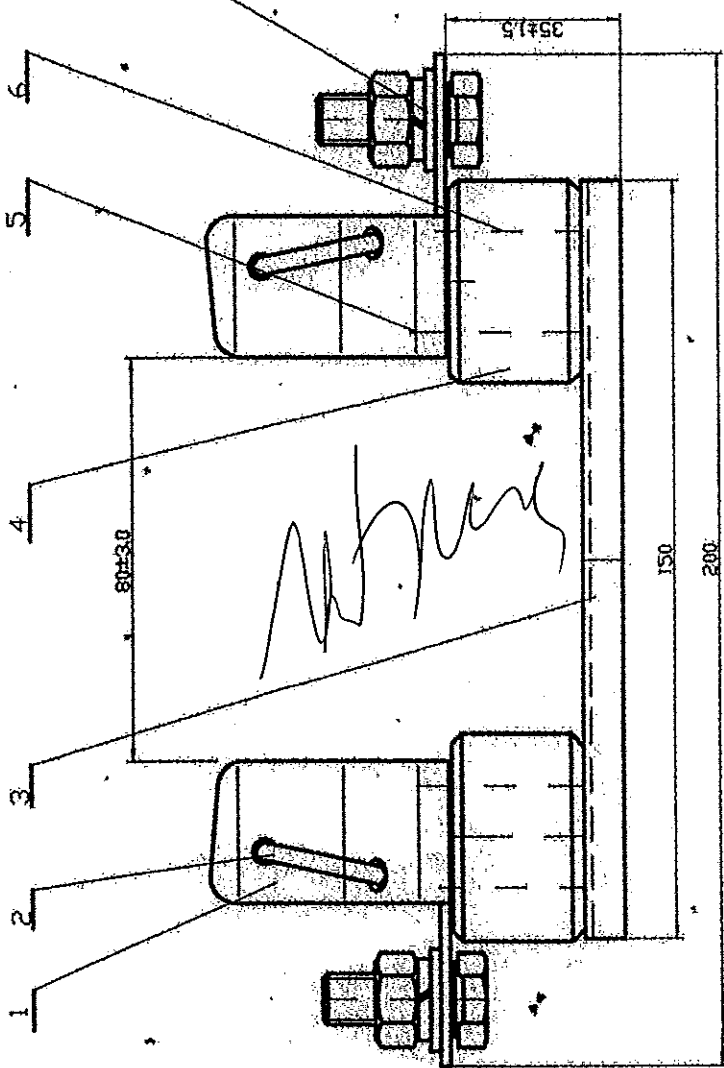
C

Handwritten signature

11
12



7
8
9
10



ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ
 1. Технически изисквания и основни размери съгласно ЕДС EN 60269.
 2. Маркировка на основата:
 * тип - ОБП 1
 - номинално напрежение - 690V
 - номинален ток - 250A
 - вид на тока - АС
 - номинална честота - 50Hz
 - производителят - "НИКДИМ" - ЕООД

НД 50.03А.00.00

Старей	Маса	Мащаб
		1:1
Лист	1	Всички
Лист	1	1

Основа за високомощен предпазител - ОБП 1

"НИКДИМ" - ЕООД

Узм. Ръч.	№. черт. или	Подпис	Дата
	Изработил	Иванов	
	Проверил	Иванов	
	Удължител	Иванов	

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



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 50.03А.00.04 Тяло порцеланово	2	Ел. порцелан С110 IEC 60872-3
3	НД 50.03А.00.03 Основа	1	Ст 3 БДС EN 10084
2	НД 50.03А.00.02 Пружина	2	65 Г БДС EN 10089
1	НД 50.03А.00.01 Щипка	2	ЕСу67 DIN 1787

Поз	Означение	Наименование	Кол	Материал	Заб.
-----	-----------	--------------	-----	----------	------

НД 50.03А.00.00 - СП

Основа за
високомоощен
предпазител - ОБП 1

Изм.	Брой	№ на докум.	Подпис	Дата
Разработил		Иванов Ст.		01.2004
Проверил		Иванов Ст.		01.2004
Утвърдил		Иванов Ст.		

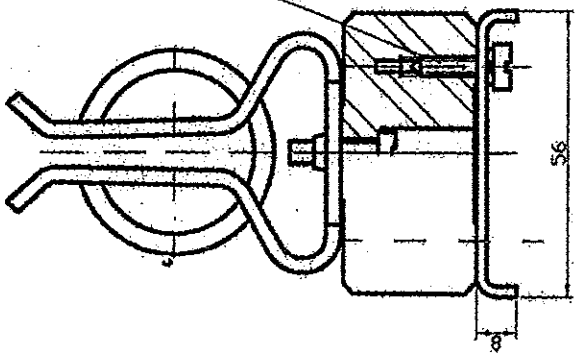
Стадий	Маса	Мащаб
Лист	1	Вс. листа
		1

ВАРНО С
ОРИГИНАЛ



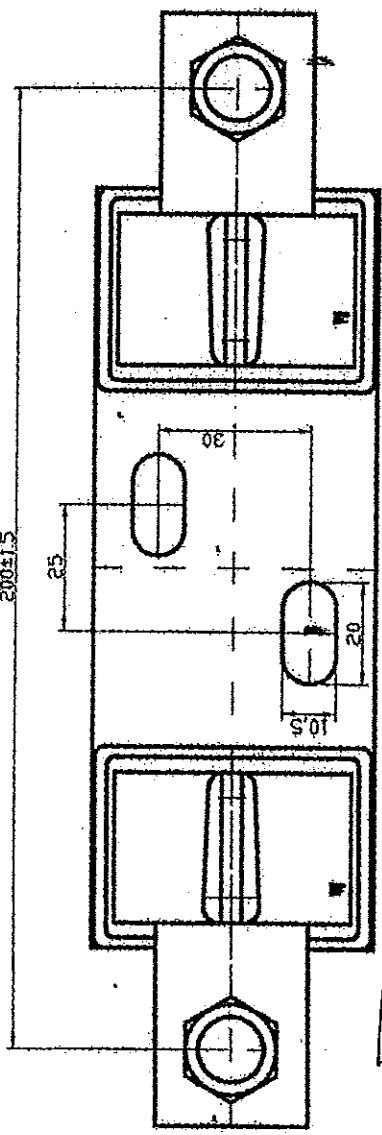
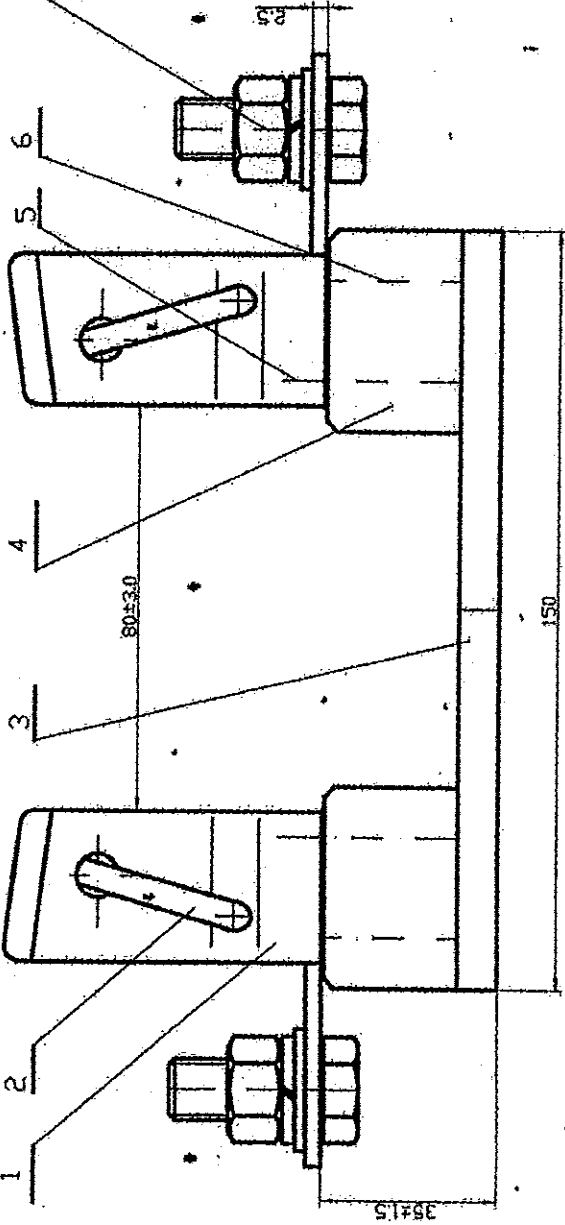
НИКДИМ"ЕООД
Казанлък

11
12



ТЕХНИЧЕСКИ ИЗВИСКАНИЯ
 1. Технически изисквания и основни размери съгласно БДС EN 60289.
 2. Маркировка на основата:
 -тип - ОВП 2
 -номинално напрежение - 690V
 -номинален ток - 400A
 -вход на ток - АС
 -номинална честота - 50Hz
 -производител - "НИКДИМ" ЕООД

7
8
9
10



НД 50.04А.00.00

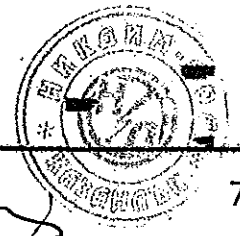
Изва. Рок	№ на докум.	Торгов. Дата	Масш
			1:1

Статус	Маса	Машаб

Лист	Вс. листа
1	1

Основа за високоволтен предпазител - ОВП 2

ВАЖНО С
ОРИГИНАЛА



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

12	Шайба 2 5H DIN 127	4			
11	Винт 4x14 DIN 7970	4			
10	Шайба 2 12H DIN 127	2			
9	Шайба А М12 DIN 126	2			
8	Гайка М12 DIN 934	2			
7	Болт М12x35 DIN 933	2			
6	Винт М5x16 DIN 84	2			
5	Винт М5x30 DIN 84	2			
4	НД 50.04А.00.04 Тяло порцеланово	2	Ел.порцелан С110 IEC 60872-3		
3	НД 50.04А.00.03 Основа	1	Ст 3 БДС EN 10084		
2	НД 50.04А.00.02 Пружина	2	65 Г БДС EN 10089		
1	НД 50.04А.00.01 Щипка	2	ЕСu57 DIN 1787		
Поз	Означение	Наименование	Кол	Материал	Заб.

НД 50.04А.00.00 - СП

Основа за високомощен предпазител - ОВП 2

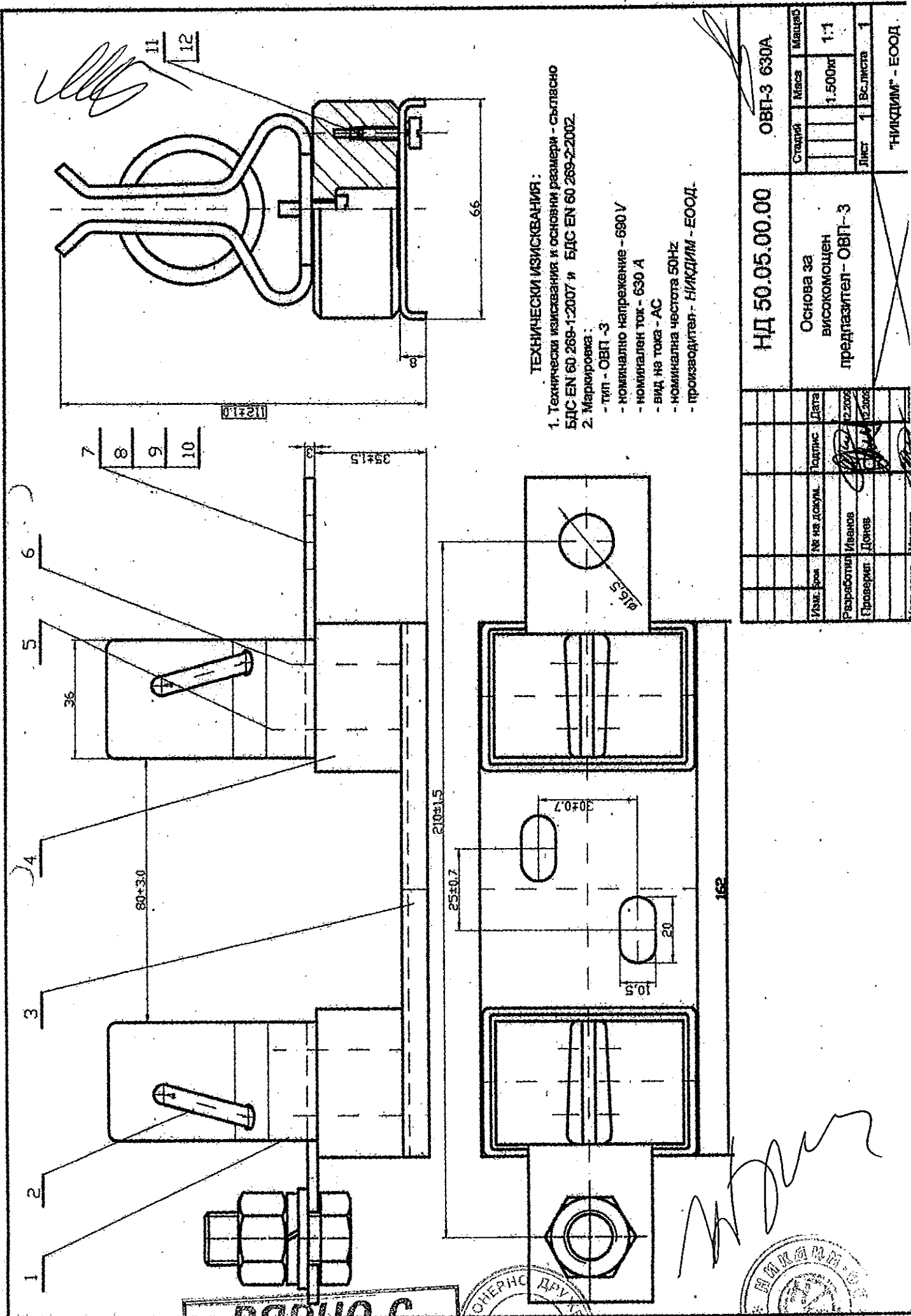
Стадий	Маса	Мащаб
Лист 1	Вс.листа 1	

Изм.	Броя	№ на докум.	Подпис	Дата
Разработил		Иванов Ст.	<i>[Signature]</i>	01.2004
Проверил		Иванов Ст.	<i>[Signature]</i>	01.2004
Утвърдил		Иванов Ст.	<i>[Signature]</i>	

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



**"НИКДИМ" ЕООД
Казанлък**



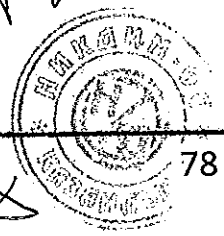
ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ:

1. Технически изисквания и основни размери - съгласно БДС EN 60 269-1:2007 и БДС EN 60 269-2:2002.
2. Маркировка:
 - тип - ОВП - 3
 - номинално напрежение - 690 V
 - номинален ток - 630 A
 - вид на тока - АС
 - номинална честота 50Hz
 - производител - НИКДИМ - ЕООД.

ОД 50.05.00.00		ОВП-3 630А	
Основа за високомощен предпазител - ОВП-3		Стандарт	Масщаб
			1:1
		Лист	1
		Вс. листа	1
"НИКДИМ" - ЕООД			

Учл. бр.	№ на докум.	Подпис	Дата
Разработил	Иванов		12.2009
Проверил	Дочев		12.2009

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



12		Щайба 2 5Н БДС 833-82	8		
11		Винт 4 x14 DIN 7970	8		
10		Щайба 2 16Н БДС 833-82	2		
9		Щайба А М16 БДС 206-78	2		
8		Гайка М16 - 0.5 БДС 744-91	2		
7		Болт М12x35 - 5.8 БДС EN 24014:2000	2		
6		Винт 1А М6x20-5.8 БДС EN 1580:2003	2		
5		Винт 1А М6x35-5.8 БДС EN 1580:2003	2		
4	НД 50.05.00.04	Тяло порцеланово	2	Ел. порцелан С110 IEC 60672-3	
3	НД 50.05.00.03	Основа	1	Ст 3 БДС EN 10084:2000	
2	НД 50.05.00.02	Пружина	2	65 Г БДС EN 10089:2003	
1	НД 50.05.00.01	Щипка	2	ЕСи 57 DIN 1787	
Поз	Означение	Наименование	Кол	Материал	Заб.

НД 50.05.00.00 СП

Изм.	Броя	№ на докум.	Подпис	Дата
Разработил		Иванов Ст.		2.2009
Проверил		Донев		12.2009
Утвърдил		Иванов Ст.		

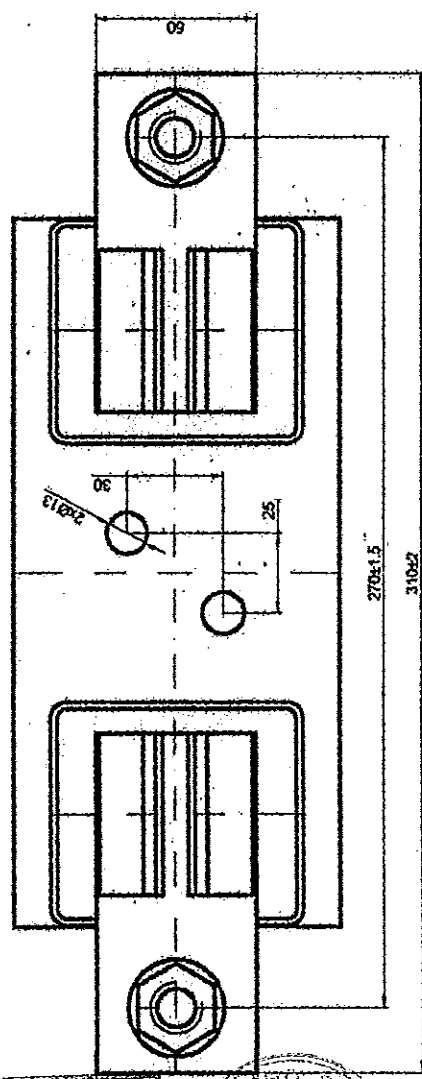
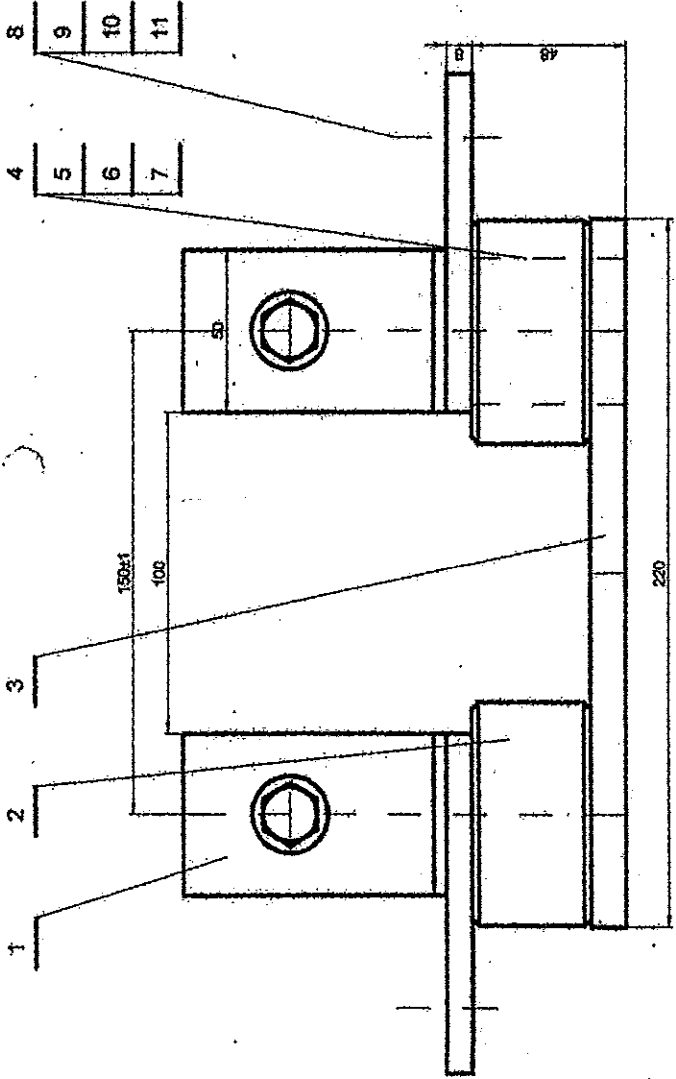
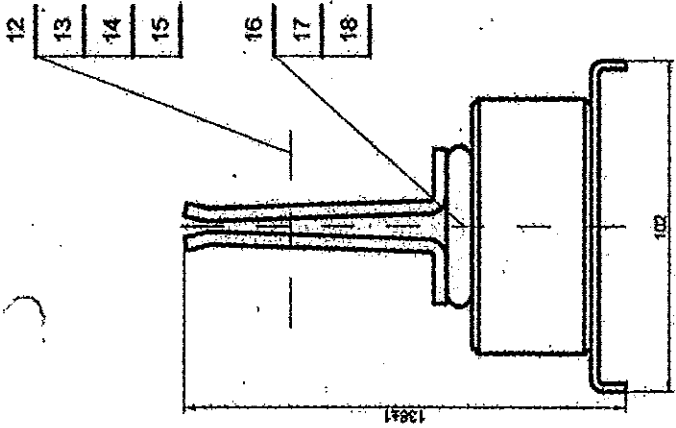
Основа за
високомощен
предпазител - ОВП - 3

Стадий	Маса	Мащаб
Лист	1	Во листа
		1

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛ

"НИКДИМ" ЕООД
Казанлък 79

Handwritten signature



ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ :

1. Технически изисквания и основни размери - съгласно БДС EN 60 269-1:2007 и БДС EN 60 269-2:2002.
2. Маркировка :
 - тип - ОВП - 4
 - номинално напрежение - 690 V
 - номинален ток - 1250 A
 - вид на ток - АС
 - номинална честота 50Hz
 - производител - НИКДИМ - ЕООД.

НД 50.06.00.00 "ЧС"

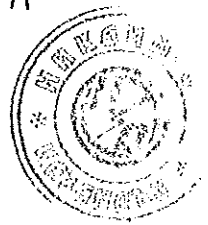
Основа за високомощен предпазител-ОВП-4

Статус	Мес	Масштаб
Дел 1	2.6	1:1
Вс. листа 1		

НИКДИМ ЕООД
Казанлък

Изм.	Брой	№ на допуск	Порядок	Дата
Ръководител	Иванков	Проверен	Дончев	12.2008
Утвърден	Иванков			12.2008

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



Handwritten signature

18	Шайба пруж. Ф8 БДС 833-82	4			
17	Шайба подл. Ф8 БДС206-78	4			
16	Болт М8х30 БДС EN 24014:2000	4			
15	Шайба пруж. Ф12 БДС 833-82	2			
14	Шайба подл. Ф12 БДС206-78	4			
13	Гайка М12 БДС 744-91	2			
12	Болт М12х35 БДС EN 24014:2000	2			
11	Шайба пруж. Ф16 БДС 833-82	2			
10	Шайба подл. Ф16 БДС206-78	4			
9	Гайка М16 БДС 744-91	2			
8	Болт М16х40 БДС EN 24014:2000	2			
7	Шайба пруж. Ф6 БДС 833-82	8			
6	Шайба подл. Ф6 БДС206-78	16			
5	Гайка М6 БДС 744-91	8			
4	Болт М6х32 БДС EN 24014:2000	8			
3	НД 50.06.00.03	Основа	1	Ст 3 БДС EN 10084:2000	
2	НД 50.06.00.02	Порцеланова основа	2	Ел.порцелан С110 IEC 60872-3	
1	НД 50.06.01.00	Щипка	2	ЕСи 57 DIN 1787	
Поз	Означение	Наименование	Кол	Материал	Заб.

НД 50.06.00.00 "Сп"

Изм.	Броя	№ на докум.	Подпис	Дата
Разработил		Иванов Ст.		12.2009
Проверил		Донев		12.2009
Утвърдил		Иванов Ст.		2.2009

Основа за
високомощен
предпазител-ОВГ-4

Стадий	Маса	Мащаб
Лист	1	Вс.листа 1

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛ
НИКДИМ"ЕООД
Казанлък 81



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Аз Инж. Никола Георгиев Димитров, в качеството си на Управител на фирма **НИКДИМ – ЕООД**, гр. Казанлък, „23-ти Пехотен Шипченски Полк“ № 80 ;

Декларирам на собствена отговорност, че продуктът:

**ВИСОКОМОЩНИ ПРЕДПАЗИТЕЛИ ЗА НИСКО НАПРЕЖЕНИЕ
ТИП NH С РАЗМЕРИ :**

- 00 С НОМИНАЛЕН ТОК 16А,20А,25А,32А,40А,50А,63А,80А100А125А,160А**
- 0 С НОМИНАЛЕН ТОК 16А,20А,25А,32А,40А,50А,63А,80А100А125А,160А**
- 1 С НОМИНАЛЕН ТОК 50А,63А,80А100А125А,160А,200А,224А,250А**
- 2 С НОМИНАЛЕН ТОК 50А,63А,80А100А125А,160А,200А,224А,250А,300А,315А,355А,400А**
- 3 С НОМИНАЛЕН ТОК 300А,315А,355А,400А,500А,630А**
- 4 С НОМИНАЛЕН ТОК 630А,800А,1000А,1250А**

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

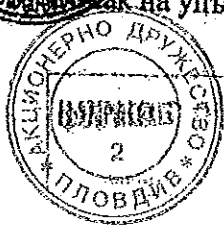
БДС EN 60269-1:2002 – Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 1: Общи изисквания.

БДС HD 60269.2.1:2006 - Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 2-1: Допълнителни изисквания за стопяеми предпазители, предназначени да се използват от квалифицирани лица.

ПМС № 182 от 06.07.2001 - Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението.

Гр.Казанлък, 25.01.2010г.

.....
(фамилия и подпис или
равностойно в ак на упълномощено лице)



**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



NIKDIM Ltd.

Kazanlak

Bulgaria

PRODUCTION OF ELECTRICAL APPLIANCES

80 "23 Shipchensky polk" Blvd.

Tel.: +359 431 63011, +359 431 65016

Tel./Fax: +359 431 65028

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

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Аз Инж. Никола Георгиев Димитров, в качеството си на Управител на фирма НИКДИМ – ЕООД, гр. Казанлък, „23-ти Пехотен Шипченски Полк” № 80 ;

Декларирам на собствена отговорност, че продуктът:

ЕДНОПОЛЮСНИ ОСНОВИ ЗА ВИСОКОМОЩНИ ПРЕДПАЗИТЕЛИ НИСКО НАПРЕЖЕНИЕ ТИП NH С РАЗМЕРИ : 00,0,1,2,3,4

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

БДС EN 60269-1:2002 – Стояеми предпазители за ниско напрежение. Част 1: Общи изисквания.

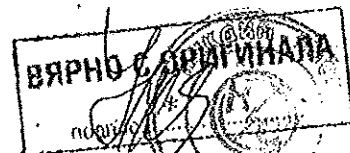
БДС HD 60269.2.1:2006 - Стояеми предпазители за ниско напрежение. Част 2-1: Допълнителни изисквания за стояеми предпазители, предназначени да се използват от квалифицирани лица.

ПМС № 182 от 06.07.2001 - Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението.

Гр.Казанлък, 25.01.2010г.



.....
(Имята и подпис или
отговорностен знак на упълномощено лице)





ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ
гр.Стара Загора бул. "Св.Патр.Евтимий" № 23; тел 042/ 620 368; fax 042/602 377
ctec@ctec-sz.com, www.ctec-sz.com

СЕРТИФИКАТ

№ LVD- 08- 000 - (2-08-563)- 049

"ЦИЕС" ЕООД удостоверява, че продукт

Високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 1
номинален ток 160 A; 200 A; 250 A
представители на NH, габарит 1, номинален ток 50 A, 63 A, 80 A, 100 A, 125 A

Произведен във фирма:

НИКДИМ ЕООД
гр.Казанлък, бул. "23 Шипченски полк" № 80

Отговаря на изискванията на:

БДС EN 60269-1:2002 Стопяеми предпазители за ниско напрежение.

Част 1: Общи изисквания – т.т. 6; 7.1; 7.3; 7.4; 7.10; 7.12; 7.13; 8.4.3.2; 8.4.3.4; 8.4.3.5; 8.10

БДС HD 630.2.1 S6:2006 Стопяеми предпазители за ниско напрежение.

Част 2-1: Допълнителни изисквания за стопяеми предпазители, предназначени да се използват от квалифицирани лица – проверка на размерите фиг.1 и разсейвана мощност фиг.1

Сертификатът се издава въз основа на:

Протоколи от изпитване:
№ 2-08-563/06.03.2008 г.

Дата на издаване: 10.03.2008 г.
Стара Загора

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



Управител "ЦИЕС" ЕООД
/ инж. Благовеста Шинева /



**ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ,
СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"**

КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ

6000 гр. Стара Загора П.К. 131 ул. „Индуриална“ 2 www.ctec-sz.com
тел: +359 42 630476; +359 42 620368; факс +359 42 602377; e-mail:ctec_llmsu@abv.bg

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2-08-563 / 06.03.2008 г.

ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH , габарит 1 ,
номинален ток 160A ; 200A ; 250A
Типопредставители на NH, габарит 1, номинален ток 50A, 63A, 80A, 100A и 125A
(Наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО: "НИКДИМ" ЕООД гр. Казанлък бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431/65016
Заявка № 563 / 22.02.2008 г.
(Наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата на заявката за изпитване)

МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ: БДС EN 60269-1:2002 Стопяеми предпазители за ниско напрежение.
Част 1: Общи изисквания
БДС HD 60302-1 S6:2006 Стопяеми предпазители за ниско напрежение.
Част 2-1: Допълнителни изисквания за стопяеми предпазители, предназначени да се използват от квалифицирани лица
(номер и наименование на стандартите или валидираните методи)

ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА: 22.02.2008 г.

КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ: NH-1-160A - № 121 160 - 20 броя - произв. 2007 г.
NH-1-200A - № 121 200 - 20 броя - произв. 2007 г.
NH-1-250A - № 121 250 - 17 броя - произв. 2007 г.
(Фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)

ПРОИЗВОДИТЕЛ: "НИКДИМ" ЕООД гр. Казанлък бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431 / 6 50 16
(фирма, търговска марка, адрес)

ОБЯВЕНИ ДАННИ: Обявено напрежение - 400 V
Обявена честота - 50 Hz
Обявен типоразмер - 1
Обявен ток на основата - 250 A
Обявен ток на патрона - 160, 200, 250 A
Времетокова характеристика: клас gG
Исключвателна възможност 120 kA
Степен на защита IP 00
Габаритни размери 135/40/60 mm

ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: 22.02.2008 г. ± 06.03.2008 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:
/инж. Т. Христов /

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образци
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото
разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

Стр. 1 от 8

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

ВЯРНО
ПЛОВДИВ

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

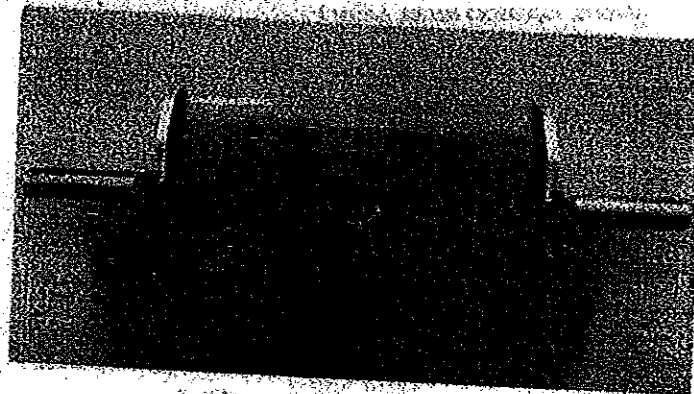
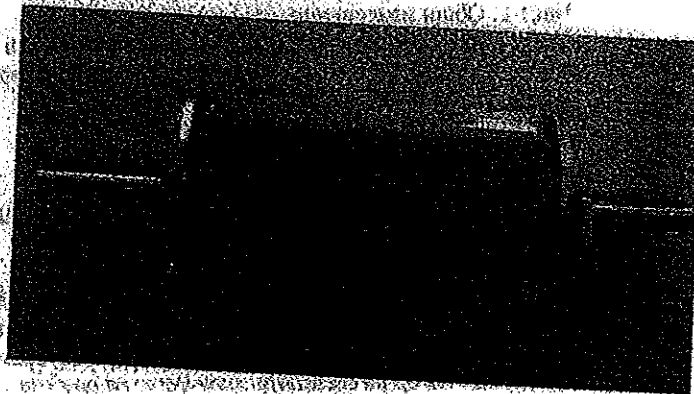
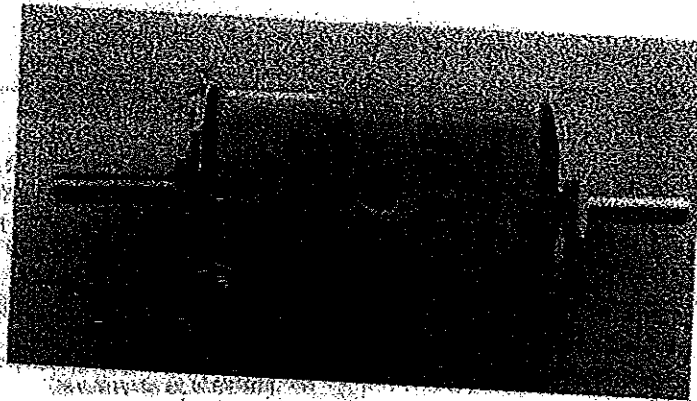


**ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора**

Стр. 2 от 8

Протокол : № 2-08-563 / 06.03.2008 г.

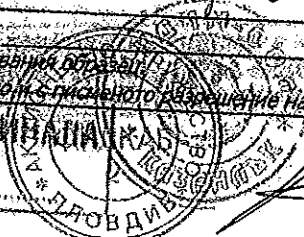
Копие от идентификационната табела и/или снимка на обекта на изпитването



[Handwritten signature]

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образци.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизведен само вярно и с изричното разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

**ВЯРНО КЪМ
ОРИГИНАЛА**





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
 КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ - FOOD гр. Ст. Загора

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО :

Стр. 3 от 8

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-08-563 / 06.03.2008 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизиранни	№ на образца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
1.	Маркировка:		т. 6	563.01+ 563.60	изпълнено	т. 6	-
1.1	Име на производителя или знак на завода	-	т. 6.2	563.01+ 563.60	изпълнено "NIKDIM"	т. 6.2	-
1.2	Означение на каталожен номер	-	т. 6.2	563.01+563.20 563.21+563.40 563.41+563.60	изпълнено 160 A - 121 160 200 A - 121 200 250 A - 121 250	т. 6.2	-
1.3	Номинално напрежение	-	т. 6.2	563.01+ 563.60	400 V	т. 6.2	-
1.4	Номинален ток	-	т. 6.2	563.01+563.20 563.21+563.40 563.41+563.60	изпълнено 160 A 200 A 250 A	т. 6.2	-
1.5	Зони на изключване и категория на приложение	-	т. 6.2	563.01+ 563.60	изпълнено gG	т. 6.2	-
1.6	Вид на тока и номинална честота	-	т. 6.2	563.01+ 563.60	изпълнено	т. 6.2 т. 5.4	-
1.7	Символи	-	т. 6.3	563.01+ 563.60	изпълнено	т. 6.3	-
2.	Конструкция:		т. 7.1	563.01+ 563.60	изпълнено	т. 7.1	-
2.1	Смяна на патрона	-	т. 7.1.1	563.01+ 563.60	изпълнено	т. 7.1.1	-
2.2	Контакти на предпазителя	-	т. 7.1.3	563.01+ 563.60	изпълнено	т. 7.1.3	-
3.	Проверка на размерите:		т. 8.1.4	563.01+563.03 563.21+563.23 563.41+563.43	изпълнено	БДС HD 630.2.1 S6:2006 Фиг. 1 a ₁ = 135±2.5 a ₂ = 75±10 a ₃ = 62±2.5 a ₄ = 68±2.5 b ≥ 20 c ₁ = 40±0.8 c ₂ = 11±2 d = 2.5 ^{+0.05} e ₁ ≤ 53 e ₂ ≤ 52 e ₃ = 20 ^{+0.2} e ₄ = 6±0.2 f ≤ 15	
4.	Съпротивление:		т. 8.1.5.1			т. 8.1.5.1	
4.1	за NH-1 - 160A	mΩ		563.01+563.20	0.55	0.5 ± 0.55	
4.2	за NH-1 - 200A	mΩ		563.21+563.40	0.45	0.35 ± 0.45	
4.3	за NH-1 - 250A	mΩ		563.41+563.60	0.34	0.3 ± 0.4	

Резултатите получени в лабораторията могат да се отнасят само за изпитваните образци. Протоколът от изпитването може да бъде възпроизведен само цялостно и е валиден само за образци, изпитани в лабораторията



ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
 КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 4 от 8

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-08-563 / 06.03.2008 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------------------	---	---	------------------------

5.	Прегряване						
5.1	Контакти		т. 8.3.2			т. 7.3 Таблица 4 Забележка 3	

6.	Разсейвана мощност		т. 8.3.3		изпълнено	т. 5.5 БДС HD 630.2.1 S6:2006	$T_a=20^{\circ}\text{C}$ $L_{\text{прое}}=1.2\text{m}$
6.1	за NH-1 - 250A	W		563.41	21	≤ 23	

7.	Условен стопяващ и условен нестопяващ ток		т. 8.4.3.1		изпълнено	т. 7.4	
7.1	Максимален нестопяващ ток		т. 8.4.3.1.a	563.01 563.21 563.41	изпълнено	т. 5.6.2 Таблица 2	
7.1.1	за NH-1 - 160A			563.01	$I_n=200\text{A}$ $T>2\text{h}$	$I_n=1.25I_n=200\text{A}$ $T>2\text{h}$	
7.1.2	за NH-1 - 200A			563.21	$I_n=250\text{A}$ $T>3\text{h}$	$I_n=1.25I_n=250\text{A}$ $T>3\text{h}$	
7.1.3	за NH-1 - 250A			563.41	$I_n=312.5\text{A}$ $T>3\text{h}$	$I_n=1.25I_n=312.5\text{A}$ $T>3\text{h}$	
7.2	Минимален стопяващ ток		т. 8.4.3.1.b	563.03 563.23 563.43	изпълнено	т. 5.6.2 Таблица 2	
7.2.1	за NH-1 - 160A			563.03	$I=256\text{A}$ $T=28\text{ min}$	$I=1.6I_n=256\text{A}$ $T<2\text{h}$	
7.2.2	за NH-1 - 200A			563.23	$I=320\text{A}$ $T=26\text{ min}$	$I=1.6I_n=320\text{A}$ $T<3\text{h}$	
7.2.3	за NH-1 - 250A			563.43	$I=400\text{A}$ $T=34\text{ min}$	$I=1.6I_n=400\text{A}$ $T<3\text{h}$	

8.	Номинален ток		т. 8.4.3.2	563.02 563.22 563.42	изпълнено	т. 8.4.3.2	
8.1	Циклично натоварване		т. 8.4.3.2	563.02 563.22 563.42			
8.1.1	за NH-1 - 160A			563.02	100 h	100 h	2 h вкл. 12 min изкл. $I=1.05I_n=168\text{A}$
8.1.2	за NH-1 - 200A			563.22	100 h	100 h	3 h вкл. 18 min изкл. $I=1.05I_n=210\text{A}$
8.1.3	за NH-1 - 250A			563.42	100 h	100 h	3 h вкл. 18 min изкл. $I=1.05I_n=262.5\text{A}$
8.2	Проверка на характеристиките след циклично натоварване		т. 8.4.3.1	563.02 563.22 563.42		т. 8.4.3.1	

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за резултатния образец.
 Протоколът от изпитване може да бъде използван само за информация и с писмено разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА.

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ - ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 5 от 8

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-08-563 / 06.03.2008 г.

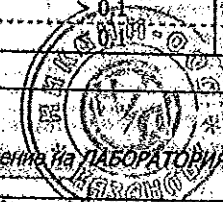
№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
8.2.1	Максимален нестопяращ ток	-	т. 8.4.3.1.a	563.02 563.22 563.42	изпълнено	т. 5.6.2 Таблица 2	-
8.2.1.1	за NH-1 - 160A	-	-	563.02	$I_{tr}=200A$ $T>2h$	$I_{tr}=1.25I_n=200A$ $T>2h$	-
8.2.1.2	за NH-1 - 200A	-	-	563.22	$I_{tr}=250A$ $T>3h$	$I_{tr}=1.25I_n=250A$ $T>3h$	-
8.2.1.3	за NH-1 - 250A	-	-	563.42	$I_{tr}=312.5A$ $T>3h$	$I_{tr}=1.25I_n=312.5A$ $T>3h$	-

9.	Времетокови характеристики	-	т. 8.4.3.3.1	563.04+563.06 563.24+563.26 563.44+563.46	-	т. 8.4.3.3.1	-
9.1	за NH-1 - 160A	-	-	563.04+563.06	-	-	-
9.1.1	Изпитване №3a	s	-	563.04	0.6	-	I = 1600 A
9.1.2	Изпитване №4a	s	-	563.05	1.9	-	I = 800 A
9.1.3	Изпитване №5a	s	-	563.06	67	-	I = 400 A
9.2	за NH-1 - 200A	-	-	563.24+563.26	-	-	-
9.2.1	Изпитване №3a	s	-	563.24	0.8	-	I = 2000 A
9.2.2	Изпитване №4a	s	-	563.25	8.4	-	I = 1000 A
9.2.3	Изпитване №5a	s	-	563.26	96	-	I = 500 A
9.3	за NH-1 - 250A	-	-	563.44+563.46	-	-	-
9.3.1	Изпитване №3a	s	-	563.44	0.5	-	I = 2500 A
9.3.2	Изпитване №4a	s	-	563.41	6.1	-	I = 1250 A
9.3.3	Изпитване №5a	s	-	563.42	74	-	I = 625 A

10.	Времетокови зони	-	т. 8.4.3.3.2	563.07+563.10 563.27+563.30 563.47+563.50	-	т. 8.4.3.3.2	-
10.1	за NH-1 - 160A	-	-	563.07+563.10	-	-	-
10.1.1	$I_{tr}/10s/=460A$	s	-	563.07	62	> 10	-
10.1.2	$I_{tr}/5s/=950A$	s	-	563.08	1.7	< 5	-
10.1.3	$I_{tr}/0.1s/=1450A$	s	-	563.09	0.83	> 0.1	-
10.1.4	$I_{tr}/0.1s/=2590A$	s	-	563.10	0.05	< 0.1	-
10.2	за NH-1 - 200A	-	-	563.27+563.30	-	-	-
10.2.1	$I_{tr}/10s/=610A$	s	-	563.27	70	> 10	-
10.2.2	$I_{tr}/5s/=1250A$	s	-	563.28	4.1	< 5	-
10.2.3	$I_{tr}/0.1s/=1910A$	s	-	563.29	0.87	> 0.1	-
10.2.4	$I_{tr}/0.1s/=3420A$	s	-	563.30	0.07	< 0.1	-
10.3	за NH-1 - 250A	-	-	563.47+563.50	-	-	-
10.3.1	$I_{tr}/10s/=750A$	s	-	563.47	23	> 10	-
10.3.2	$I_{tr}/5s/=1650A$	s	-	563.48	3.7	< 5	-
10.3.3	$I_{tr}/0.1s/=2590A$	s	-	563.49	0.4	> 0.1	-
10.3.4	$I_{tr}/0.1s/=4500A$	s	-	563.50	0.02	< 0.1	-

Резултатите посочени в настоящия протокол са отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде издаван само цялостно и с писменото разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

ОРИГИНАЛА





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
 КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 6 от 8

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-08-563 / 06.03.2008 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизации	№ на образеца по вх. изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
11.	Претоварване:		т. 8.4.3.4	563.11+563.13 563.31+563.33 563.51+563.53	изпълнено	т. 8.4.3.4	
11.1	за NH-1 - 160A			563.11+563.13	изпълнено		
11.1.1	Циклично натоварване		т. 8.4.3.4	563.11+563.13	50 цикъла	50 цикъла	5 s вкл. 10 min изкл. I = 768 A
11.1.2	Изпитване след циклично натоварване /измерване на преддъговото време/	s	т. 8.4.3.4	563.11+563.13	изпълнено 2.1	т. 8.4.3.1	I = 768 A
11.2	за NH-1 - 200A			563.31+563.33	изпълнено		
11.2.1	Циклично натоварване		т. 8.4.3.4	563.31+563.33	50 цикъла	50 цикъла	5 s вкл. 15 min изкл. I = 1000 A
11.2.2	Изпитване след циклично натоварване /измерване на преддъговото време/	s	т. 8.4.3.4	563.31+563.33	изпълнено 4.7	т. 8.4.3.1	I = 1000 A
11.3	за NH-1 - 250A			563.51+563.53	изпълнено		
11.3.1	Циклично натоварване		т. 8.4.3.4	563.51+563.53	50 цикъла	50 цикъла	5 s вкл. 15 min изкл. I = 1320 A
11.3.2	Изпитване след циклично натоварване /измерване на преддъговото време/	s	т. 8.4.3.4	563.51+563.53	изпълнено 4.3	т. 8.4.3.1	I = 1320 A
12.	Защита на проводниците от претоварване		т. 8.4.3.5	563.14+563.16 563.34+563.36 563.54+563.56		т. 8.4.3.5	
12.1	за NH-1 - 160A			563.14+563.16	I = 243.6A T = 47 min	I = 1.45I _n = 243.6A T < 2 h	I = 1.6I _n = 256A 1.45I _n = 243.6A
12.2	за NH-1 - 200A			563.34+563.36	I = 308.8A T = 40 min	I = 1.45I _n = 308.8A T < 3 h	I = 1.6I _n = 320A 1.45I _n = 308.8A
12.3	за NH-1 - 250A				не се прилага 1.45I _n > I _r	I = 1.45I _n = 433.6A T < 3 h	I = 1.6I _n = 400A 1.45I _n = 433.6A
13.	Индикатор Ударник		т. 8.4.3.6		изпълнено индикатор - зелен и централен	т. 8.4.3.6	

Резултатите посочени в настоящия протокол са валидни само за изпитвания образци.
 Протоколът от изпитване може да бъде възобновен при условията и съдържанието на настоящия протокол.

ВЛИШО
 ОРИГИНАЛ



ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 7 от 8

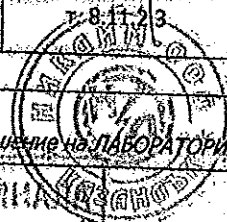
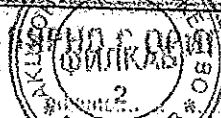
БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-08-563 / 06.03.2008 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
14.	Изключвателна възможност при променлив ток и при постоянен ток		т. 8.5			т. 7.5 120 kA	
15.	Токоограничителни характеристики		т. 8.6		Ограничен ток	т. 7.6 Обявени от производителя за проспектен ток	
15.1	за NH-1 - 160A	A				I _g =8000 A	
15.2	за NH-1 - 200A	A			I _g =12000 A	I _g =6500 A	
15.3	за NH-1 - 250A	A			I _g =9000 A I _g =8000 A	I _g =5200 A	
16.	I ² t - характеристики		т. 8.7	563.10 563.30 563.50		т. 7.7	
16.1	за NH-1 - 160A	A ² s		563.10	I ² t = 120000	86000 ≤ I ² t ≤ 250000	
16.2	за NH-1 - 200A	A ² s		563.30	I ² t = 300000	140000 ≤ I ² t ≤ 400000	
16.3	за NH-1 - 250A	A ² s		563.50	I ² t = 400000	250000 ≤ I ² t ≤ 760000	
17.	Степен на защита		т. 8.8		не се прилага	т. 7.9	
18.	Топлоустойчивост		т. 8.9		не се прилага	т. 7.10	
19.	Неувреждане на контактите		т. 8.10	563.17 563.37 563.57	изпълнено 250 цикъла	т. 8.10 250 цикъла	
20.	Механична устойчивост		т. 8.11.1	563.18 563.38 563.58	изпълнено	т. 7.11	
21.	Липса на вътрешни напрежения		т. 7.12.2	563.18 563.38 563.58	изпълнено	т. 8.11.2.1	4 h при 30°C 8 h в р-р на NH ₄ Cl
22.	Устойчивост срещу прекомерно загряване и запалване		т. 7.13	563.19 563.39 563.59	изпълнено	т. 8.11.2.2	
23.	Устойчивост срещу ръжда		т. 8.11.2.3	563.20 563.40 563.60	изпълнено	т. 8.11.2.3	

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизведен само цялостно и с писменото разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



91



**ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – БООД гр. Ст. Загора**

Стр. 8 от 8

Протокол : № 2-08-563 / 06.03.2008 г.

Използвани технически средства:

№	Наименование	Тип	Производител	Идентиф.№	Дата на последно калибриране
1.	Цифров мултиметър	UNIGOR 390	LEM-Австрия	PI 3288	23.09.2005
2.	Осцилоскоп	7104-C	Metrix - Франция	228435CMH	
3.	Цифров термометър	729117 A	BKE Холандия	289600554	17.01.2006
4.	Цифров шублер		Китай	090	10.05.2007

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:

[Signature]
/ инж. Здр. Дончев /

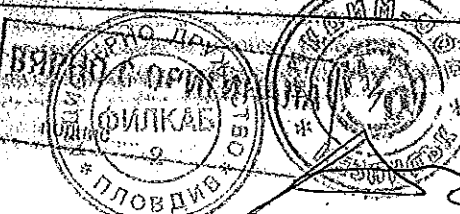
[Signature]
/ инж. Ст. Сребранов /

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:

[Signature]
/ инж. Т. Христов /

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**





СПИСЪК НА ИЗВЪРШЕНИТЕ ИЗПИТВАНИЯ

на високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 1,
номинален ток 160А; 200А; 250А
представители на NH, габарит 1, номинален ток 50А, 63А, 80А, 100А, 125А
произведени от Никдим ЕООД, гр. Казанлък

Лаборатория, провела изпитванията: Лаборатория за изпитване на машини, съоръжения и
устройства към „Център за изпитване и европейска сертификация“ ЕООД

Издаден сертификат за типови изпитвания № LVD-08-000 – (2-08-563)-049/ 10.03.2008 г.

Издаден изпитвателен протокол за типови изпитвания № 2-08-563/ 06.03.2008 г.

Метод на изпитване: БДС EN 60269-1:2002 Част1; БДС HD 630.2.1 S6:2006 Част 2-1

1. Маркировка

- име на производителя или знак на завода
- означение на каталожен номер
- номинално напрежение
- номинален ток
- зони на изключване и категория на приложение
- вид на тока и номинална честота
- символи

2. Конструкция

- смяна на патрона
- контакти на предпазителя

3. Проверка на размерите

4. Съпротивление

5. Прегряване

- контакти

6. Разсейвана мощност

7. Условен стояващ и условен нестояващ ток

- максимален нестояващ ток
- минимален стояващ ток

8. Номинален ток

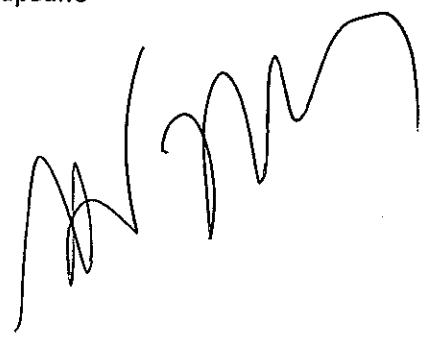
- циклично натоварване
- проверка на характеристиките след циклично натоварване
- максимален нестояващ ток

9. Времетокови характеристики

- изпитване № 3а
- изпитване № 4а
- изпитване № 5а

10. Времетокови зони

- $I_{min}/10s/$
- $I_{max}/5s/$
- $I_{min}/0.1s/$
- $I_{max}/0.4s/$



11. Претоварване

- циклично натоварване
- изпитване след циклично натоварване /измерване на преддъговото време/

12. Защита на проводниците от претоварване

13. Индикатор Ударник

14. Изключвателна възможност при променлив ток и при постоянен ток

15. Токоограничителни характеристики

16. I^2t – характеристики

17. Степен на защита

18. Теплоустойчивост

19. Неувреждане на контактите

20. Механична устойчивост

21. Липса на вътрешни напрежения

22. Устойчивост срещу прекомерно загряване и запалване

23. Устойчивост срещу ръжда

Дата: 14 май 2016 година

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Илия Андреев

Търговски директор и

Пълномощник на Изпълнителния директор



ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ
 гр. Стара Загора бул. "Св. Патр. Евтимий" № 23; тел 042/ 620 368; fax 042/602 377
 ctec@ctec-sz.com, www.ctec-sz.com

СЕРТИФИКАТ

№ LVD-08-000 - (2-08-564)-050

"ЦИЕС" ЕООД удостоверява, че продукт

Високомошни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 2
НОМИНАЛНИ НАПРЯЖЕНИЯ: 250V, 400V
представители на NH, габарит 2, номинални токове: 63A, 80A, 100A, 125A, 160A, 200A, 250A

Произведен във фирма:

НИКВИМ ЕООД
 гр. Казанлък, бул. "23 Септември полк" № 80

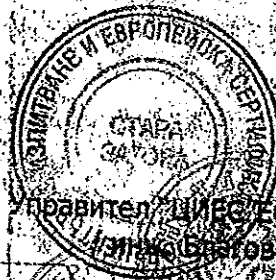
Отговаря на изискванията на:

БДС EN 60269-1:2006 Стопяеми предпазители за ниско напрежение.
 Част 1: Общи изисквания – т.т. 6; 7.1; 7.3; 7.4; 7.10; 7.12; 7.13; 8.4.3.2; 8.4.3.4; 8.4.3.5; 8.10
БДС HD 630-2-1 S6:2006 Стопяеми предпазители за ниско напрежение.
 Част 2-1: Допълнителни изисквания за стопяеми предпазители, предназначени да се използват от квалифицирани лица – проверка на размерите фиг.1 и разсейвана мощност фиг.1

Сертификатът се издава въз основа на:

Протоколи от изпитване:
 № 2-08-564/06.03.2008 г.

Дата на издаване: 10.03.2008 г.
 Стара Загора



Управител "ЦИЕС" ЕООД:
 /Илиана Братовеста Шинева/

**ВЯРНО С
 ОРИГИНАЛА**

ВЯРНО С ФРАГИМАТА

подпис:



**ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ,
СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"**

КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ

6000 гр. Стара Загора П.К. 131 ул. „Индуриална“ 2 www.ctec-sz.com
тел: +359 42 630476; +359 42 620368; факс +359 42 602377; e-mail:ctec_lmsu@abv.bg

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2-08-564 / 06.03.2008 г.

ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 2, ном.ток 315А; 400А
Типопредставители на NH, габарит 2, ном. ток 63А, 80А, 100А, 125А, 160А, 200А и 250А
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО: "НИКДИМ" ЕООД гр. Казанлък бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431/65016
Заявка № 564 / 22.02.2008 г.
(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата на заявката за изпитване)

МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ: БДС EN 60269-1:2002 Стопяеми предпазители за ниско напрежение.
Част 1: Общи изисквания
БДС HD 603 2-1 S6:2006 Стопяеми предпазители за ниско напрежение.
Част 2-1: Допълнителни изисквания за стопяеми предпазители, предназначени да се използват от квалифицирани лица
(номер и наименование на стандартите или валидираните методи)

ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА: 22.02.2008 г.

КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ: NH-2-315А - № 122 315 - 15 броя - произв. 2007 г.
NH-2-400А - № 122 400 - 14 броя - произв. 2007 г.
(фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)

ПРОИЗВОДИТЕЛ: "НИКДИМ" ЕООД гр. Казанлък бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431 / 6 50 16
(фирма, търговска марка, адрес)

ОБЯВЕНИ ДАННИ:
Обявено напрежение - 400 V
Обявена честота - 50 Hz
Обявен типоразмер - 2
Обявен ток на основата - 400 A
Обявен ток на патрона - 315; 400 A
Времетокова характеристика: клас gG
Изключвателна възможност 120 kA
Степен на защита IP 00
Габаритни размери 150/50/71 mm

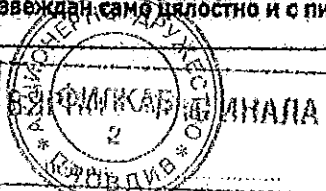
ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: 22.02.2008 г. + 06.03.2008 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:
/инж. Т. Христов /

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

Стр. 1 от 7

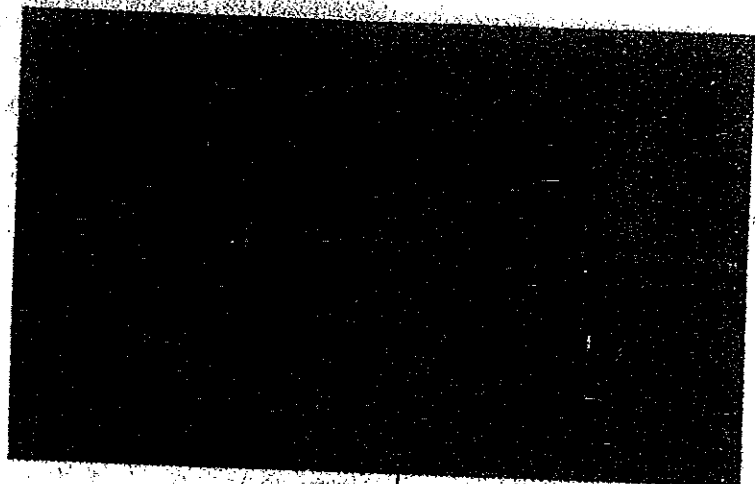
**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

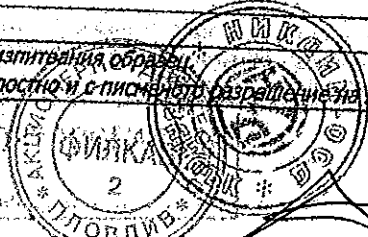
Копие от идентификационната табела и/или снимка на обекта на изпитването



[Handwritten signature]

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
 Протоколът от изпитване може да бъде възпроизведен само цялостно и с писмено разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**





РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО :

Стр. 3 от 7

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-08-564 / 06.03.2008 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизиранни	№ на образца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
1.	Маркировка:	-	т. 6	564.01+ 564.40	изпълнено	т. 6	-
1.1	Име на производителя или знак на завода	-	т. 6.2	564.01+ 564.40	изпълнено "NIKDIM"	т. 6.2	-
1.2	Означение на каталожен номер	-	т. 6.2	564.01+564.20 564.21+564.40	изпълнено 315 A - 122 315 400 A - 122 400	т. 6.2	-
1.3	Номинално напрежение	-	т. 6.2	564.01+ 564.40	400 V	т. 6.2	-
1.4	Номинален ток	-	т. 6.2	564.01+564.20 564.21+564.40	изпълнено 315 A 400 A	т. 6.2	-
1.5	Зони на изключване и категория на приложение	-	т. 6.2	564.01+ 564.40	изпълнено gG	т. 6.2	-
1.6	Вид на тока и номинална честота	-	т. 6.2	564.01+ 564.40	изпълнено	т. 6.2 т. 5.4	-
1.7	Символи	-	т. 6.3	564.01+ 564.40	изпълнено	т. 6.3	-

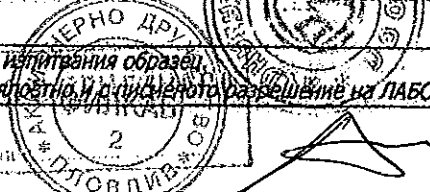
2.	Конструкция:	-	т. 7.1	564.01+ 564.40	изпълнено	т. 7.1	-
2.1	Смяна на патрона	-	т. 7.1.1	564.01+ 564.40	изпълнено	т. 7.1.1	-
2.2	Контакти на предпазителя	-	т. 7.1.3	564.01+ 564.40	изпълнено	т. 7.1.3	-

3.	Проверка на размерите:	-	т. 8.1.4	564.01+564.03 564.21+564.23	изпълнено	БДС HD 630,2.1 S6:2006 Фиг.1	-
		mm			$a_1 = 147.6$	$a_1 = 150 \pm 2.5$	
		mm			$a_2 = 72.9$	$a_2 = 75 - 10$	
		mm			$a_3 = 62.8$	$a_3 = 62 \pm 2.5$	
		mm			$a_4 = 68.1$	$a_4 = 68 \pm 2.5$	
		mm			$b = 25.5$	$b \geq 25$	
		mm			$c_1 = 49.2$	$c_1 = 48 \pm 0.8$	
		mm			$c_2 = 10.3$	$c_2 = 11 - 2$	
		mm			$d = 3.4$	$d = 2.5^{+1.5}_{-0.5}$	
		mm			$e_1 = 58.3$	$e_1 \leq 61$	
		mm			$e_2 = 50.3$	$e_2 \leq 60$	
		mm			$e_3 = 20.2$	$e_3 = 20^{+1.5}_{-2}$	
		mm			$e_4 = 6.1$	$e_4 = 6 \pm 0.2$	
		mm			$f = 11.6$	$f \leq 15$	

4.	Съпротивление:	-	т. 8.1.5.1	-	-	т. 8.1.5.1	-
4.1	за NH-2 - 315A	mΩ	-	564.01+564.20	0.26	0.25 ± 0.35	-
4.2	за NH-2 - 400A	mΩ	-	564.21+564.40	0.2	0.2 ± 0.3	-

Резултатите посочени в настоящия протокол отнасят само за изпитвания образци.
 Протоколът от изпитване може да бъде възпроизведен само цялостно и дублираното решение на ЛАБОРАТОРИЯТА

ОРИГИНАЛА



ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 4 от 7 БДС EN 60269-1:2002 Протокол : № 2-08-564 / 06.03.2008 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизиранни	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
5.	Прегряване:		т. 8.3.2			т. 7.3	
5.1	Контакти				не се прилага	Таблица 4 Забележка 3	
6.	Разсейвана мощност		т. 8.3.3		изпълнено	т. 5.5 БДС HD 630.2.1 56:2006 Фиг.1 ≤ 34	T _a = 20°C L _{прое} = 1.2
6.1	за NH-2 - 400A	W		564.41	32		
7.	Условен стопяващ и условен нестопяващ ток		т. 8.4.3.1		изпълнено	т. 7.4	
7.1	Максимален нестопяващ ток		т. 8.4.3.1.a	564.01 564.21	изпълнено	т. 5.6.2 Таблица 2	
7.1.1	за NH-2 - 315A			564.01	I _m = 394A T > 3 h	I _m = 1.25I _n = 394A T > 3 h	
7.1.2	за NH-2 - 400A			564.21	I _m = 500A T > 3 h	I _m = 1.25I _n = 500A T > 3 h	
7.2	Минимален стопяващ ток		т. 8.4.3.1.b	564.03 564.23	изпълнено	т. 5.6.2 Таблица 2	
7.2.1	за NH-2 - 315A			564.03	I _m = 304A T = 34 min	I _m = 1.6I _n = 504A T < 3 h	
7.2.2	за NH-2 - 400A			564.23	I _m = 640A T = 42 min	I _m = 1.6I _n = 640A T < 3 h	
8.	Номинален ток:		т. 8.4.3.2	564.02 564.22	изпълнено	т. 8.4.3.2	
8.1	Циклично натоварване		т. 8.4.3.2 т. 8.4.3.2	564.02 564.22			
8.1.1	за NH-2 - 315A			564.02	100 h	100 h	3 h вкл. 18 min изкл. I = 1.05I _n = 331A
8.1.2	за NH-2 - 400A			564.22	100 h	100 h	3 h вкл. 18 min изкл. I = 1.05I _n = 420A
8.2	Проверка на характеристиките след циклично натоварване:		т. 8.4.3.1	564.02 564.22		т. 8.4.3.1	
8.2.1	Максимален нестопяващ ток		т. 8.4.3.1.a	564.02 564.22 564.42	изпълнено	т. 5.6.2 Таблица 2	
8.2.1.1	за NH-2 - 315A			564.02	I _m = 394A T > 3 h	I _m = 1.25I _n = 394A T > 3 h	
8.2.1.2	за NH-2 - 400A			564.22	I _m = 500A T > 3 h	I _m = 1.25I _n = 500A T > 3 h	

Резултатите посочени в настоящия протокол са само за изпитвания образци. Протоколът от изпитване може да бъде възпроизведен само цялостно и с писменото разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

ОРИГИНАЛ





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 5 от 7

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-08-564 / 06.03.2008 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------------------	---	---	------------------------

9.	Времетокови характеристики:	-	т. 8.4.3.3.1	564.06-564.09 564.27-564.29	-	т. 8.4.3.3.1	-
9.1	за NH-2 - 315A	-	-	564.06+564.09	-	-	-
9.1.1	Изпитване №3а	s	-	564.09	0.42	-	I = 3420 A
9.1.2	Изпитване №4а	s	-	564.06	3.2	-	I = 1640 A
9.1.3	Изпитване №5а	s	-	564.07	67	-	I = 1050 A
9.2	за NH-2 - 400A	-	-	564.27+564.29	-	-	-
9.2.1	Изпитване №3а	s	-	564.29	0.68	-	I = 4500 A
9.2.2	Изпитване №4а	s	-	564.28	2.6	-	I = 2840 A
9.2.3	Изпитване №5а	s	-	564.27	11	-	I = 1420 A

10.	Времетокови зони	-	т. 8.4.3.3.2	564.07-564.10 564.27-564.30	-	т. 8.4.3.3.2	-
10.1	за NH-2 - 315A	-	-	564.07+564.10	-	-	-
10.1.1	$I_{max}/10s/ = 1050A$	s	-	564.07	67	> 10	-
10.1.2	$I_{max}/5s/ = 2200A$	s	-	564.08	2.3	< 5	-
10.1.3	$I_{max}/0.1s/ = 3420A$	s	-	564.09	0.42	> 0.1	-
10.1.4	$I_{max}/0.1s/ = 6000A$	s	-	564.10	0.02	< 0.1	-
10.2	за NH-2 - 400A	-	-	564.27+564.30	-	-	-
10.2.1	$I_{max}/10s/ = 1420A$	s	-	564.27	11	> 10	-
10.2.2	$I_{max}/5s/ = 2840A$	s	-	564.28	2.6	< 5	-
10.2.3	$I_{max}/0.1s/ = 4500A$	s	-	564.29	0.68	> 0.1	-
10.2.4	$I_{max}/0.1s/ = 8060A$	s	-	564.30	0.04	< 0.1	-
11.	Претоварване:	-	т. 8.4.3.4	564.11-564.13 564.31+564.33	изпълнено	т. 8.4.3.4	-
11.1	за NH-2 - 315A	-	-	564.11+564.13	изпълнено	-	-
11.1.1	Циклично натоварване	-	т. 8.4.3.4	564.11+564.13	50 цикъла	50 цикъла	5 s вкл. 15 min изкл. I = 1760 A
11.1.2	Изпитване след циклично натоварване /измерване на преддъговото време/	s	т. 8.4.3.4	564.11+564.13	изпълнено 3.6	т. 8.4.3.1	I = 1760 A
11.2	за NH-2 - 400A	-	-	564.31+564.33	изпълнено	-	-
11.2.1	Циклично натоварване	-	т. 8.4.3.4	564.31+564.33	50 цикъла	50 цикъла	5 s вкл. 15 min изкл. I = 2272 A
11.2.2	Изпитване след циклично натоварване /измерване на преддъговото време/	s	т. 8.4.3.4	564.31+564.33	изпълнено	8.4.3.1	I = 2272 A

Резултатите посочени в настоящия протокол са валидни само за изпитвания образци.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизведен само изцяло и с писменото разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

ВАРНО
ОРИГИНАЛ





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

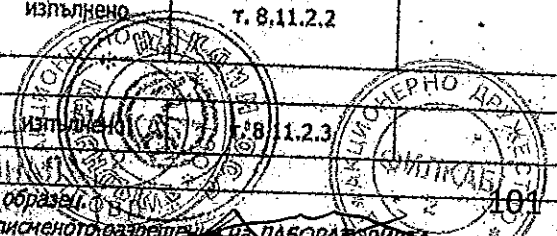
Стр. 6 от 7

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-08-564 / 06.03.2008 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
12.	Защита на проводниците от претоварване	-	т. 8.4.3.5	564.14+564.16 564.34+564.36	-	т. 8.4.3.5	-
12.1	за NH-2 - 315A	-	-	564.14+564.16	не се прилага $I=1.45I_n > I_n$	$I=1.45I_n=568.4A$ $T < 3 h$	$I_n=1.6I_n=504A$ $I=1.45I_n=568.4A$
12.2	за NH-2 - 400A	-	-	564.34+564.36	не се прилага $I=1.45I_n > I_n$	$I=1.45I_n=668.454A$ $T < 3 h$	$I_n=1.6I_n=640A$ $I=1.45I_n=668.45A$
13.	Индикатор Ударник	-	т. 8.4.3.6	-	изпълнено индикатор - целен и централен	т. 8.4.3.6	-
14.	Изключвателна възможност при променлив ток и при постоянен ток	-	т. 8.5	-	-	т. 7.5 120 kA	-
15.	Токоограничителни характеристики	-	т. 8.6	-	Ограничен ток	т. 7.6 Обявени от производителя за проспектен ток	-
15.1	за NH-2 - 315A	A	-	-	$I_0=22000 A$	$I_0=15000 A$	-
15.2	за NH-2 - 400A	A	-	-	$I_0=28000 A$	$I_0=19000 A$	-
16.	I^2t - характеристики	-	т. 8.7	564.10 564.30	-	т. 7.7	-
16.1	за NH-2 - 315A	A ² s	-	564.10	$I^2t = 900000$	$400000 \leq I^2t \leq 1300000$	-
16.2	за NH-2 - 400A	A ² s	-	564.30	$I^2t = 1700000$	$760000 \leq I^2t \leq 2250000$	-
17.	Степен на защита	-	т. 8.8	-	не се прилага	т. 7.9	-
18.	Топлоустойчивост	-	т. 8.9	-	не се прилага	т. 7.10	-
19.	Неувреждане на контактите	-	т. 8.10	564.17 564.37	изпълнено 250 цикъла	т. 8.10 250 цикъла	-
20.	Механична устойчивост	-	т. 8.11.1	564.18 564.38	изпълнено	т. 7.11	-
21.	Липса на вътрешни напрежения	-	т. 7.12.2	564.18 564.38	изпълнено	т. 8.11.2.1	4 h при 30°C 8 h в р-р на NH ₄ Cl
22.	Устойчивост срещу прекомерно загряване и запалване	-	т. 7.13	564.19 564.39	изпълнено	т. 8.11.2.2	-
23.	Устойчивост срещу ръжда	-	т. 8.11.2.3	564.20 564.40	изпълнено	т. 8.11.2.3	-

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образци. Протоколът от изпитване може да бъде използван само за писменото разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА.





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

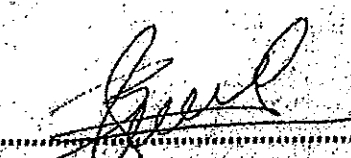
Стр. 7 от 7

Протокол : № 2-08-564 / 06.03.2008 г.

Използвани технически средства:


№	Наименование	Тип	Производител	Идентиф.№	Дата на последно калибриране
1.	Цифров мултиметър	UNIGOR 390	LEM-Австрия	PI 3288	23.09.2005
2.	Осцилоскоп	7104-C	Metrix - Франция	228435CMH	-
3.	Цифров термометър	729117 A	SKF Холандия	289600554	17.01.2006
4.	Цифров шублер		Китай	090	10.05.2007

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:


/ инж. Здр. Дончев /


/ инж. Ст. Сребранов /

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:


/ инж. Т. Христов /

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизведен само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



СПИСЪК НА ИЗВЪРШЕНИТЕ ИЗПИТВАНИЯ

на високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 2,
номинален ток 315А; 400А;
представители на NH, габарит 2, номинален ток 63А, 80А, 100А, 125А, 160А, 200А, 250А
произведени от Никдим ЕООД, гр. Казанлък

Лаборатория, провела изпитванията: Лаборатория за изпитване на машини, съоръжения и
устройства към „Център за изпитване и европейска сертификация“ ЕООД

Издаден сертификат за типови изпитвания № LVD-08-000 – (2-08-564)-049/ 10.03.2008 г.

Издаден изпитвателен протокол за типови изпитвания № 2-08-564/ 06.03.2008 г.

Метод на изпитване: БДС EN 60269-1:2002 Част 1; БДС HD 630.2.1 S6:2006 Част 2-1

1. Маркировка
 - име на производителя или знак на завода
 - означение на каталожен номер
 - номинално напрежение
 - номинален ток
 - зони на изключване и категория на приложение
 - вид на тока и номинална честота
 - символи
2. Конструкция
 - смяна на патрона
 - контакти на предпазителя
3. Проверка на размерите
4. Съпротивление
5. Прегряване
 - контакти
6. Разсейвана мощност
7. Условен стопяващ и условен нестопяващ ток
 - максимален нестопяващ ток
 - минимален стопяващ ток
8. Номинален ток
 - циклично натоварване
 - проверка на характеристиките след циклично натоварване
 - максимален нестопяващ ток
9. Времетокови характеристики
 - изпитване № 3а
 - изпитване № 4а
 - изпитване № 5а
10. Времетокови зони
 - $I_{min}/10s/$
 - $I_{max}/5s/$
 - $I_{min}/0.1s/$
 - $I_{max}/0.4s/$



11. Претоварване

- циклично натоварване
- изпитване след циклично натоварване /измерване на преддъговото време/

12. Защита на проводниците от претоварване

13. Индикатор Ударник

14. Изключвателна възможност при променлив ток и при постоянен ток

15. Токоограничителни характеристики

16. I^2t – характеристики

17. Степен на защита

18. Теплоустойчивост

19. Неувреждане на контактите

20. Механична устойчивост

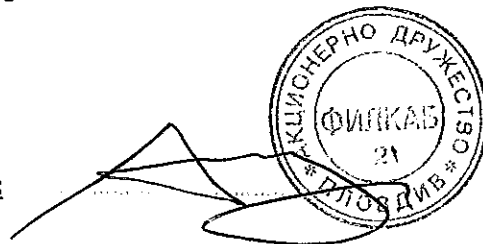
21. Липса на вътрешни напрежения

22. Устойчивост срещу прекомерно загряване и запалване

23. Устойчивост срещу ръжда

Дата: 14 май 2016 година

ПОДПИС И ПЕЧАТ:



Илия Андреев

Търговски директор и

Пълномощник на Изпълнителния директор



ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ
 гр. Стара Загора, бул. "Св. Патри. Евтимий" № 23, тел. 042/ 620 368; fax: 042/602 377.
ctec@ctec-sz.com, www.ctec-sz.com

СЕРТИФИКАТ

№ LVD-08-000 - (2-08-565) - 051

"ЦИЕС" ЕООД удостоверява, че продукт

Високомощни предпазители за високо напрежение тип NH, габарит 3
 номинално U_n 500 V, 630 A
 представител на NH габарит 3 типове предпазители с номинални токове I_n 250 A, 315 A, 400 A

Произведен във фирма:

НИКОМ ЕООД

булевард "Св. Патри. Евтимий" № 23 Шипленеки полк № 80

Отговаря на изискванията на:

EN 60289-1:2002, стопяеми предпазители за високо напрежение

Част 10 Общи изисквания - тип G, 7, 10, 13, 17, 4, 7, 10, 12, 7, 6, 8, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10

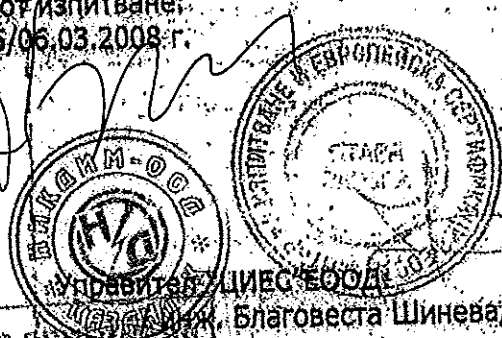
EN 60289-2:1996, стопяеми предпазители за високо напрежение

Част 24 Допълнителни изисквания за стопяеми предпазители, предназначени да се използват от квалифицирани лица - Проверка на размерите Фиг. 1 и разсейвана мощност Фиг. 2

Сертификатът се издава въз основа на:

Протоколи от изпитване:
 № 2-08-565/06.03.2008 г.

Дата на издаване: 10.03.2008 г.
 Стара Загора



**ВЯРНО С
 ОРИГИНАЛА**



**ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ,
СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"**

КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ

6000 гр. Стара Загора П.К. 131 ул. „Индустириална“ 2 www.ctec-sz.com

тел: +359 42 630476; +359 42 620368; факс +359 42 602377; e-mail:ctec_jlmsu@abv.bg

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2-08-565 / 06.03.2008 г.

ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 3, ном.ток 500А; 630А
Типопредставители на NH, габарит 3, ном. ток 200А, 250А, 315А и 400А
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО: "НИКДИМ" ЕООД, гр. Казанлък, бул. "23 Шилченски полк" 80 тел. 0431/65016
Заявка № 565 / 22.02.2008 г.
(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата на заявката за изпитване)

МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ: БДС EN 60269-1:2002 Стопяеми предпазители за ниско напрежение.
Част 1: Общи изисквания
БДС HD 630-2-1 S6:2006 Стопяеми предпазители за ниско напрежение.
Част 2-1: Допълнителни изисквания за стопяеми предпазители, предназначени да се използват от квалифицирани лица
(номер и наименование на стандартите или валидираните методи)

ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА: 22.02.2008 г.

КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ: NH-3-500А - № 123 500 - 14 броя - произв. 2007 г.
NH-3-630А - № 123 630 - 14 броя - произв. 2007 г.
(фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)

ПРОИЗВОДИТЕЛ: "НИКДИМ" ЕООД, гр. Казанлък, бул. "23 Шилченски полк" 80, тел. 0431/65016
(фирма, търговска марка, адрес)

ОБЯВЕНИ ДАННИ:
Обявено напрежение - 400 V
Обявена честота - 50 Hz
Обявен типоразмер - 3
Обявен ток на основата - 630 A
Обявен ток на патрона - 500, 630 A
Времетокова характеристика: клас gG
Исключвателна възможност 120 kA
Степен на защита IP 00
Габаритни размери 150/70/85 mm

ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: 22.02.2008 г. / 06.03.2008 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:
/инж. Т. Христов /

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение
на ЛАБОРАТОРИЯТА

Стр. 1 от 7

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



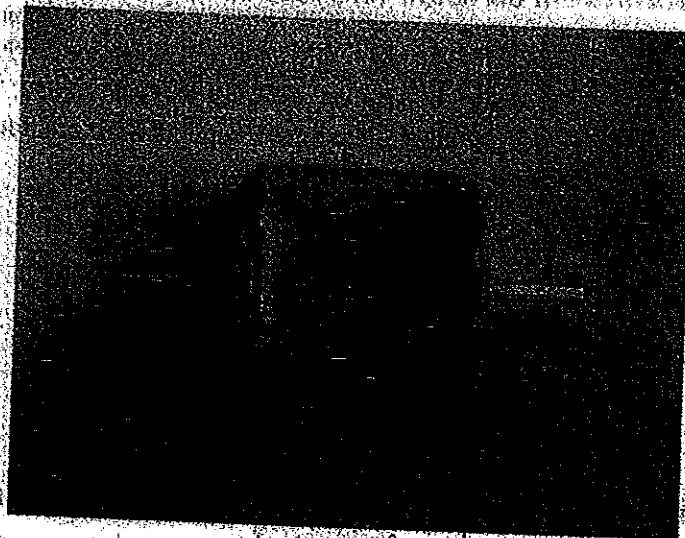
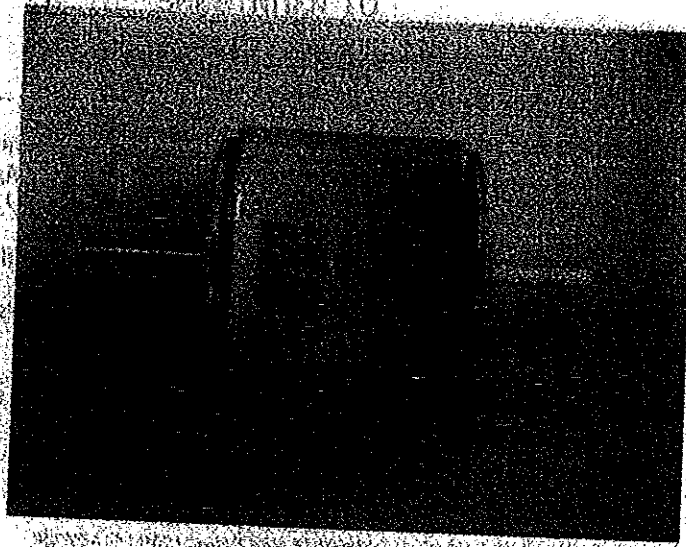


ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
КОМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – EOOD гр. Ст. Загора

Стр. 2 от 7

Протокол : № 2-08-565 / 06.03.2008 г.

Копие от идентификационната табела и/или снимка на обекта на изпитването



[Handwritten signature]

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания обект.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писмено разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА.

ВАРНО
ОРИГИНАЛ





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО :

Стр. 3 от 7		БДС EN 60269-1:2002			Протокол : № 2-08-565 / 06.03.2008 г.		
№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизиранни	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването

1.	Маркировка:	-	т. 6	565.01+ 565.40	изпълнено	т. 6	-
1.1	Име на производителя или знак на завода	-	т. 6.2	565.01+ 565.40	изпълнено "NIKDIM"	т. 6.2	-
1.2	Означение на каталожен номер	-	т. 6.2	565.01+565.20 565.21+565.40	изпълнено 500 A – 123 500 630 A – 123 630	т. 6.2	-
1.3	Номинално напрежение	-	т. 6.2	565.01+ 565.40	400 V	т. 6.2	-
1.4	Номинален ток	-	т. 6.2	565.01+565.20 565.21+565.40	изпълнено 500 A 630 A	т. 6.2	-
1.5	Зони на изключване и категория на приложение	-	т. 6.2	565.01+ 565.40	изпълнено gG	т. 6.2	-
1.6	Вид на тока и номинална честота	-	т. 6.2	565.01+ 565.40	изпълнено	т. 6.2 т. 5.4	-
1.7	Символи	-	т. 6.3	565.01+ 565.40	изпълнено	т. 6.3	-

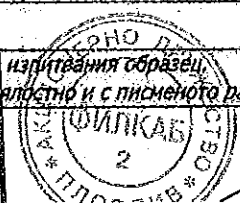
2.	Конструкция:	-	т. 7.1	565.01+ 565.40	изпълнено	т. 7.1	-
2.1	Смяна на патрона	-	т. 7.1.1	565.01+ 565.40	изпълнено	т. 7.1.1	-
2.2	Контакти на предпазителя	-	т. 7.1.3	565.01+ 565.40	изпълнено	т. 7.1.3	-

3.	Проверка на размерите:	-	т. 8.1.4	565.01+565.03 565.21+565.23	изпълнено	БДС HD 630.2.1 S6:2006 Фиг.1	-
		mm			$a_1 = 147.4$	$a_1 = 150 \pm 2.5$	
		mm			$a_2 = 71.2$	$a_2 = 75 - 10$	
		mm			$a_3 = 61.3$	$a_3 = 62 \pm 2.5$	
		mm			$a_4 = 65.7$	$a_4 = 68 \pm 2.5$	
		mm			$b = 32$	$b \geq 32$	
		mm			$c_1 = 60.3$	$c_1 = 60 \pm 0.8$	
		mm			$c_2 = 9.7$	$c_2 = 11 - 2$	
		mm			$d = 2.1$	$d = 2.5^{+1.5}_{-0.5}$	
		mm			$e_1 = 69.6$	$e_1 \leq 76$	
		mm			$e_2 = 69.7$	$e_2 \leq 75$	
		mm			$e_3 = 21.2$	$e_3 = 20^{+1.5}_{-1}$	
		mm			$e_4 = 6.1$	$e_4 = 6 \pm 0.2$	
		mm			$f = 16$	$f \leq 18$	

4.	Съпротивление:	-	т. 8.1.5.1	-	-	т. 8.1.5.1	-
4.1	за NH-3 - 500A	mΩ	-	565.01+565.20	0.19	0.15 ± 0.25	
4.2	за NH-3 - 630A	mΩ	-	565.21+565.40	0.12	0.1 ± 0.2	

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде извършен само цялостно и с писменото разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

ВАРНО
ОРИГИНАЛА



ВАРНО ОРИГИНАЛА
ПОДПИС: 108

ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 4 от 7 БДС EN 60269-1:2002 Протокол : № 2-08-565 / 06.03.2008 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образца по вх. изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
5. 5.1	Прегряване: Контакти		т. 8.3.2			т. 7.3 Таблица 4 Забележка 3	
6. 6.1	Разсейвана мощност за NH-3 - 630A	W	т. 8.3.3	565.41	изпълнено 46	т. 5.5 БДС HD 630.2.1 S6:2006 Фиг.1 ≤ 48	T _a = 20°C L _{проб} = 1.2m
7. 7.1 7.1.1 7.1.2 7.2 7.2.1 7.2.2	Условен стопяващ и условен нестопяващ ток Максимален нестопяващ ток за NH-3 - 500A за NH-3 - 630A Минимален стопяващ ток за NH-3 - 500A за NH-3 - 630A		т. 8.4.3.1 т. 8.4.3.1.a	565.01 565.21 565.01 565.21 565.03 565.23 565.03 565.23	изпълнено изпълнено I _N = 625A T ≥ 4 h I _N = 788A T ≥ 4 h изпълнено I = 800A T = 17 min I = 1008A T = 2 h 21 min	т. 7.4 т. 5.6.2 Таблица 2 I _N = 1.25I _N = 625A T ≥ 4 h I _N = 1.25I _N = 788A T ≥ 4 h т. 5.6.2 Таблица 2 I = 1.6I _N = 800A T < 4 h I = 1.6I _N = 1008A T < 4 h	
8. 8.1 8.1.1 8.1.2 8.2 8.2.1 8.2.1.1 8.2.1.2	Номинален ток Циклично натоварване за NH-3 - 500A за NH-3 - 630A Проверка на характеристиките след циклично натоварване: Максимален нестопяващ ток за NH-3 - 500A за NH-3 - 630A		т. 8.4.3.2 т. 8.4.3.2 т. 8.4.3.2 т. 8.4.3.1	565.02 565.22 565.02 565.22 565.02 565.22 565.02 565.22	изпълнено 100 h 100 h	т. 8.4.3.2 100 h 100 h	3 h вкл. 18 min изкл. I = 1.05I _N = 525A 3 h вкл. 18 min изкл. I = 1.05I _N = 662A т. 8.4.3.1 т. 5.6.2 Таблица 2 I _N = 1.25I _N = 625A T ≥ 4 h I _N = 1.25I _N = 788A T ≥ 4 h

Резултатите посочени в настоящия протокол са валидни само за изпитвания образци.
 Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само целтастно и с писмено разрешение на лабораторията.

ОРИГИНАЛ



ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 5 от 7

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-08-565 / 06.03.2008 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизи- рани	№ на образца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределе- ност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
----------	----------------------------	-----------------------	--------------------------	-----------------------------------	---	---	------------------------

9.	Времетокови характеристики:	-	г. 8.4.3.3.1	565.07-565.09 565.27-565.29	-	г. 8.4.3.3.1	-
9.1	за NH-3 - 500A	-	-	565.07-565.09	-	-	-
9.1.1	Изпитване №3а	s	-	565.09	0.24	-	I = 6000 A
9.1.2	Изпитване №4а	s	-	565.08	1.8	-	I = 3800 A
9.1.3	Изпитване №5а	s	-	565.07	20	-	I = 1780 A
9.2	за NH-3 - 630A	-	-	565.27-565.29	-	-	-
9.2.1	Изпитване №3а	s	-	565.29	0.18	-	I = 8060 A
9.2.2	Изпитване №4а	s	-	565.28	1.2	-	I = 5100 A
9.2.3	Изпитване №5а	s	-	565.27	51	-	I = 2200 A

10.	Времетокови зони:	-	г. 8.4.3.3.2	565.07-565.10 565.27-565.30	-	г. 8.4.3.3.2	-
10.1	за NH-3 - 500A	-	-	565.07-565.10	-	-	-
10.1.1	$I_{lim}/10s/ = 1780A$	s	-	565.07	20	> 10	-
10.1.2	$I_{lim}/5s/ = 3800A$	s	-	565.08	1.8	< 5	-
10.1.3	$I_{lim}/0.1s/ = 6000A$	s	-	565.09	0.24	> 0.1	-
10.1.4	$I_{lim}/0.1s/ = 10600A$	s	-	565.10	0.02	< 0.1	-
10.2	за NH-3 - 630A	-	-	565.27-565.30	-	-	-
10.2.1	$I_{lim}/10s/ = 2200A$	s	-	565.27	51	> 10	-
10.2.2	$I_{lim}/5s/ = 5100A$	s	-	565.28	1.2	< 5	-
10.2.3	$I_{lim}/0.1s/ = 8060A$	s	-	565.29	0.18	> 0.1	-
10.2.4	$I_{lim}/0.1s/ = 14140A$	s	-	565.30	0.01	< 0.1	-

11.	Претоварване:	-	г. 8.4.3.4	565.11-565.13 565.31-565.33	изпълнено	г. 8.4.3.4	-
11.1	за NH-3 - 500A	-	-	565.11-565.13	изпълнено	-	-
11.1.1	Циклично натоварване	-	г. 8.4.3.4	565.11-565.13	50 цикъла	50 цикъла	5 s вкл. 15 min изкл. I = 3040 A
11.1.2	Изпитване след циклично натоварване /измерване на предъговото време/	s	г. 8.4.3.4	565.11-565.13	изпълнено 3.1	г. 8.4.3.1	I = 3040 A
11.2	за NH-3 - 630A	-	-	565.31-565.33	изпълнено	-	-
11.2.1	Циклично натоварване	-	г. 8.4.3.4	565.31-565.33	50 цикъла	50 цикъла	5 s вкл. 15 min изкл. I = 4080 A
11.2.2	Изпитване след циклично натоварване /измерване на предъговото време/	s	г. 8.4.3.4	565.31-565.33	изпълнено 3.1	г. 8.4.3.1	I = 4080 A

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизведен само изцяло и с писменото разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА 110



ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СБОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 6 от 7

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-08-565 / 06.03.2008 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
12.	Защита на проводниците от претоварване		т. 8.4.3.5	565.14-565.16 565.34-565.36	не се прилага	т. 8.4.3.5 Таблица 11	
12.1	за NH-3 - 500A			565.14-565.16	не се прилага		
12.2	за NH-3 - 630A			565.34-565.36	не се прилага		
13.	Индикатор Ударник		т. 8.4.3.6		изпълнено индикатор целен и централен	т. 8.4.3.6	
14.	Исключвателна възможност при променлив ток и при постоянен ток		т. 8.5			т. 7.5 120 кА	
15.	Токоограничителни характеристики		т. 8.6		Ограничен ток	т. 7.6 Обявени от производителя за прострктен ток I _d =25000 A I ₀ =28000 A	
15.1	за NH-3 - 500A	A			I _d =35000 A		
15.2	за NH-3 - 630A	A			I ₀ =42000 A		
16.	I ² t- характеристики		т. 8.7	565.10 565.30		т. 7.7	
16.1	за NH-3 - 500A	A's		565.10	I ² t = 2900000	1300000 ≤ I ² t ≤ 3800000	
16.2	за NH-3 - 630A	A's		565.30	I ² t = 6300000	2250000 ≤ I ² t ≤ 7500000	
17.	Степен на защита		т. 8.8		не се прилага	т. 7.9	
18.	Топлоустойчивост		т. 8.9		не се прилага	т. 7.10	
19.	Неувреждане на контактите		т. 8.10	565.17 565.37	изпълнено 250 цикъла	т. 8.10 250 цикъла	
20.	Механична устойчивост		т. 8.11.1	565.18 565.38	изпълнено	т. 7.11	
21.	Липса на вътрешни напрежения		т. 7.12.2	565.18 565.38	изпълнено	т. 8.11.2.1	4 h при 30°C 8 h в р-р на NH ₄ Cl
22.	Устойчивост срещу прекомерно загряване и запалване		т. 7.13	565.19 565.39	изпълнено	т. 7.22	
23.	Устойчивост срещу ръжда		т. 8.11.2.3	565.20 565.40	изпълнено		

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитваните образци.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизведен само с писмено разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

ОРИГИНАЛ





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – EOOD гр. Ст. Загора

Стр. 7 от 7

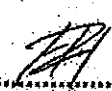
Протокол : № 2-08-565 / 06.03.2008 г.

Използвани технически средства:


№	Наименование	Тип	Производител	Идентиф.№	Дата на последно калибриране
1.	Цифров мултиметър	UNIGOR 390	LEM-Австрия	PI 3288	23.09.2005
2.	Осцилоскоп	7104-C	Metrix - Франция	228435CMH	-
3.	Цифров термометър	729117 A	SKF Холандия	289600554	17.01.2006
4.	Цифров шублер		Китай	090	10.05.2007

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:


/ инж. Здр. Дончев /

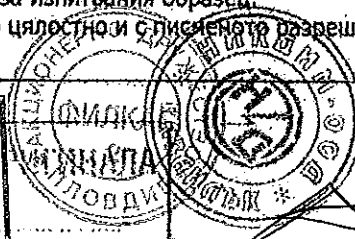

/ инж. Ст. Сребранов /

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА :


/ инж. Т. Христов /

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**





СПИСЪК НА ИЗВЪРШЕНИТЕ ИЗПИТВАНИЯ

на високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 3,
номинален ток 500А; 630А;

представители на NH, габарит 3, номинален ток 200А, 250А, 315А, 400А
произведени от Никдим ЕООД, гр. Казанлък

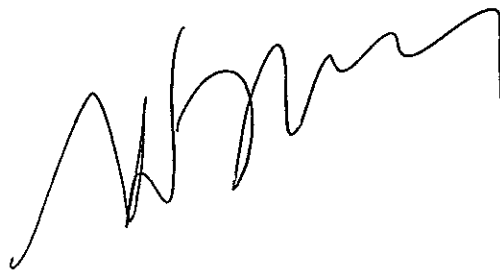
Лаборатория, провела изпитванията: Лаборатория за изпитване на машини, съоръжения и
устройства към „Център за изпитване и европейска сертификация“ ЕООД



Издаден сертификат за типови изпитвания № LVD-08-000 – (2-08-565)-051/ 10.03.2008 г.

Издаден изпитвателен протокол за типови изпитвания № 2-08-565/ 06.03.2008 г.

Метод на изпитване: БДС EN 60269-1:2002 Част 1; БДС HD 630.2.1 S6:2006 Част 2-1

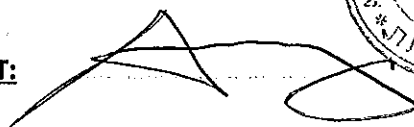
1. Маркировка
 - име на производителя или знак на завода
 - означение на каталожен номер
 - номинално напрежение
 - номинален ток
 - зони на изключване и категория на приложение
 - вид на тока и номинална честота
 - символи
2. Конструкция
 - смяна на патрона
 - контакти на предпазителя
3. Проверка на размерите
4. Съпротивление
5. Прегряване
 - контакти
6. Разсейвана мощност
7. Условен стопяващ и условен нестопяващ ток
 - максимален нестопяващ ток
 - минимален стопяващ ток
8. Номинален ток
 - циклично натоварване
 - проверка на характеристиките след циклично натоварване
 - максимален нестопяващ ток
9. Времетокови характеристики
 - изпитване № 3а
 - изпитване № 4а
 - изпитване № 5а
10. Времетокови зони
 - $I_{min}/10s/$
 - $I_{max}/5s/$
 - $I_{min}/0.1s/$
 - $I_{max}/0.4s/$



- 
- 
11. Претоварване
 - циклично натоварване
 - изпитване след циклично натоварване /измерване на преддъговото време/
 12. Защита на проводниците от претоварване
 13. Индикатор Ударник
 14. Изключвателна възможност при променлив ток и при постоянен ток
 15. Токоограничителни характеристики
 16. I^2t – характеристики
 17. Степен на защита
 18. Теплоустойчивост
 19. Неувреждане на контактите
 20. Механична устойчивост
 21. Липса на вътрешни напрежения
 22. Устойчивост срещу прекомерно загряване и запалване
 23. Устойчивост срещу ръжда

Дата: 14 май 2016 година

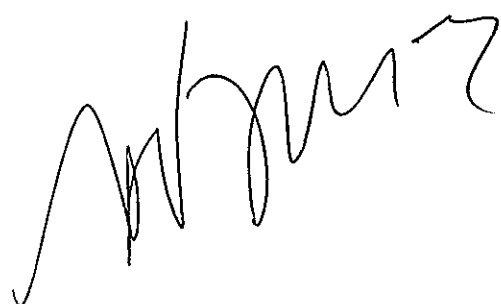
ПОДПИС И ПЕЧАТ:



Илия Андреев

Търговски директор и

Пълномощник на Изпълнителния директор





ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ
 гр. Стара Загора бул. "Св. Патри. Евтимий" № 23; тел 042/ 620 368; fax 042/602 377
 ctec@ctec-sz.com, www.ctec-sz.com

СЕРТИФИКАТ

№ LVD-08-000 - (2-08-561)-047

"ЦИЕС" ЕООД удостоверява, че продукт

Високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 0
 Номинален ток 32 А; 40 А; 50 А; 63 А; 80 А; 100 А; 125 А; 160 А

Произведен във фирмата:

"НИКОДИМ" ЕООД
 гр. Казанлък, бул. "23 Шипченски полк" № 80

Отговаря на изискванията на:

БДС EN 60269-1:2002 Стояеми предпазители за ниско напрежение.
 Част 1: Общи изисквания – т.т. 6; 7.1; 7.3; 7.4; 7.10; 7.12; 7.13; 8.4.3.2; 8.4.3.4; 8.4.3.5; 8.10
БДС HD 630.2.1 S6:2006 Стояеми предпазители за ниско напрежение.
 Част 2-1: Допълнителни изисквания за стояеми предпазители, предназначени да се използват от квалифицирани лица – проверка на размерите фиг. 1 и т. 5.5 разсейвана мощност фиг. 1

Сертификатът се издава въз основа на:

Протоколи от изпитване:
 № 2-08-561/06.03.2008 г.

Дата на издаване: 10.03.2008 г.
 Стара Загора



Управител "ЦИЕС" ЕООД:
 г-жа. Благвеста Шинева/





Център за Изпитване и
Европейска сертификация

ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"

КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ

6000 гр. Стара Загора П.К. 131 ул. „Индустиална“ 2 www.ctec-sz.com
тел: +359 42 630476; +359 42 620368; факс +359 42 602377; e-mail:ctec_llmsu@abv.bg

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2-08-561 / 06.03.2008 г.

ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Високомошни предпазители за ниско напрежение тип NH , габарит 0 ,
номинален ток 32A ; 40A ; 50A ; 63A ; 80A ; 100A ; 125A ; 160A
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО: "НИКДИМ" ЕООД гр. Казанлък бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431/65016
Заявка № 561 / 22.02.2008 г.
(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата на заявката за изпитване)

МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ: БДС EN 60269-1:2002 Стопяени предпазители за ниско напрежение.
Част 1: Общи изисквания
БДС HD 630,2-1 S6:2006 Стопяени предпазители за ниско напрежение.
Част 2-1: Допълнителни изисквания за стопяени предпазители, предназначени да се използват от квалифицирани лица
(номер и наименование на стандартите или валидираните методи)

ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА: 22.02.2008 г.

КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ: NH-0-32A - № 120 032 - 18 броя - произв. 2007 г.
NH-0-80A - № 120 080 - 17 броя - произв. 2007 г.
NH-0-160A - № 120 160 - 17 броя - произв. 2007 г.
(фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)

ПРОИЗВОДИТЕЛ: "НИКДИМ" ЕООД гр. Казанлък бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431 / 6 50 16
(фирма, търговска марка, адрес)

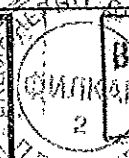
ОБЯВЕНИ ДАННИ:
Обявено напрежение - 400 V
Обявена честота - 50 Hz
Обявен типоразмер - 0
Обявен ток на основата - 160 A
Обявен ток на патрона - 32; 80; 160 A
Времетокова характеристика, клас gG
Исключвателна възможност 120 kA
Степен на защита IP 00
Габаритни размери 125/29,5/54 mm

ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: 22.02.2008 г. - 06.03.2008 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:
/ИИЖ: Т. Христов /

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото
разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



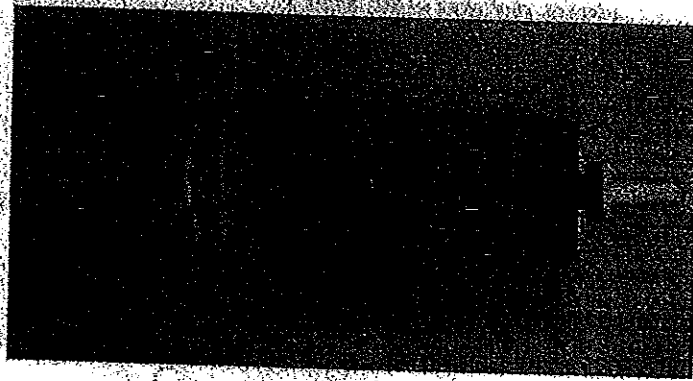
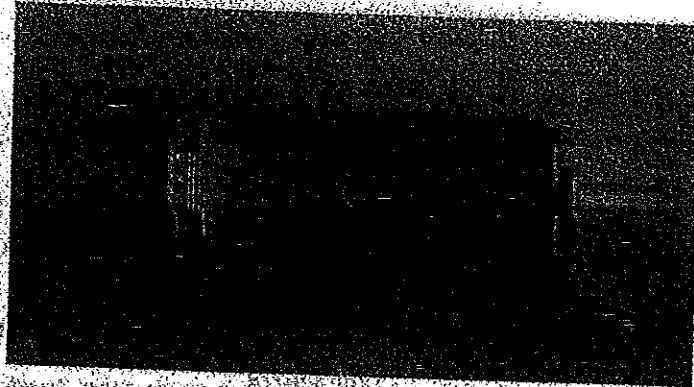


**ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора**

Стр. 2 от 8

Протокол : № 2-08-561 / 06.03.2008 г.

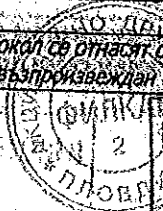
Копие от идентификационната табела и/или снимка на обекта на изпитването



Handwritten signature

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образци.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писмено разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

**ВЪРНО С
ОРИГИНАЛА**



ВЪРНО С ОРИГИНАЛА
подпис:.....





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО :

Стр. 3 от 8

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-08-561 / 06.03.2008 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------------------	---	---	------------------------

1.	Маркировка:	-	т. 6	561.01+ 561.60	изпълнено	т. 6	-
1.1	Име на производителя или знак на завода	-	т. 6.2	561.01+ 561.60	изпълнено "NIKOLIM"	т. 6.2	-
1.2	Означение на каталожен номер	-	т. 6.2	561.01+561.20 561.21+561.40 561.41+561.60	изпълнено 32 A – 120 032 80 A – 120 080 160 A – 120 160	т. 6.2	-
1.3	Номинално напрежение	-	т. 6.2	561.01+ 561.60	400 V	т. 6.2	-
1.4	Номинален ток	-	т. 6.2	561.01+561.20 561.21+561.40 561.41+561.60	изпълнено 32 A 80 A 160 A	т. 6.2	-
1.5	Зони на изключване и категория на приложение	-	т. 6.2	561.01+ 561.60	изпълнено gG	т. 6.2	-
1.6	Вид на тока и номинална честота	-	т. 6.2	561.01+ 561.60	изпълнено	т. 6.2 т. 5.4	-
1.7	Символи	-	т. 6.3	561.01+ 561.60	изпълнено	т. 6.3	-

2.	Конструкция:	-	т. 7.1	561.01+ 561.60	изпълнено	т. 7.1	-
2.1	Смяна на патрона	-	т. 7.1.1	561.01+ 561.60	изпълнено	т. 7.1.1	-
2.2	Контакти на предпазителя	-	т. 7.1.3	561.01+ 561.60	изпълнено	т. 7.1.3	-

3.	Проверка на размерите:	-	т. 8.1.4	561.01+561.03 561.21+561.23 561.41+561.43	изпълнено	БДС HD 630.2.1 56:2006 Фиг.1	-
		mm			$a_1 = 122.6$	$a_1 = 125 \pm 2.5$	
		mm			$a_2 = 70.6$	$a_2 = 68-8$	
		mm			$a_3 = 63.3$	$a_3 = 62^{+3}_{-1.5}$	
		mm			$a_4 = 67.8$	$a_4 = 68^{+1.5}_{-3}$	
		mm			$b = 15.3$	$b \geq 15$	
		mm			$c_1 = 35.7$	$c_1 = 35 \pm 0.8$	
		mm			$c_2 = 10$	$c_2 = 11-2$	
		mm			$d = 2.5$	$d = 2^{+1.5}_{-0.5}$	
		mm			$e_1 = 36.9$	$e_1 \leq 48$	
		mm			$e_2 = 29.2$	$e_2 \leq 40$	
		mm			$e_3 = 19.8$	$e_3 = 20^{+1.5}_{-2}$	
		mm			$e_4 = 6.1$	$e_4 = 6 \pm 0.2$	
		mm			$f = 8.9$	$f \leq 15$	

4.	Съпротивление:	-	т. 8.1.5.1	-	-	т. 8.1.5.1	-
4.1	за NH-0 - 32A	mΩ	-	561.01+561.20	3.45	3.15 - 3.55	
4.2	за NH-0 - 80A	mΩ	-	561.21+561.40	0.97	0.9 - 1.0	
4.3	за NH-0 - 160A	mΩ	-	561.41+561.60	0.55	0.5 - 0.55	

Резултатите посочени в настоящия протокол са отнасят само за изпитвания образец.

Протоколът от изпитване не е валиден, ако не е с писменото разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА



ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
 КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 4 от 8

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-08-561 / 06.03.2008 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизиранни	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
----------	----------------------------	-----------------------	-------------------------	------------------------------------	---	---	------------------------

5.	Прегряване:		т. 8.3.2			т. 7.3	
5.1	Контакти				не се прилага	Таблица 4 Забелжка 3	

6.	Разсейвана мощност		т. 8.3.3		изпълнено	т. 5.5 БДС HD 630.2.1 S6:2006 Фиг.1 ≤ 16	T _a =20°C L _{проб} =1.2m
6.1	за NH-0 - 160A	W		561.41	14		

7.	Условен стопяващ и условен нестопяващ ток		т. 8.4.3.1		изпълнено	т. 7.4	
7.1	Максимален нестопяващ ток		т. 8.4.3.1.a	561.01 561.21 561.41	изпълнено	т. 5.6.2 Таблица 2	
7.1.1	за NH-0 - 32A			561.01	I _{sc} =40A T>1h	I _{sc} =1.25I _n =40A T>1h	
7.1.2	за NH-0 - 80A			561.21	I _{sc} =100A T>2h	I _{sc} =1.25I _n =100A T>2h	
7.1.3	за NH-0 - 160A			561.41	I _{sc} =200A T>2h	I _{sc} =1.25I _n =200A T>2h	
7.2	Минимален стопяващ ток		т. 8.4.3.1.b	561.03 561.23 561.43	изпълнено	т. 5.6.2 Таблица 2	
7.2.1	за NH-0 - 32A			561.03	I=51.2A T=42 min	I=1.6I _n =51.2A T<1h	
7.2.2	за NH-0 - 80A			561.23	I=128A T=80 min	I=1.6I _n =128A T<2h	
7.2.3	за NH-0 - 160A			561.43	I=256A T=48 min	I=1.6I _n =256A T<2h	

8.	Номинален ток:		т. 8.4.3.2	561.02 561.22 561.42	изпълнено	т. 8.4.3.2	
8.1	Циклично натоварване		т. 8.4.3.2 т. 8.4.3.2	561.02 561.22 561.42			
8.1.1	за NH-0 - 32A			561.02	100 h	100 h	1 h вкл. 6 min изкл. I=1.05I _n =33.6A
8.1.2	за NH-0 - 80A			561.22	100 h	100 h	2 h вкл. 12 min изкл. I=1.05I _n =84A
8.1.3	за NH-0 - 160A			561.42	100 h	100 h	2 h вкл. 12 min изкл. I=1.05I _n =168A
8.2	Проверка на характеристиките след циклично натоварване:		т. 8.4.3.1	561.02 561.22 561.42		т. 8.4.3.1	

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизведен само цялостно и с писменото разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

ОРИГИНАЛ



ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
 КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ - ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 6 от 8

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-08-561 / 06.03.2008 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образеца по вх. изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
11.	Претоварване		т. 8.4.3.4	561.11+561.13 561.31+561.33 561.51+561.53	изпълнено	т. 8.4.3.4	
11.1	за NH-0 - 32A			561.11+561.13	изпълнено		
11.1.1	Циклично натоварване		т. 8.4.3.4	561.11+561.13	50 цикъла	50 цикъла	5 s вкл. 10 min изкл. I = 120 A
11.1.2	Изпитване след циклично натоварване /измерване на преддъговото време/	s	т. 8.4.3.4	561.11+561.13	изпълнено 15	т. 8.4.3.1	I = 120 A
11.2	за NH-0 - 80A			561.31+561.33	изпълнено		
11.2.1	Циклично натоварване		т. 8.4.3.4	561.31+561.33	50 цикъла	50 цикъла	5 s вкл. 15 min изкл. I = 340 A
11.2.2	Изпитване след циклично натоварване /измерване на преддъговото време/	s	т. 8.4.3.4	561.31+561.33	изпълнено 9,5	т. 8.4.3.1	I = 340 A
11.3	за NH-0 - 160A			561.51+561.53	изпълнено		
11.3.1	Циклично натоварване		т. 8.4.3.4	561.51+561.53	50 цикъла	50 цикъла	5 s вкл. 15 min изкл. I = 760 A
11.3.2	Изпитване след циклично натоварване /измерване на преддъговото време/	s	т. 8.4.3.4	561.51+561.53	изпълнено 4,3	т. 8.4.3.1	I = 760 A

12.	Защита на проводниците от претоварване		т. 8.4.3.5	561.14+561.16 561.34+561.36 561.54+561.56	изпълнено	т. 8.4.3.5	
12.1	за NH-0 - 32A			561.14+561.16	I= 50.8A T= 47 min	I=1.45I=50.8A T<1 h	I=1.6I=51.2A 1.45I=50.8A
12.2	за NH-0 - 80A			561.34+561.36	I= 123.2A T= 96 min	I=1.45I=123.2A T<2 h	I=1.6I=128A 1.45I=123.2A
12.3	за NH-0 - 160A				I= 243.6A T= 58 min	I=1.45I=243.6A T<2 h	I=1.6I=256A 1.45I=243.6A

13.	Индикатор Ударник		т. 8.4.3.6		изпълнено индикатор челен и централен		
-----	-------------------	--	------------	--	---	--	--

Резултатите по обекта в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
 Протоколът се изготвя само за да бъде използван заедно с всички данни и приложеното разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

121



**ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора**

Стр. 7 от 8

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-08-561 / 06.03.2008 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------------------	---	---	------------------------

14.	Изключвателна възможност при променлив ток и при постоянен ток	-	т. 8.5	-	-	т. 7.5 120 кА	-
-----	--	---	--------	---	---	------------------	---

15.	Токоограничителни характеристики	-	т. 8.6	-	Ограничен ток	т. 7.6 Обявени от производителя за проспектен ток	-
15.1	за NH-0 - 32A	A	-	-	$I_b=1500 A$	$I_c=1100 A$	-
15.2	за NH-0 - 80A	A	-	-	$I_b=3900 A$	$I_c=2800 A$	-
15.3	за NH-0 - 160A	A	-	-	$I_b=12000 A$	$I_c=8000 A$	-

16.	I^2t - характеристики	-	т. 8.7	561.10 561.30 561.50	-	т. 7.7	-
16.1	за NH-0 - 32A	A's	-	561.10	$I^2t = 3000$	$1800 \leq I^2t \leq 5000$	-
16.2	за NH-0 - 80A	A's	-	561.30	$I^2t = 28000$	$16000 \leq I^2t \leq 46000$	-
16.3	за NH-0 - 160A	A's	-	561.50	$I^2t = 120000$	$86000 \leq I^2t \leq 250000$	-

17.	Степен на защита	-	т. 8.8	-	не се прилага	т. 7.9	-
-----	------------------	---	--------	---	---------------	--------	---

18.	Топлоустойчивост	-	т. 8.9	-	не се прилага	т. 7.10	-
-----	------------------	---	--------	---	---------------	---------	---

19.	Неувреждане на контактите	-	т. 8.10	561.17 561.37 561.57	изпълнено 250 цикъла	т. 8.10 250 цикъла	-
-----	---------------------------	---	---------	----------------------------	-------------------------	-----------------------	---

20.	Механична устойчивост	-	т. 8.11.1	561.18 561.38 561.58	изпълнено	т. 7.11	-
-----	-----------------------	---	-----------	----------------------------	-----------	---------	---

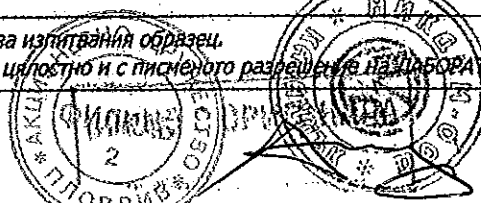
21.	Липса на вътрешни напрежения	-	т. 7.12.2	561.18 561.38 561.58	изпълнено	т. 8.11.2.1	4 h при 30°C 8 h в p-p на NH,Cl
-----	------------------------------	---	-----------	----------------------------	-----------	-------------	------------------------------------

22.	Устойчивост срещу прекомерно загряване и запалване	-	т. 7.13	561.19 561.39 561.59	изпълнено	т. 8.11.2.2	-
-----	--	---	---------	----------------------------	-----------	-------------	---

23.	Устойчивост срещу ръжда	-	т. 8.11.2.3	561.20 561.40 561.60	изпълнено	т. 8.11.2.3	-
-----	-------------------------	---	-------------	----------------------------	-----------	-------------	---

Резултатите поочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде използван само цялостно и с писменото разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

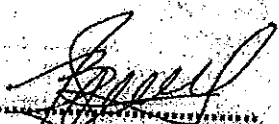
ОРИГИНАЛА




Използвани технически средства:


№	Наименование	Тип	Производител	Идентиф.№	Дата на последно калибриране
1.	Цифров мултиметър	UNIGOR 390	LEM-Австрия	PI 3288	23.09.2005
2.	Осцилоскоп	7104-С	Metrix - Франция	228435СМН	
3.	Цифров термометър	729117 А	SKF Холандия	289600554	17.01.2006
4.	Цифров шублер		Китай	090	10.05.2007

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:


 / инж. Здр. Дончев /


 / инж. Ст. Сребранов /

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:


 / инж. Т. Христов /

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец. Протоколът от изпитване може да бъде възпроизведен само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



ВЯРНО С КОПИЕТО



СПИСЪК НА ИЗВЪРШЕНИТЕ ИЗПИТВАНИЯ

на високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 0,
номинален ток 32A; 40A; 50A; 63A; 80A; 100A; 125A; 160A
произведени от Никдим ЕООД, гр. Казанлък

Лаборатория, провела изпитванията: Лаборатория за изпитване на машини, съоръжения и
устройства към „Център за изпитване и европейска сертификация“ ЕООД

Издаден сертификат за типови изпитвания № LVD-08-000 – (2-08-561)-047/ 10.03.2008 г.

Издаден изпитвателен протокол за типови изпитвания № 2-08-561/ 06.03.2008 г.

Метод на изпитване: БДС EN 60269-1:2002 Част 1; БДС HD 630.2.1 S6:2006 Част 2-1

1. Маркировка

- име на производителя или знак на завода
- означение на каталожен номер
- номинално напрежение
- номинален ток
- зони на изключване и категория на приложение
- вид на тока и номинална честота
- символи

2. Конструкция

- смяна на патрона
- контакти на предпазителя

3. Проверка на размерите

4. Съпротивление

5. Прегряване

- контакти

6. Разсейвана мощност

7. Условен стопяващ и условен нестопяващ ток

- максимален нестопяващ ток
- минимален стопяващ ток

8. Номинален ток

- циклично натоварване
- проверка на характеристиките след циклично натоварване
- максимален нестопяващ ток



9. Времетокови характеристики

- изпитване № 3а
- изпитване № 4а
- изпитване № 5а

10. Времетокови зони

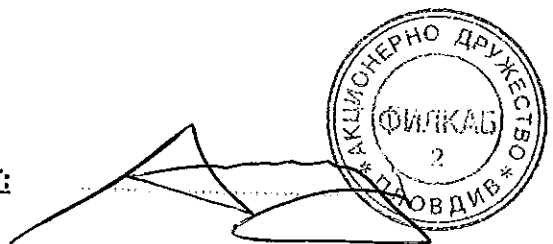
- $I_{min}/10s/$
- $I_{max}/5s/$
- $I_{min}/0.1s/$
- $I_{max}/0.4s/$



- 
- 
11. Претоварване
 - циклично натоварване
 - изпитване след циклично натоварване /измерване на преддъговото време/
 12. Защита на проводниците от претоварване
 13. Индикатор Ударник
 14. Изключвателна възможност при променлив ток и при постоянен ток
 15. Токоограничителни характеристики
 16. I^2t – характеристики
 17. Степен на защита
 18. Топлоустойчивост
 19. Неувреждане на контактите
 20. Механична устойчивост
 21. Липса на вътрешни напрежения
 22. Устойчивост срещу прекомерно загряване и запалване
 23. Устойчивост срещу ръжда

Дата: 14 май 2016 година

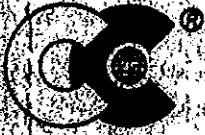
ПОДПИС И ПЕЧАТ:



Илия Андреев

Търговски директор и

Пълномощник на Изпълнителния директор



ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ

гр. Стара Загора бул. "Св. Парт Евтимий" № 23, тел. 042/ 620 368; fax 042/602 377
ctec@ctec-sz.com; www.ctec-sz.com

СЕРТИФИКАТ

№ LVD-08-000 - (2-08-562) - 048

"ЦИЕС" ЕООД удостоверява, че продукт

Високомошни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 00
номинален ток 32 А, 40 А, 63 А, 80 А, 100 А, 125 А, 160 А

Произведен във фирмата:

НАКВИМ ЕООД
булевард "бул. "23 Октомврийски полк" № 80

Отговаря на изискванията на:

БДС EN 60282-1:2002 Стояеми предпазители за ниско напрежение

Част 1: Общи изисквания – т.т. 6; 7.1; 7.3; 7.4; 7.10; 7.12; 7.13; 8.4.3.2; 8.4.3.4; 8.4.3.5; 8.10

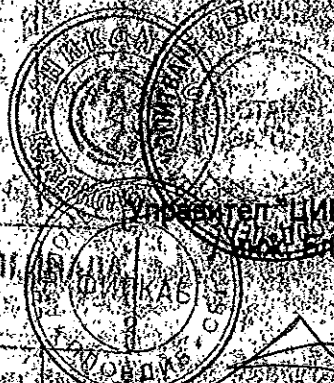
БДС HD 630/2-1 S6:2006 Стояеми предпазители за ниско напрежение

Част 2-1: Допълнителни изисквания за стояеми предпазители, предназначени да се използват от квалифицирани лица – проверка на размерите фиг. 1 и т. 5.5 разсеивана мощност фиг. 1

Сертификатът се издава въз основа на:

Протоколи от изпитване:
№ 2-08/562/06.03.2008 г.

Дата на издаване: 10.03.2008 г.
Стара Загора



Управлятел "ЦИЕС" ЕООД
док. Благоевста Шинева

**ВЯРНО И
ОРИГИНАЛ**



**ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ,
СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"**
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ

6000 гр. Стара Загора П.К. 131 ул. „Индустириална“ 2 www.ctec-sz.com
тел: +359 42 630476; +359 42 620368; факс +359 42 602377; e-mail:ctec_limsu@abv.bg

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2-08-562 / 06.03.2008 г.

ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Високомошни предпазители за ниско напрежение тип NH , габарит 00 ,
номинален ток 32A ; 40A ; 50A ; 63A ; 80A ; 100A ; 125A ; 160A
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО: "НИКДИМ" ЕООД, гр. Казанлък, бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431/65016
Заявка № 562 / 22.02.2008 г.
(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата на заявката за изпитване)

МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ: БДС EN 60269-1:2002 Стопяеми предпазители за ниско напрежение.
Част 1: Общи изисквания
БДС HD 603 2:1 S6:2006 Стопяеми предпазители за ниско напрежение.
Част 2-1: Допълнителни изисквания за стопяеми предпазители, предназначени да се използват от квалифицирани лица
(номер и наименование на стандартите или валидираните методи)

ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА: 22.02.2008 г.

КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ: NH-00-32A - № 125 032 - 18 броя - произв. 2007 г.
NH-00-80A - № 125 080 - 17 броя - произв. 2007 г.
NH-00-160A - № 125 160 - 17 броя - произв. 2007 г.
(фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)

ПРОИЗВОДИТЕЛ: "НИКДИМ" ЕООД, гр. Казанлък, бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431 / 6 50 16
(фирма, търговска марка, адрес)

ОБЯВЕНИ ДАННИ:
Обявено напрежение - 400 V
Обявена честота - 50 Hz
Обявен типоразмер - 00
Обявен ток на основата - 160 A
Обявен ток на патрона - 32, 80, 160 A
Времетокова характеристика: клас gG
Исклучвателна възможност 120 kA
Степен на защита IP 00
Габаритни размери 79/5/29,5/54 mm

ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: 22.02.2008 г. + 06.03.2008 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:
(инж. Т. Христов)

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитванията обявени
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с
писменото разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

Стр. 1 от 8

ВЯРНО С

ФИЛКАБ

127

[Handwritten signature]

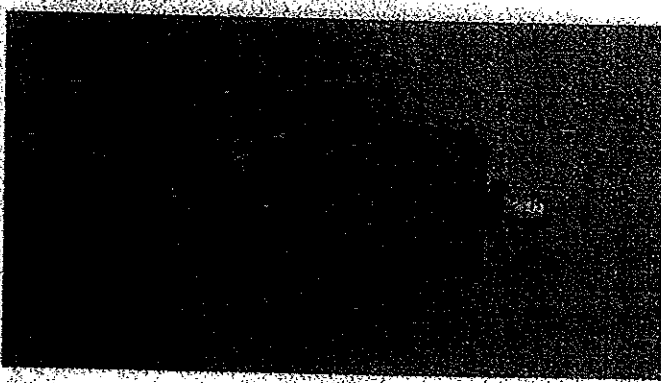
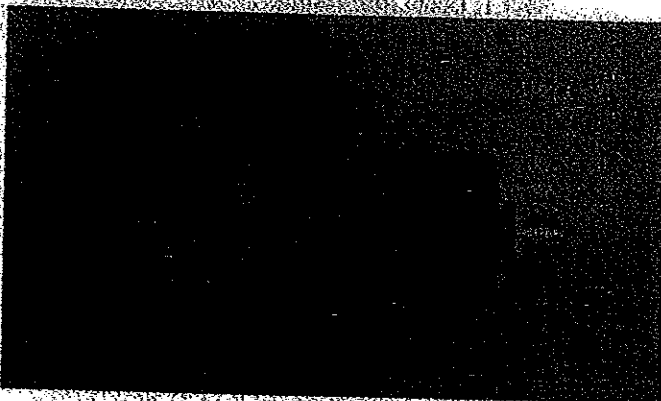
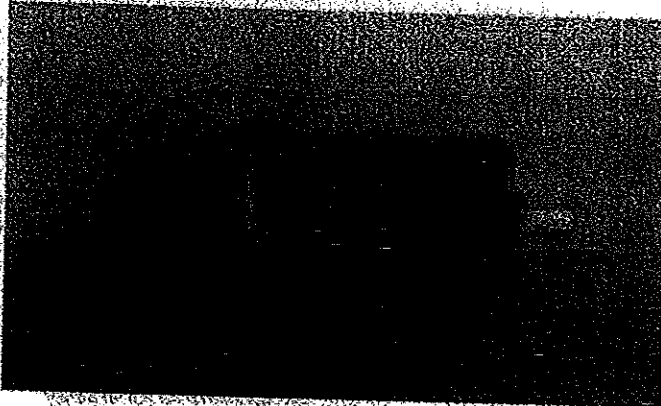
[Handwritten signature]

Стр. 2 от 8

Протокол : № 2-08-562 / 06.03.2008 г.

Копие от идентификационната табела и/или снимка на обекта на изпитването

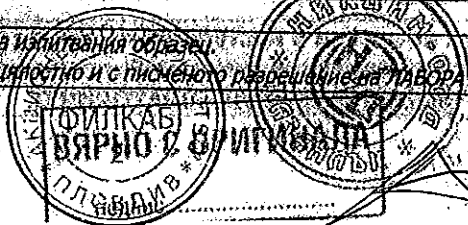
ДОХОТОРИ



[Handwritten signature]

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писмено разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СБОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ - БООД гр. Ст. Загора

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО :

Стр. 3 от 8

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-08-562 / 06.03.2008 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизи- рани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределе- ност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването	
1.	Маркировка:	-	т. 6	562.01+ 562.60	изпълнено	т. 6	-	
1.1	Име на производителя или знак на завода	-	т. 6.2	562.01+ 562.60	изпълнено "NIKDIM"	т. 6.2	-	
1.2	Означение на каталожен номер	-	т. 6.2	562.01+562.20 562.21+562.40 562.41+562.60	изпълнено 32 A - 125 032 80 A - 125 080 160 A - 125 160	т. 6.2	-	
1.3	Номинално напрежение	-	т. 6.2	562.01+ 562.60	400 V	т. 6.2	-	
1.4	Номинален ток	-	т. 6.2	562.01+562.20 562.21+562.40 562.41+562.60	изпълнено 32 A 80 A 160 A	т. 6.2	-	
1.5	Зони на изключване и категория на приложение	-	т. 6.2	562.01+ 562.60	изпълнено gG	т. 6.2	-	
1.6	Вид на тока и номинална честота	-	т. 6.2	562.01+ 562.60	изпълнено	т. 6.2	-	
1.7	Символи	-	т. 6.3	562.01+ 562.60	изпълнено	т. 6.3	-	
2.	Конструкция:	-	т. 7.1	562.01+ 562.60	изпълнено	т. 7.1	-	
2.1	Смяна на патрона	-	т. 7.1.1	562.01+ 562.60	изпълнено	т. 7.1.1	-	
2.2	Контакти на предпазителя	-	т. 7.1.3	562.01+ 562.60	изпълнено	т. 7.1.3	-	
3.	Проверка на размерите:	-	т. 8.1.4	562.01+562.03 562.21+562.23 562.41+562.43	изпълнено	БДС HD 630.2.1 S6:2006 Фиг.1 a ₁ = 78.5±1.5 a ₂ = 54±6 a ₃ = 45±1.5 a ₄ = 49±1.5 b ≥ 15 c ₁ = 35±0.8 c ₂ = 10 d = 2 ^{+1.5} _{-0.5} e ₁ ≤ 37.2 e ₂ ≤ 29.5 e ₃ = 19.9 e ₄ = 6 f = 8.7	т. 8.1.4	-
4.	Съпротивления:	-	т. 8.1.5.1	-	-	-	-	
4.1	за NH-00 - 32A	mΩ	-	562.01+562.20	2.6	-	-	
4.2	за NH-00 - 80A	mΩ	-	562.21+562.40	0.8	-	-	
4.3	за NH-00 - 160A	mΩ	-	562.41+562.60	0.4	-	-	

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизведен само с получено писмено разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

ОРИГИНАЛ





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД, гр. Ст. Загора

Стр. 4 от 8

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-08-562 / 06.03.2008 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
5. 5.1	Прегряване на контакти		т. 8.3.2		не се прилага	т. 7.3 Таблица 4 Забележка 3	

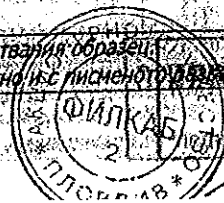
6. 6.1	Разсейвана мощност за NH-00 - 160A	W	т. 8.3.3	562.41	изпълнено 11	т. 5.5 БДС HD 630.2.1 S6:2006 фиг.1 ≤ 12	T _a =20°C L _{прок} =1,2m
-----------	------------------------------------	---	----------	--------	-----------------	--	---

7.	Условен стопяващ и условен нестопяващ ток I		т. 8.4.3.1		изпълнено	т. 7.4	
7.1	Максимален нестопяващ ток		т. 8.4.3.1 а	562.01 562.21 562.41	изпълнено	т. 5.6.2 Таблица 2	
7.1.1	за NH-00 - 32A			562.01	I _н =40A T>1 h	I _н =1.25I _н =40A T>1 h	
7.1.2	за NH-00 - 80A			562.21	I _н =100A T>2 h	I _н =1.25I _н =100A T>2 h	
7.1.3	за NH-00 - 160A			562.41	I _н =200A T>2 h	I _н =1.25I _н =200A T>2 h	
7.2	Минимален стопяващ ток		т. 8.4.3.1 б	562.03 562.23 562.43	изпълнено	т. 5.6.2 Таблица 2	
7.2.1	за NH-00 - 32A			562.03	I _н =51.2A T=35 min	I _н =1.6I _н =51.2A T<1 h	
7.2.2	за NH-00 - 80A			562.23	I _н =128A T=57 min	I _н =1.6I _н =128A T<2 h	
7.2.3	за NH-00 - 160A			562.43	I _н =256A T=40 min	I _н =1.6I _н =256A T<2 h	

8.	Номинален ток		т. 8.4.3.2	562.02 562.22 562.42	изпълнено	т. 8.4.3.2	
8.1	Циклично натоварване		т. 8.4.3.2	562.02 562.22 562.42			
8.1.1	за NH-00 - 32A			562.02	100 h	100 h	1 h вкл. 6 min изкл. I=1.05I _н =33.6A
8.1.2	за NH-00 - 80A			562.22	100 h	100 h	2 h вкл. 12 min изкл. I=1.05I _н =84A
8.1.3	за NH-00 - 160A			562.42	100 h	100 h	2 h вкл. 12 min изкл. I=1.05I _н =168A
8.2	Проверка на характеристиките след циклично натоварване		т. 8.4.3.1	562.02 562.22 562.42		т. 8.4.3	

Резултатите поочиния настоящия протокол са отнесени за изпитвания образци.
Протоколът от изпитване може да бъде изготвен в отделен лист само цялостно със списването на образците на лабораторията.

ОРИГИНАЛ





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 5 от 8

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-08-562 / 06.03.2008 г.

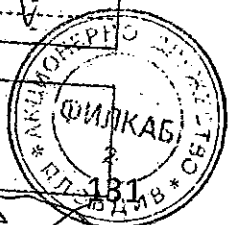
№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
8.2.1	Максимален нестопяващ ток		т. 8.4.3.1.а	562.02 562.22 562.42	изпълнено	т. 5.6.2 Таблица 2	
8.2.1.1	за NH-00 - 32A			562.02	$I_M = 40A$ $T > 1 h$	$I_M = 1.25 I_n = 40A$ $T > 1 h$	
8.2.1.2	за NH-00 - 80A			562.22	$I_M = 100A$ $T > 2 h$	$I_M = 1.25 I_n = 100A$ $T > 2 h$	
8.2.1.3	за NH-00 - 160A			562.42	$I_M = 200A$ $T > 2 h$	$I_M = 1.25 I_n = 200A$ $T > 2 h$	

9.	Времетокови характеристики		т. 8.4.3.3.1	562.06+562.10 562.27+562.30 562.47+562.50		т. 8.4.3.3.1	
9.1	за NH-00 - 32A			562.06+562.10			
9.1.1	Изпитване №3а	s		562.10	0.08		
9.1.2	Изпитване №4а	s		562.09	0.78		I = 350 A
9.1.3	Изпитване №5а	s		562.06	57		I = 200 A
9.2	за NH-00 - 80A			562.27+562.30			I = 100 A
9.2.1	Изпитване №3а	s		562.30	0.04		
9.2.2	Изпитване №4а	s		562.29	0.52		I = 1100 A
9.2.3	Изпитване №5а	s		562.27	72		I = 610 A
9.3	за NH-00 - 160A			562.47+562.50			I = 215 A
9.3.1	Изпитване №3а	s		562.50	0.03		
9.3.2	Изпитване №4а	s		562.48	2.0		I = 2590 A
9.3.3	Изпитване №5а	s		562.47	66		I = 950 A

10.	Времетокови зони		т. 8.4.3.3.2	562.07+562.10 562.27+562.30 562.47+562.50		т. 8.4.3.3.2	
10.1	за NH-00 - 32A			562.07+562.10			
10.1.1	$I_{rms}/10s = 75A$	s		562.07	112	> 10	
10.1.2	$I_{rms}/5s = 150A$	s		562.08	2.3	< 5	
10.1.3	$I_{rms}/0.1s = 200A$	s		562.09	0.78	> 0.1	
10.1.4	$I_{rms}/0.1s = 350A$	s		562.10	0.08	< 0.1	
10.2	за NH-00 - 80A			562.27+562.30			
10.2.1	$I_{rms}/10s = 215A$	s		562.27	72	> 10	
10.2.2	$I_{rms}/5s = 425A$	s		562.28	4.2	< 5	
10.2.3	$I_{rms}/0.1s = 610A$	s		562.29	0.52	> 0.1	
10.2.4	$I_{rms}/0.1s = 1100A$	s		562.30	0.04	< 0.1	
10.3	за NH-00 - 160A			562.47+562.50			
10.3.1	$I_{rms}/10s = 460A$	s		562.47	66	> 10	
10.3.2	$I_{rms}/5s = 950A$	s		562.48	2.0	< 5	
10.3.3	$I_{rms}/0.1s = 1450A$	s		562.49	0.35	> 0.1	
10.3.4	$I_{rms}/0.1s = 2590A$	s		562.50	0.03	< 0.1	

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образци.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и в оригинал.

ВАРНО С
ОРИГИНАЛ





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – EOOD гр. Ст. Загора

Стр. 6 от 8

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-08-562 / 06.03.2008 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
11.	Претоварване:	-	т. 8.4.3.4	562.11+562.13 562.31+562.33 562.51+562.53	изпълнено	т. 8.4.3.4	-
11.1	за NH-00 - 32A	-	-	562.11+562.13	изпълнено	-	-
11.1.1	Циклично натоварване	-	т. 8.4.3.4	562.11+562.13	50 цикъла	50 цикъла	5 s вкл. 10 min изкл. I = 120 A
11.1.2	Изпитване след циклично натоварване /измерване на преддъговото време/	s	т. 8.4.3.4	562.11+562.13	изпълнено 13	т. 8.4.3.1	I = 120 A
11.2	за NH-00 - 80A	-	-	562.31+562.33	изпълнено	-	-
11.2.1	Циклично натоварване	-	т. 8.4.3.4	562.31+562.33	50 цикъла	50 цикъла	5 s вкл. 15 min изкл. I = 340 A
11.2.2	Изпитване след циклично натоварване /измерване на преддъговото време/	s	т. 8.4.3.4	562.31+562.33	изпълнено 9	т. 8.4.3.1	I = 340 A
11.3	за NH-00 - 160A	-	-	562.51+562.53	изпълнено	-	-
11.3.1	Циклично натоварване	-	т. 8.4.3.4	562.51+562.53	50 цикъла	50 цикъла	5 s вкл. 15 min изкл. I = 760 A
11.3.2	Изпитване след циклично натоварване /измерване на преддъговото време/	s	т. 8.4.3.4	562.51+562.53	изпълнено 4.2	т. 8.4.3.1	I = 760 A
12.	Защита на проводниците от претоварване	-	т. 8.4.3.5	562.14+562.16 562.34+562.36 562.54+562.56	изпълнено	т. 8.4.3.5	-
12.1	за NH-00 - 32A	-	-	562.14+562.16	I= 50.8A T= 37 min	I=1.45I _n =50.8A T<1 h	I _n =1.6I _n =51.2A 1.45I _n =50.8A
12.2	за NH-00 - 80A	-	-	562.34+562.36	I= 123.2A T= 86 min	I=1.45I _n =123.2A T<2 h	I _n =1.6I _n =128A 1.45I _n =123.2A
12.3	за NH-00 - 160A	-	-	562.54+562.56	I= 243.6A T= 55 min	I=1.45I _n =243.6A T<2 h	I _n =1.6I _n =256A 1.45I _n =243.6A
13.	Индикатор Ударник	-	т. 8.4.3.6	-	изпълнено индикатор - цели и централен	т. 8.4.3.6	-

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитваните образци.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизведен само цялостно и с писменото разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА.

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 7 от 8

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-08-562 / 06.03.2008 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
14.	Исключвателна възможност при променлив ток и при постоянен ток		т. 8.5			т. 7.5 120 kA	
15.	Токоограничителни характеристики		т. 8.6		Ограничен ток	т. 7.6 Обявени от производителя за проспектен ток	
15.1	за NH-00 - 32A	A			$I_0=1500 A$	$I_1=1100 A$	
15.2	за NH-00 - 80A	A			$I_0=3900 A$	$I_1=2800 A$	
15.3	за NH-00 - 160A	A			$I_0=12000 A$	$I_1=8000 A$	
16.	I^2t - характеристики		т. 8.7	562.10 562.30 562.50		т. 7.7	
16.1	за NH-00 - 32A	A's		562.10	$I^2t = 3000$	$1800 \leq I^2t \leq 5000$	
16.2	за NH-00 - 80A	A's		562.30	$I^2t = 28000$	$16000 \leq I^2t \leq 46000$	
16.3	за NH-00 - 160A	A's		562.50	$I^2t = 120000$	$86000 \leq I^2t \leq 250000$	
17.	Степен на защита		т. 8.8		на се прилага	т. 7.9	
18.	Топлоустойчивост		т. 8.9		не се прилага	т. 7.10	
19.	Неувреждане на контактите		т. 8.10	562.17 562.37 562.57	изпълнено 250 цикъла	т. 8.10 250 цикъла	
20.	Механична устойчивост		т. 8.11.1	562.18 562.38 562.58	изпълнено	т. 7.11	
21.	Липса на вътрешни напрежения		т. 7.12.2	562.18 562.38 562.58	изпълнено	т. 8.11.2.1	4 h при 30°C 8 h в р-р на NH ₄ Cl
22.	Устойчивост срещу прекомерно загряване и запалване		т. 7.13	562.19 562.39 562.59	изпълнено	т. 8.11.2.2	
23.	Устойчивост срещу ръжда		т. 8.11.2.3	562.20 562.40 562.60	изпълнено	т. 8.11.2.3	

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизведен само цялостно и с писменото разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**





Стр. 8 от 8

Протокол : № 2-08-562 / 06.03.2008 г.

Използвани технически средства:

№	Наименование	Тип	Производител	Идентиф.№	Дата на последно калибриране
1.	Цифров мултиметър	UNIGOR 390	LEM-Австрия	PI 3288	23.09.2005
2.	Осцилоскоп	7104-C	Метрих - Франция	228435CMH	
3.	Цифров термометър	729117 A	SKF Холандия	289600554	17.01.2006
4.	Цифров шублер		Китай	090	10.05.2007

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:

[Signature]
 / инж. Здр. Дончев /

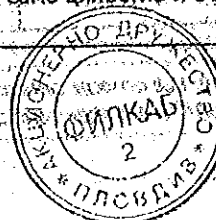
[Signature]
 / инж. Ст. Сребранов /

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА :

[Signature]
 / инж. Т. Христов /

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
 Протоколът от изпитване може да бъде възпроизведен само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

СПИСЪК НА ИЗВЪРШЕНИТЕ ИЗПИТВАНИЯ

на високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 00,
номинален ток 32A; 40A; 50A; 63A; 80A; 100A; 125A; 160A
произведени от Никдим ЕООД, гр. Казанлък


Лаборатория, провела изпитванията: Лаборатория за изпитване на машини, съоръжения и
устройства към „Център за изпитване и европейска сертификация“ ЕООД

Издаден сертификат за типови изпитвания № LVD-08-000 – (2-08-562)-048/ 10.03.2008 г.

Издаден изпитвателен протокол за типови изпитвания № 2-08-562/ 06.03.2008 г.

Метод на изпитване: БДС EN 60269-1:2002 Част 1; БДС HD 630.2.1 S6:2006 Част 2-1

1. Маркировка
 - име на производителя или знак на завода
 - означение на каталожен номер
 - номинално напрежение
 - номинален ток
 - зони на изключване и категория на приложение
 - вид на тока и номинална честота
 - символи
2. Конструкция
 - смяна на патрона
 - контакти на предпазителя
3. Проверка на размерите
4. Съпротивление
5. Прегряване
 - контакти
6. Разсейвана мощност
7. Условен стопяващ и условен нестопяващ ток
 - максимален нестопяващ ток
 - минимален стопяващ ток
8. Номинален ток
 - циклично натоварване
 - проверка на характеристиките след циклично натоварване
 - максимален нестопяващ ток
9. Времетокови характеристики
 - изпитване № 3а
 - изпитване № 4а
 - изпитване № 5а
10. Времетокови зони
 - $I_{min}/10s/$
 - $I_{max}/5s/$
 - $I_{min}/0.1s/$
 - $I_{max}/0.4s/$



11. Претоварване

- циклично натоварване

- изпитване след циклично натоварване /измерване на преддъговото време/

12. Защита на проводниците от претоварване

13. Индикатор Ударник

14. Изключвателна възможност при променлив ток и при постоянен ток

15. Токоограничителни характеристики

16. I^2t – характеристики

17. Степен на защита

18. Теплоустойчивост

19. Неувреждане на контактите

20. Механична устойчивост

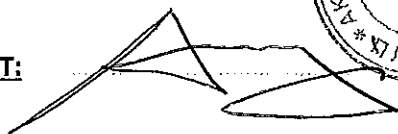
21. Липса на вътрешни напрежения

22. Устойчивост срещу прекомерно загряване и запалване

23. Устойчивост срещу ръжда

Дата: 14 май 2016 година

ПОДПИС И ПЕЧАТ:



Илия Андреев

Търговски директор и

Пълномощник на Изпълнителния директор





ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ
гр.Стара Загора бул. "Св.Патр.Евтимий" № 23; тел 042/ 620 368; fax 042/602 377
ctec@ctec-sz.com, www.ctec-sz.com

СЕРТИФИКАТ

№ LVD- 08- 000 - (2-08-566)- 052

"ЦИЕС" ЕООД удостоверява, че продукт

Високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 000
номинален ток 32 A; 63 A; 100 A
представители на NH, габарит 000, номинален ток 16 A; 20 A; 25 A; 40 A; 50 A; 80 A;

Произведен във фирма:

"НИКДИМ" ЕООД,
гр.Казанлък, бул."23 Шипченски полк" № 80

Отговаря на изискванията на:

БДС EN 60269-1:2002 Стопяеми предпазители за ниско напрежение.

Част 1: Общи изисквания – т.т. 6; 7.1; 7.3; 7.4; 7.10; 7.12; 7.13; 8.4.3.2; 8.4.3.4; 8.4.3.5; 8.10

БДС HD 630.2.1 S6:2006 Стопяеми предпазители за ниско напрежение.

Част 2-1: Допълнителни изисквания за стопяеми предпазители, предназначени да се използват от квалифицирани лица – проверка на размерите фиг.1 и разсейвана мощност фиг.1

Сертификатът се издава въз основа на:

Протоколи от изпитване:
№ 2-08-566/06.03.2008 г.

Дата на издаване: 10.03.2008 г.
Стара Загора

Управител "ЦИЕС" ЕООД:
/инж. Благвеста Шинева/

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**





Център за Изпитване и
Европейска сертификация

ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"

към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ

6000 гр. Стара Загора П.К. 131 ул. „Индустиална“ 2 www.ctec-sz.com
тел: +359 42 630476; +359 42 620368; факс +359 42 602377; e-mail:ctec_imsu@abv.bg

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2-08-566 / 06.03.2008 г.

ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH , габарит 000 ,
номинален ток 32A; 40A ; 50A ;63A; 80A ;100A
Типопредставители на NH, габарит 000, номинален ток 16A, 20A ; 25A
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО: "НИКДИМ" ЕООД гр. Казанлък бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431/65016
Заявка № 566 / 22.02.2008 г.
(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата
на заявката за изпитване)

МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ: БДС EN 60269-1:2002 Стопяеми предпазители за ниско напрежение.
Част 1: Общи изисквания
БДС HD 630.2.1 S6:2006 Стопяеми предпазители за ниско напрежение.
Част 2-1: Допълнителни изисквания за стопяеми предпазители, предназначени да се
използват от квалифицирани лица
(номер и наименование на стандартите или валидираните методи)

ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА: 22.02.2008 г.

КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ: NH-000-32A - № 126 032 - 18 броя - произв. 2007 г.
NH-000-63A - № 126 063 - 17 броя - произв. 2007 г.
NH-000-100A - № 126 100 - 14 броя - произв. 2007 г.
(фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)

ПРОИЗВОДИТЕЛ: "НИКДИМ" ЕООД гр. Казанлък бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431 / 6 50 16
(фирма, търговска марка, адрес)

ОБЯВЕНИ ДАННИ:
Обявено напрежение – 400 V
Обявена честота – 50 Hz
Обявен типоразмер - 000
Обявен ток на основата – 100 A
Обявен ток на патрона – 32; 63, 100 A
Времетокова характеристика: клас gG
Изключвателна възможност 120 kA
Степен на защита IP 00
Габаритни размери 78.5/21/49 mm

ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: 22.02.2008 г. + 06.03.2008 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:
/инж. Т. Христов /

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитването може да бъде произвеждан само цялостно и с писменото разрешение
на ЛАБОРАТОРИЯТА

Стр. 1 от 8

ОРИГИНАЛ



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

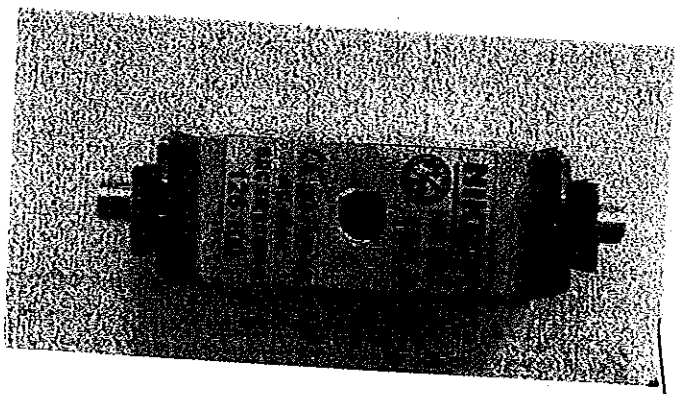
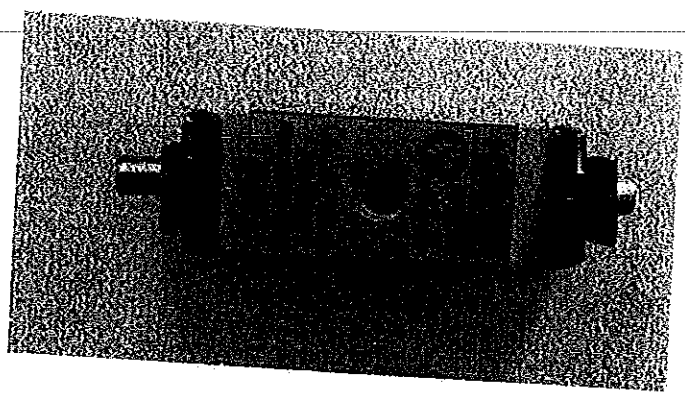
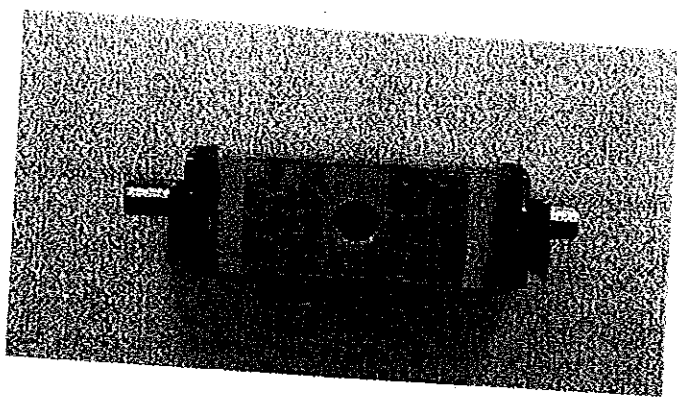


**ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора**

Стр. 2 от 8

Протокол : № 2-08-566 / 06.03.2008 г.

Копие от идентификационната табела и/или снимка на обекта на изпитването



[Handwritten signature]

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



[Handwritten signature] 139



ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО :

Стр. 3 от 8

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-08-566 / 06.03.2008 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------------------	---	---	------------------------

1.	Маркировка:	-	т. 6	566.01+ 566.60	изпълнено	т. 6	-
1.1	Име на производителя или знак на завода	-	т. 6.2	566.01+ 566.60	изпълнено "NIKDIM"	т. 6.2	-
1.2	Означение на каталожен номер	-	т. 6.2	566.01+566.20 566.21+566.40 566.41+566.60	изпълнено 32 A – 126 032 63 A – 126 063 100 A – 126 100	т. 6.2	-
1.3	Номинално напрежение	-	т. 6.2	566.01+ 566.60	400 V	т. 6.2	-
1.4	Номинален ток	-	т. 6.2	566.01+566.20 566.21+566.40 566.41+566.60	изпълнено 32 A 63 A 100 A	т. 6.2	-
1.5	Зони на изключване и категория на приложение	-	т. 6.2	566.01+ 566.60	изпълнено gG	т. 6.2	-
1.6	Вид на тока и номинална честота	-	т. 6.2	566.01+ 566.60	изпълнено	т. 6.2	-
1.7	Символи	-	т. 6.3	566.01+ 566.60	изпълнено	т. 5.4	-

2.	Конструкция:	-	т. 7.1	566.01+ 566.60	изпълнено	т. 7.1	-
2.1	Смяна на патрона	-	т. 7.1.1	566.01+ 566.60	изпълнено	т. 7.1.1	-
2.2	Контакти на предпазителя	-	т. 7.1.3	566.01+ 566.60	изпълнено	т. 7.1.3	-

3.	Проверка на размерите:	-	т. 8.1.4	566.01+566.03 566.21+566.23 566.41+566.43	изпълнено	ND 40.08.00.00	-
		mm			a ₁ = 78.7 a ₂ = 51.9 a ₃ = 45.6 a ₄ = 49.7 b = 15.2 c ₁ = 34.8 c ₂ = 9.3 d = 2.1 e ₁ = 35.1 e ₂ = 20.8 e ₃ = 16.2 e ₄ = 6.1 f = 5.3	a ₁ = 78.5±1.5 a ₂ = 54.6 a ₃ = 45±1.5 a ₄ = 49±1.5 b ≥ 15 c ₁ = 35±0.8 c ₂ = 10-1 d = 2 ^{+1.5} _{-0.5} e ₁ ≤ 48 e ₂ ≤ 40 e ₃ = 16±5 e ₄ = 6±0.2 f ≤ 15	

4.	Съпротивление:	-	т. 8.1.5.1	-	-	т. 8.1.5.1	-
4.1	за NH-000 - 32A	mΩ	-	566.01+566.20	2.4	2.0 ÷ 2.4	-
4.2	за NH-000 - 63A	mΩ	-	566.21+566.40	-	1.0 ÷ 1.2	-
4.3	за NH-000 - 100A	mΩ	-	566.41+566.60	-	0.5 ÷ 0.7	-

Резултатите посочени в настоящия протокол са действителни само за изпитванията, обхванати от настоящия протокол. Протоколът от изпитването може да бъде възпроизведен само цялостно и с писменото разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

ВАРНО С
ОРИГИНАЛА





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕОД гр. Ст. Загора

Стр. 4 от 8

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-08-566 / 06.03.2008 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизи- рани	№ на образца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределе- ност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
----------	----------------------------	-----------------------	--------------------------	-----------------------------------	---	---	------------------------

5.	Прегряване:						
5.1	Контакти		т. 8.3.2	-	-	т. 7.3 Таблица 4 Забележка 3	-
					не се прилага		

6.	Разсейвана мощност		т. 8.3.3		изпълнено	т. 5.5 БДС HD 630.2.1 S6:2006 фиг.1 ≤ 7.5	T _a =20°C L _{прое.} =1.2m
6.1	за NH-000 - 100A	W		566.41	7.3		

7.	Условен стопяващ и условен нестопяващ ток :		т. 8.4.3.1		изпълнено	т. 7.4	
7.1	Максимален нестопяващ ток		т. 8.4.3.1.a	566.01 566.21 566.41	изпълнено	т. 5.6.2 Таблица 2	
7.1.1	за NH-000 - 32A			566.01	I _{nr} = 40A T>1 h	I _{nr} =1.25I _n =40A T>1 h	
7.1.2	за NH-000 - 63A			566.21	I _{nr} =78.8A T>1 h	I _{nr} =1.25I _n =78.8A T>1 h	
7.1.3	за NH-000 - 100A			566.41	I _{nr} =125A T>2 h	I _{nr} =1.25I _n =125A T>2 h	
7.2	Минимален стопяващ ток		т. 8.4.3.1.b	566.03 566.23 566.43	изпълнено	т. 5.6.2 Таблица 2	
7.2.1	за NH-000 - 32A			566.03	I _r = 51.2A T= 27 min	I _r =1.6I _n =51.2A T<1 h	
7.2.2	за NH-000 - 63A			566.23	I _r = 100.8A T= 35 min	I _r =1.6I _n =100.8A T<1 h	
7.2.3	за NH-000 - 100A			566.43	I _r = 160A T= 33 min	I _r =1.6I _n =160A T<2 h	

8.	Номинален ток:		т. 8.4.3.2	566.02 566.22 566.42	изпълнено	т. 8.4.3.2	
8.1	Циклично натоварване		т. 8.4.3.2 т. 8.4.3.2	566.02 566.22 566.42			
8.1.1	за NH-000 - 32A			566.02	100 h	100 h	1 h вкл. 6 min изкл. I=1.05I _n =33.6A
8.1.2	за NH-000 - 63A			566.22	100 h	100 h	1 h вкл. 6 min изкл. I=1.05I _n =66.2A
8.1.3	за NH-000 - 100A			566.42	100 h	100 h	2 h вкл. 12 min изкл. I=1.05I _n =105A
8.2	Проверка на характеристиките след циклично натоварване:		т. 8.4.3.1	566.02 566.22 566.42		т. 8.4.3.1	

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец. Протоколът от изпитване може да бъде възпроизведен само цялостно и с писменото разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



141



ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 5 от 8

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-08-566 / 06.03.2008 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизи- рани	№ на образца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределе- ност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
8.2.1	Максимален нестопяващ ток	-	т. 8.4.3.1.a	566.02 566.22 566.42	изпълнено	т. 5.6.2 Таблица 2	-
8.2.1.1	за NH-000 - 32A	-	-	566.02	$I_{nf} = 40A$ $T > 1 h$	$I_{nf} = 1.25I_n = 40A$ $T > 1 h$	-
8.2.1.2	за NH-000 - 63A	-	-	566.22	$I_{nf} = 78.8A$ $T > 1 h$	$I_{nf} = 1.25I_n = 78.8A$ $T > 1 h$	-
8.2.1.3	за NH-000 - 100A	-	-	566.42	$I_{nf} = 125A$ $T > 2 h$	$I_{nf} = 1.25I_n = 125A$ $T > 2 h$	-

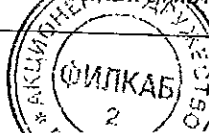
9.	Времетокови характеристики:	-	т. 8.4.3.3.1	566.06+566.10 566.27+566.30 566.47+566.50	-	т. 8.4.3.3.1	-
9.1	за NH-000 - 32A	-	-	566.06+566.10	-	-	-
9.1.1	Изпитване №3а	s	-	566.10	0.08	-	I = 350 A
9.1.2	Изпитване №4а	s	-	566.09	0.74	-	I = 200 A
9.1.3	Изпитване №5а	s	-	566.06	55	-	I = 100 A
9.2	за NH-000 - 63A	-	-	566.27+566.30	-	-	-
9.2.1	Изпитване №3а	s	-	566.30	0.05	-	I = 820 A
9.2.2	Изпитване №4а	s	-	566.29	0.56	-	I = 450 A
9.2.3	Изпитване №5а	s	-	566.27	62	-	I = 160 A
9.3	за NH-000 -100A	-	-	566.47+566.50	-	-	-
9.3.1	Изпитване №3а	s	-	566.50	0.04	-	I = 1450 A
9.3.2	Изпитване №4а	s	-	566.48	3.3	-	I = 580 A
9.3.3	Изпитване №5а	s	-	566.47	72	-	I = 290 A

10.	Времетокови зони:	-	т. 8.4.3.3.2	566.07+566.10 566.27+566.30 566.47+566.50	-	т. 8.4.3.3.2	-
10.1	за NH-000 - 32A	-	-	566.07+566.10	-	-	-
10.1.1	$I_{min}/10s/=75A$	s	-	566.07	112	> 10	-
10.1.2	$I_{max}/5s/=150A$	s	-	566.08	2.3	< 5	-
10.1.3	$I_{min}/0.1s/=200A$	s	-	566.09	0.74	> 0.1	-
10.1.4	$I_{max}/0.1s/=350A$	s	-	566.10	0.08	< 0.1	-
10.2	за NH-000 - 63A	-	-	566.27+566.30	-	-	-
10.2.1	$I_{min}/10s/=160A$	s	-	566.27	62	> 10	-
10.2.2	$I_{max}/5s/=320A$	s	-	566.28	3.1	< 5	-
10.2.3	$I_{min}/0.1s/=450A$	s	-	566.29	0.56	> 0.1	-
10.2.4	$I_{max}/0.1s/=820A$	s	-	566.30	0.05	< 0.1	-
10.3	за NH-000 -100A	-	-	566.47+566.50	-	-	-
10.3.1	$I_{min}/10s/=290A$	s	-	566.47	72	> 10	-
10.3.2	$I_{max}/5s/=580A$	s	-	566.48	3.3	< 5	-
10.3.3	$I_{min}/0.1s/=820A$	s	-	566.49	0.45	> 0.1	-
10.3.4	$I_{max}/0.1s/=1450A$	s	-	566.50	0.04	< 0.1	-

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само чрез копирани списването разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



140



ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 6 от 8

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-08-566 / 06.03.2008 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
11.	Претоварване:	-	т. 8.4.3.4	566.11+566.13	изпълнено	т. 8.4.3.4	-
11.1	за NH-000 - 32A	-	-	566.31+566.33 566.51+566.53	изпълнено	-	-
11.1.1	Циклично натоварване	-	т. 8.4.3.4	566.11+566.13	изпълнено	-	-
11.1.1.1	Циклично натоварване	-	т. 8.4.3.4	566.11+566.13	50 цикъла	50 цикъла	5 s вкл. 10 min изкл. I = 120 A
11.1.1.2	Изпитване след циклично натоварване /измерване на преддъговото време/	s	т. 8.4.3.4	566.11+566.13	изпълнено 11	т. 8.4.3.1	I = 120 A
11.2	за NH-000 - 63A	-	-	566.31+566.33	изпълнено	-	-
11.2.1	Циклично натоварване	-	т. 8.4.3.4	566.31+566.33	50 цикъла	50 цикъла	5 s вкл. 15 min изкл. I = 256 A
11.2.1.1	Циклично натоварване	-	т. 8.4.3.4	566.31+566.33	50 цикъла	50 цикъла	5 s вкл. 15 min изкл. I = 256 A
11.2.1.2	Изпитване след циклично натоварване /измерване на преддъговото време/	s	т. 8.4.3.4	566.31+566.33	изпълнено 10	т. 8.4.3.1	I = 256 A
11.3	за NH-000 - 100A	-	-	566.51+566.53	изпълнено	-	-
11.3.1	Циклично натоварване	-	т. 8.4.3.4	566.51+566.53	50 цикъла	50 цикъла	5 s вкл. 15 min изкл. I = 464 A
11.3.1.1	Циклично натоварване	-	т. 8.4.3.4	566.51+566.53	50 цикъла	50 цикъла	5 s вкл. 15 min изкл. I = 464 A
11.3.1.2	Изпитване след циклично натоварване /измерване на преддъговото време/	s	т. 8.4.3.4	566.51+566.53	изпълнено 8	т. 8.4.3.1	I = 464 A
12.	Защита на проводниците от претоварване	-	т. 8.4.3.5	566.14+566.16 566.34+566.36 566.54+566.56	изпълнено	т. 8.4.3.5	-
12.1	за NH-000 - 32A	-	-	566.14+566.16	I = 50.8A T = 32 min	I ₁ =1.45I ₁ =50.8A T < 1 h	I ₁ =1.6I _{1n} =51.2A 1.45I ₁ =50.8A
12.2	за NH-000 - 63A	-	-	566.34+566.36	I = 123.2A T = 41 min	I ₁ =1.45I ₁ =91.4A T < 1 h	I ₁ =1.6I _{1n} =101A 1.45I ₁ =91.4A
12.3	за NH-000 - 100A	-	-	-	не се прилага 1.45I ₁ > I ₁	I ₁ =1.45I ₁ =162.4A T < 2 h	I ₁ =1.6I _{1n} =160A 1.45I ₁ =162.4A
13.	Индикатор Ударник	-	т. 8.4.3.6	-	изпълнено индикатор - челен и централен	т. 8.4.3.6	-

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образци.
Протоколът от изпитване може да бъде използван само цялостно и с писмено разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



(Handwritten signature)

143



ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 7 от 8

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-08-566 / 06.03.2008 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
14.	Исключвателна възможност при променлив ток и при постоянен ток	-	т. 8.5	-	-	т. 7.5 120 кА	-
15.	Токо-ограничителни характеристики	-	т. 8.6	-	Ограничен ток	т. 7.6 Обявени от производителя за проспектен ток	-
15.1	за NH-000 - 32A	A	-	-	$I_0=1500$ A	$I_k=1100$ A	-
15.2	за NH-000 - 63A	A	-	-	$I_0=3000$ A	$I_k=2100$ A	-
15.3	за NH-000 - 100A	A	-	-	$I_0=4000$ A	$I_k=3200$ A	-
16.	I^2t - характеристики	-	т. 8.7	566.10 566.30 566.50	-	т. 7.7	-
16.1	за NH-000 - 32A	A ² s	-	566.10	$I^2t = 3000$	$1800 \leq I^2t \leq 5000$	-
16.2	за NH-000 - 63A	A ² s	-	566.30	$I^2t = 21000$	$9000 \leq I^2t \leq 27000$	-
16.3	за NH-000 - 100A	A ² s	-	566.50	$I^2t = 54000$	$27000 \leq I^2t \leq 860000$	-
17.	Степен на защита	-	т. 8.8	-	не се прилага	т. 7.9	-
18.	Топлоустойчивост	-	т. 8.9	-	не се прилага	т. 7.10	-
19.	Неувреждане на контактите	-	т. 8.10	566.17 566.37 566.57	изпълнено 250 цикъла	т. 8.10 250 цикъла	-
20.	Механична устойчивост	-	т. 8.11.1	566.18 566.38 566.58	изпълнено	т. 7.11	-
21.	Липса на вътрешни напрежения	-	т. 7.12.2	566.18 566.38 566.58	изпълнено	т. 8.11.2.1	4 h при 30°C 8 h в р-р на NH ₄ Cl
22.	Устойчивост срещу прекомерно загряване и запалване	-	т. 7.13	566.19 566.39 566.59	изпълнено	т. 8.11.2.2	-
23.	Устойчивост срещу ръжда	-	т. 8.11.2.3	566.20 566.40 566.60	изпълнено	т. 8.11.2.3	-

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само изцяло и с писменото разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



(Handwritten signature)

(Handwritten initials)



ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 8 от 8

Протокол : № 2-08-566 / 06.03.2008 г.

Използвани технически средства:

№	Наименование	Тип	Производител	Идентиф.№	Дата на последно калибриране
1.	Цифров мултиметър	UNIGOR 390	LEM-Австрия	PI 3288	23.09.2005
2.	Осцилоскоп	7104-C	Metrix - Франция	228435CMH	
3.	Цифров термометър	729117 A	SKF Холандия	289600554	17.01.2006
4.	Цифров шублер		Китай	090	10.05.2007

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:

.....
/ инж. Здр. Дончев /

.....
/ инж. Ст. Сребранов /

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА :

.....
/ инж. Т. Христов /

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



СПИСЪК НА ИЗВЪРШЕНИТЕ ИЗПИТВАНИЯ

на високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 000,
номинален ток 32А; 63А; 100А;
представители на NH, габарит 000, номинален ток 16А, 20А, 25А, 40А, 50А, 80А
произведени от Никдим ЕООД, гр. Казанлък

Лаборатория, провела изпитванията: Лаборатория за изпитване на машини, съоръжения и
устройства към „Център за изпитване и европейска сертификация“ ЕООД

Издаден сертификат за типови изпитвания № LVD-08-000 – (2-08-566)-052/ 10.03.2008 г.

Издаден изпитвателен протокол за типови изпитвания № 2-08-566/ 06.03.2008 г.

Метод на изпитване: БДС EN 60269-1:2002 Част 1; БДС HD 630.2.1 S6:2006 Част 2-1

1. Маркировка

- име на производителя или знак на завода
- означение на каталожен номер
- номинално напрежение
- номинален ток
- зони на изключване и категория на приложение
- вид на тока и номинална честота
- символи

2. Конструкция

- смяна на патрона
- контакти на предпазителя

3. Проверка на размерите

4. Съпротивление

5. Прегряване

- контакти

6. Разсейвана мощност

7. Условен стопяващ и условен нестопяващ ток

- максимален нестопяващ ток
- минимален стопяващ ток

8. Номинален ток



- циклично натоварване
- проверка на характеристиките след циклично натоварване
- максимален нестопяващ ток

9. Времетокови характеристики

- изпитване № 3а
- изпитване № 4а
- изпитване № 5а

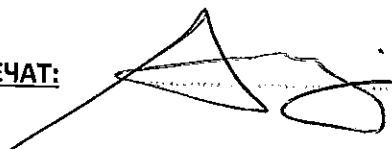
10. Времетокови зони

- $I_{min}/10s/$
- $I_{max}/5s/$
- $I_{min}/0.1s/$
- $I_{max}/0.4s/$

- 
- 
11. Претоварване
 - циклично натоварване
 - изпитване след циклично натоварване /измерване на преддъговото време/
 12. Защита на проводниците от претоварване
 13. Индикатор Ударник
 14. Изключвателна възможност при променлив ток и при постоянен ток
 15. Токоограничителни характеристики
 16. I^2t – характеристики
 17. Степен на защита
 18. Теплоустойчивост
 19. Неувреждане на контактите
 20. Механична устойчивост
 21. Липса на вътрешни напрежения
 22. Устойчивост срещу прекомерно загряване и запалване
 23. Устойчивост срещу ръжда

Дата: 14 май 2016 година

ПОДПИС И ПЕЧАТ:



Илия Андреев

Търговски директор и

Пълномощник на Изпълнителния директор





Център за Изпитване и Европейска сертификация

ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"

КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ

6000 гр. Стара Загора П.К. 131 ул. „Индустрална“ 2 www.ctec-sz.com
тел: +359 42 630476; +359 42 620368; факс +359 42 602377; e-mail:ctec_limsu@abv.bg

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2-16-316 / 10.05.2016 г.

ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH , габарит 000 , 160A
Типопредставител на тип NH , габарит 000 , 125A
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО: "НИКДИМ" ООД гр. Казанлък бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431/65028
Заявка № 316 / 27.04.2016 г.
(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата на заявката за изпитване)

МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ: БДС EN 60269-1:2007+A1:2009+A2:2014 Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 1: Общи изисквания
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
(номер и наименование на стандартите или валидираните методи)

ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА: 27.04.2016 г.

КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ: NH -000-160A - № 323 0160 - 7 броя - произв. 2016 г.
(фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)

ПРОИЗВОДИТЕЛ: "НИКДИМ" ООД гр. Казанлък бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431 / 6 50 28
(фирма, търговска марка, адрес)

ОБЯВЕНИ ДАННИ:

Обявено напрежение – 400 V
Обявена честота – 50 Hz
Обявен типоразмер - 000
Обявен ток на основата – 160 A
Обявен ток на патрона – 160 A
Времетокова характеристика: клас gG
Изключвателна възможност 120 kA
Степен на защита IP 00
Габаритни размери 78,5/20/53 mm

ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: 27.04.2016 г. ÷ 10.05.2016 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:
/инж. Т. Христов /



Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец. Протоколът от изпитване може да бъде възпроизведен само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията

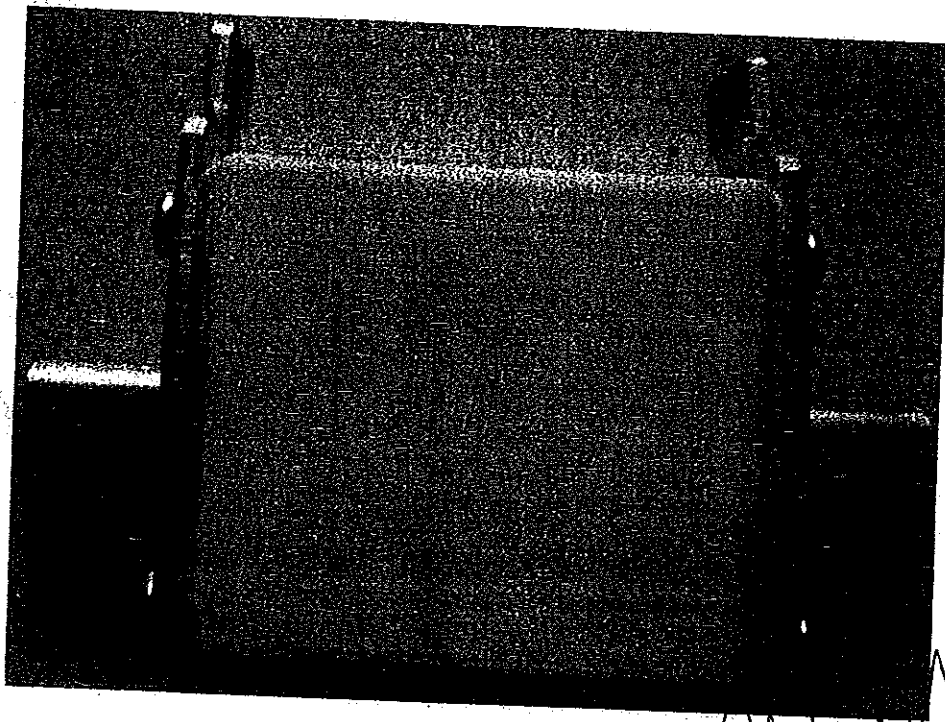
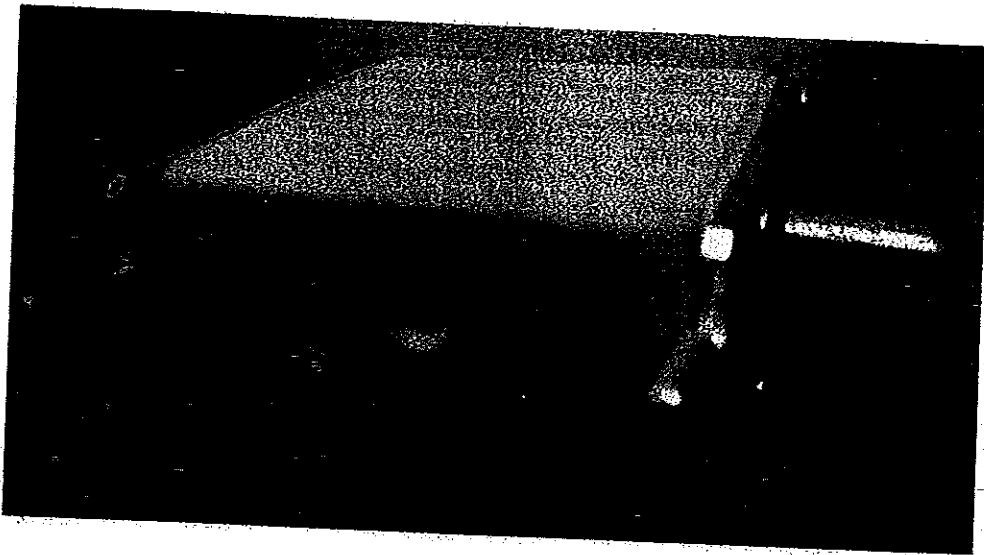
Стр. 1 от 5

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**





Копие от идентификационната табела и/или снимка на обекта на изпитването



Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизведен само цялостно и с писменото разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО :

Стр. 3 от 5 БДС EN 60269-1:2007+A1:2009+A2:2014 Протокол : № 2-16-316 / 10.05.2016 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образец а по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
1.	Маркировка:	-	т. 6	316.1+ 316.7	изпълнено	т. 6	-
1.1	Име на производителя или знак на завода	-	т. 6.2	316.1+ 316.7	изпълнено "NIKDIM"	т. 6.2	-
1.2	Означение на каталожен номер	-	т. 6.2	316.1+ 316.7	изпълнено 323 0160	т. 6.2	-
1.3	Номинално напрежение	-	т. 6.2	316.1+ 316.7	400 V	т. 6.2	-
1.4	Номинален ток	-	т. 6.2	316.1+ 316.7	изпълнено 160 A	т. 6.2	-
1.5	Зони на изключване и категория на приложение	-	т. 6.2	316.1+ 316.7	изпълнено gG	т. 6.2	-
1.6	Вид на тока и номинална честота	-	т. 6.2	316.1+ 316.7	изпълнено	т. 6.2 т. 5.4	-
1.7	Размер	-	БДС HD 60269-2:2013 т. 6.2	316.1+ 316.7	изпълнено 000	БДС HD 60269-2:2013 т. 6.2	-
1.8	Обявена изключвателна възможност	-	БДС HD 60269-2:2013 т. 6.2	316.1+ 316.7	изпълнено 120 kA	БДС HD 60269-2:2013 т. 6.2	-

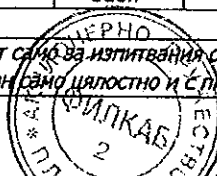
2.	Конструкция:	-	т. 7.1	316.1+ 316.7	изпълнено	т. 7.1	-
2.1	Смяна на патрона	-	т. 7.1.1	316.1+ 316.7	изпълнено	т. 7.1.1	-
2.2	Контакти на предпазителя	-	т. 7.1.3	316.1+ 316.7	изпълнено	т. 7.1.3	-

3.	Проверка на размерите:	-	т. 8.1.4	316.1+ 316.7	изпълнено	БДС HD 60269-2:2013 Фиг.101	-
		mm			a ₁ = 78,6	a ₁ = 78,5±1,5	
		mm			a ₂ = 54,3	a ₂ = 54-6	
		mm			a ₃ = 44,9	a ₃ = 45±1,5	
		mm			a ₄ = 49,8	a ₄ = 49±1,5	
		mm			b ₁ = 15,0	b ₁ ≥ 15	
		mm			b ₃ = 4,7	b ₃ ≤ 5	
		mm			b ₄ = 12,0	b ₄ ≥ 12	
		mm			c ₁ = 35,3	c ₁ = 35±0,8	
		mm			c ₂ = 9,9	c ₂ = 10-1	
		mm			d = 2,6	d = 2 ^{+1,5} _{-0,5}	
		mm			e ₁ = 42,4	e ₁ ≤ 48	
		mm			e ₂ = 20,5	e ₂ ≤ 40	
		mm			e ₄ = 6,0	e ₄ = 6±0,2	
		mm			f = 7,6	f ≤ 15	

4.	Съпротивление:	mΩ	т. 8.1.5.1	316.1+ 316.7	0,27	т. 8.1.5.1	-
----	----------------	----	------------	-----------------	------	------------	---

Резултатите от изпитването по протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът за изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

ОРИГИНАЛ





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 4 от 5

БДС EN 60269-1:2007+A1:2009+A2:2014

Протокол : № 2-16-316 / 10.05.2016 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образец а по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
5.	Прегряване:	-	т. 8.3	-	-	т. 7.3	-
5.1	Контакти	-	-	-	не се прилага	Таблица 5 Забележка "с"	-
6.	Разсейвана мощност	W	т. 8.3.3	316.01	изпълнено 8,9	т. 5.5 БДС HD 60269-2:2013 фиг.101 ≤ 9	T _{amb} =20°C L _{пов.} =1.2m
7.	Условен стопяващ и условен нестопяващ ток :	-	т. 8.4.3.1	-	изпълнено	т. 7.4	-
7.1	Максимален нестопяващ ток	-	т. 8.4.3.1.a	316.01	изпълнено I _n =200 A T>2 h	т. 5.6.2 Таблица 2 I _n =1.25I _n =200 A T>2 h	-
7.2	Минимален стопяващ ток	-	т. 8.4.3.1.b	316.03	изпълнено I _n =256 A T= 84 min	т. 5.6.2 Таблица 2 I _n =1.6I _n =256 A T<2 h (120 min)	-
8.	Номинален ток:	-	т. 8.4.3.2	316.02	изпълнено	т. 8.4.3.2	-
8.1	Циклично натоварване	-	т. 8.4.3.2 т. 8.4.3.2	316.02	100 h	100 h	2 h вкл. 12 min изкл. I=1.05I _n =168 A
8.2	Проверка на характеристиките след циклично натоварване:	-	т. 8.4.3.1	316.02	-	т. 8.4.3.1	-
8.2.1	Максимален нестопяващ ток	-	т. 8.4.3.1.a	316.02	изпълнено I _n =200 A T>2 h	т. 5.6.2 Таблица 2 I _n =1.25I _n =200 A T>2 h	-
9.	Времетокови характеристики:	-	т. 8.4.3.3.1	316.4+316.7	-	т. 8.4.3.3.1	-
9.1.1	Изпитване №3а	s	-	316.7	0,56	-	I = 2590 A
9.1.2	Изпитване №4а	s	-	316.5	3,5	-	I = 950 A
9.1.3	Изпитване №5а	s	-	316.4	78	-	I = 460 A
10.	Времетокови зони:	-	т. 8.4.3.3.2	316.4+316.7	-	т. 8.4.3.3.2	-
10.1.1	I _{min} /10s/=460A	s	-	316.4	78	> 10	-
10.1.2	I _{max} /5s/=950A	s	-	316.5	3,5	< 5	-
10.1.3	I _{min} /0.1s/=1450A	s	-	316.6	0,56	> 0.1	-
10.1.4	I _{max} /0.1s/=2590A	s	-	316.7	0,07	< 0.1	-

Резултатите посочени в настоящия протокол са изпитани за изпитвания образец

Протоколът от изпитване може да бъде използван само цялостно и с издвоеното разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

ОРИГИНАЛА





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 5 от 5

Протокол : № 2-16-316 / 10.05.2016 г.

Използвани технически средства:

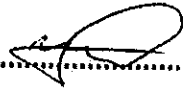
№	Наименование	Тип	Производител	Идентиф.№	Дата на последно калибриране
1.	Цифров мултиметър	UNIGOR 390	LEM-Австрия	PI 3288	19.03.2014
2.	Клещов мултимер	FLUKE 345	САЩ	98060044	16.10.2014
3.	Съоръжение за първични изпитвания	ODEN AT BH-44027 BH-54037	Programma Electric AB – Швеция	8501493 8640997	21.07.2014
4.	Осцилоскоп	7104-C	Metrix - Франция	228435CMH	21.07.2014
5.	Многоканален термометър	MT100TD-16	Унисист България	0420	09.06.2014
6.	Цифров шублер	-	Китай	090	31.10.2014
7.	Цифров термохигрометър	177-H1	TESTO Германия	01320300/902	17.04.2015

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:


1. 

/ инж. Ст. Сребранов /




/ инж. Илия Манджуков /

ПЪРВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:


/ инж. Т. Христов /

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията



СПИСЪК НА ИЗВЪРШЕНИТЕ ИЗПИТВАНИЯ

на високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 000,
номинален ток 160А;
представители на NH, габарит 000, номинален ток 125А,
произведени от Никдим ЕООД, гр. Казанлък

Лаборатория, провела изпитванията: Лаборатория за изпитване на машини, съоръжения и
устройства към „Център за изпитване и европейска сертификация“ ЕООД

Издаден изпитвателен протокол за типови изпитвания № 2-16-316/ 10.05.2016 г.

Метод на изпитване: БДС EN 60269-1:2007 + А1:2009 + А2:2014; БДС HD 630.2.1 S6:2006 Част 2

1. Маркировка

- име на производителя или знак на завода
- означение на каталожен номер
- номинално напрежение
- номинален ток
- зони на изключване и категория на приложение
- вид на тока и номинална честота
- размер
- обявена изключвателна възможност

2. Конструкция

- смяна на патрона
- контакти на предпазителя

3. Проверка на размерите

4. Съпротивление

5. Прегряване

- контакти

6. Разсейвана мощност


7. Условен стопяващ и условен нестопяващ ток

- максимален нестопяващ ток
- минимален стопяващ ток

8. Номинален ток

- циклично натоварване
- проверка на характеристиките след циклично натоварване
- максимален нестопяващ ток

9. Времетокови характеристики

- изпитване № 3а
 - изпитване № 4а
 - изпитване № 5а
- 

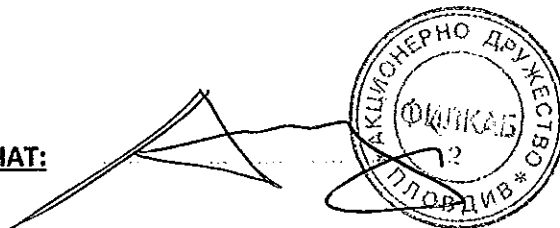
10. Времетокови зони

- I_{min}/10s/
- I_{max}/5s/
- I_{min}/0.1s/
- I_{max}/0.4s/



Дата: 14 май 2016 година

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

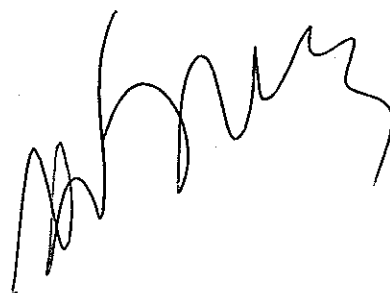


The stamp is circular with the text "ОКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО" at the top, "ФИЛКАБ" in the center, and "ПЛОВДИВ" at the bottom. The number "12" is also visible within the stamp.

Илия Андреев

Търговски директор и

Пълномощник на Изпълнителния директор





**ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ,
СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"**

към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ

6000, гр. Стара Загора П.К. 131 ул. „Индустиална“ 2 www.ctec-sz.com

тел: +359 42 630476; +359 42 620368; факс +359 42 602377; e-mail:ctec_llmsu@abv.bg

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2-13-743 / 23.08.2013 г.

ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Основа за високомощен предпазител, тип ОВП, габарит 0, ОВП 0-160А
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО: "НИКДИМ" ЕООД, гр. Казанлък, бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431/650
Заявка № 743 / 25.07.2013 г.
(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата на заявката за изпитване)

МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ: БДС EN 60269-1:2002 Стопяеми предпазители за ниско напрежение.
Част 1: Общи изисквания
БДС HD 60269-2-1:2006 Стопяеми предпазители за ниско напрежение.
Част 2-1: Допълнителни изисквания за стопяеми предпазители, предназначени да се използват от квалифицирани лица
(номер и наименование на стандартите или валидираните методи)

ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА: 29.07.2013 г.

КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ: ОВП 0-160А № 4110160, 4 бр., 2013 г.
(фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)

ПРОИЗВОДИТЕЛ: "НИКДИМ" ЕООД, гр. Казанлък, бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431 / 6 50 16
(фирма, търговска марка, адрес)

ОБЯВЕНИ ДАННИ:
Обявено напрежение – 690 V
Обявена честота – 50 Hz
Обявен типоразмер - 0
Обявен ток на основата – 160 А
Исключвателна възможност 120 kA
Степен на защита IP 00

ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: 29.07.2013 г. + 23.08.2013 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:
(инж. Т. Христов /



Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец. Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията

Стр. 1 от 6

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



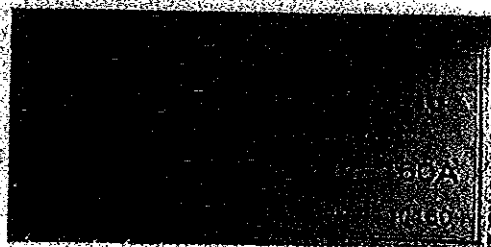
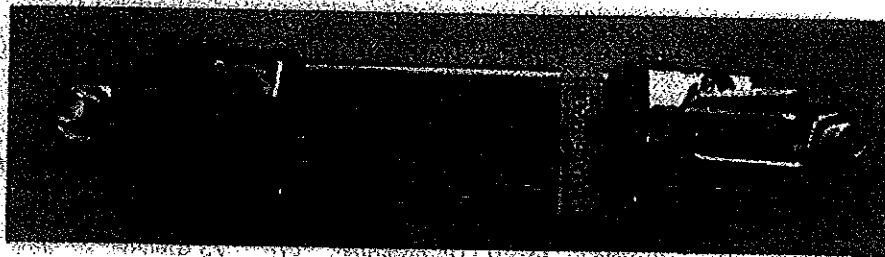
**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**





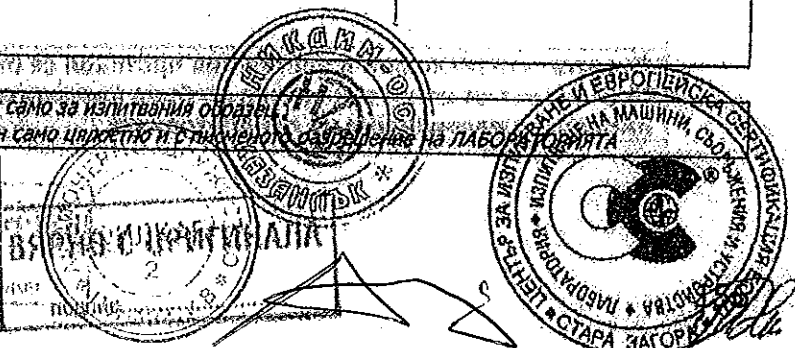
Копие от идентификационната табела и/или снимка на обекта на изпитването

ПОУЧОТОН



Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания обект.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и в първоначалния си вид на ЛАБОРАТОРИЯТА

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ - ЕООД гр. Ст. Загора

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО :

Стр. 3 от 6

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-13-743 / 23.08.2013 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизации	№ на образец а по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
1.	Маркировка:		т. 6	743.1+ 743.4	изпълнено	т. 6	-
1.1	Име на производителя или знак на завода		т. 6.2	743.1+ 743.4	изпълнено "NIKDIM"	т. 6.2	-
1.2	Означение на каталожен номер		т. 6.2	743.1+743.4	изпълнено	т. 6.2	-
1.3	Номинално напрежение		т. 6.2	743.1+743.4	изпълнено 4110160	т. 6.2	-
1.4	Номинален ток		т. 6.2	743.1+743.4	изпълнено 690 V	т. 6.2	-
1.5	Вид на тока и номинална честота		т. 6.2	743.1+ 743.4	изпълнено 160 A	т. 6.2	-
1.6	Символи		т. 6.3	743.1+ 743.4	изпълнено	т. 5.4	-

2.	Конструкция:		т. 7.1	743.1+ 743.4	изпълнено	т. 7.1	-
2.1	Смяна на патрона		т. 7.1.1	743.1+ 743.4	изпълнено	т. 7.1.1	-
2.2	Контакти на предпазителя		т. 7.1.3	743.1+ 743.4	изпълнено	т. 7.1.3	-

3.	Проверка на размерите:		т. 8.1.4	743.1 743.3 743.4		БДС HD 60269-2-1:2006 Фиг. 2	
3.1		mm			h = 150,2	h = 150 ± 1,5	
3.2		mm			n ₁ = 32,7	n ₁ ≤ 40	
3.3		mm			n ₂ = 38,6	n ₂ ≤ 48	
3.4		mm			p ₁ = 45,8	p ₁ ≤ 48	
3.5		mm			r = 31,5	r ≥ 17	
3.6		mm			s = 29,1	s ≤ 25	
3.7		mm			t = 23,9	t ≥ 15	
3.8		mm			v = 75,3	v = 74 ± 3	
3.9		mm			w ₁ = 0	w ₁ = 0 ± 0,7	
3.10		mm			w ₂ = 24,8	w ₂ = 25 ± 0,7	
3.11		mm			x = 14	x ≥ 14	
3.12		mm			y = 7,3	y = 7,5 ± 0,5	
3.13		mm			z = 2,6	z ≤ 3	

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на Лабораторията

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА





Стр. 4 от 6

ВДС EN 60269-1:2002

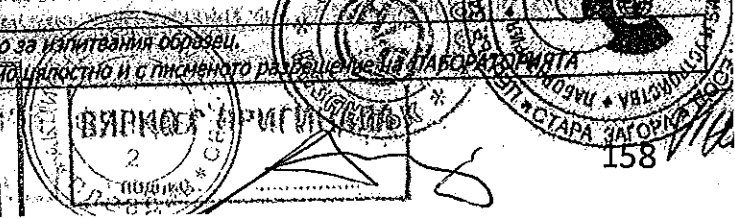
Протокол : № 2-13-743 / 23.08.2013 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образец в по-вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------------------	---	---	------------------------

4.	Изолация		т. 8.2		изпълнено	т. 7.2	-
4.1	Съпротивление на изолацията:		т. 8.2.2; т. 8.2.4	743.1	изпълнено	т. 8.2.5.2	-
4.1.1	Между части под напрежение и рамата (шасито)	МО	т. 8.2.2.а; т. 8.2.4	743.1	изпълнено $R > 999,9$	$R > 5$	1 min, 500 V
4.1.2	Между клемите при изваден патрон	МО	т. 8.2.2.б; т. 8.2.4	743.1	изпълнено $R > 999,9$	$R > 5$	1 min, 500 V
4.1.3	Между части с различна полярност при многополюсна основа	МО	т. 8.2.2.в; т. 8.2.4	743.1	не се прилага	$R > 5$	1 min, 500 V
4.1.4	Между части с различна полярност при многополюсна основа	МО	т. 8.2.2.г; т. 8.2.4	743.1	не се прилага	$R > 5$	1 min, 500 V
4.2	Електрическа якост на изолацията:		т. 8.2.2; т. 8.2.4	743.1	изпълнено	т. 8.2.3 т. 8.2.5.1	
4.2.1	Между части под напрежение и рамата (шасито)	V	т. 8.2.2.а; т. 8.2.4	743.1	изпълнено $U = 2500$	$U(\text{изп.}) = 2500$	1 min, 50 Hz
4.2.2	Между клемите при изваден патрон	V	т. 8.2.2.а; т. 8.2.4	743.1	изпълнено $U = 2500$	$U(\text{изп.}) = 2500$	1 min, 50 Hz
4.2.3	Между части с различна полярност при многополюсна основа	V	т. 8.2.2.а; т. 8.2.4	743.1	не се прилага	$U(\text{изп.}) = 2500$	

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само частно и с писменото разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
 КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 5 от 6

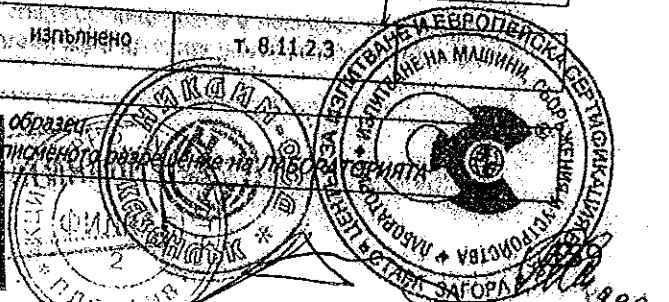
БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-13-743 / 23.08.2013 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизи- рани	№ на образец а по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределе- ност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
4.2.4	Между части с различна полярност при многополюсна основа	V	т. 8.2.2.в ; т. 8.2.4	743.1	не се прилага	U(изп.) = 2500	1 min , 50 Hz
5.	Прегряване		т. 8.3	743.2		т. 7.3	
5.1	Контакти			743.2	не се прилага	Таблица 4	
5.2	Клеми	°K		743.2	изпълнено 58	Забележка 3 Забележка 4 ≤ 70	
6.	Разсейвана мощност	W	т. 8.3.3		изпълнено	т. 5.5 БДС HD 60269-2-1:2006 фиг.2 ≥ 25	T _a = 20°C L _{проб} = 1.2m
7.	Изключвателна възможност при променлив ток и при постоянен ток		т. 8.5			т. 7.5 120 kA	
8.	Степен на защита		т. 8.8	743.1	не се прилага	т. 7.9	
9.	Топло-устойчивост		т. 8.9	743.3	изпълнено	т. 7.10	
10.	Неувреждане на контактите		т. 8.10	743.4	изпълнено 250 цикъла	т. 8.10 250 цикъла	
11.	Механична устойчивост		т. 8.11.1	743.2	изпълнено	т. 7.11	
12.	Липса на вътрешни напрежения		т. 7.12.2	743.1	изпълнено	т. 8.11.2.1	4 h при 30°C 8 h в р-на NH ₄ Cl
13.	Устойчивост срещу прекомерно загряване и запалване		т. 7.13	743.4	изпълнено	т. 8.11.2.2	
14.	Устойчивост срещу ръжда		т. 8.11.2.3	743.1	изпълнено	т. 8.11.2.3	

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец
 Протоколът от изпитване може да бъде възпроизведен единствено и с писменото разрешение на лабораторията

ВАЖНО!
ОРИГИНАЛА





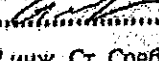
Стр. 6 от 6

Протокол : № 2-13-743 / 23.08.2013 г.


Използвани технически средства:

№	Наименование	Тип	Производител	Идентиф.№	Дата на последно калибриране
1.	Комбиниран уред	СА6160	CHAUVIN ARNOUX Франция	№ 109096DBH/16010173	08.07.2011 г.
2.	Цифров мултиметър	UNIGOR 390	LEM-Австрия	PI 3288	08.07.2011 г.
3.	Цифров шублер		Китай	090	30.10.2012 г.
4.	Клещов мултиметър	FLUKE 345	САЩ	98060044	15.11.2011 г.
5.	Многоканален термометър	MT100TD-16	Унисист България	0420	16.12.2011 г.
6.	Цифров термохигрометър	177-H1	TESTO Германия	01170190/902	19.04.2012 г.

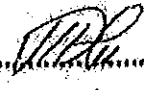
ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:

1.  / инж. Ст. Сребранов /



2.  / инж. Илия Манджуков /

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:

 / инж. Т. Христов /

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
 Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



ВЯРНО ПОДПИСАНО



СПИСЪК НА ИЗВЪРШЕНИТЕ ИЗПИТВАНИЯ

на основа за високомощен предпазител тип ОВП, габарит 0,
ОВП 0-160А
произведена от Никдим ЕООД, гр. Казанлък

Лаборатория, провела изпитванията: Лаборатория за изпитване на машини, съоръжения и устройства към „Център за изпитване и европейска сертификация“ ЕООД

Издаден изпитвателен протокол за типови изпитвания № 2-13-743/ 23.08.2013 г.

Метод на изпитване: БДС EN 60269-1:2002 Част 1; БДС HD 630.2.1 S6:2006 Част 2-1

1. Маркировка

- име на производителя или знак на завода
- означение на каталожен номер
- номинално напрежение
- номинален ток
- зони на изключване и категория на приложение
- вид на тока и номинална честота
- символи

2. Конструкция

- смяна на патрона
- контакти на предпазителя

3. Проверка на размерите

4. Изолация

- съпротивление на изолацията
 - между части под напрежение и рамата (шасито)
 - между клемите при изваден патрон
 - между части с различна полярност при многополюсна основа
- електрическа якост на изолацията
 - между части под напрежение и рамата (шасито)
 - между клемите при изваден патрон
 - между части с различна полярност при многополюсна основа

5. Прегряване

- контакти
- клеми

6. Разсейвана мощност

7. Изключвателна възможност при променлив ток и при постоянен ток

8. Степен на защита

9. Топлоустойчивост

10. Неувреждане на контактите

11. Механична устойчивост

12. Липса на вътрешни напрежения

13. Устойчивост срещу прекомерно загряване и запалване

14. Устойчивост срещу ръжда

Дата: 14 май 2016 година

ПОДПИС И ПЕЧАТ:



Илия Андреев

Търговски директор и

Пълномощник на Изпълнителния директор



**ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ,
СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"**
към **ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ**

6000 гр. Стара Загора П.К. 131 ул. „Индустиална“ 2 www.ctec-sz.com
тел: +359 42 630476; +359 42 620368; факс +359 42 602377; e-mail:ctec_llmsu@abv.bg

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2-13-744 / 23.08.2013 г.

ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Основа за високомощен предпазител тип ОВП, габарит 1, ОВП 1-250А
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО: "НИКДИМ" ЕООД, гр. Казанлък, бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431/65016
Заявка № 744 / 25.07.2013 г.
(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата на заявката за изпитване)

МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ: БДС EN 60269-1:2002 Столеми предпазители за ниско напрежение.
Част 1: Общи изисквания
БДС HD 60269-2-1:2006 Столеми предпазители за ниско напрежение.
Част 2-1: Допълнителни изисквания за стоплеми предпазители,
предназначени да се използват от квалифицирани лица
(номер и наименование на стандартите или валидираните методи)

ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА: 29.07.2013 г.

КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ: ОВП 1-250А № 4101250 4 бр., 2013 г.
(фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)

ПРОИЗВОДИТЕЛ: "НИКДИМ" ЕООД, гр. Казанлък, бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431 / 6 50 16
(фирма, търговска марка, адрес)

ОБЯВЕНИ ДАННИ:
Обявено напрежение – 690 V
Обявена честота – 50 Hz
Обявен типоразмер - 1
Обявен ток на основата – 250 A
Исключвателна възможност 120 kA
Степен на защита IP 00

ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: 29.07.2013 г. + 23.08.2013 г.

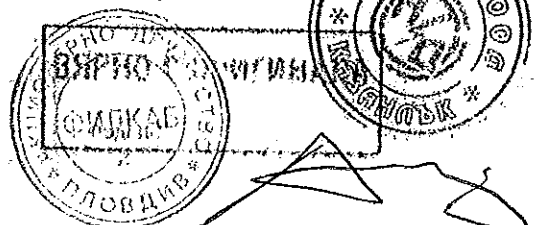
РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:
/инж. Т. Христов /



Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с
писменото разрешение на лабораторията

Стр. 1 от 6

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

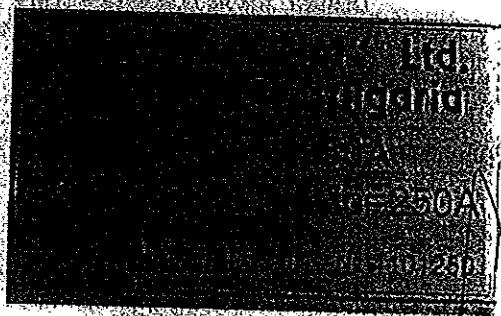
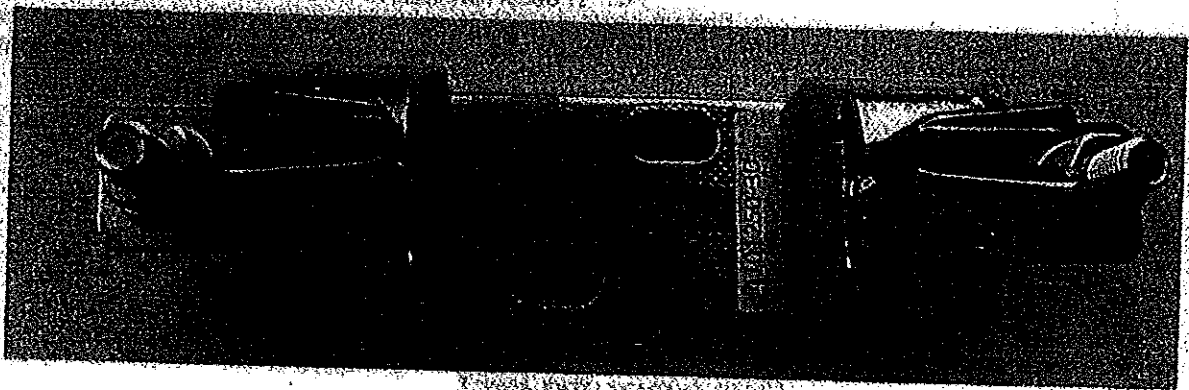
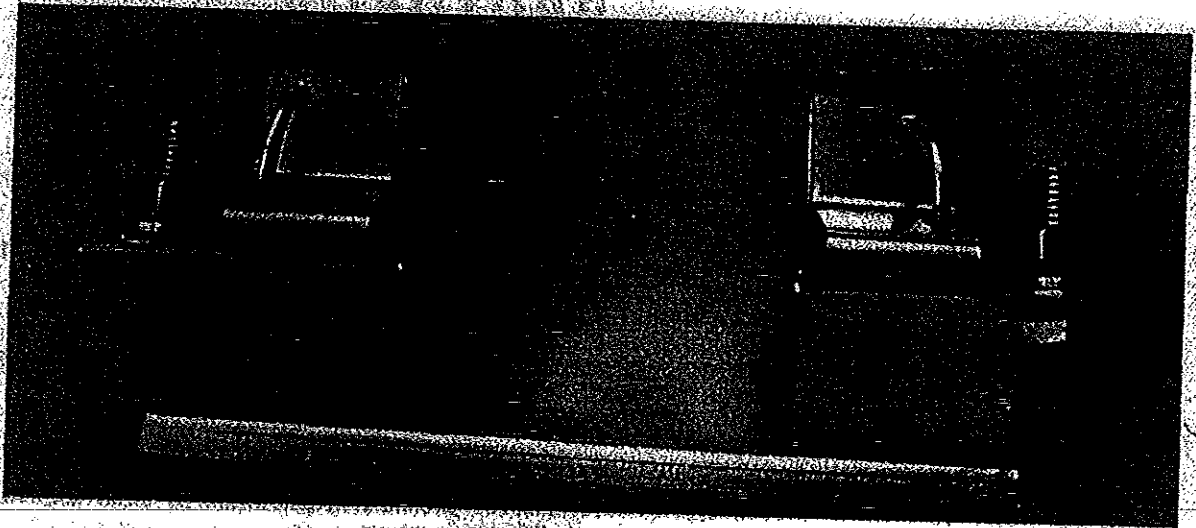




Стр. 2 от 6

Протокол : № 2-13-744 / 23.08.2013 г.

Копие от идентификационната табела и /или снимка на обекта на изпитването



[Handwritten signature]

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
 Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и списано от лицето, взело решение на ЛАБОРАТОРИЯТА

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**





ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА
 КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ - ЕООД гр. Ст. Загора

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

Стр. 3 от 6

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-13-744 / 23.08.2013 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образец а по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------------------	---	---	------------------------

1.	Маркировка:		т. 6	744.1+ 744.4	изпълнено	т. 6	
1.1	Име на производителя или знак на завода		т. 6.2	744.1+ 744.4	изпълнено "NIKDI"М	т. 6.2	
1.2	Означение на каталожен номер		т. 6.2	744.1+744.4	изпълнено 4101250	т. 6.2	
1.3	Номинално напрежение		т. 6.2	744.1+744.4	изпълнено 690 V	т. 6.2	
1.4	Номинален ток		т. 6.2	744.1+744.4	изпълнено 250 A	т. 6.2	
1.5	Вид на тока и номинална честота		т. 6.2	744.1+ 744.4	изпълнено	т. 6.2 т. 5.4	
1.6	Символи		т. 6.3	744.1+ 744.4	изпълнено	т. 6.3	

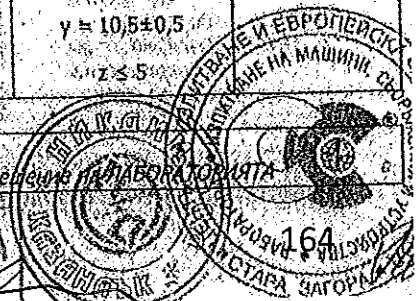
2.	Конструкция:		т. 7.1	744.1+ 744.4	изпълнено	т. 7.1	
2.1	Смяна на патрона		т. 7.1.1	744.1+ 744.4	изпълнено	т. 7.1.1	
2.2	Контакти на предпазителя		т. 7.1.3	744.1+ 744.4	изпълнено	т. 7.1.3	

3.	Проверна на размерите:		т. 8.1.4	744.1 744.3 744.4		БДС HD 60269-2-1:2006 Фиг. 2	
3.1		mm			$n = 176,2$	$n = 175 \pm 1,5$	
3.2		mm			$n_1 = 34,4$	$n_1 \leq 52$	
3.3		mm			$n_2 = 50,3$	$n_2 \leq 60$	
3.4		mm			$p_1 = 53,4$	$p_1 \leq 55$	
3.5		mm			$p_2 = 34,5$	$p_2 = 35 \pm 1,5$	
3.6		mm			$r = 44,6$	$r \geq 17$	
3.7		mm			$s = 26,8$	$s \leq 38$	
3.8		mm			$t = 21,7$	$t \geq 21$	
3.9		mm			$v = 87,2$	$v = 80 \pm 3$	
3.10		mm			$w_1 = 29,8$	$w_1 = 30 \pm 0,7$	
3.11		mm			$w_2 = 24,7$	$w_2 = 25 \pm 0,7$	
3.12		mm			$x = 20$	$x \geq 20$	
3.13		mm			$y = 10,4$	$y = 10,5 \pm 0,5$	
3.14		mm			$z = 2,4$	$z \leq 5$	

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
 Протоколът за изпитване може да бъде възпроизведен само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията.

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
 КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 4 от 6

БДС EN 60269-1:2002

Протокол № 2-13-744 / 23.08.2013 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирайни	№ на образец а по вх. изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
4.	Изоляция		т. 8.2		изпълнено	т. 7.2	
4.1	Съпротивление на изоляцията:		т. 8.2.2.1 т. 8.2.4	744.1	изпълнено	т. 8.2.5.2	
4.1.1	Между части под напрежение и рамата (шасито)	MΩ	т. 8.2.2.а) т. 8.2.4	744.1	изпълнено R > 999,9	R > 5	1 min, 500 V
4.1.2	Между клемите при изваден патрон	MΩ	т. 8.2.2.б) т. 8.2.4	744.1	изпълнено R > 999,9	R > 5	1 min, 500 V
4.1.3	Между части с различна полярност при многополюсна основа	MΩ	т. 8.2.2.в) т. 8.2.4	744.1	не се прилага	R > 5	1 min, 500 V
4.1.4	Между части с различна полярност при многополюсна основа	MΩ	т. 8.2.2.г) т. 8.2.4	744.1	не се прилага	R > 5	1 min, 500 V
4.2	Електрическа якост на изоляцията:		т. 8.2.2; т. 8.2.4	744.1	изпълнено	т. 8.2.3 т. 8.2.5.1	
4.2.1	Между части под напрежение и рамата (шасито)	V	т. 8.2.2.а) т. 8.2.4	744.1	изпълнено U = 2500	U(изп.) = 2500	1 min, 50 Hz
4.2.2	Между клемите при изваден патрон	V	т. 8.2.2.а) т. 8.2.4	744.1	изпълнено U = 2500	U(изп.) = 2500	1 min, 50 Hz
4.2.3	Между части с различна полярност при многополюсна основа	V	т. 8.2.2.а) т. 8.2.4	744.1	не се прилага		1 min, 50 Hz



Резултатите поочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
 Протоколът от изпитване може да бъде използван само за целта и в съответствие с изданието на ЛАБОРАТОРИЯТА

ОРИГИНАЛ



ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ - БООД гр. Ст. Загора

Стр. 5 от 6

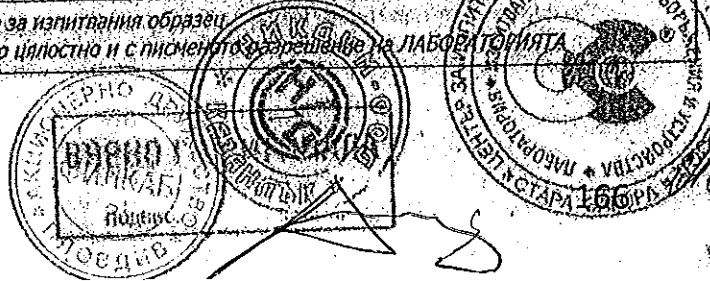
БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-13-744 / 23.08.2013 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образец а по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
4.2.4	Между части с различна полярност при многополюсна основа	V	т. 8.2.2.а ; т. 8.2.4	744.1	не се прилага	U(изп.) = 2500	1 min , 50 Hz
5.	Прегряване:		т. 8.3	744.2		т. 7.3 Таблица 4	
5.1	Контакти			744.2	не се прилага	Забележка 3	
5.2	Клеми	°K		744.2	изпълнено 64	Забележка 4 ≤ 70	
6.	Разсейвана мощност	W	т. 8.3.3	744.2	изпълнено 36	т. 8.5 БДС HD 60269-2-1:2006 Фиг. 2 ≥ 32	T _a = 20°C L _{прое} = 1.2m
7.	Изключвателна възможност при променлив ток и при постоянен ток		т. 8.5			т. 7.5 120 KA	
8.	Степен на защита		т. 8.8	744.1	не се прилага	т. 7.9	
9.	Топлоустойчивост		т. 8.9	744.3	изпълнено	т. 7.10	
10.	Неувреждана на контактите		т. 8.10	744.4	изпълнено 250 цикъла	т. 8.10 250 цикъла	
11.	Механична устойчивост		т. 8.11.1	744.2	изпълнено	т. 7.11	
12.	Липса на вътрешни напрежения		т. 7.12.2	744.1	изпълнено	т. 8.11.2.1	4 h при 30°C 8 h в р'р на NHCl
13.	Устойчивост срещу прекомерно загряване и запалване		т. 7.13	744.4	изпълнено	т. 8.11.2.2	
14.	Устойчивост срещу ръжда		т. 8.11.2.3	744.1	изпълнено	т. 8.11.2.3	

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизведен само цялостно и с писменото разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА.

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**





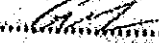
Стр. 6 от 6

Протокол : № 2-13-744 / 29.08.2013 г.

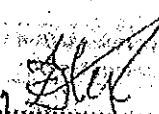
Използвани технически средства:

№	Наименование	Тип	Производител	Идентиф.№	Дата на последно калибриране
1.	Комбиниран уред	СА6160	CHAUVIN ARNOUX Франция	№ 109096DBH/ 16010173	08.07.2011 г.
2.	Цифров мултиметър	UNIGOR 390	LEM-Австрия	PI 3288	08.07.2011 г.
3.	Цифров шублер		Китай	090	30.10.2012 г.
4.	Клещов мултиметър	FLUKE 345	САЩ	98060044	15.11.2011 г.
5.	Многоканален термометър	MT100TD-16	Унисист България	0420	16.12.2011 г.
6.	Цифров термохигрометър	177-H1	TESTO Германия	01170190/902	19.04.2012 г.

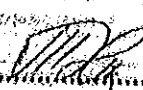
ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:

1. 
/ инж. Ст. Сребранов /



2. 
/ инж. Илия Манджуков /

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:


/ инж. Т. Христов /

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



СПИСЪК НА ИЗВЪРШЕНИТЕ ИЗПИТВАНИЯ

на основа за високомоощен предпазител тип ОВП, габарит 1,
ОВП 1-250А
произведена от Никдим ЕООД, гр. Казанлък

Лаборатория, провела изпитванията: Лаборатория за изпитване на машини, съоръжения и устройства към „Център за изпитване и европейска сертификация“ ЕООД

Издаден изпитвателен протокол за типови изпитвания № 2-13-744/ 23.08.2013 г.

Метод на изпитване: БДС EN 60269-1:2002 Част 1; БДС HD 630.2.1 S6:2006 Част 2-1

1. Маркировка

- име на производителя или знак на завода
- означение на каталожен номер
- номинално напрежение
- номинален ток
- зони на изключване и категория на приложение
- вид на тока и номинална честота
- символи

2. Конструкция

- смяна на патрона
- контакти на предпазителя

3. Проверка на размерите

4. Изолация

- съпротивление на изолацията
 - между части под напрежение и рамата (шасито)
 - между клемите при изваден патрон
 - между части с различна полярност при многополюсна основа
- електрическа якост на изолацията
 - между части под напрежение и рамата (шасито)
 - между клемите при изваден патрон
 - между части с различна полярност при многополюсна основа

5. Прегряване

- контакти
- клеми

6. Разсейвана мощност

7. Изключвателна възможност при променлив ток и при постоянен ток

8. Степен на защита

9. Топлоустойчивост

10. Неувреждане на контактите

11. Механична устойчивост

12. Липса на вътрешни напрежения

13. Устойчивост срещу прекомерно загряване и запалване

14. Устойчивост срещу ръжда

Дата: 14 май 2016 година

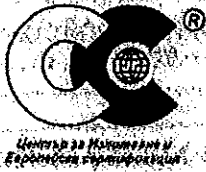
ПОДПИС И ПЕЧАТ:



Илия Андреев

Търговски директор и

Пълномощник на Изпълнителния директор



**ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ,
СБОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"**
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ
 6000 гр. Стара Загора П.К. 131 ул. „Индустиална“ 2 www.ctec-sz.com
 тел: +359 42 630476; +359 42 620368; факс +359 42 602377; e-mail:ctec_llmsu@abv.bg

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2-13-745 / 23.08.2013 г.

ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Основа за високомошен предпазител тип ОВП, габарит 2, ОВП 2-400А
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО: НИКДИМ ЕООД гр. Казанлък, бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431/650.
 Заявка № 745 / 25.07.2013 г.
(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата на заявката за изпитване)

МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ: БДС EN 60269-1:2002 Стояеми предпазител за ниско напрежение,
 Част 1: Общи изисквания
 БДС HD 60269-2-1:2006 Стояеми предпазител за ниско напрежение,
 Част 2-1: Допълнителни изисквания за стояеми предпазител,
 предназначени да се използват от квалифицирани лица
(номер и наименование на стандартите или валидираните методи)

ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА: 29.07.2013 г.

КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ: ОВП 2-400А № 4101400, 4 бр., 2013 г.
(Фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)

ПРОИЗВОДИТЕЛ: "НИКДИМ" ЕООД гр. Казанлък, бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431 / 6 50 16
(Фирма, търговска марка, адрес)

ОБЯВЕНИ ДАННИ:
 Обявено напрежение - 690 V
 Обявена честота - 50 Hz
 Обявен типоразмер - 2
 Обявен ток на основата - 400 A
 Изключвателна възможност 120 kA
 Степен на защита IP 00

ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: 29.07.2013 г. + 23.08.2013 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:
(инж. Т. Христов)



Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
 Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с
 писменото разрешение на лабораторията

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
 Филка № 2
 Дължина.....



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

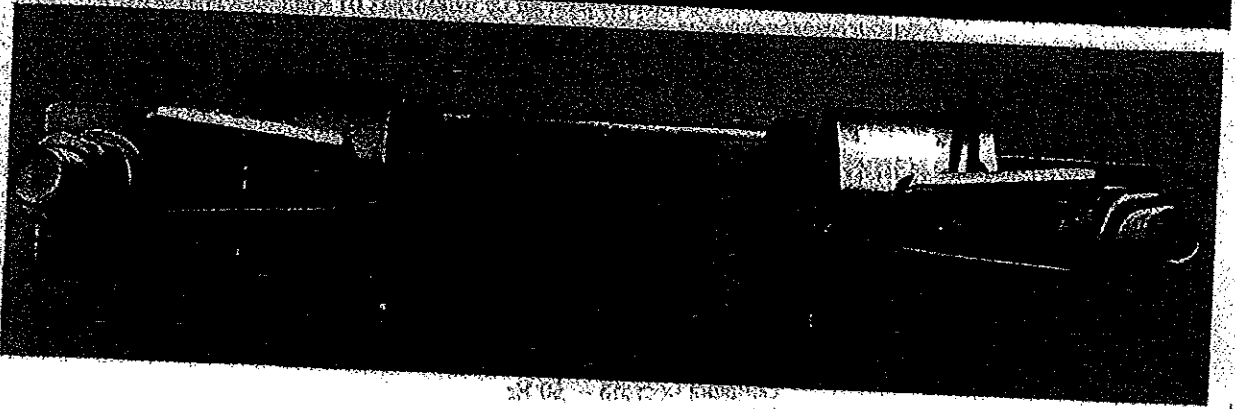
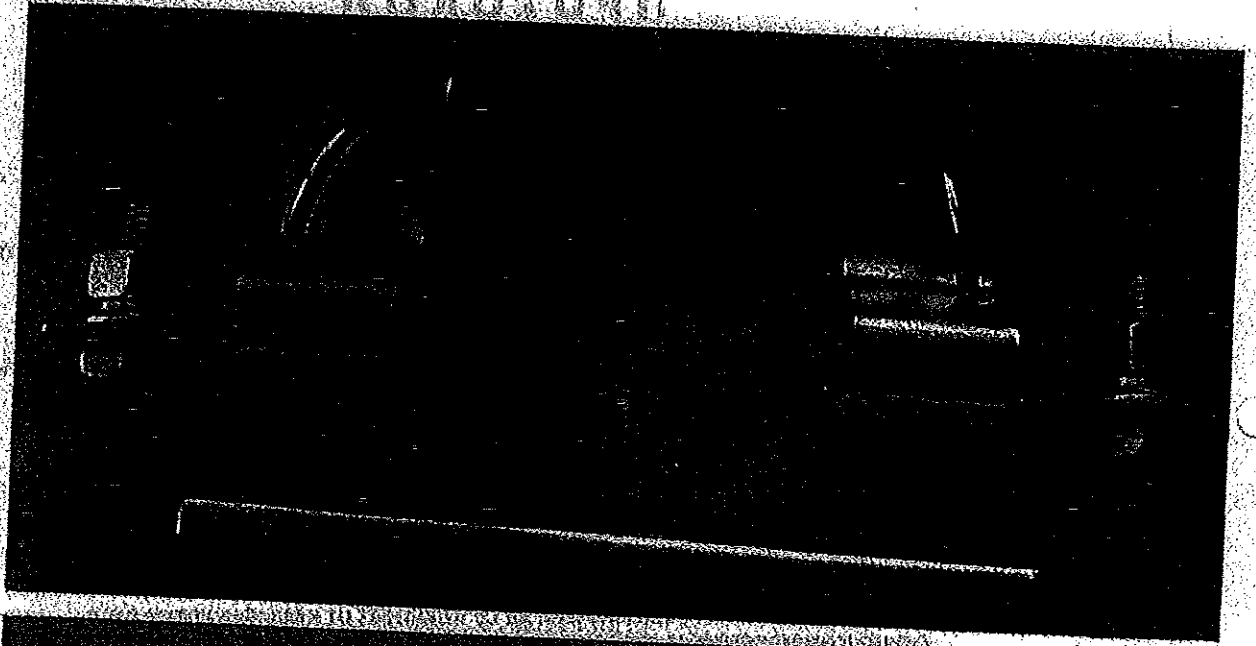


ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 2 от 6

Протокол № 2-13-745 / 23.08.2013 г.

Копие от идентификационната табела и/или снимка на обекта на изпитването



[Handwritten signature]

Резултатите посочени в Настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писмено разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**





РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО :

Стр. 3 от 6

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-13-745 / 23.08.2013 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образец а по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------------------	---	---	------------------------

1.	Маркировка		т. 6	745.1+ 745.4	изпълнено	т. 6	-
1.1	Име на производителя или знак на завода		т. 6.2	745.1+ 745.4	изпълнено "NIKDİM"	т. 6.2	-
1.2	Означение на каталожен номер		т. 6.2	745.1+745.4	изпълнено 4102400	т. 6.2	-
1.3	Номинално напрежение		т. 6.2	745.1+745.4	изпълнено 690 V	т. 6.2	-
1.4	Номинален ток		т. 6.2	745.1+745.4	изпълнено 400 A	т. 6.2	-
1.5	Вид на тока и номинална честота		т. 6.2	745.1+ 745.4	изпълнено	т. 6.2	-
1.6	Символи		т. 6.3	745.1+ 745.4	изпълнено	т. 6.3	-

2.	Конструкция	-	т. 7.1	745.1+ 745.4	изпълнено	т. 7.1	-
2.1	Смяна на патрона	-	т. 7.1.1	745.1+ 745.4	изпълнено	т. 7.1.1	-
2.2	Контакти на предпазителя	-	т. 7.1.3	745.1+ 745.4	изпълнено	т. 7.1.3	-

3.	Проверка на размерите		т. 8:1.4	745.1 745.3 745.4		БДС HD 60269-2-1:2006 Фиг.2	
3.1		mm			h = 205,4	h = 200±1,5	
3.2		mm			n ₁ = 39,3	n ₁ ≤ 60	
3.3		mm			n ₂ = 50,4	n ₂ ≤ 68	
3.4		mm			p ₁ = 52,3	p ₁ ≤ 60	
3.5		mm			p ₂ = 35,1	p ₂ = 35±1,5	
3.6		mm			r = 41,4	r ≥ 17	
3.7		mm			s = 34,6	s ≤ 46	
3.8		mm			t = 28,9	t ≥ 27	
3.9		mm			v = 85,5	v = 80±3	
3.10		mm			w ₁ = 30,3	w ₁ = 30±0,7	
3.11		mm			w ₂ = 24,8	w ₂ = 25±0,7	
3.12		mm			x = 20	x ≥ 20	
3.13		mm			y = 10,3	y = 10,5±0,5	
3.14		mm			z = 5,3		

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.

Протоколът от изпитването може да бъде възпроизведен само цялостно и с писменото разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА.

ОРИГИНАЛА

С ОРИГИНАЛА





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
 КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 4 от 6

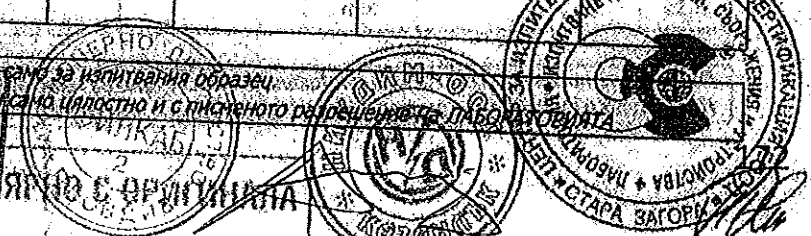
БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-13-745 / 23.08.2013 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образец а по вх. изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
4.	Изоляция		т. 8.2		изпълнено	т. 7.2	
4.1	Съпротивление на изоляцията:		т. 8.2.2; т. 8.2.4	745.1	изпълнено	т. 8.2.5.2	
4.1.1	Между части под напрежение и рамата (шасито)	MΩ	т. 8.2.2.в; т. 8.2.4	745.1	изпълнено R > 999,9	R > 5	1 min, 500 V
4.1.2	Между клемите при изваден патрон	MΩ	т. 8.2.2.б; т. 8.2.4	745.1	изпълнено R > 999,9	R > 5 R > 5	1 min, 500 V
4.1.3	Между части с различна полярност при многополюсна основа	MΩ	т. 8.2.2.в; т. 8.2.4	745.1	не се прилага	R > 5	1 min, 500 V
4.1.4	Между части с различна полярност при многополюсна основа	MΩ	т. 8.2.2.г; т. 8.2.4	745.1	не се прилага	R > 5	1 min, 500 V
4.2	Електрическа якост на изоляцията:		т. 8.2.2; т. 8.2.4	745.1	изпълнено	т. 8.2.3 т. 8.2.5.1	
4.2.1	Между части под напрежение и рамата (шасито)	V	т. 8.2.2.а; т. 8.2.4	745.1	изпълнено U = 2500	U(изп.) = 2500	1 min, 50 Hz
4.2.2	Между клемите при изваден патрон	V	т. 8.2.2.а; т. 8.2.4	745.1	изпълнено U = 2500	U(изп.) = 2500	1 min, 50 Hz
4.2.3	Между части с различна полярност при многополюсна основа	V	т. 8.2.2.в; т. 8.2.4	745.1	не се прилага	U(изп.) = 2500	1 min, 50 Hz

Резултатите поочино за всякакви протоколи се отнасят само за изпитвания образец
 Протоколът от изпитването не дава право на извършване на цялостно и с пълното разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

ОРИГИНАЛ





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ - ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 5 от 6

БДС EN 60269-1:2002

Протокол № 2-13-745 / 23.08.2013 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образец а по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
4.2.4	Между части с различна полярност при многополюсна основа	V	т. 8.2.2.в; т. 8.2.4	745.1	не се прилага	U(изп.) = 2500	1 min, 50 Hz
5.	Прегряване:		т. 8.3	745.2		т. 7.3 Таблица 4	
5.1	Контакти			745.2	не се прилага	Забележка 3	
5.2	Клеми	°K		745.2	изпълнено 68	Забележка 4 ≤ 70	
6.	Разсейвана мощност	W	т. 8.3.3	745.2	изпълнено 49	т. 6.5 БДС HD 60269-2:1:2006 Фиг.2 ≥ 45	T _a = 20°C L _{кор.} = 1.2m
7.	Изключвателна възможност при променлив ток и при постоянен ток		т. 8.5			т. 7.5 120 kA	
8.	Степен на защита		т. 8.8	745.1	не се прилага	т. 7.9	
9.	Топлоустойчивост		т. 8.9	745.3	изпълнено	т. 7.10	
10.	Неувреждана на контактите		т. 8.10	745.4	изпълнено 250 цикъла	т. 8.10 250 цикъла	
11.	Механична устойчивост		т. 8.11.1	745.2	изпълнено	т. 7.11	
12.	Липса на вътрешни напрежения		т. 7.12.2	745.1	изпълнено	т. 8.11.2.1	4 h при 30°C 8 h в р-р на NH ₄ Cl
13.	Устойчивост срещу прекомерно загряване и запалване		т. 7.13	745.4	изпълнено	т. 8.11.2.2	
14.	Устойчивост срещу ръжда		т. 8.11.2.3	745.1	изпълнено	т. 8.11.2.3	

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на издателя на протоколите.

**ВАРНО С
ОРИГИНАЛА**





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
 КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 6 от 6

Протокол : № 2-13-745 / 23.08.2013 г.

Използвани технически средства:

№	Наименование	Тип	Производител	Идентиф.№	Дата на последно калибриране
1.	Комбиниран уред	CA6160	CHAUVIN ARNOUX Франция	№ 109096DBH/ 16010173	08.07.2011 г.
2.	Цифров мултиметър	UNIGOR 390	LEM-Австрия	PI 3288	08.07.2011 г.
3.	Цифров шублер		Китай	090	30.10.2012 г.
4.	Клецов мултимер	FLUKE 345	САЩ	98060044	15.11.2011 г.
5.	Многоканален термометър	MT100TD-16	Унисист България	0420	16.12.2011 г.
6.	Цифров тернохигрометър	177-H1	TESTO Германия	01170190/902	19.04.2012 г.

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:



1.
 / инж. Ст. Сребранов /

2.
 / инж. Илия Манджуков /

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:

/ инж. Т. Христов /

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
 Протоколът от изпитване може да бъде възпроизведен само цялостно и с писмено разрешение на лабораторията

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



СПИСЪК НА ИЗВЪРШЕНИТЕ ИЗПИТВАНИЯ

на основа за високомощен предпазител тип ОВП, габарит 2,
ОВП 2-400А
произведена от Никдим ЕООД, гр. Казанлък

Лаборатория, провела изпитванията: Лаборатория за изпитване на машини, съоръжения и устройства към „Център за изпитване и европейска сертификация“ ЕООД

Издаден изпитвателен протокол за типови изпитвания № 2-13-745/ 23.08.2013 г.

Метод на изпитване: БДС EN 60269-1:2002 Част 1; БДС HD 630.2.1 S6:2006 Част 2-1

1. Маркировка

- име на производителя или знак на завода
- означение на каталожен номер
- номинално напрежение
- номинален ток
- зони на изключване и категория на приложение
- вид на тока и номинална честота
- символи

2. Конструкция

- смяна на патрона
- контакти на предпазителя

3. Проверка на размерите

4. Изолация

- съпротивление на изолацията
 - между части под напрежение и рамата (шасито)
 - между клемите при изваден патрон
 - между части с различна полярност при многополюсна основа
- електрическа якост на изолацията
 - между части под напрежение и рамата (шасито)
 - между клемите при изваден патрон
 - между части с различна полярност при многополюсна основа

5. Прегряване

- контакти
- клеми

6. Разсейвана мощност

7. Изключвателна възможност при променлив ток и при постоянен ток

8. Степен на защита

9. Топлоустойчивост

10. Неувреждане на контактите

11. Механична устойчивост

12. Липса на вътрешни напрежения

13. Устойчивост срещу прекомерно загряване и запалване

14. Устойчивост срещу ръжда

Дата: 14 май 2016 година

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Илия Андреев

Търговски директор и

Пълномощник на Изпълнителния директор

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

**ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ,
СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"**

към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ

6000 гр. Стара Загора П.К. 131 ул. „Индустиална“ 2 www.ctec-sz.com
 тел: +359 42 630476; +359 42 620368; факс +359 42 602377; e-mail:ctec_llmsu@abv.bg

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2-13-746 / 23.08.2013 г.

ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Основа за високомощен предпазител тип ОВП , габарит 3 , ОВП 3-630А
(наименование на продукта , тип, марка, вид и др.)

ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО: "НИКДИМ" ЕООД , гр. Казанлък , бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431/65016
Заявка № 746 / 25.07.2013 г.
(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата на заявката за изпитване)

МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ: БДС EN 60269-1:2002 , Стопями предпазители за ниско напрежение,
Част 1: Общи изисквания
БДС HD 60269-2-1:2006 Стопями предпазители за ниско напрежение,
Част 2-1: Допълнителни изисквания за стопями предпазители,
предназначени да се използват от квалифицирани лица
(номер и наименование на стандартите или валидираните методи)

ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА: 29.07.2013 г.

КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ: ОВП 3-630А № 4103630 4 бр.; 2013г.
(фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)

ПРОИЗВОДИТЕЛ: "НИКДИМ" ЕООД , гр. Казанлък , бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431 / 6 50 16
(фирма, търговска марка, адрес)

ОБЯВЕНИ ДАННИ: Обявено напрежение – 690 V
Обявена честота – 50 Hz
Обявен типоразмер - 3
Обявен ток на основата – 630 A
Изключвателна възможност 120 kA
Степен на защита IP 00

[Handwritten signature]

ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: 29.07.2013 г. + 23.08.2013 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:
(инж. Т. Христов /



Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията

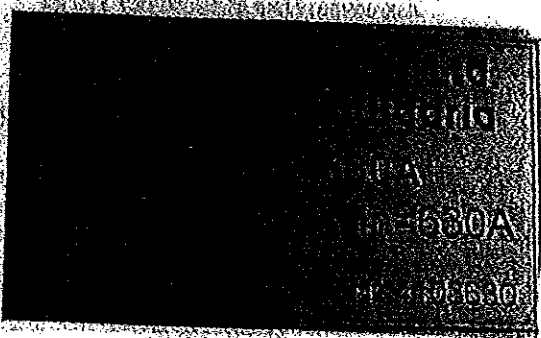
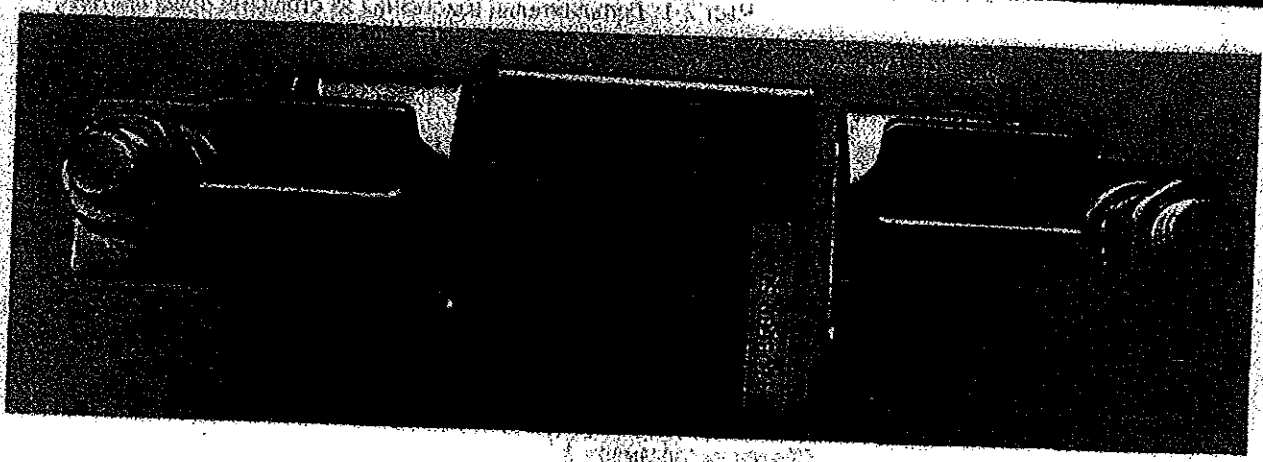
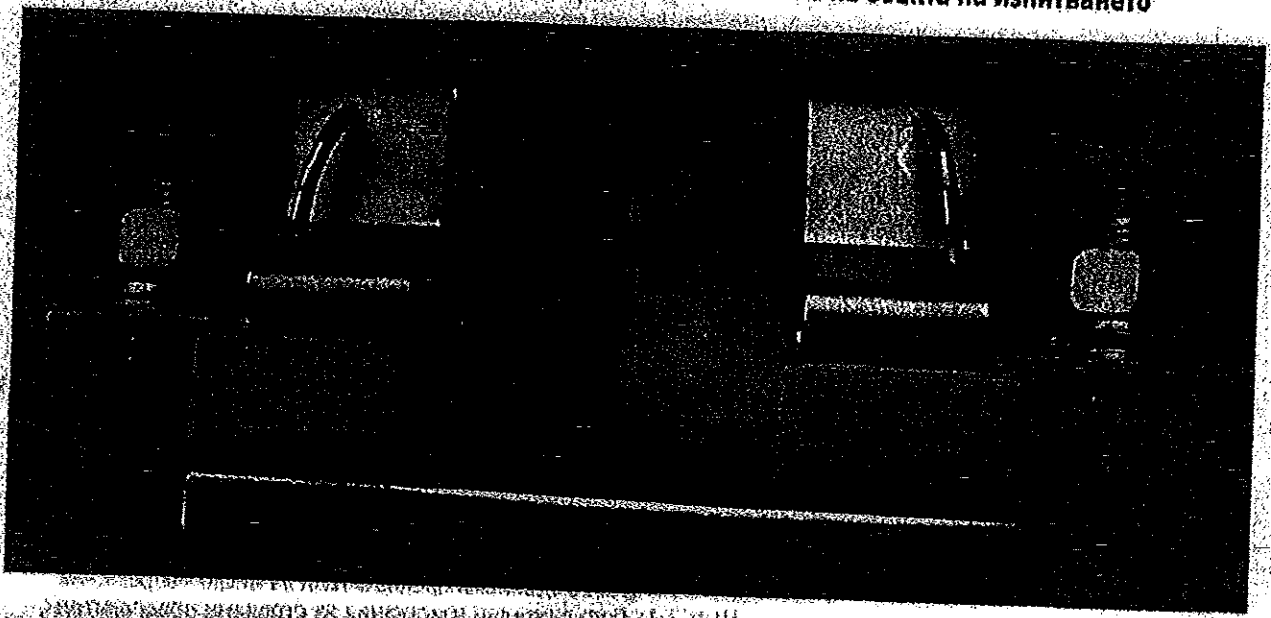
Стр. 1 от 6

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**





Копие от идентификационната табела и/или снимка на обекта на изпитването



Handwritten signature

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
 Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на Лабораторията

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
 КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ - ЕООД гр. Ст. Загора

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

Стр. 3 от 6		БДС EN 60269-1:2002			Протокол : № 2-13-746 / 23.08.2013 г.		
№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизи- рани	№ на образец в по- вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределе- ност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването

1.	Маркировка:	-	т. 6	746.1+ 746.4	изпълнено	т. 6	-
1.1	Име на производителя или знак на завода	-	т. 6.2	746.1+ 746.4	изпълнено "NIKOM"	т. 6.2	-
1.2	Означение на каталожен номер	-	т. 6.2	746.1+746.4	изпълнено 4103630	т. 6.2	-
1.3	Номинално напрежение	-	т. 6.2	746.1+746.4	изпълнено 690 V	т. 6.2	-
1.4	Номинален ток	-	т. 6.2	746.1+746.4	изпълнено 630 A	т. 6.2	-
1.5	Вид на тока и номинална честота	-	т. 6.2	746.1+ 746.4	изпълнено	т. 6.2 т. 5.4	-
1.6	Символи	-	т. 6.3	746.1+ 746.4	изпълнено	т. 6.3	-

2.	Конструкция:	-	т. 7.1	746.1+ 746.4	изпълнено	т. 7.1	-
2.1	Смяна на патрона	-	т. 7.1.1	746.1+ 746.4	изпълнено	т. 7.1.1	-
2.2	Контакти на предпазителя	-	т. 7.1.3	746.1+ 746.4	изпълнено	т. 7.1.3	-

3.	Проверка на размерите:	-	т. 8.1.4	746.1+ 746.3 746.4	-	БДС HD 60269-2-1:2006 Фиг. 2	-
3.1		mm			h = 215,2	h = 210±1,5	
3.2		mm			n ₁ = 55,8	n ₁ ≤ 75	
3.3		mm			n ₂ = 80,2	n ₂ ≤ 83	
3.4		mm			p ₁ = 59,3	p ₁ ≤ 68	
3.5		mm			p ₂ = 41,7	p ₂ = 35±1,5	
3.6		mm			r = 45,1	r ≥ 20	
3.7		mm			s = 57,6	s ≤ 58	
3.8		mm			t = 50,6	t ≥ 33	
3.9		mm			v = 79,4	v = 80±3	
3.10		mm			w ₁ = 29,5	w ₁ = 30±0,7	
3.11		mm			w ₂ = 24,8	w ₂ = 25±0,7	
3.12		mm			x = 23,7	x ≥ 20	
3.13		mm			y = 10,1	y = 10,5±0	
3.14		mm			z = 6,7	z ≥ 6	

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец. Протоколът от изпитване може да бъде възпроизведен само цялостно и списването да се извърши в ЛАБОРАТОРИЯТА

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СБОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
 КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 4 от 6

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-13-746 / 23.08.2013 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизации	№ на образец а по вх-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
4.	Изолация		т. 8.2		изпълнено	т. 7.2	
4.1	Съпротивление на изолацията:		т. 8.2.2; т. 8.2.4	746.1	изпълнено	т. 8.2.5.2	
4.1.1	Между части под напрежение и рамата (шасито)	MΩ	т. 8.2.2.а; т. 8.2.4	746.1	изпълнено R > 999.9	R > 5	1 min, 500 V
4.1.2	Между клемите при изваден патрон	MΩ	т. 8.2.2.б; т. 8.2.4	746.1	изпълнено R > 999.9	R > 5	1 min, 500 V
4.1.3	Между части с различна полярност при многополюсна основа	MΩ	т. 8.2.2.в; т. 8.2.4	746.1	не се прилага	R > 5	1 min, 500 V
4.1.4	Между части с различна полярност при многополюсна основа	MΩ	т. 8.2.2.г; т. 8.2.4	746.1	не се прилага	R > 5	1 min, 500 V
4.2	Електрическа якост на изолацията:		т. 8.2.2; т. 8.2.4	746.1	изпълнено	т. 8.2.3 т. 8.2.5.1	
4.2.1	Между части под напрежение и рамата (шасито)	V	т. 8.2.2.а; т. 8.2.4	746.1	изпълнено U = 2500	U(изп.) = 2500	1 min, 50 Hz
4.2.2	Между клемите при изваден патрон	V	т. 8.2.2.а; т. 8.2.4	746.1	изпълнено U = 2500	U(изп.) = 2500	1 min, 50 Hz
4.2.3	Между части с различна полярност при многополюсна основа	V	т. 8.2.2.а; т. 8.2.4	746.1	не се прилага	U(изп.) = 2500	1 min, 50 Hz

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
 Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА.

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ - БООД гр. Ст. Загора

Стр. 5 от 6

БДС EN 60269-1:2002

Протокол : № 2-13-746 / 23.08.2013 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
4.2.4	Между части с различна полярност при многополюсна основа	V	т. 8.2.2.а; т. 8.2.4	746.1 746.5	не се прилага	U(изп.) = 2500	1 min, 50 Hz
5.	Прегряване:		т. 8.3	746.2	-	т. 7.3 Таблица 4	
5.1	Контакти			746.2	не се прилага	Забележка 3	
5.2	Клеми	°K		746.2	изпълнено 70	Забележка 4 ≤ 70	
6.	Разсейвана мощност	W	т. 8.3.3		изпълнено	т. 8.5 БДС HD 60269-2-1:2006 Фиг.2 ≥ 60	T _a = 20°C L _{проб} = 1.2m
7.	Исклучвателна възможност при променлив ток и при постоянен ток		т. 8.5			т. 7.5 120 KA	
8.	Степен на защита		т. 8.8	746.1	не се прилага	т. 7.9	
9.	Топлоустойчивост		т. 8.9	746.3	изпълнено	т. 7.10	
10.	Неувреждане на контактите		т. 8.10	746.4	изпълнено 250 цикъла	т. 8.10 250 цикъла	
11.	Механична устойчивост		т. 8.11.1	746.2	изпълнено	т. 7.11	
12.	Липса на вътрешни напрежения		т. 7.12.2	746.1	изпълнено	т. 8.11.2.1	4 h при 30°C 8 h в р-р на NH ₄ Cl
13.	Устойчивост срещу прекомерно загряване и запалване		т. 7.13	746.4	изпълнено	т. 8.11.2.2	
14.	Устойчивост срещу ръжда		т. 8.11.2.3	746.1	изпълнено	т. 8.11.2.3	

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образци.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писмено разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 6 от 6

Протокол : № 2-13-746 / 23.08.2013 г.

Използвани технически средства:

№	Наименование	Тип	Производител	Идентиф.№	Дата на последно калибриране
1.	Комбиниран уред	CA6160	CHAUVIN ARNOUX Франция	№ 109096DBH/ 16010173	08.07.2011 г.
2.	Цифров мултиметър	UNIGOR 390	LEM-Австрия	PI 3288	08.07.2011 г.
3.	Цифров шублер	-	Китай	090	30.10.2012 г.
4.	Клещов мултиметър	FLUKE 345	САЩ	98060044	15.11.2011 г.
5.	Многоканален термометър	MT100TD-16	Унисист България	0420	16.12.2011 г.
6.	Цифров термохигрометър	177-H1	TESTO Германия	01170190/902	19.04.2012 г.

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:



1.
/ инж. Ст. Сребранов /

2.
/ инж. Илия Манджуков /

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА :
/ инж. Т. Христов /

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**




подпис:

181



СПИСЪК НА ИЗВЪРШЕНИТЕ ИЗПИТВАНИЯ

на основа за високомощен предпазител тип ОВП, габарит 3,
ОВП 3-630А
произведена от Никдим ЕООД, гр. Казанлък



Лаборатория, провела изпитванията: Лаборатория за изпитване на машини, съоръжения и устройства към „Център за изпитване и европейска сертификация“ ЕООД

Издаден изпитвателен протокол за типови изпитвания № 2-13-746/ 23.08.2013 г.

Метод на изпитване: БДС EN 60269-1:2002 Част 1; БДС HD 630.2.1 S6:2006 Част 2-1

1. Маркировка

- име на производителя или знак на завода
- означение на каталожен номер
- номинално напрежение
- номинален ток
- зони на изключване и категория на приложение
- вид на тока и номинална честота
- символи

2. Конструкция

- смяна на патрона
- контакти на предпазителя

3. Проверка на размерите

4. Изолация

- съпротивление на изолацията
 - между части под напрежение и рамата (шасито)
 - между клемите при изваден патрон
 - между части с различна полярност при многополюсна основа
- електрическа якост на изолацията
 - между части под напрежение и рамата (шасито)
 - между клемите при изваден патрон
 - между части с различна полярност при многополюсна основа

5. Прегряване

- контакти
- клеми

6. Разсейвана мощност

7. Изключвателна възможност при променлив ток и при постоянен ток

8. Степен на защита

9. Топлоустойчивост

10. Неувреждане на контактите

11. Механична устойчивост

12. Липса на вътрешни напрежения

13. Устойчивост срещу прекомерно загряване и запалване

14. Устойчивост срещу ръжда

Дата: 14 май 2016 година

ПОДПИС И ПЕЧАТ:



Илия Андреев

Търговски директор и

Пълномощник на Изпълнителния директор

[Handwritten signatures]

**ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ,
СЪОРЪЖЕНИЯ И КОМПОНЕНТИ**

КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ТЕСТИРАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ

6000 гр. Стара Загора П.К. 131 ул. „Индустриална“ 2 www.ctec-sz.com
тел: +359 42 630476; +359 42 620368; факс +359 42 602377; e-mail:ctec_ljmsu@abv.bg

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2-16-317 / 10.05.2016 г.

ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Основа за високомощен предпазител тип OVP, габарит 4, 1250A
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО: "НИКДИМ" ООД гр. Казанлък бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431/65028
Заявка № 317 / 27.04.2016 г.
(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата на заявката за изпитване)

МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ: БДС EN 60269-1:2007+A1:2009+A2:2014 Стопъеми предпазители за ниско
напрежение. Част 1: Общи изисквания
БДС HD 60269-2:2013 Стопъеми предпазители за ниско напрежение,
Част 2: Допълнителни изисквания за стопъеми предпазители,
предназначени за използване от квалифицирани лица (стопъеми
предпазители предимно за промишлено приложение). Примери за
стандартизираните системи за стопъеми предпазители от А до К
(номер и наименование на стандартите или валидираните методи)

ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА: 27.04.2016 г.

КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ: OVP 4 – 1250 A Черт. № HD 50.06.00.00 4 бр.; 2016 г.
(фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)

ПРОИЗВОДИТЕЛ: "НИКДИМ" ООД гр. Казанлък бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431 / 6 50 28
(фирма, търговска марка, адрес)

ОБЯВЕНИ ДАННИ:
Обявено напрежение – 690 V
Обявена честота – 50 Hz
Обявен типоразмер - 4
Обявен ток на основата – 1250 A
Изключвателна възможност 120 kA
Степен на защита IP 00
Габаритни размери 310/138/102 mm

[Handwritten signature]

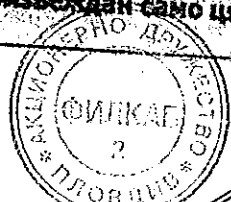
ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: 27.04.2016 г. + 10.05.2016 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:
[Handwritten signature]
/инж. Т. Христов /



Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с
писменото разрешение на лабораторията

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

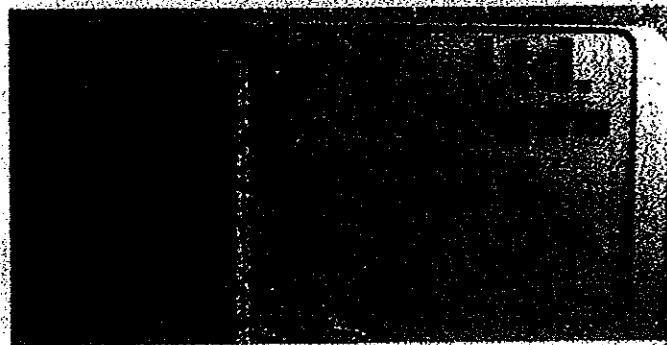
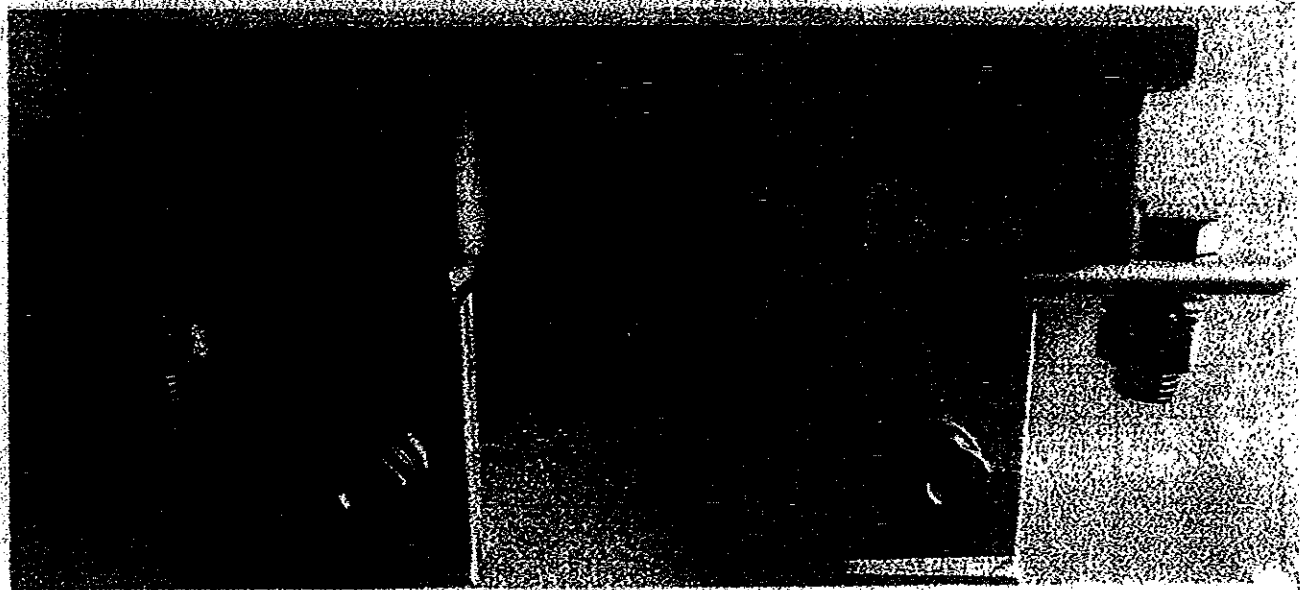
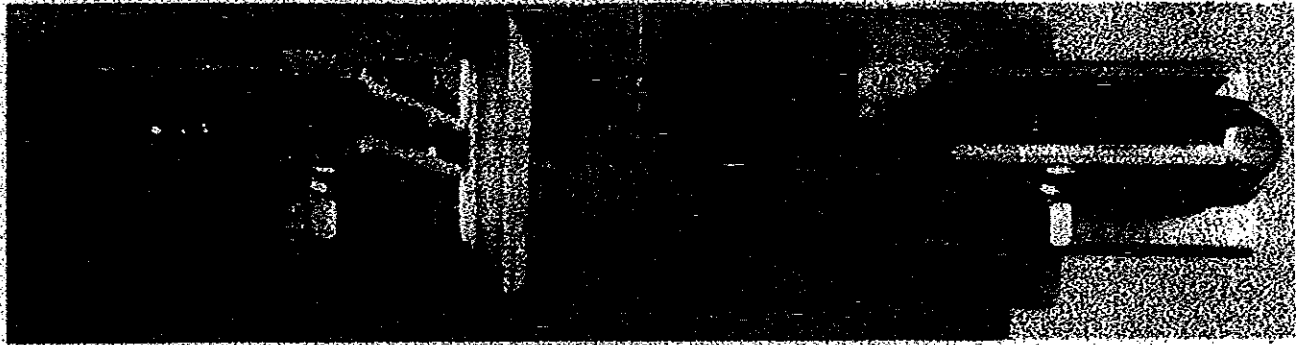


ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
подпис:.....

Стр. 1 от 5



Копия от идентификационната табела и/или снимка на обекта на изпитването



Handwritten signature

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитваните образци.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизведен само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията.

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
 КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ - ЕООД гр. Ст. Загора

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО :

Стр. 3 от 5

БДС EN 60269-1:2007+A1:2009+A2:2014

Протокол : № 2-16-317 / 10.05.2016 г.

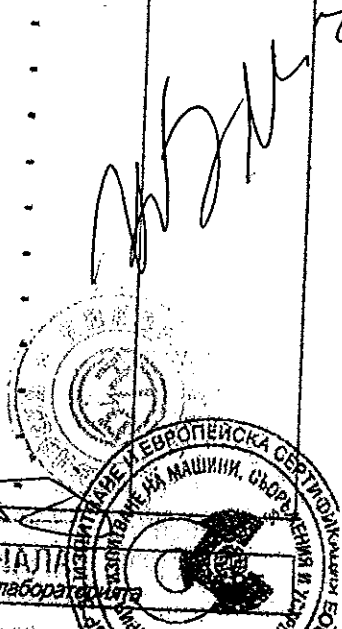
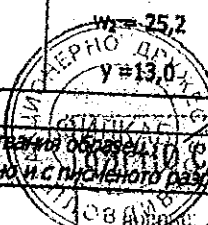
№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образец а по вк-мех. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
1.	Маркировка:	-	т. 6	317.1+ 317.4	изпълнено	т. 6	-
1.1	Име на производителя или знак на завода	-	т. 6.1	317.1+ 317.4	изпълнено "NIKDIM"	т. 6.2	-
1.2	Означение (идентификация)	-	т. 6.1	317.1+317.4	изпълнено	т. 6.2	-
1.3	Номинално напрежение	-	т. 6.1	317.1+317.4	OVP 4 - 1250 A изпълнено	т. 6.2	-
1.4	Номинален ток	-	т. 6.1	317.1+317.4	690 V изпълнено	т. 6.2	-
1.5	Вид на тока и номинална честота	-	т. 6.1	317.1+ 317.4	1250 A изпълнено	т. 6.2	-
1.6	Размер	-	БДС HD 60269-2:2013 т. 6.1	317.1+ 317.4	изпълнено изпълнено 4	т. 6.2 т. 5.4 БДС HD 60269-2:2013 т. 6.1	-

2.	Конструкция:	-	т. 7.1	317.1+ 317.4	изпълнено	т. 7.1	-
2.1	Смяна на патрона	-	т. 7.1.1	317.1+ 317.4	изпълнено	т. 7.1.1	-
2.2	Контакти на предпазителя	-	т. 7.1.3	317.1+ 317.4	изпълнено	т. 7.1.3	-

3.	Проверка на размерите:	-	т. 8.1.4	317.1 317.3 317.4	-	-	-
3.1		mm					
3.2		mm			a = 55,4		
3.3		mm			b = 49,8		
3.4		mm			c = 8,1		
3.5		mm			e = 20,4		
3.6		mm			h = 270,7		
3.7		mm			n ₁ = 50,5		
3.8		mm			n ₂ = 103,2		
3.9		mm			p ₂ = 40,7		
3.10		mm			s = 82,7		
3.11		mm			t = 60		
3.12		mm			v = 100,5		
3.13		mm			w ₁ = 35,1		
3.14		mm			w ₂ = 25,2		

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец. Оригиналът на протокола от изпитване може да бъде възпроизведен само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията.

ВАЖНО С ОРИГИНАЛА





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
КМН ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 4 от 5

БДС EN 60269-1:2007+A1:2009+A2:2014

Протокол : № 2-16-317 / 10.05.2016 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образец а по вх. изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------------------	---	---	------------------------

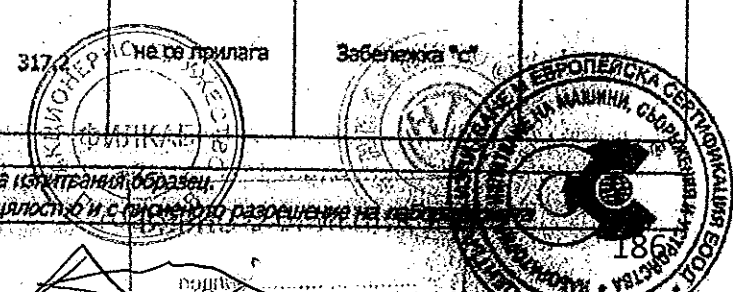
4.	Електрическа якост на изолацията:		т. 8.2	317.1	изпълнено	т. 7.2 т. 8.2 Таблица 15	
4.1	Между части под напрежение и рамата (шасито)	V	т. 8.2	317.1	издържа U = 1910	U(изп.) = 1890	1 min , 50 Hz
4.2	Между клемите при изваден патрон	V	т. 8.2	317.1	издържа U = 1910	U(изп.) = 1890	1 min , 50 Hz
4.3	Между части с различна полярност при многополюсна основа	V	т. 8.2	317.1	не се прилага	U(изп.) = 1890	1 min , 50 Hz
4.4	Между части с различна полярност при многополюсна основа	V	т. 8.2	317.1	не се прилага	U(изп.) = 1890	1 min , 50 Hz

5.	Прегряване:		т. 8.3	317.2		т. 7.3 Таблица 5	
5.1	Контакти		т. 8.3	317.2	не се прилага	Забележка "с"	
5.2	Клеми		т. 8.3	317.2	не се прилага	Забележка "с"	

Резултатите поуредени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.

Протоколът от изпитване е валиден само ако е подписан с цялостно и с личното разрешение на изпитвания образец.

ОРИГИНАЛА





ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
 към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 5 от 5

Протокол : № 2-16-317 / 10.05.2016 г.

Използвани технически средства:

№	Наименование	Тип	Производител	Идентиф.№	Дата на последно калибриране
1.	Комбиниран уред	CA6160	CHAUVIN ARNOUX Франция	№ 109096DBH/ 16010173	21.03.2014
2.	Цифров мултиметър	UNIGOR 390	LEM-Австрия	PI 3288	19.03.2014
3.	Цифров шублер	-	Китай	090	31.10.2014
4.	Клещов мултимер	FLUKE 345	САЩ	98060044	16.10.2014
5.	Многоканален термометър	MT100TD-16	Унисист България	0420	09.06.2014
6.	Цифров термохигрометър	177-H1	TESTO Германия	01320300/902	17.04.2015

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:

1.
 / инж. Ст. Сребранов /



/ инж. Илия Мандржуков /

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА

/ инж. Т. Христов /

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
 Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



ВЯРНО С ОРЪЖИЯТА



СПИСЪК НА ИЗВЪРШЕНИТЕ ИЗПИТВАНИЯ

на основа за високомощен предпазител тип ОВП, габарит 4,
ОВП 4-1250А
произведена от Никдим ЕООД, гр. Казанлък

Лаборатория, провела изпитванията: Лаборатория за изпитване на машини, съоръжения и устройства към „Център за изпитване и европейска сертификация“ ЕООД

Издаден изпитвателен протокол за типови изпитвания № 2-16-317/ 10.05.2016 г.

Метод на изпитване: БДС EN 60269-1:2007 + А1:2009 + А2:2014; БДС HD 630.2.1 S6:2006 Част 2

1. Маркировка

- име на производителя или знак на завода
- означение на каталожен номер
- номинално напрежение
- номинален ток
- зони на изключване и категория на приложение
- вид на тока и номинална честота
- размер

2. Конструкция

- смяна на патрона
- контакти на предпазителя

3. Проверка на размерите

4. Електрическа якост на изолацията


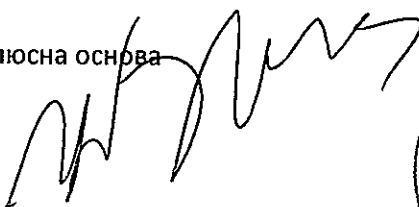
- между части под напрежение и рамата (шасито)
- между клемите при изваден патрон
- между части с различна полярност при многополюсна основа

5. Прегряване

- контакти
- клеми

Дата: 14 май 2016 година

ПОДПИС И ПЕЧАТ:



Илия Андреев

Търговски директор и

Пълномощник на Изпълнителния директор



БЪЛГАРСКА СЛУЖБА
ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

"ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ
И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ" ЕООД
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ,
СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА

Адрес на управление: гр. Стара Загора 6000 бул. „Св. Патриарх
Евтимий“ № 23

Адрес на лабораторията: гр. Стара Загора 6000 ул. "Индустриална"
№ 2, П.К. 131

ЕИК: 123618423

ОБХВАТ НА АКРЕДИТАЦИЯ:

Да извършва изпитване на:
Машины, съоръжения и устройства. Електрически и електронни
съоръжения, уреди, устройства, апарати, уредби и системи. Битови и
подобни електрически уреди и автоматични управляващи устройства за тях.
Звукова, видео и подобна апаратура. Осветители. Електросталационни
изделия, фасунги, лампи и устройства за управление на лампи. Електрически
устройства за измерване, управление и лабораторни приложения и за
информационни технологии. Силови трансформатори, захранващи блокове и
подобни устройства. Комплектни комутационни устройства за ниско
напрежение. Автоматични прекъсвачи за защита срещу свръхтокове на
битови и други подобни уредби. Автоматични прекъсвачи, задействани от
остатъчен ток. Комутационни апарати за ниско напрежение. Стопяем
предпазители за ниско напрежение. Игралки, съоръжения и ударооглъщаща
настилка за площадки за игра и спорт.

АКРЕДИТИРАН СЪГЛАСНО БДС EN ISO/IEC 17025:2006

Заповед № А 621/24.11.2014г.

..... в неделима част от сертификата за акредитация,
общо 22 страници

Валиден до: 24.11.2018г.

БСА рег. № 101 ЛП

Дата на първоначална
акредитация: 18.02.2005г.

Изпълнителен директор: *[Signature]*
Инж. Кръстю Руйнеков



София 24.11.2014 г.
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
ОРИГИНАЛА



Списък на провежданите рутинни /контролни/ изпитвания

1. Маркировка
2. Проверка на размерите
3. Проверка на омническото съпротивление
4. Проверка за действие на ВПНН
 - Проверка на максимален нестопящ ток
 - Проверка на минимален стопяващ ток
5. Проверка границите на замяване
6. Проверка на разсейваната мощност



[Handwritten signature]

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



[Handwritten signature]



ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



НИКДИМ FOOD Казанлък България
ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРО АПАРАТУРА

Тел: 0431 / 65016
Факс: 0431 / 65028

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

НД 00.126.00

Утвърдил:
Управител: /инж. Н. Димитров/

ИНСТРУКЦИЯ

ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ, СКЛАДИРАНЕ, ОБСЛУЖВАНЕ И ПОДДЪРЖАНЕ НА
Високомошни предпазители за ниско напрежение
тип NH, ВПНН и основи за тях тип ОВП

Инструкцията е предназначена за транспортиране, складиране, обслужване и поддържане на високомошни предпазители за ниско напрежение тип NH и ВПНН, габарити 000, 00, 0, 1, 2 и 3 с номинален ток от 32А до 630А по БДС EN 60 269, както и основи тип ОВП за тях, производство на фирма „НИКДИМ“ ЕООД - гр. Казанлък.

1. Предназначение

Високомошните предпазители за ниско напрежение и основите за тях са предназначени за защита на разпределителни мрежи от претоварване и от термични и динамични въздействия на токове на късо съединение.

Описание

Високомошния предпазител за ниско напрежение се състои от керамично тяло, пълно със сух кварцов пясък марка ГК 0400, на двата края на което са закрепени токопроводящи контакти, стоящем елемент между тях и индикаторно устройство.

Основата за високомошен предпазител се състои от стоманена основа, върху която са монтирани контактните гнезда, върху два изолационни керамични елемента.

2. Технически данни:

- номинално напрежение – 500V
- номинален ток - 32 + 630A
- номинална честота - 50Hz
- вид на тока - ~
- изключвателна възможност – 100kA
- клас - gG

3. Условия на работа:

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

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**





ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certified



НИКДИМ FOOD Казанлък България
ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРО АПАРАТУРА

6100 Казанлък, Бул. „23ти Шилчески Полк“ 89
Тел: 0431 / 65018
Факс: 0431 / 65028
e-mail: info@nikdim.bg
web: www.nikdim.bg

4. Монтаж /замяна/ на високомощни предпазители тип NH, ВПНН и основи тип ОВП за тях.

4.1 Замяната на предпазители и основите да се извършва от правоспособни лица, притежаващи четвърта квалификационна група.

4.2 Замяната на предпазители и основите се извършва с изключване на напрежението.

4.3 Допуска се, когато няма възможност за изключване на напрежението, замяната да се извърши под напрежение, при изключени товари, с помощта на изолиращи клетки / приспособления, защитни очила/щит за лице, диелектрични ръкавици и боти.

4.4 Забранява се замяна на предпазители или основи за тях под товар.

4.5 Минимално допустимо сечение на свързващите медни проводници или шини:

- за 32 А – 6 mm ²	- за 160 А – 70 mm ²
- за 40 А – 10 mm ²	- за 200 А – 95 mm ²
- за 50 А – 10 mm ²	- за 250 А – 120 mm ²
- за 63 А – 16 mm ²	- за 315 А – 185 mm ²
- за 80 А – 25 mm ²	- за 400 А – 240 mm ²
- за 100 А – 35 mm ²	- за 500 А – 2x150 mm ²
- за 125 А – 50 mm ²	- за 630 А – 2x185 mm ²

4.6 Основите за високомощните предпазители и хранващите проводници да бъдат надеждно закрепени с винтови съединения, осигурени против развиване.

5. Съхранение и транспортиране на високомощните предпазители и основите за тях.

5.1 Предпазители да се транспортират внимателно в стандартни опаковки на производителя. Не се допуска хвърляне, удряне и нанасяне на други механически повреди върху предпазители и основите.

5.2 Всички предпазители и основи да се съхраняват в закрити помещения, проветриви и без влага.

5.3 Не се допуска използване на предпазители и основи с механични повреди и нарушена маркировка.

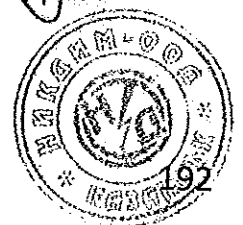
2011г.
гр.Казанлък

Съставил:
ГИ:инж. Донеv

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Приложение 3 към Техническо предложение

СРОКОВЕ ЗА ДОСТАВКА

SAP №	Наименование на материал	Съкратено наименование на материала съгласно технически стандарт	Минимален размер на партида, бр.	Количества със срок на доставка до 7 (седем) календарни дни, бр.	Количества със срок на доставка в рамките на 1 (един) календарен месец, бр.
1	2	3	4	5	6
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 1, 63А за 400 (500) V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (НН система)	Предпазител НН, размер 1, 63 А, хар. gG, с-ма НН	3	3	9
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 1, 80А за 400 (500) V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (НН система)	Предпазител НН, размер 1, 80 А, хар. gG, с-ма НН	3	3	12
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 1, 100А за 400 (500) V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (НН система)	Предпазител НН, размер 1, 100 А, хар. gG, с-ма НН	3	6	24
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 1, 125А за 400 (500) V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (НН система)	Предпазител НН, размер 1, 125 А, хар. gG, с-ма НН	3	6	24
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 1, 160А за 400 (500) V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (НН система)	Предпазител НН, размер 1, 160 А, хар. gG, с-ма НН	3	6	24
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 1, 200А за 400 (500) V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (НН система)	Предпазител НН, размер 1, 200 А, хар. gG, с-ма НН	3	6	24
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 1, 250А за 400 (500) V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (НН система)	Предпазител НН, размер 1, 250 А, хар. gG, с-ма НН	3	12	45
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 2, 63А за 400 (500) V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (НН система)	Предпазител НН, размер 2, 63 А, хар. gG, с-ма НН	3	3	9
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 2, 80А за 400 (500) V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (НН система)	Предпазител НН, размер 2, 80 А, хар. gG, с-ма НН	3	3	9
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 2, 100А за 400 (500) V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (НН система)	Предпазител НН, размер 2, 100 А, хар. gG, с-ма НН	3	6	21
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 2, 125А за 400 (500) V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (НН система)	Предпазител НН, размер 2, 125 А, хар. gG, с-ма НН	3	6	21
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 2, 160А за 400 (500) V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (НН система)	Предпазител НН, размер 2, 160 А, хар. gG, с-ма НН	3	6	21
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 2, 200А за 400 (500) V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (НН система)	Предпазител НН, размер 2, 200 А, хар. gG, с-ма НН	3	6	24
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 2, 250А за 400 (500) V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (НН система)	Предпазител НН, размер 2, 250 А, хар. gG, с-ма НН	3	12	45

SAP №	Наименование на материал	Съкратено наименование на материала съгласно технически стандарт	Минимален размер на партида, бр.	Количества със срок на доставка до 7 (седем) календарни дни, бр.	Количества със срок на доставка в рамките на 1 (един) календарен месец, бр.
1	2	3	4	5	6
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 2, 315А за 400 (500) V, високомоощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	Предпазител НН, размер 2, 315 А, хар. gG, с-ма NH	1	6	22
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 2, 400А за 400 (500) V, високомоощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	Предпазител НН, размер 2, 400 А, хар. gG, с-ма NH	3	12	48
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 3, 315А за 400 (500) V, високомоощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	Предпазител НН, размер 3, 315 А, хар. gG, с-ма NH	3	12	42
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 3, 400А за 400 (500) V, високомоощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	Предпазител НН, размер 3, 400 А, хар. gG, с-ма NH	3	24	90
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 3, 500А за 400 (500) V, високомоощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	Предпазител НН, размер 3, 500 А, хар. gG, с-ма NH	3	3	6
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 3, 630А за 400 (500) V, високомоощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	Предпазител НН, размер 3, 630 А, хар. gG, с-ма NH	3	3	6
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 0, 40А за 400 (500) V, високомоощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	Предпазител НН, размер 0, 40 А, хар. gG, с-ма NH	3	3	3
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 0, 50А за 400 (500) V, високомоощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	Предпазител НН, размер 0, 50 А, хар. gG, с-ма NH	3	3	12
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 0, 63А за 400 (500) V, високомоощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	Предпазител НН, размер 0, 63 А, хар. gG, с-ма NH	3	3	12
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 0, 80А за 400 (500) V, високомоощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	Предпазител НН, размер 0, 80 А, хар. gG, с-ма NH	3	3	12
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 0, 100А за 400 (500) V, високомоощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	Предпазител НН, размер 0, 100 А, хар. gG, с-ма NH	3	12	45
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 0, 125А за 400 (500) V, високомоощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	Предпазител НН, размер 0, 125 А, хар. gG, с-ма NH	3	12	45
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 0, 160А за 400 (500) V, високомоощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	Предпазител НН, размер 0, 160 А, хар. gG, с-ма NH	3	6	24
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 00, 32А за 400 (500) V, високомоощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	Предпазител НН, размер 00, 32 А, хар. gG, с-ма NH	3	3	3
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 00, 63А за 400 (500) V, високомоощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	Предпазител НН, размер 00, 63 А, хар. gG, с-ма NH	3	6	24
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 00, 80А за 400 (500) V, високомоощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	Предпазител НН, размер 00, 80 А, хар. gG, с-ма NH	3	6	24
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 00, 100А за 400 (500) V, високомоощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система)	Предпазител НН, размер 00, 100 А, хар. gG, с-ма NH	3	12	45

SAP №	Наименование на материал	Съкратено наименование на материала съгласно технически стандарт	Минимален размер на партида, бр.	Количества със срок на доставка до 7 (седем) календарни дни, бр.	Количества със срок на доставка в рамките на 1 (един) календарен месец, бр.
1	2	3	4	5	6
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 00, 125А за 400 (500) V, високомоощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система)	Предпазител НН, размер 00, 125 А, хар. gG, с-ма NH	3	12	45
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 00, 160А за 400 (500) V, високомоощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система)	Предпазител НН, размер 00, 160 А, хар. gG, с-ма NH	3	12	45
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 000, 63А за 400 (500) V, високомоощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система)	Предпазител НН, размер 000, 63 А, хар. gG, с-ма NH	3	6	21
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 000, 80А за 400 (500) V, високомоощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система)	Предпазител НН, размер 000, 80 А, хар. gG, с-ма NH	3	6	21
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 000, 100А за 400 (500) V, високомоощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система)	Предпазител НН, размер 000, 100 А, хар. gG, с-ма NH	3	12	42
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 000, 125А за 400 (500) V, високомоощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система)	Предпазител НН, размер 000, 125 А, хар. gG, с-ма NH	3	12	42
*****	Предпазител със стопяема вложка НН, размер 000, 160А за 400 (500) V, високомоощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система)	Предпазител НН, размер 000, 160 А, хар. gG, с-ма NH	3	3	9
*****	Еднополюсна основа размер 0 за стопяеми ножови предпазители система A (NH система)	Еднополюсни ОВП 0	3	3	12
*****	Еднополюсна основа размер 1 за стопяеми ножови предпазители система A (NH система)	Еднополюсни ОВП 1	3	6	15
*****	Еднополюсна основа размер 2 за стопяеми ножови предпазители система A (NH система)	Еднополюсни ОВП 2	3	6	18
*****	Еднополюсна основа размер 3 за стопяеми ножови предпазители система A (NH система)	Еднополюсни ОВП 3	1	4	13
*****	Еднополюсна основа размер 4 за стопяеми ножови предпазители система A (NH система)	Еднополюсни ОВП 4	3	3	6

Дата: 14 май 2016 година

ПОДПИС И ПЕЧАТ:



Илия Андреев
Търговски директор и изпълнителник на Изпълнителния директор

Приложение 4 към Техническо предложение

ОПАКОВКА

SAP № на стоката	Наименование на стоката	Филкаб АД				
		Възложител*	Вид опаковка	Брой на стоката в опаковка	Размери на опаковката (Д/Ш/В)	Брутно тегло на 1 (един) брой опаковка със стоката, кг.
*****	Предпазител НН, размер 1, 63 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	140/140/70	1.20
*****	Предпазител НН, размер 1, 80 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	140/140/70	1.20
*****	Предпазител НН, размер 1, 100 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	140/140/70	1.20
*****	Предпазител НН, размер 1, 125 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	140/140/70	1.20
*****	Предпазител НН, размер 1, 160 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	140/140/70	1.20
*****	Предпазител НН, размер 1, 200 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	140/140/70	1.20
*****	Предпазител НН, размер 1, 250 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	140/140/70	1.20
*****	Предпазител НН, размер 2, 63 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	140/140/70	1.20
*****	Предпазител НН, размер 2, 80 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	190/155/80	1.80
*****	Предпазител НН, размер 2, 100 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	190/155/80	1.80
*****	Предпазител НН, размер 2, 125 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	190/155/80	1.80
*****	Предпазител НН, размер 2, 160 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	190/155/80	1.80
*****	Предпазител НН, размер 2, 200 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	190/155/80	1.80
*****	Предпазител НН, размер 2, 250 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	190/155/80	1.80
*****	Предпазител НН, размер 2, 315 А, хар. gG, с-ма НН	1	Картонена кутия	1	190/155/80	0.60
*****	Предпазител НН, размер 2, 400 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	190/155/80	1.80
*****	Предпазител НН, размер 3, 315 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	220/155/90	3.00

SAP № на стоката	Наименование на стоката	Възложител*	Филкаб АД			
			Вид опаковка	Брой на стоката в опаковка	Размери на опаковката (Д/Ш/В)	Брутно тегло на 1 (един) брой опаковка със стоката, кг.
*****	Предпазител НН, размер 3, 400 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	220/155/90	3.00
*****	Предпазител НН, размер 3, 500 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	220/155/90	3.00
*****	Предпазител НН, размер 3, 630 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	220/155/90	3.00
*****	Предпазител НН, размер 0, 40 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	130/110/70	0.80
*****	Предпазител НН, размер 0, 50 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	130/110/70	0.80
*****	Предпазител НН, размер 0, 63 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	130/110/70	0.80
*****	Предпазител НН, размер 0, 80 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	130/110/70	0.80
*****	Предпазител НН, размер 0, 100 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	130/110/70	0.80
*****	Предпазител НН, размер 0, 125 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	130/110/70	0.80
*****	Предпазител НН, размер 0, 160 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	110/85/70	0.60
*****	Предпазител НН, размер 00, 32 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	110/85/70	0.60
*****	Предпазител НН, размер 00, 63 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	110/85/70	0.60
*****	Предпазител НН, размер 00, 80 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	110/85/70	0.60
*****	Предпазител НН, размер 00, 100 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	110/85/70	0.60
*****	Предпазител НН, размер 00, 125 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	110/85/70	0.60
*****	Предпазител НН, размер 00, 160 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	85/85/60	0.40
*****	Предпазител НН, размер 000, 80 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	85/85/60	0.40
*****	Предпазител НН, размер 000, 100 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	85/85/60	0.40
*****	Предпазител НН, размер 000, 125 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	85/85/60	0.40
*****	Предпазител НН, размер 000, 160 А, хар. gG, с-ма НН	3	Картонена кутия	3	85/85/60	0.40
*****	Еднополюсни ОВП 0	3	Картонена кутия	3	180/165/90	1.00

SAP № на стоката	Наименование на стоката	Филкаб АД				Брутно тегло на 1 (един) брой опаковка със стоката, кг.
		Възложител*	Вид опаковка	Брой на стоката в опаковка	Размери на опаковката (Д/Ш/В)	
*****	Еднополюсни ОВП 1	3	Картонена кутия	3	210/190/85	1.90
*****	Еднополюсни ОВП 2	3	Картонена кутия	3	235/110/65	2.40
*****	Еднополюсни ОВП 3	1	Картонена кутия	1	150/70/90	4.20
*****	Еднополюсни ОВП 4	3	Картонена кутия	3	450/350/110	3.20

Всички изисквания, свързани с опаковка, маркировка, съхранение и транспортиране, които не са посочени в таблицата по-горе или в отделен текст под нея, ще бъдат изпълнени съгласно изискванията на техническите спецификации.

Дата: 14 май 2016 година

ПОДПИС И ПЕЧАТ:



Илия Андреев

Търговски директор и Пълномощник на Изпълнителния директор

C

C