



ЧЕЗ Разпределение България АД
бул.»Цариградско шосе», No 159,
Бенч Марк Бизнес Център, Република България, 1784-гр. София
За: Деловодител
На вниманието на: Светлана Илиева-тел.:02/8958909

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

*за участие в открита процедура
за сключване на рамково споразумение*

с предмет:

**„ДОСТАВКА НА ПРЕДПАЗИТЕЛИ И ОСНОВИ НИСКО
ПРЕДЛОЖЕНИЕ/НН/“**

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

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

ДО: „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД,
ОТ: НИКДИМ ООД

(участник)

Адрес на управление: гр. Казанлък, бул. »23-ти Пехотен Шипченски Полк«, № 80
Тел.: 0431 / 6 50 16; 6 25 84; факс: 0431/6 50 28; 6 25 84; e-mail: info@nikdim.bg
Единен идентификационен код: 123018072,


Представяван от инж. Мария Георгиева – Управител (длъжност)
Упълномощен представител за тази процедура (ако е предвидено)

.....
с приложено пълномощно №, дата

Тел.: /; факс: /; e-mail:

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 декларирани 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 задължавам да го отразим в отделен документ и да представим доказателства за еквивалентност.
5. Всички стойности, посочени в техническите спецификации, са валидни и актуални.



IV. 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 (Кабелни разпределителни шкафове) **Категория:** 16 – Предпазители, основи за предпазители

Мерна единица: Брой

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

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

Използване:

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



Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи:

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

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

и

да бъдат оценени положително по реда и при условията на Наредбата за съществените



| № по ред | Документ | Приложение № или текст |
|----------|--|---|
| 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-Протоколи от типови изпитвания |
| 5. | Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4 – заверено копие | Приложение 2.5-Сертификат на независимата лаборатория |
| 6. | Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания | Приложение 2.6-Списък на рутинни изпитвания |
| 7. | Инструкции за поставяне в основата, обслужване и поддържане | Приложение |

2. Параметри на електроразпределителната мрежа НН

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

3. Общи технически параметри и други данни

| № по ред | Параметър/данни | Изискване | Гарантирано предложение |
|----------|---|--|--|
| 3.1 | Размер | 1 | 1 |
| 3.2 | Система | A (NH система) | A/система NH/ |
| 3.3 | Тип | 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 |



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

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





| № по ред | Документ | Приложение № (или текст) |
|----------|--|--|
| | | Каталога |
| 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- Протоколи от типови изпитвания |
| 5. | Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4 – заверено копие | Приложение 2.5- Сертификат на |

| № 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 |

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

| Номер на стандарта | Съкратено наименование | Обявен ток, А | Максимална разсейвана мощност, W | |
|--------------------|---|---------------|----------------------------------|-------------------------|
| | | | Изискване | Гарантирано предложение |
| 20 16 0203 | Предпазители NH, размер 2, 63 А, хар. gG, с-ма NH | 63 | 7,9 | 5,9 |
| 20 16 0204 | Предпазители NH, размер 2, 80 А, хар. gG, с-ма NH | 80 | 8,7 | 6,7 |
| 20 16 0205 | Предпазители NH, размер 2, 100 А, хар. gG, с-ма NH | 100 | 10,0 | 8,2 |
| 20 16 0206 | Предпазители NH, размер 2, 125 А, хар. gG, с-ма NH | 125 | 11,8 | 9,3 |
| 20 16 0207 | Предпазители NH, размер 2, 160 А, хар. gG, с-ма NH | 160 | 14,3 | 12,5 |
| 20 16 0208 | Предпазители NH, размер 2, 200 А, хар. gG, с-ма NH | 200 | 17,1 | 15,9 |
| 20 16 0210 | Предпазители NH, размер 2, 250 А, хар. gG, с-ма NH | 250 | 22,4 | 20,4 |

Използване:

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

Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи:

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



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

и



да бъдат оценени положително по реда и при условията на Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението, приета с ПМС № 182 от 6.07.2001 г., обн., ДВ, бр. 62 от 13.07.2001 г.

Изисквания към документацията и изпитванията

| № | Документ | Приложение № |
|----|----------|--------------|
| по | | |





| № 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- Протоколи от типови изпитвания |
| 5. | Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4 – заверено копие | Приложение 2.5- Сертификат на независимата лаборатория |
| 6. | Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания | Приложение 2.6- Списък на рутинни изпитвания |
| 7. | Инструкции за поставяне в основата, обслужване и поддържане | Приложение 2.7- Инструкция за транспортиране, складиране, |

| № 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 |
| 3.5 | Способност за изключване (прекъсване) на ток | min 100 kA при 400 V | 120 kA |

| | | | | |
|------------|---|-----|----|------|
| 20 16 0302 | Предпазители NH, размер 3, 500 A, хар. gG, с-ма NH | 500 | 39 | 39,0 |
| 20 16 0303 | Предпазители NH, размер 3, 630 A, 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

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:

| № по ред | Документ | Приложение № (или текст) |
|----------|--|---|
| 1. | Точно означение на типа, производителя и страната на производство (произход) и последно издание на каталога на производителя | Приложение 2.1- Точно означение на типа,производителя и страна на производство и последно издание на Каталога |
| 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 съединения или съставни части | |



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

Технически данни:

1. Характеристики на работната среда

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

2. Параметри на електроразпределителната мрежа НН

| № | Параметър | Стойност |
|---|-----------|----------|
|---|-----------|----------|

| | | | |
|-----|-----------------|--|---|
| 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 0 – разсейвана мощност

| № на стандарта | Съкратено наименование | Обявен ток, А | Максимална разсейвана мощност, W | |
|----------------|--|------------------|----------------------------------|-------------------------|
| | | | Изискване | Гарантирано предложение |
| 20 16 1002 | Предпазители NH, размер 0, 40 А, хар. gG, с-ма NH | 40 | 4,9 | 3,2 |
| 20 16 1003 | Предпазители NH, размер 0, 50 А, хар. gG, с-ма NH | 50 | 6,1 | 3,2 |
| 20 16 1004 | Предпазители NH, размер 0, 63 А, хар. gG, с-ма NH | 63 | 6,9 | 4,2 |
| 20 16 1005 | Предпазители NH, размер 0, | 80 | | |

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

Използване:

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

Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи:

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

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

и

да бъдат оценени положително по реда и при условията на Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението, приета с ПМС № 182 от 6.07.2001 г., обн., ДВ, бр. 62 от 13.07.2001 г.

| № 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- Протоколи от типови изпитвания |
| 5. | Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4 – заверено копие | Приложение 2.5- Сертификат на независимата лаборатория |
| 6. | Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания | Приложение 2.6- Списък на рутинни изпитвания |
| 7. | Инструкции за поставяне в основата, обслужване и поддържане | Приложение 2.7- Инструкция за транспортиране, складиране, монтиране. |



2. Параметри на електроразпределителната мрежа НН

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

3. Общи технически параметри и други данни

| № по ред | Параметър/данни | Изискване | Гарантирано предложение |
|----------|--|-----------------------|-------------------------|
| 3.1 | Размер | 00 | 00 |
| 3.2 | Система | A (NH система) | A (NH система) |
| 3.3 | Тип | Ножов | Ножов |
| 3.4 | Обявено напрежение | 400 V или 500 V | 400 V |
| 3.5 | Способност за изключване (прекъсване) на ток | min 100 kA при 400 V | 120 kA |

| | | | | |
|------------|--|-----|------|------|
| | 80 A, хар. gG, с-ма NH | | | |
| 20 16 2006 | Предпазители NH, размер 00, 100 A, хар. gG, с-ма NH | 100 | 9,2 | 6,8 |
| 20 16 2007 | Предпазители NH, размер 00, 125 A, хар. gG, с-ма NH | 125 | 10,5 | 7,8 |
| 20 16 2008 | Предпазители NH, размер 00, 160 A, 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

| № по ред | Документ | Приложение № (или текст) |
|----------|--|---|
| 1. | Точно означение на типа, производителя и страната на производство (произход) и последно издание на каталога на производителя | Приложение 2.1- Точно означение на типа,производителя и страна на производство и последно издание на Католага |
| 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 | Приложение 2.4- |

| | | |
|-----|---|-----------|
| 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

| № | Параметър | Стойност | Гарантирано |
|---|-----------|----------|-------------|
|---|-----------|----------|-------------|




| № 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

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

Използване:

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

Съответствие на предлаганото изпълнение с нормативно-техническите документи:

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

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

и

да бъдат оценени положително по реда и при условията на Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението, приета с ПМС № 182 от 6.07.2001 г., обн., ДВ, бр. 62 от 13.07.2001 г.

| | | |
|----|--|---|
| | | 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-Протоколи от типови изпитвания |
| 5. | Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провели типовите изпитвания по т. 4. – заверено копие | Приложение 2.5-Сертификат на независимата лаборатория |
| 6. | Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания | Приложение 2.6-Списък на рутинни изпитвания |

| | | |
|-----|---|-----------|
| 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 |





4. Еднополюсни основи за стопяеми ножови предпазители система А (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 |

Приложение 2.1.

| № | Точно обозначение на типа | Производител | Страна на производство |
|---|--|--------------|------------------------|
| 1 | Предпазител със стопяема вложка НН, размер 1, 63А за 400 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система) | НИКДИМ ООД | България, гр.Казанлък |
| 2 | Предпазител със стопяема вложка НН, размер 1, 80А за 400 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система) | НИКДИМ ООД | България, гр.Казанлък |
| 3 | Предпазител със стопяема вложка НН, размер 1, 100А за 400 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система) | НИКДИМ ООД | България, гр. Казанлък |
| 4 | Предпазител със стопяема вложка НН, размер 1, 125А за 400 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система) | НИКДИМ ООД | България, гр.Казанлък |
| 5 | Предпазител със стопяема вложка НН, размер 1, 160А за 400 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система) | НИКДИМ ООД | България, гр.Казанлък |
| 6 | Предпазител със стопяема вложка НН, размер 1, 200А за 400 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система) | НИКДИМ ООД | България, гр.Казанлък |



| | | | |
|----|--|------------|-----------------------|
| 15 | Предпазител със стопяема вложка НН, размер 2, 315А за 400 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система) | НИКДИМ ООД | България, гр.Казанлък |
| 16 | Предпазител със стопяема вложка НН, размер 2, 400А за 400 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система) | НИКДИМ ООД | България, гр.Казанлък |
| 17 | Предпазител със стопяема вложка НН, размер 3, 315А за 400 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система) | НИКДИМ ООД | България, гр.Казанлък |
| 18 | Предпазител със стопяема вложка НН, размер 3, 400А за 400 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система) | НИКДИМ ООД | България, гр.Казанлък |
| 19 | Предпазител със стопяема вложка НН, размер 3, 500А за 400 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система) | НИКДИМ ООД | България, гр.Казанлък |
| 20 | Предпазител със стопяема вложка НН, размер 3, 630А за 400 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система) | НИКДИМ ООД | България, гр.Казанлък |
| 21 | Предпазител със стопяема вложка НН, размер 0, 40А за 400 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система) | НИКДИМ ООД | България, гр.Казанлък |
| 22 | Предпазител със стопяема вложка НН, размер 0, 50А за 400 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система А (NH система) | НИКДИМ ООД | България, гр.Казанлък |
| 23 | Предпазител със стопяема вложка НН, | НИКДИМ ООД | България, гр.Казанлък |

| | | | |
|----|--|------------|-----------------------|
| | система) | | |
| 32 | Предпазител със стопяема вложка NH, размер 00, 125A за 400 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система) | НИКДИМ ООД | България, гр.Казанлък |
| 33 | Предпазител със стопяема вложка NH, размер 00, 160A за 400 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система) | НИКДИМ ООД | България, гр.Казанлък |
| 34 | Предпазител със стопяема вложка NH, размер 000, 63A за 400 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система) | НИКДИМ ООД | България, гр.Казанлък |
| 35 | Предпазител със стопяема вложка NH, размер 000, 80A за 400 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система) | НИКДИМ ООД | България, гр.Казанлък |
| 36 | Предпазител със стопяема вложка NH, размер 000, 100A за 400 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система) | НИКДИМ ООД | България, гр.Казанлък |
| 37 | Предпазител със стопяема вложка NH, размер 000, 125A за 400 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система) | НИКДИМ ООД | България, гр.Казанлък |
| 38 | Предпазител със стопяема вложка NH, размер 000, 160A за 400 V, високомощен, ножов, характеристика gG, система A (NH система) | НИКДИМ ООД | България, гр.Казанлък |
| 39 | Еднополюсна основа размер 0 за стопяеми ножови предпазители система A (NH система) | НИКДИМ ООД | България, гр.Казанлък |
| 40 | Еднополюсна основа размер 1 за стопяеми | НИКДИМ ООД | |



ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification



НИКДИМ ООД

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

Казанлък България

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

Тел: 0431 / 65016

Факс: 0431 / 65028

e-mail: info@nikdim.bg

web: www.nikdim.bg

Приложение 2.2

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*



ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification



НИКДИМ ООД

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

Казанлък България

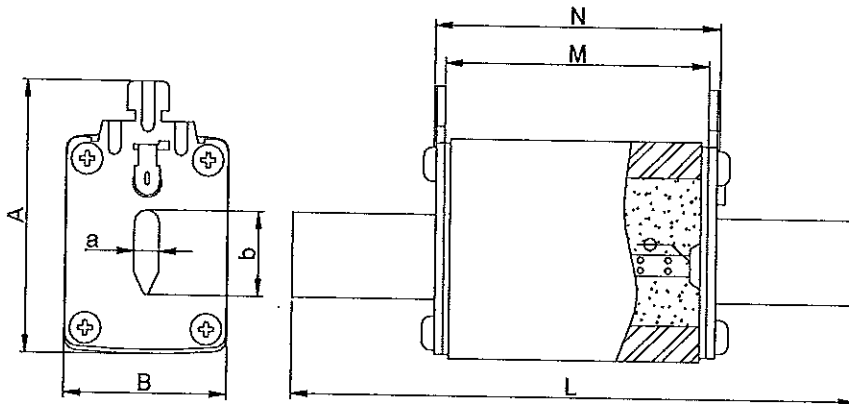
6100 Казанлък, бул. „23ти Шилчески Полк“ 80

Тел: 0431 / 65016
Факс: 0431 / 65028

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

3. Технически характеристики.

Основните размери на Високомоощните предпазители са дадени на схемата:



| Типоразмер | a. | b. | A | B | M | N | L |
|------------|----|----|---|---|---|---|---|
|------------|----|----|---|---|---|---|---|



ISO 9001
ISO 11201
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 °С*
- надморска височина – до 2000м*
- относителна влажност на въздуха – до 90% при 20 °С*



ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification



НИКДИМ ООД
ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

Казанлък България

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

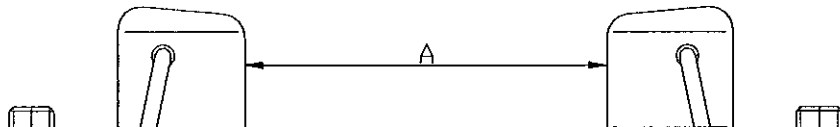
Тел: 0431 / 65016
Факс: 0431 / 65028

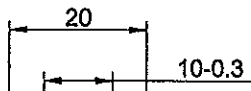
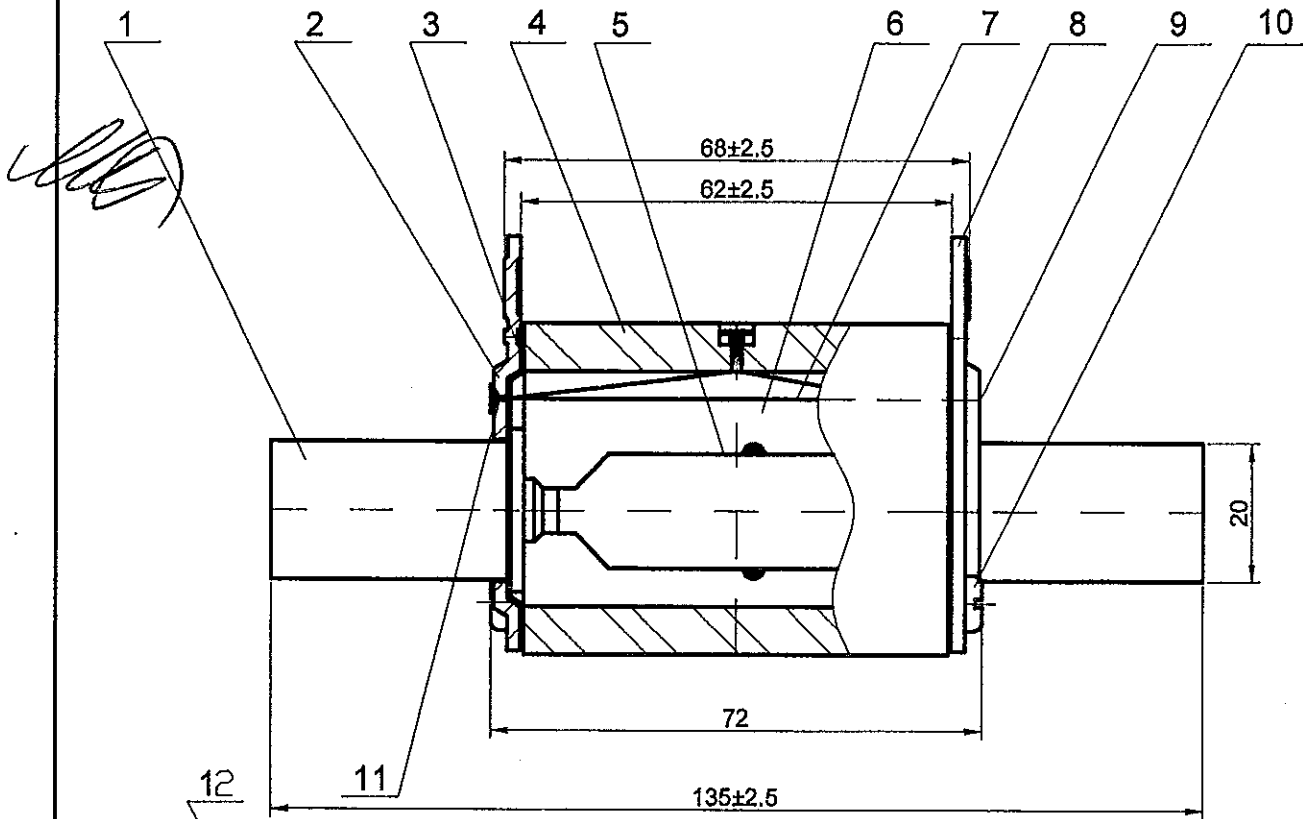
e-mail: info@nikdim.bg
web: www.nikdim.bg

3. Технически характеристики.

Основните размери на ОВП са дадени на схемата:

| Типоразмер | A, мм | B, мм | L, мм | H, мм | D, мм | 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 |

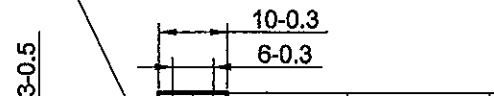
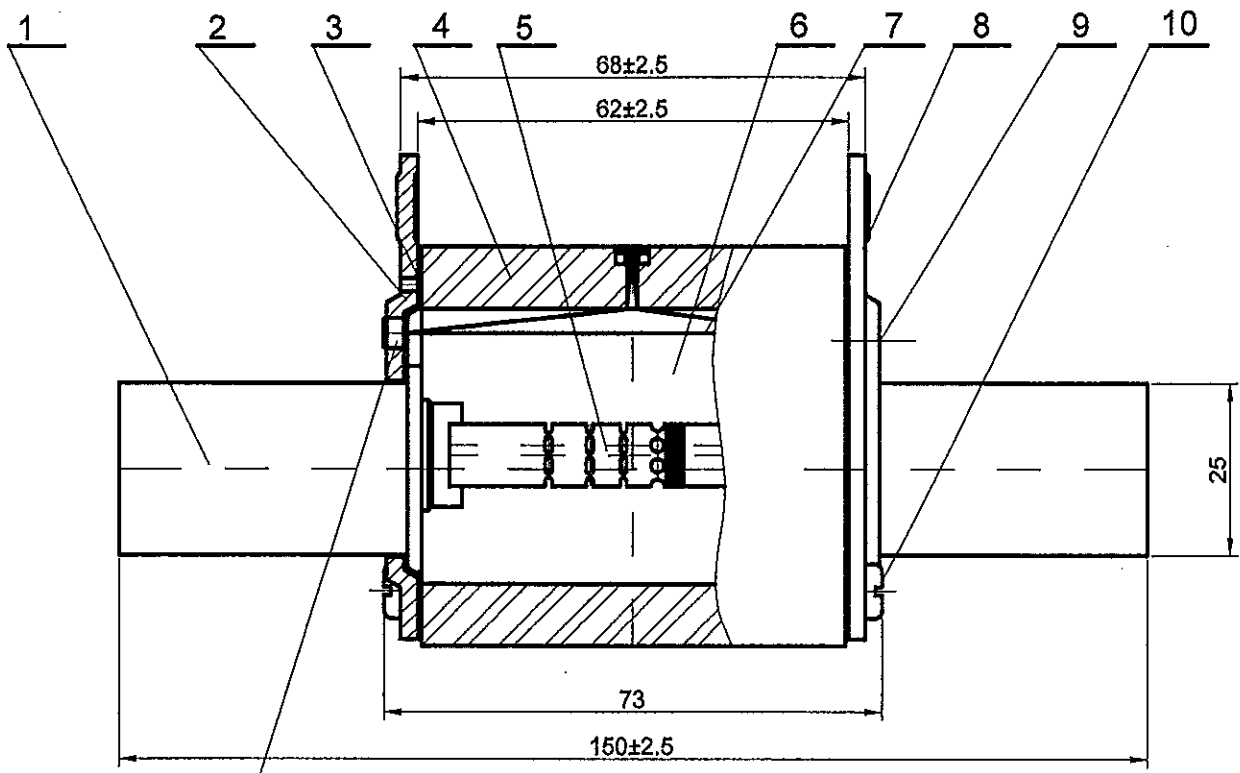




| | | | | | |
|----|----------------|--------------------|---|-----------------------|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 12 | ND 40.10.00.12 | Сигнално | 1 | Cu Zn 37 DIN 17660 | |
| 11 | ND 40.10.00.11 | Чашка сигнална | 1 | Cu Zn 37 DIN 17660 | |
| 10 | | Винт 4x14 DIN 7971 | 8 | | |
| 9 | ND 40.10.00.09 | Чашка затваряща | 1 | Cu Zn 37 DIN 17660 | |

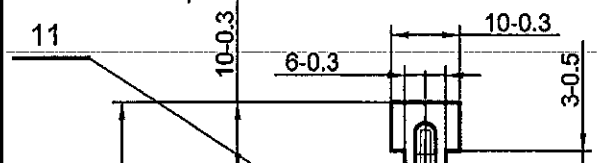
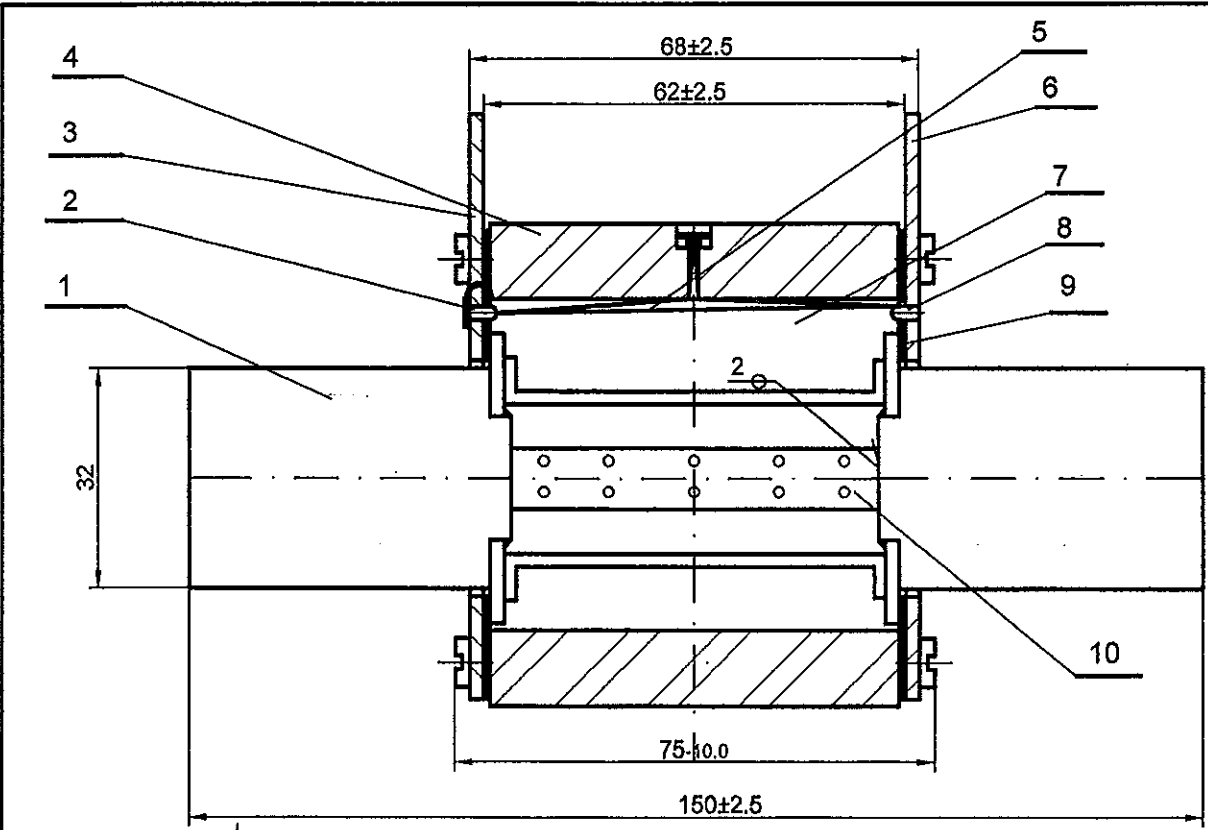
Handwritten signature or mark

Handwritten mark



[Handwritten signature]

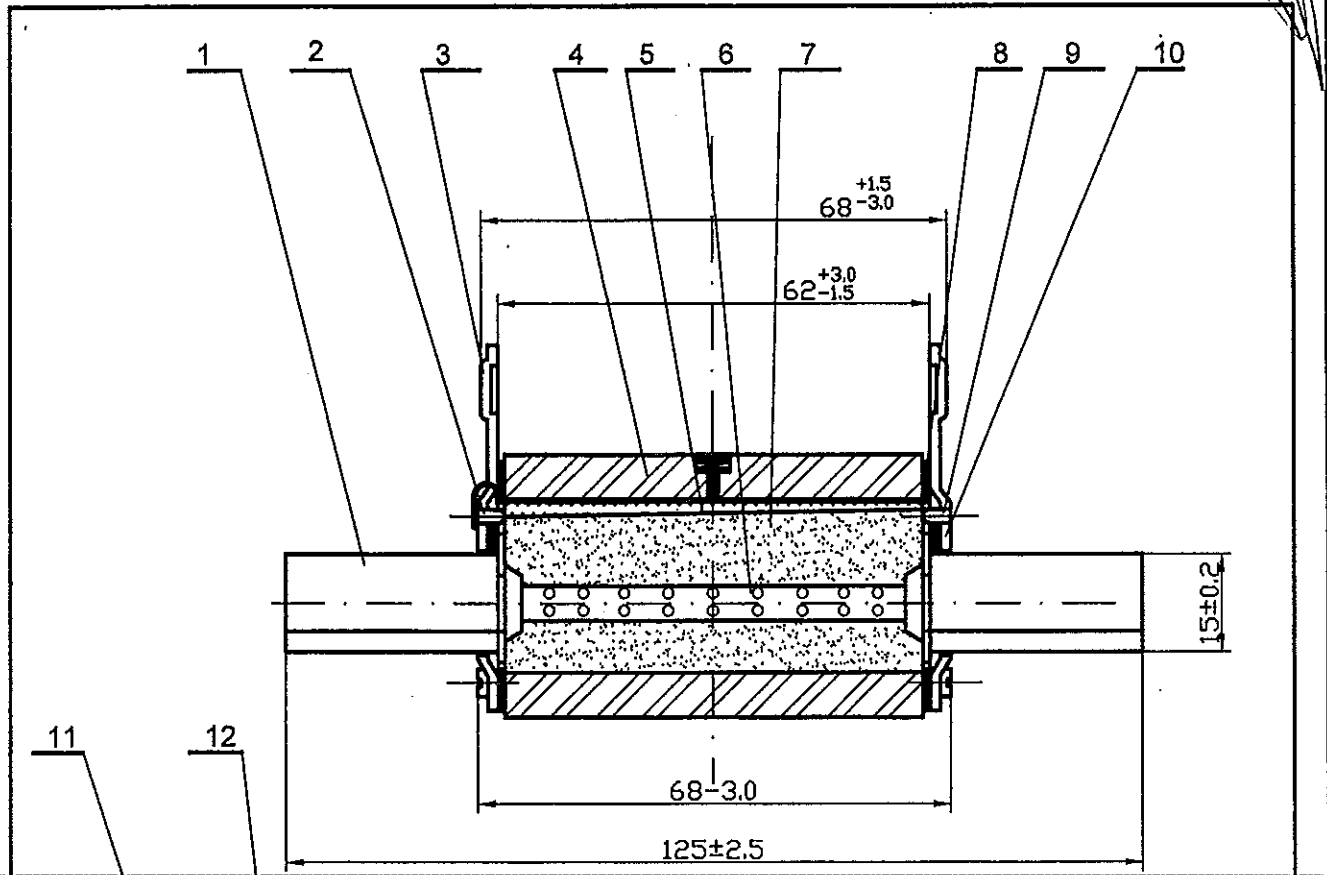
[Handwritten signature]



| | | | | |
|----|----------------|--------------------|---|---------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 13 | | Винт M4x8 DIN 84 | 4 | |
| 12 | | Винт 4x14 DIN 7971 | 8 | |
| 11 | ND 40.05.00.11 | Сигнално | 1 | Cu Zn 37 DIN 17660 |
| 10 | | Стопяем елемент | | ECu57 DIN 1787 |
| 9 | ND 40.05.00.09 | Гарнитура | 2 | Ел.картон БДС EN 61628 |

Handwritten signature or initials

Handwritten signature or initials



11

12

20

10 \pm 0.3

0 \pm 1.0

68_{-3.0}

125 \pm 2.5

15 \pm 0.2

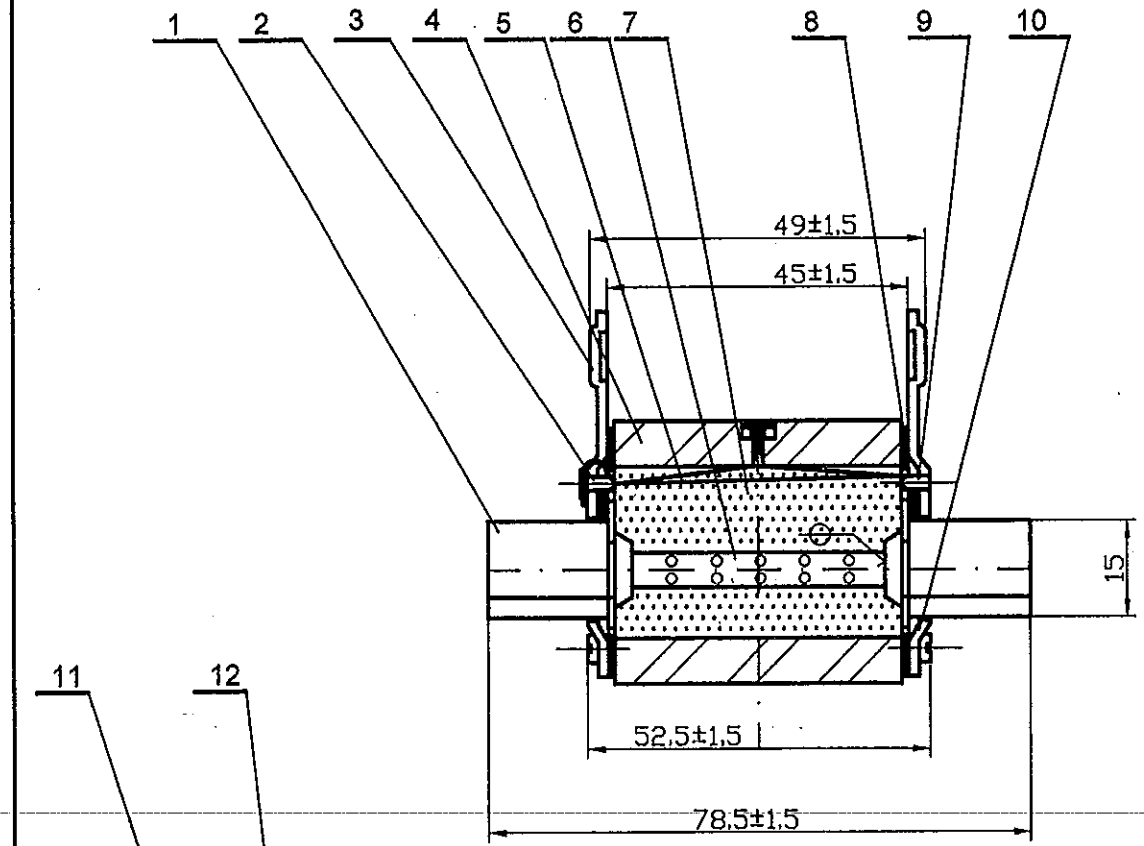
68⁺¹⁵_{-3.0}

62^{+3.0}_{-1.5}

| | | | | | |
|----|------------------|-------------------------|---|----------------------------|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 12 | | Винт 2.9x13 по DIN 7971 | 8 | | |
| 11 | ND 40.06.00.11-A | Сигнално | 1 | Cu Zn 37 DIN 17660 | |
| 10 | ND 40.06.00.10-A | Планка затваряща | 1 | AlAW 1050A БДС EN 573-3 | |
| 9 | ND 40.06.00.09-A | Чашка затваряща | 1 | Cu Zn 37 DIN 17660 | |

Handwritten signature or initials

Handwritten signature or initials



10-0.3
10-1.0

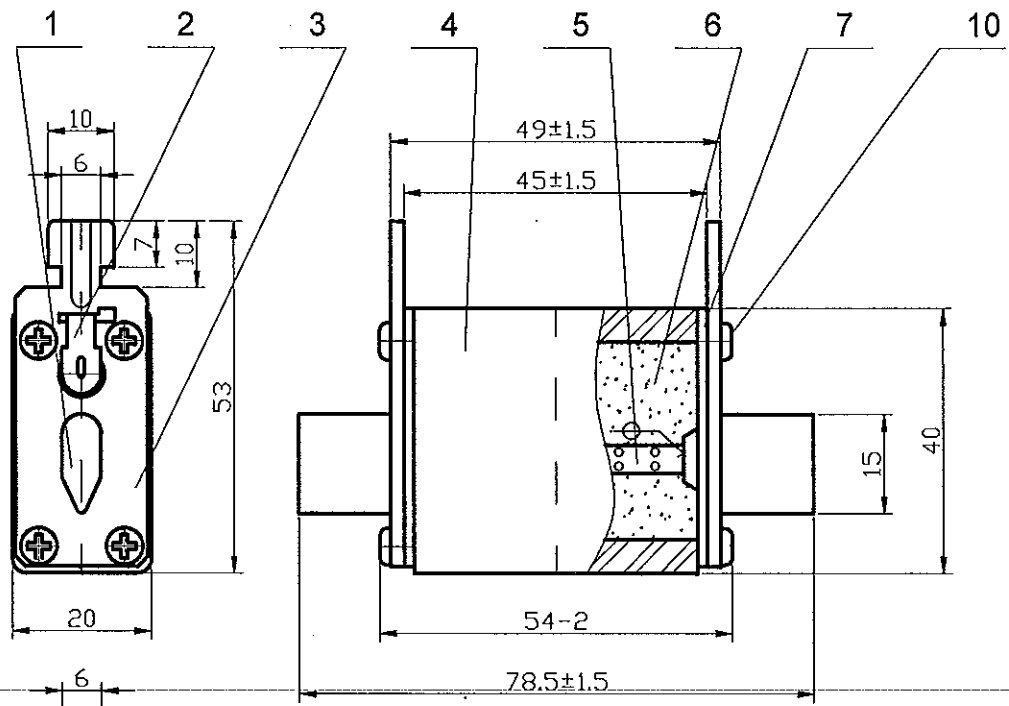
ML

12

| | | | | |
|----|----------------|-------------------------|---|-----------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 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 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

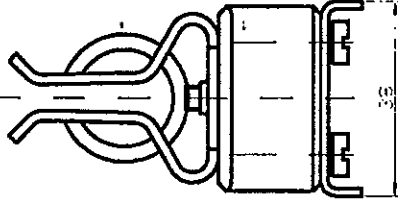


ML

[Handwritten mark]

| | | | | | |
|----|----------------|------------------------|---|----|--------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 10 | | Винт В 2.9x10 DIN 7971 | 8 | | |
| 9 | ND 40.31.00.09 | Планка затваряща | 1 | Al | BRG 512750-1 |

7
8
9
10



ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

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

2. Маркировка на основата:

- тип - ОВП 0
- номинално напрежение - 690V
- номинален ток - 160A
- вид на тока - AC
- номинална честота - 50Hz
- производител - "НИКДИМ" ЕООД

| | | | | |
|--|--------|-------------|--------|----------|
| НД 50.08.00.00 | | | | |
| Изм. | Брой | № на докум. | Подпис | Дата |
| Разработил | Иванов | | | 06.06.04 |
| Проверил | Донев | | | 06.06.04 |
| Удължител | Иванов | | | 06.06.04 |
| Основа за високомоощен предпазител - ОВП 0 | | | | |
| НИКДИМ - ЕООД | | | | |
| Стадий | Маса | Мащаб | | |
| Лист | 1 | Вс. листа | 1 | |
| 1:1 | | | | |

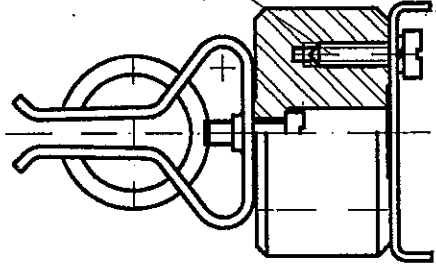
| | | | | |
|----|--|-----------------------|---|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 12 | | Шайба 2 5H DIN 127 | 4 | |
| 11 | | Винт 4x14 DIN 7970 | 4 | |
| 10 | | Шайба 2 8H DIN 127 | 2 | |
| 9 | | Шайба А М8 БДС 206-78 | 2 | |
| | | | | |

6

7
8
9
10



35±1.5



11
12

[Handwritten signature]

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

1. Технически изисквания и основни размери съгласно БДС EN 60269.
2. Маркировка на основата:
 - -тип - ОВП 1
 - -номинално напрежение - 690V
 - -номинален ток - 250A
 - -вид на тока - AC
 - -номинална честота - 50Hz
 - -производител - "НИКДИМ" ЕООД

| | | | |
|---|------------|--------------------|-----------------|
| ИД 50.03А.00.00 | | | |
| Изм. Брч. | № надписи. | Подпис | Дата |
| Разработил | Иванов | <i>[Signature]</i> | 01.2004 |
| Проверил | Иванов | <i>[Signature]</i> | 01.2004 |
| Удвърдил | Иванов | | 01.2004 |
| Стадий | Маса | Масшаб | |
| Лист 1 | 1 | 1 | 1:1 |
| Вс листа 1 | | | "НИКДИМ" - ЕООД |
| Основа за високомощен предпазител - ОВП 1 | | | |

| | | | | |
|----|--|------------------------|---|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 12 | | Шайба 2 5Н DIN 127 | 4 | |
| 11 | | Винт 4x14 DIN 7970 | 4 | |
| 10 | | Шайба 2 10Н .DIN 127 | 2 | |
| 9 | | Щайба А М10 БДС 206-78 | 2 | |
| | | | | |

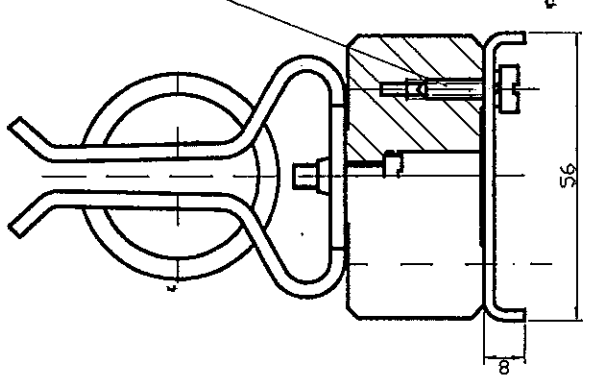
П
Л
И
С
Т
О
К

[Handwritten scribble]

[Handwritten scribble]

7
8
9
10

11
12



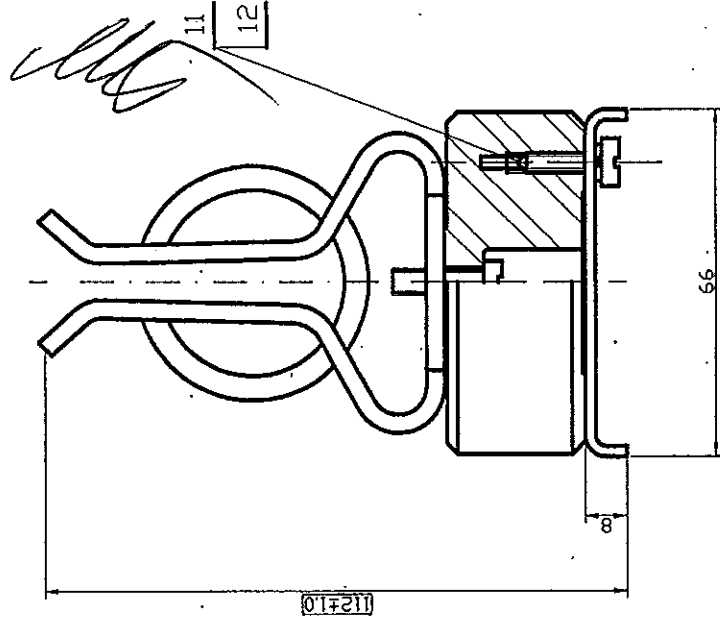
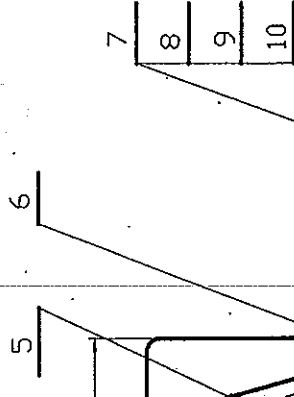
56

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

1. Технически изисквания и основни размери съгласно ЕДС EN 60269.
2. Маркировка на основата:
 - тип - ОВП 2
 - номинално напрежение - 690V
 - номинален ток - 400A
 - вид на тока - АС
 - номинална честота - 50Hz
 - производител - "НИКДИМ" ЕООД

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-------------|--|--------|--|----------|--|
| Изм. Ерок | | | | № на докум. | | Подпис | | Дата | |
| Разработил | | | | Иванов | | | | 01.2004 | |
| Проверил | | | | Иванов | | | | 01.2004 | |
| Удвърдил | | | | Иванов | | | | 01.2004 | |
| НД 50.04А.00.00 | | | | | | | | | |
| Основа за високомощен предапител - ОВП 2 | | | | | | Стадий | | Маса | |
| | | | | | | Лист | | Вс листа | |
| | | | | | | 1 | | 1 | |
| "НИКДИМ" - ЕООД | | | | | | | | | |

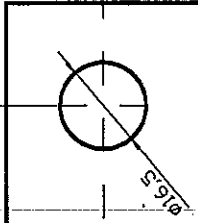
| | | | | |
|----|--|---------------------|---|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 12 | | Шайба 2 5H DIN 127 | 4 | |
| 11 | | Винт 4x14 DIN 7970 | 4 | |
| 10 | | Шайба 2 12H DIN 127 | 2 | |
| 9 | | Шайба А М12 DIN 125 | 2 | |



012410

35±1.5

66



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 - AC
 - номинална честота 50Hz
 - производител - НИКДИМ - ЕООД.

| Изм. Фок | № на докум. | Тодлис | Дата |
|------------|-------------|--------|---------|
| Разработил | Иванов | | 12.2006 |
| Проверил | Донев | | 12.2006 |
| Удвърдил | Иванов | | 12.2006 |

| | |
|---|--|
| НД 50.05.00.00 | |
| Основа за високомощен предпазител - ОВП-3 | |

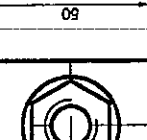
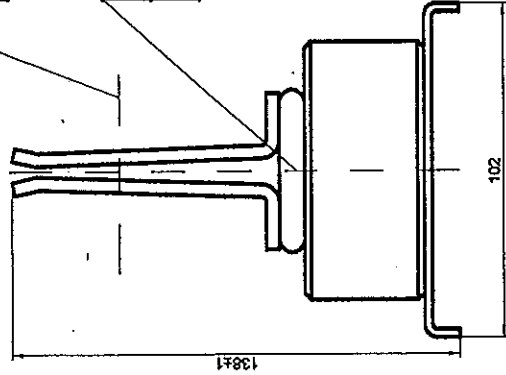
| ОВП-3 630А | | |
|-----------------|------------|-------|
| Стадий | Маса | Мащаб |
| | 1.500кг | 1:1 |
| Лист 1 | Вс.листа 1 | |
| "НИКДИМ" - ЕООД | | |

| | | | | |
|----|--|------------------------|---|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 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
9
10
11

12
13
14
15

16
17
18



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 - 1250A
- вид на тока - AC
- номинална честота 50Hz.
- производител - НИКДИМ - ЕООД.

| | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-------------|--------------------|---------|--------|-------------|-------|---|--|---------------------|--|
| | | | | | | | | | | НД 50.06.00.00 "ЧС" | |
| Изм. | Брой | № на докум. | Подпис | Дата | Стадий | Маса | Мъщаб | Основа за високомощен предпазител-ОВП-4 | | | |
| Разраб. | | Иванов | <i>[Signature]</i> | 12.2009 | | 2.6 | 1:1 | | | | |
| Проверил | | Донев | <i>[Signature]</i> | 12.2009 | Лист 1 | Вс. листа 1 | | НИКДИМ ЕООД Казанлък | | | |
| Утвърдил | | Иванов | <i>[Signature]</i> | 12.2009 | | | | | | | |

| | | | | | |
|----|--|-------------------------------|---|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 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 | | |



NIKDIM Ltd.

Kazanlak

Bulgaria

Принимане 2.8

PRODUCTION OF ELECTRICAL APPLIANCES

80 "23 Shlpchensky 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:

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,400

3 С НОМИНАЛЕН ТОК 300А 315А 355А 400А 500А 630А



Приложение 2.3

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 – Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 1: Общи



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. „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

№ 2-08-563 / 06.03.2008 г.

ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH , габарит 1 ,
номинален ток 160А ; 200А ; 250А
Типопредставители на NH, габарит 1, номинален ток 50А, 63А, 80А, 100А и 125А
(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 630.2.1 S6:2006 Стопяеми предпазители за ниско напрежение.

Част 2-1: Допълнителни изисквания за стопяеми предпазители, произведени

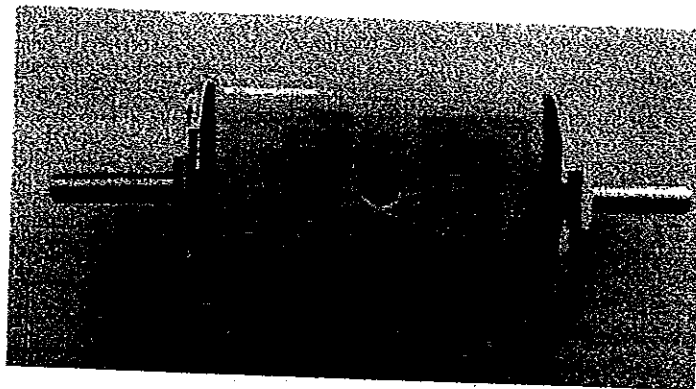


**ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора**

Стр. 2 от 8

Протокол : № 2-08-563 / 06.03.2008 г.

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





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 : № 2-08-563 / 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 |
|----------|----------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------|---|---|------------------------|
|----------|----------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------|---|---|------------------------|

| | | | | | | | |
|-----|--|---|--------|---|--|--------|---|
| 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 | - |



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: | - | 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 S6:2006 | $T_a=20^{\circ}\text{C}$ $L_{\text{проб.}}=1.2\text{m}$ |
| 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 | $I_{\text{н}}=200\text{A}$ | $I_{\text{н}}=1.25I_{\text{н}}=200\text{A}$ | - |
| 7.1.2 | за NH-1 - 200A | - | - | 563.01 | $T > 2\text{ h}$ $I_{\text{н}}=250\text{A}$ | $T > 2\text{ h}$ | - |



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 нестопяващ 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 | $I_{N1}=200A$ $T>2 h$ | $I_{N1}=1.25I_{n1}=200A$ $T>2 h$ | - |
| 8.2.1.2 | за NH-1 - 200A | - | - | 563.22 | $I_{N1}=250A$ $T>3 h$ | $I_{N1}=1.25I_{n1}=250A$ $T>3 h$ | - |
| 8.2.1.3 | за NH-1 - 250A | - | - | 563.42 | $I_{N1}=312.5A$ $T>3 h$ | $I_{N1}=1.25I_{n1}=312.5A$ $T>3 h$ | - |

| | | | | | | | |
|-------|-----------------------------|---|--------------|---|-----|--------------|--------------|
| 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 | - | - | - |



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 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 | 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. |



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 | - | - | $I_0=12000\text{ A}$ | $I_k=8000\text{ A}$ | - |
| 15.2 | за NH-1 - 200A | A | - | - | $I_0=9000\text{ A}$ | $I_k=6500\text{ A}$ | - |
| 15.3 | за NH-1 - 250A | A | - | - | $I_0=8000\text{ A}$ | $I_k=5200\text{ A}$ | - |

| | | | | | | | |
|------|------------------------|------------------|--------|----------------------------|-----------------|--------------------------------|---|
| 16. | I^2t -характеристики | - | т. 8.7 | 563.10 563.30 563.50 | - | т. 7.7 | - |
| 16.1 | за NH-1 - 160A | A ² s | - | 563.10 | $I^2t = 120000$ | $86000 \leq I^2t \leq 250000$ | - |
| 16.2 | за NH-1 - 200A | A ² s | - | 563.30 | $I^2t = 300000$ | $140000 \leq I^2t \leq 400000$ | - |



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

Стр. 8 от 8

Протокол : № 2-08-563 / 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-С | Metrix - Франция | 228435СМН | |
| 3. | Цифров термометър | 729117 А | SKF Холандия | 289600554 | 17.01.2006 |
| 4. | Цифров шублер | | Китай | 090 | 10.05.2007 |



Център за Изпитване и
Европейска сертификация

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

**Високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 2
номинален ток 315A - 400A**

представители на NH, габарит 2, номинален ток 63A, 80A, 100A, 125A, 160A, 200A, 250A

Произведен във фирма:

"НИКДИМ" ЕООД



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. „Индустриална “ 2 www.ctec-sz.com
тел: +359 42 630476; +359 42 620368; факс +359 42 602377; e-mail:ctec_@msu@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 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

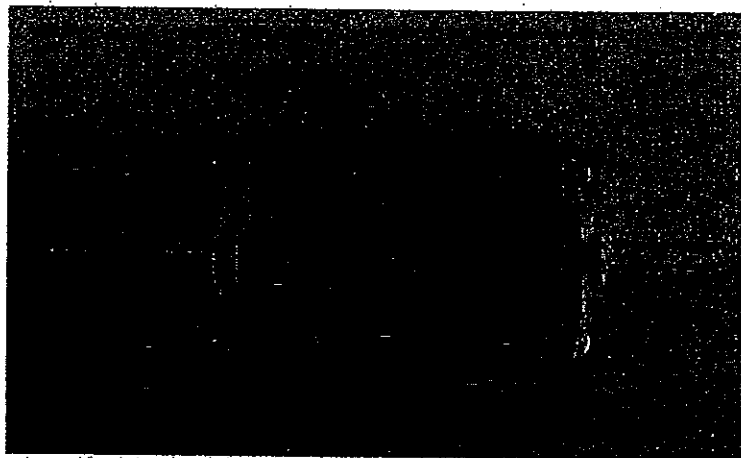


**ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора.**

Стр. 2 от 7

Протокол : № 2-08-564 / 06.03.2008 г.

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





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 : № 2-08-564 / 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 |
|----------|----------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------|---|---|------------------------|
|----------|----------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------|---|---|------------------------|

| | | | | | | | |
|-----|--|---|--------|--------------------------------|---|--------|---|
| 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 | - |



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 стандартизирани | № 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 S6:2006 Фиг.1 | $T_a=20^{\circ}\text{C}$ $L_{\text{проб}}=1.2\text{m}$ |
| 6.1 | за NH-2 - 400A | W | - | 564.41 | 32 | ≤ 34 | - |

| | | | | | | | |
|-------|---|---|--------------|------------------|-------------------|---------------------------|---|
| 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 | $I_M=394\text{A}$ | $I_M=1.25I_n=394\text{A}$ | - |



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 образеца 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 = 1840 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 |



**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 $1.45I_n > I_r$ | $I = 1.45I_n = 568.4A$ $T < 3 h$ | $I_r = 1.6I_n = 504A$ $1.45I_n = 568.4A$ |
| 12.2 | за NH-2 - 400A | - | - | 564.34+564.36 | не се прилага $1.45I_n > I_r$ | $I = 1.45I_n = 668.45.4A$ $T < 3 h$ | $I_r = 1.6I_n = 640A$ $1.45I_n = 668.4A$ |
| 13. | Индикатор Ударник | - | т. 8.4.3.6 | | изпълнено индикатор - челен 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 | - |



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-С | Metrix - Франция | 228435СМН | |
| 3. | Цифров термометър | 729117 А | SKF Холандия | 289600554 | 17.01.2006 |
| | | | | | 10.05.2007 |





Център за Изпитване и
Европейска сертификация

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 ниско напрежение тип NH, габарит 3
номинален ток 500 А, 630 А
предпазители на NH, габарит 3, номинален ток 200 А, 250 А, 315 А, 400 А

Произведен във фирма:

НИКДИМ ЕООД,

Базилък бул. "23 Шипченски полк" № 80





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_limsu@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 Шипченски 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 Стояеми предпазители за ниско напрежение.
Част 1: Общи изисквания.
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

(номер и наименование на стандарта, по който се извършва изпитването)

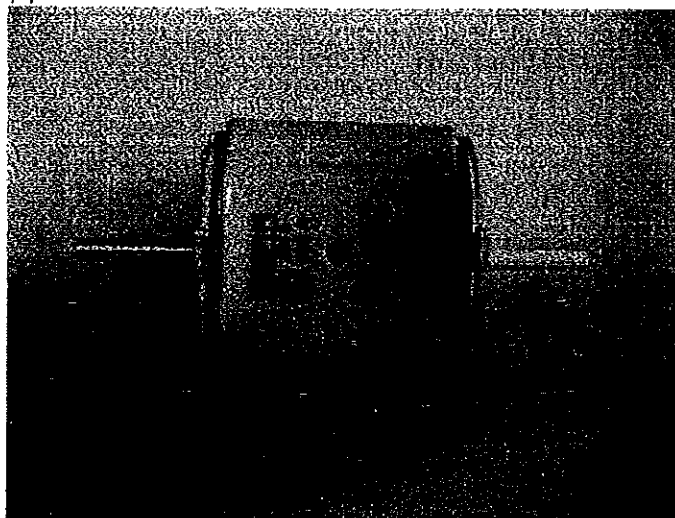


**ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора**

Стр. 2 от 7

Протокол : № 2-08-565 / 06.03.2008 г.

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





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 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 | 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 | - |



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 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 S6:2006 фиг.1 | $T_a=20^{\circ}\text{C}$ $L_{\text{проб.}}=1.2\text{m}$ |
| 6.1 | за NH-3 - 630A | W | - | 565.41 | 46 | фиг.1 ≤ 48 | - |

| | | | | | | | |
|-------|--|---|--------------|------------------|---|---|---|
| 7. | Условен стояващ и условен нестояващ ток ! | - | т. 8.4.3.1 | - | изпълнено | т. 7.4 | - |
| 7.1 | Максимален нестояващ ток | - | т. 8.4.3.1.а | 565.01 565.21 | изпълнено | т. 5.6.2 Таблица 2 | - |
| 7.1.1 | за NH-3 - 500A | - | - | 565.01 | $I_{\text{н}}=625\text{A}$ $T=4\text{h}$ | $I_{\text{н}}=1.25I_n=625\text{A}$ $T=4\text{h}$ | - |



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 стандартизирани | № на образеца 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 | 565.07+565.09 565.27+565.29 | - | т. 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: | - | т. 8.4.3.3.2 | 565.07+565.10 565.27+565.30 | - | т. 8.4.3.3.2 | - |
| 10.1 | за NH-3 - 500A | - | - | 565.07+565.10 | - | - | - |



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 : № 2-08-565 / 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 - чела и централен | т. 8.4.3.6 | - |
| 14. | Исклучвателна възможност при променлив ток и при постоянен ток | - | т. 8.5 | - | - | т. 7.5 120 kA | - |



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

Стр. 7 от 7

Протокол : № 2-08-565 / 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 мультиметър | | Китай | 000 | 10.05.2007 |



Център за Изпитване и
Европейска сертификация

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 - (2-08-561)- 047

"ЦИЕС" ЕООД удостоверява, че продукт

Високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 0
номинален ток 32 A, 40 A, 50 A, 63 A, 80 A, 100 A, 125 A, 160 A

Произведен във фирма:

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





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_limsu@abv.bg

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2-08-561 / 06.03.2008 г.

ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Високомощни 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 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

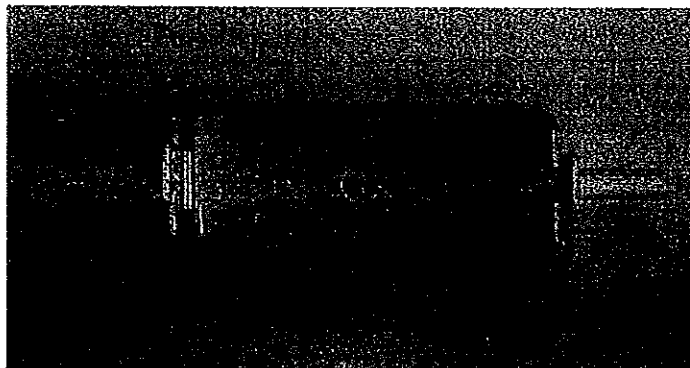


**ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора**

Стр. 2 от 8

Протокол : № 2-08-561 / 06.03.2008 г.

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





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 "NIKDIM" | 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 | - | т. 6.2 | 561.01+ 561.60 | изпълнено | т. 6.2 | - |



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 стандартизирани | № 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 S6:2006 Фиг.1 | $T_a=20^{\circ}\text{C}$ $L_{\text{прое.}}=1.2\text{m}$ |
| 6.1 | за NH-0 - 160A | W | - | 561.41 | 14 | ≤ 16 | - |
| 7. | Условен стояващ и условен нестояващ ток : | - | т. 8.4.3.1 | - | изпълнено | т. 7.4 | - |
| 7.1 | Максимален нестояващ ток | - | т. 8.4.3.1.а | 561.01 561.21 561.41 | изпълнено | т. 5.6.2 Таблица 2 | - |
| 7.1.1 | за NH-0 - 32A | - | - | 561.01 | $I_M=40\text{A}$ $T>1\text{h}$ | $I_M=1.25I_n=40\text{A}$ $T>1\text{h}$ | - |



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 : № 2-08-561 / 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 |
|----------|----------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------|---|---|------------------------|
| 8.2.1 | Максимален нестопяващ ток | - | т. 8.4.3.1.а | 561.02 561.22 561.42 | изпълнено | т. 5.6.2 Таблица 2 | - |
| 8.2.1.1 | за NH-0 - 32A | - | - | 561.02 | $I_M = 40A$ $T > 1 h$ | $I_M = 1.25I_n = 40A$ $T > 1 h$ | - |
| 8.2.1.2 | за NH-0 - 80A | - | - | 561.22 | $I_M = 100A$ $T > 2 h$ | $I_M = 1.25I_n = 100A$ $T > 2 h$ | - |
| 8.2.1.3 | за NH-0 - 160A | - | - | 561.42 | $I_M = 200A$ $T > 2 h$ | $I_M = 1.25I_n = 200A$ $T > 2 h$ | - |

| | | | | | | | |
|-------|-----------------------------|---|--------------|---|------|--------------|-----------|
| 9. | Времетокови характеристики: | - | т. 8.4.3.3.1 | 561.06+561.10 561.27+561.30 561.47+561.50 | - | т. 8.4.3.3.1 | - |
| 9.1 | за NH-0 - 32A | - | - | 561.06+561.10 | - | - | - |
| 9.1.1 | Изпитване №3а | s | - | 561.10 | 0.09 | - | I = 350 A |
| 9.1.2 | Изпитване №4а | s | - | 561.09 | 0.95 | - | I = 200 A |
| 9.1.3 | Изпитване №5а | s | - | 561.06 | 65 | - | I = 100 A |
| 9.2 | за NH-0 - 80A | - | - | 561.27+561.30 | - | - | - |



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. |



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 kA | - |
| 15. | Токоограничителни характеристики | - | т. 8.6 | - | Ограничен ток | т. 7.6 Обявени от производителя за проспектен ток | - |
| 15.1 | за NH-0 - 32A | A | - | - | $I_0=1500$ A | $I_k=1100$ A | - |
| 15.2 | за NH-0 - 80A | A | - | - | $I_0=3900$ A | $I_k=2800$ A | - |
| 15.3 | за NH-0 - 160A | A | - | - | $I_0=12000$ A | $I_k=8000$ A | - |
| 16. | I^2t -характеристики | - | т. 8.7 | 561.10 561.30 561.50 | - | т. 7.7 | - |
| 16.1 | за NH-0 - 32A | A ² s | - | 561.10 | $I^2t = 3000$ | $1800 \leq I^2t \leq 5000$ | - |



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

Стр. 8 от 8

Протокол : № 2-08-561 / 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 | | Wipac | 000 | 10.05.2005 |



Център за Изпитване и
Европейска Сертификация

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 - (2-08-562)- 048

"ЦИЕС" ЕООД удостоверява, че продукт

Високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 00
номинален ток 32 A, 40 A, 50 A, 63 A, 80 A, 100 A, 125 A, 160 A

Произведен във фирма:

"НИКОЛИМ" ЕООД

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





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. „Индустриална “ 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

№ 2-08-562 / 06.03.2008 г.

ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Високомощни 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 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

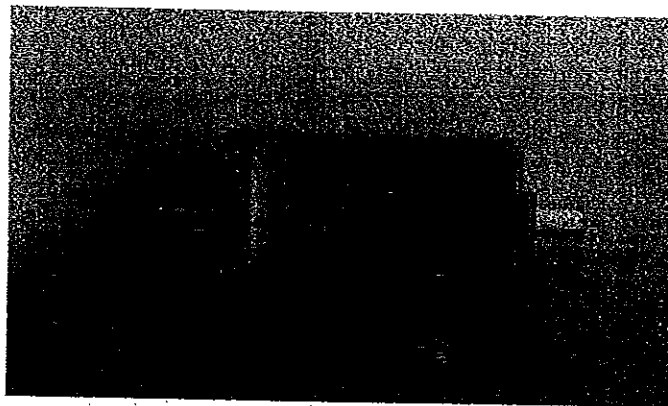


**ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора**

Стр. 2 от 8

Протокол : № 2-08-562 / 06.03.2008 г.

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





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 : № 2-08-562 / 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 |
|----------|----------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------|---|---|------------------------|
|----------|----------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------|---|---|------------------------|

| | | | | | | | |
|-----|---|---|--------|---|--|--------|---|
| 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 каталожна н | - | т. 6.2 | 562.01+ 562.60 | изпълнено | т. 6.2 | - |



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. | 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 S6:2006 фиг.1 | $T_a=20^{\circ}\text{C}$ $L_{\text{проев.}}=1.2\text{m}$ |
| 6.1 | за NH-00 - 160A | W | - | 562.41 | 11 | ≤ 12 | - |
| 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 | 562.01 562.21 562.41 | изпълнено | т. 5.6.2 Таблица 2 | - |
| 7.1.1 | за NH-00 - 32A | - | - | 562.01 | $I_{\text{н}}=40\text{A}$ $T>1\text{h}$ | $I_{\text{н}}=1.25I_{\text{н}}=40\text{A}$ $T>1\text{h}$ | - |



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 | $I_N=40A$ $T>1 h$ | $I_N=1.25I_n=40A$ $T>1 h$ | - |
| 8.2.1.2 | за NH-00 - 80A | - | - | 562.22 | $I_N=100A$ $T>2 h$ | $I_N=1.25I_n=100A$ $T>2 h$ | - |
| 8.2.1.3 | за NH-00 - 160A | - | - | 562.42 | $I_N=200A$ $T>2 h$ | $I_N=1.25I_n=200A$ $T>2 h$ | - |

| | | | | | | | |
|-------|-----------------------------|---|--------------|---|------|--------------|-------------|
| 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 | - | $I = 350 A$ |
| 9.1.2 | Изпитване №4а | s | - | 562.09 | 0.78 | - | $I = 200 A$ |
| 9.1.3 | Изпитване №5а | s | - | 562.06 | 57 | - | $I = 100 A$ |
| 9.2 | за NH-00 - 80A | - | - | 562.27+562.30 | - | - | - |



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 : № 2-08-562 / 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. |



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 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-00 - 32A | A | - | - | $I_0=1500$ A | $I_k=1100$ A | - |
| 15.2 | за NH-00 - 80A | A | - | - | $I_0=3900$ A | $I_k=2800$ A | - |
| 15.3 | за NH-00 - 160A | A | - | - | $I_0=12000$ A | $I_k=8000$ A | - |

| | | | | | | | |
|------|-------------------------|--------|--------|----------------------------|---------------|----------------------------|---|
| 16. | I^2t - характеристики | - | т. 8.7 | 562.10 562.30 562.50 | - | т. 7.7 | - |
| 16.1 | за NH-00 - 32A | A^2s | - | 562.10 | $I^2t = 3000$ | $1800 \leq I^2t \leq 5000$ | - |
| 16.2 | за NH-00 - 80A | A^2s | - | 562.30 | - | - | - |
| 16.3 | за NH-00 - 160A | A^2s | - | 562.50 | - | - | - |



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

Стр. 8 от 8

Протокол : № 2-08-562 / 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-С | Metrix - Франция | 228435СМН | - |
| 3. | Цифров термометър | 729117 А | SKF Холандия | 289600554 | 17.01.2006 |
| 4. | Цифров шублер | - | Китай | 090 | 10.05.2007 |



Център за Изпитване и
Европейска сертификация

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**





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_limsu@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 32А; 40А ; 50А ;63А; 80А ;100А
Типопредставители на NH, габарит 000, номинален ток 16А, 20А ; 25А
(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

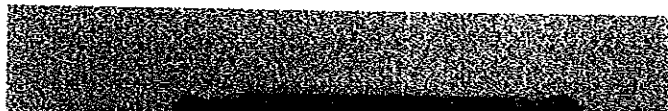
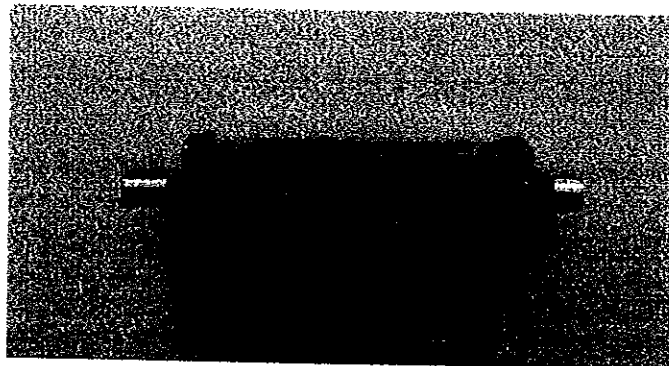


**ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора**

Стр. 2 от 8

Протокол : № 2-08-566 / 06.03.2008 г.

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





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 каталожен номер | - | т. 6.2 | 566.01+ 566.60 | изпълнено | т. 6.2 | - |



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 : № 2-08-566 / 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 |
|----------|----------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------|---|--|---|
| 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 S6:2006 фиг.1 | $T_a=20^{\circ}\text{C}$ $L_{\text{прое}}=1.2\text{m}$ |
| 6.1 | за NH-000 - 100A | W | - | 566.41 | 7.3 | ≤ 7.5 | - |

| | | | | | | | |
|-------|---|---|--------------|----------------------------|-----------------------------------|---|---|
| 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 | $I_M=40\text{A}$ $T>1\text{h}$ | $I_M=1.25I_n=40\text{A}$ $T>1\text{h}$ | - |
| 7.1.2 | за NH-000 - 63A | - | - | - | $I_M=78\text{A}$ $T>1\text{h}$ | $I_M=1.25I_n=78\text{A}$ $T>1\text{h}$ | - |



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 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 | 566.02 566.22 566.42 | изпълнено | т. 5.6.2 Таблица 2 | - |
| 8.2.1.1 | за NH-000 - 32A | - | - | 566.02 | $I_N=40A$ $T>1 h$ | $I_N=1.25I_n=40A$ $T>1 h$ | - |
| 8.2.1.2 | за NH-000 - 63A | - | - | 566.22 | $I_N=78.8A$ $T>1 h$ | $I_N=1.25I_n=78.8A$ $T>1 h$ | - |
| 8.2.1.3 | за NH-000 - 100A | - | - | 566.42 | $I_N=125A$ $T>2 h$ | $I_N=1.25I_n=125A$ $T>2 h$ | - |

| | | | | | | | |
|-----------|------------------------------------|---|--------------|---|------|--------------|-----------|
| 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 | - | - | - |



ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – БООД 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+566.13 566.31+566.33 566.51+566.53 | изпълнено | т. 8.4.3.4 | - |
| 11.1 | за NH-000 - 32A | - | - | 566.11+566.13 | изпълнено | - | - |
| 11.1.1 | Циклично натоварване | - | т. 8.4.3.4 | 566.11+566.13 | 50 цикъла | 50 цикъла | 5 s вкл. 10 min изкл. I = 120 A |
| 11.1.2 | 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. |



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 стандартизи- рани | № на образеца по вх.-изх. регистър | Резултати от изпитването (неопределе- ност) | Стойност и допуск на показателя по метода | Условия на изпитването |
|----------|---|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|---|--|------------------------|
| 14. | Исключателна възможност при променлив ток и при постоянен ток | - | т. 8.5 | - | - | т. 7.5 120 kA | - |
| 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 | - | - | $I_0=1500\text{ A}$ | $I_k=1100\text{ A}$ | - |
| 15.2 | за NH-000 - 63A | A | - | - | $I_0=3000\text{ A}$ | $I_k=2100\text{ A}$ | - |
| 15.3 | за NH-000 - 100A | A | - | - | $I_0=4000\text{ A}$ | $I_k=3200\text{ A}$ | - |

| | | | | | | | |
|------|-------------------------|--------|--------|----------------------------|----------------|-----------------------------|---|
| 16. | I^2t - характеристики | - | т. 8.7 | 566.10 566.30 566.50 | - | т. 7.7 | - |
| 16.1 | за NH-000 - 32A | A^2s | - | 566.10 | $I^2t = 3000$ | $1800 \leq I^2t \leq 5000$ | - |
| 16.2 | за NH-000 - 63A | A^2s | - | 566.30 | $I^2t = 31000$ | $9000 \leq I^2t \leq 23000$ | - |



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 |



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

№ 2-16-316 / 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

10

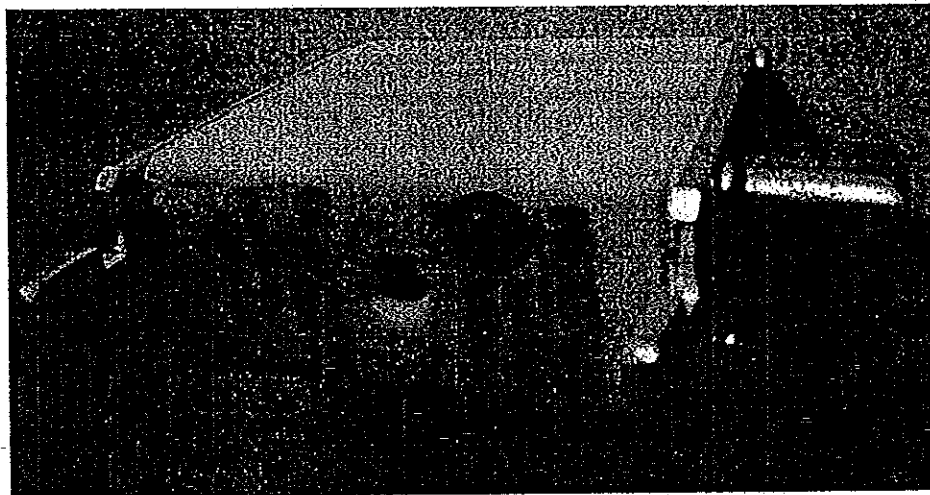


ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 2 от 5

Протокол : № 2-16-316 / 10.05.2016 г.

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



(C)



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 образеца 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 | - |
| | | | БДС HD | 316.1+ | изпълнено | БДС HD | |

(C)



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 Таблица 5 | - |
| 5.1 | Контакти | - | - | - | не се прилага | 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 _a =20°C L _{проб.} =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 _{pr} =200 A T>2 h | т. 5.6.2 Таблица 2 I _{pr} =1.25I _n =200 A T>2 h | - |
| 7.2 | Минимален | - | т. 8.4.3.1.b | 316.03 | изпълнено I _n = 256 A | т. 5.6.2 Таблица 2 | - |

10



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. | Клецов мултиметр | 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 |



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. „Индустриална “ 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

№ 2-13-743 / 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. 0431/65016
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 валидоаните методи)

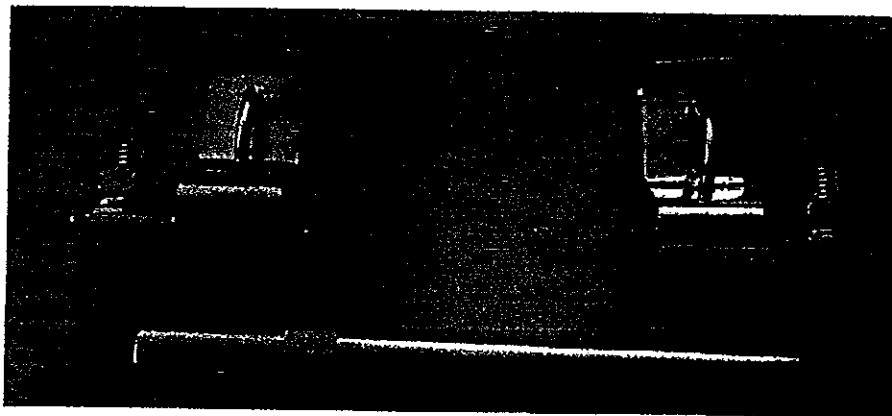


ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 2 от 6

Протокол : № 2-13-743 / 23.08.2013 г.

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





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 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 | 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 4110160 | т. 6.2 | - |
| 1.3 | Номинално напрежение | - | т. 6.2 | 743.1+743.4 | изпълнено 690 V | т. 6.2 | - |
| 1.4 | Номинален ток | - | т. 6.2 | 743.1+743.4 | изпълнено 160 A | т. 6.2 | - |
| 1.5 | Вид на тока и номинална честота | - | т. 6.2 | 743.1+ 743.4 | изпълнено | т. 6.2 т. 5.4 | - |
| 1.6 | Символи | - | т. 6.3 | 743.1+ 743.4 | изпълнено | т. 6.3 | - |

| | | | | | | | |
|----|--------------|---|--------|-----------------|-----------|--------|---|
| 2. | Конструкция: | - | т. 7.1 | 743.1+ 743.4 | изпълнено | т. 7.1 | - |
|----|--------------|---|--------|-----------------|-----------|--------|---|



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 : № 2-13-743 / 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. | 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) | MΩ | 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 | MΩ | т. 8.2.2.6 ; т. 8.2.4 | 743.1 | изпълнено R > 999,9 | R > 5 | 1 min , 500 V |



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.а ; 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 Таблица 4 | - |
| 5.1 | Контакти | - | - | 743.2 | не се прилага | Забележка 3 | - |
| 5.2 | Клеми | °K | - | 743.2 | изпълнено 58 | Забележка 4 ≤ 70 | - |
| 6. | Разсейвана мощност | - | т. 8.3.3 | - | изпълнено | т. 5.5 БДС HD 60269-2-1:2006 фиг.2 | T _a =20°C L _{прод.} =1.2m |
| | | W | - | 743.2 | 28 | ≥ 25 | - |



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

Стр. 6 от 6

Протокол : № 2-13-743 / 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 мултимер | FLUKE 345 | САЩ | 98060044 | 15.11.2011 г. |
| 5. | Многоканален термометър | MT100TD-16 | Унисист | 0420 | 15.12.2011 |



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_limsu@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 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)

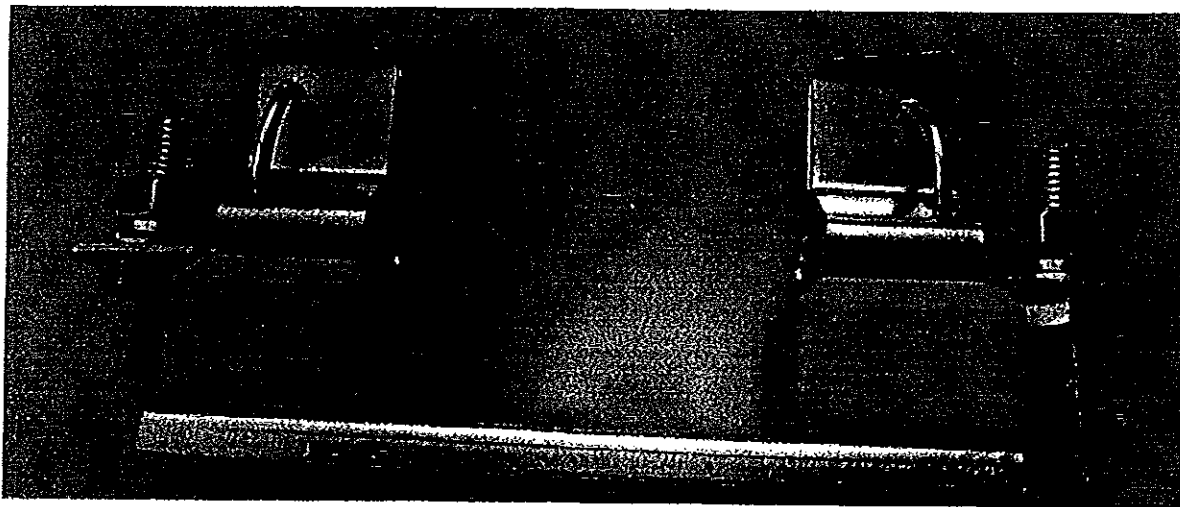


ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – БООД гр. Ст. Загора

Стр. 2 от 6

Протокол : № 2-13-744 / 23.08.2013 г.

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





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 : № 2-13-744 / 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 "NIKDIM" | 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 | - |
|----|--------------|---|--------|-----------------|-----------|--------|---|



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 стандартизирани | № на образеца 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 изолацията: | - | т. 8.2.2 ; 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 |



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 mln , 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 | - | т. 8.3.3 | - | изпълнено | т. 5.5 БДС HD 60269-2-1:2006 фиг.2 | T _a =20°C L _{проб.} =1.2m |
| | | W | - | 744.2 | 36 | ≥ 32 | - |
| | Исключвателна | | | | | | |



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

Стр. 6 от 6

Протокол : № 2-13-744 / 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 мултимер | FLUKE 345 | САЩ | 98060044 | 15.11.2011 г. |
| 5. | Многоканален термометър | MT100TD-16 | Унисист | 0420 | 16.12.2011 г. |



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. „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

№ 2-13-745 / 23.08.2013 г.

ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Основа за високомощен 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. 0431/65016
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 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)

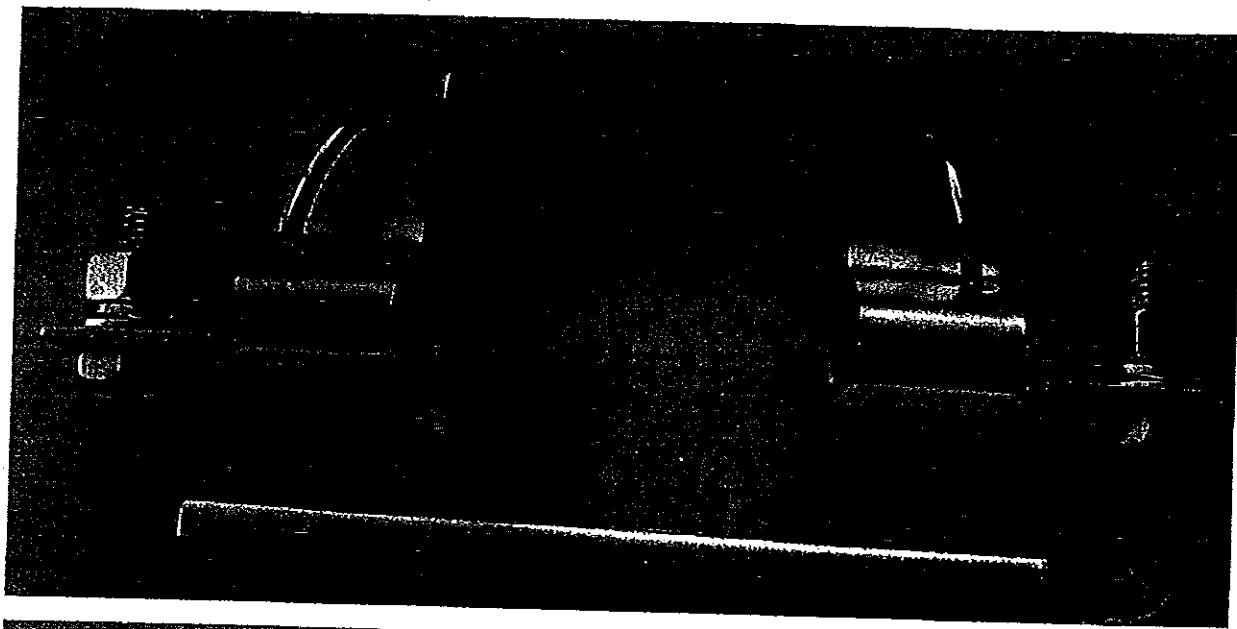


**ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора**

Стр. 2 от 6

Протокол : № 2-13-745 / 23.08.2013 г.

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





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 : № 2-13-745 / 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 "NIKDIM" | 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 т. 5.4 | - |
| 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 | | | | 745.1+ | | | |



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. | Изолация | - | т. 8.2 | - | изпълнено | т. 7.2 | - |
| 4.1 | Съпротивление на изолацията: | - | 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.а ; 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 |
| | Между части с | | | | | | |



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.а ; 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 | - | т. 8.3.3 | - | изпълнено | т. 5.5 БДС HD 60269-2-1:2006 фиг.2 | T _a =20°C L _{прое} =1.2m |
| | Изключвателна | W | - | 745.2 | 49 | ≥ 45 | - |



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. | Клещов мултимер | FLUKE 345 | САЩ | 98060044 | 15.11.2011 г. |
| 5. | Многоканален термометър | MT100TD-16 | Унисист България | 0420 | 16.12.2011 г. |

**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_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 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)

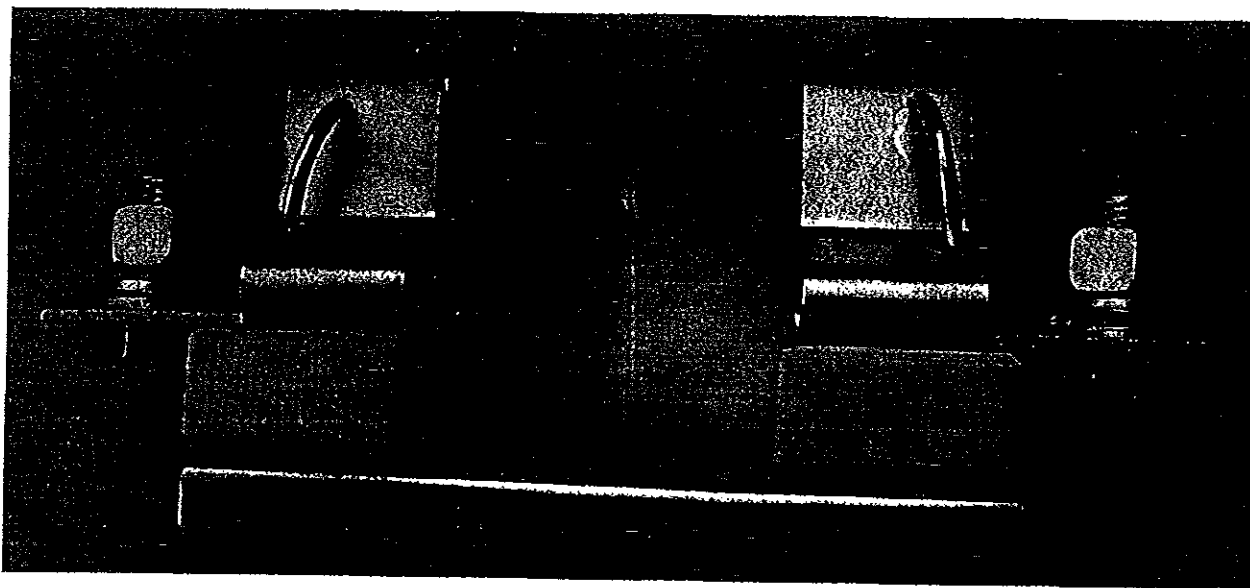


ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 2 от 6

Протокол : № 2-13-746 / 23.08.2013 г.

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





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 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 | 746.1+ 746.4 | изпълнено | т. 6 | - |
| 1.1 | Име на производителя или знак на завода | - | т. 6.2 | 746.1+ 746.4 | изпълнено "NIKD1M" | 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 | - |
|----|--------------|---|--------|-----------------|-----------|--------|---|



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 : № 2-13-746 / 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 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 |
| | Между части с различна | | | | | | |



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 : № 2-13-746 / 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 | 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 | - | т. 8.3.3 | - | изпълнено | т. 5.5 БДС HD 60269-2-1:2006 фиг.2 | T _a =20°C L _{пов.} =1.2m |
| | | W | - | 746.2 | 66 | ≥ 60 | - |

Исключвателна



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. |

**ЛАБОРАТОРИИ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ,
СЪОРУЖЕНИЯ 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_limsv@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 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

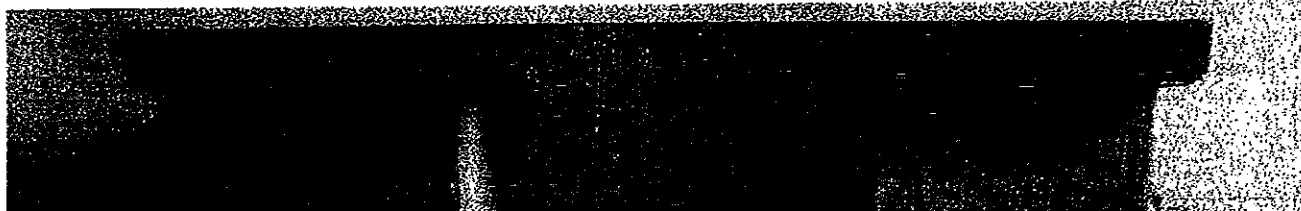
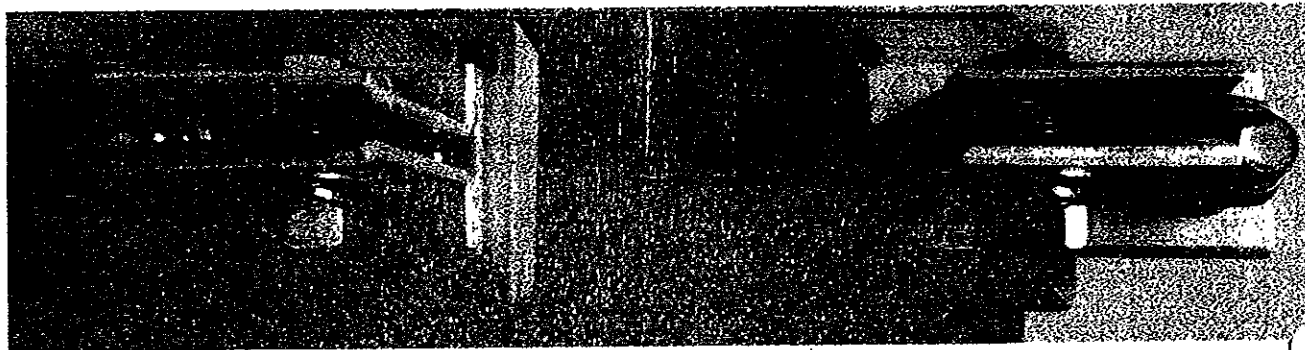


**ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
КАКЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора**

Стр. 2 от 5

Протокол : № 2-16-317 / 10.05.2016 г.

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





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 вх.-изх. 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 OVP 4 – 1250 A | т. 6.2 | - |
| 1.3 | Номинално напрежение | - | т. 6.1 | 317.1+317.4 | изпълнено 690 V | т. 6.2 | - |
| 1.4 | Номинален ток | - | т. 6.1 | 317.1+317.4 | изпълнено 1250 A | т. 6.2 | - |
| 1.5 | Вид на тока и номинална честота | - | т. 6.1 | 317.1+ 317.4 | изпълнено | т. 6.2 т. 5.4 | - |
| 1.6 | Размер | - | БДС HD 60269-2:2013 т. 6.1 | 317.1+ 317.4 | изпълнено 4 | БДС HD 60269-2:2013 т. 6.1 | - |



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 : № 2-16-317 / 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 |



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 вх.-изх. 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 OVP 4 – 1250 A | т. 6.2 | - |
| 1.3 | Номинално напрежение | - | т. 6.1 | 317.1+317.4 | изпълнено 690 V | т. 6.2 | - |
| 1.4 | Номинален ток | - | т. 6.1 | 317.1+317.4 | изпълнено 1250 A | т. 6.2 | - |
| 1.5 | Вид на тока и номинална честота | - | т. 6.1 | 317.1+317.4 | изпълнено | т. 6.2 т. 5.4 | - |
| 1.6 | Размер | - | БДС HD 60269-2:2013 т. 6.1 | 317.1+317.4 | изпълнено 4 | БДС HD 60269-2:2013 т. 6.1 | - |



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 мултиметър | 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 |



Приложение 2.5

ДИПЛОМА

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:



Приложение 26



Списък на провежданите рутинни /контролни/ изпитвания

1. Маркировка
2. Проверка на размерите
3. Проверка на омническото съпротивление
4. Проверка задействие на ВПНН
 - Проверка на максимален нестаящ ток
 - Проверка на минимален стояващ ток
5. Проверка границите на загряване
6. Проверка на разсейваната мощност



ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification



НИКДИМ ЕООД Казанлък България

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРО АПАРАТУРА 6100 Казанлък, бул. „23ти Шипченски Полк“ 80

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
Високомощни предпазители за ниско напрежение
тип NH, ВПНН и основи за тях тип ОВП

Инструкцията е предназначена за транспортиране, складиране, обслужване и поддържане на високомощни 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

Високомощните предпазители за ниско напрежение и основите за тях са предназначени за защита на разпределителни мрежи от претоварване и

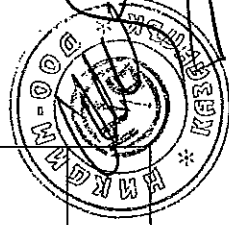
Часта 1

| Вид на технически | 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. |
|---------------------|----------------------------------|--|---|
| Сер 1, 63 А, ИИ | 4 | 5 | 6 |
| Сер 1, 63 А, ИИ | 3 | 3 | 9 |
| Сер 1, 80 А, ИИ | 3 | 3 | 12 |
| Сер 1, 100 А, ИИ | 3 | 6 | 24 |
| Сер 1, 125 А, ИИ | 3 | 6 | 24 |
| Сер 1, 160 А, ИИ | 3 | 6 | 24 |
| Сер 1, 200 А, ИИ | 3 | 6 | 24 |
| Сер 1, 250 А, ИИ | 3 | 12 | 45 |
| Сер 2, 63 А, ИИ | 3 | 3 | 9 |
| Сер 2, 80 А, ИИ | 3 | 3 | 9 |

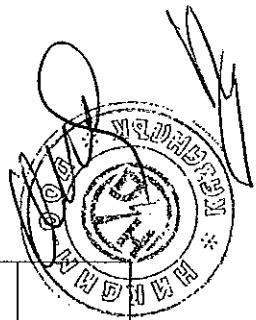




| | | | |
|---------------------|---|----|----|
| Rep 2, 100 A, NH | 3 | 6 | 21 |
| Rep 2, 125 A, NH | 3 | 6 | 21 |
| Rep 2, 160 A, NH | 3 | 6 | 21 |
| Rep 2, 200 A, NH | 3 | 6 | 24 |
| Rep 2, 250 A, NH | 3 | 12 | 45 |
| Rep 2, 315 A, NH | 1 | 6 | 22 |
| Rep 2, 400 A, NH | 3 | 12 | 48 |
| Rep 3, 315 A, NH | 3 | 12 | 42 |
| Rep 3, 400 A, NH | 3 | 24 | 90 |
| Rep 3, 500 A, NH | 3 | 3 | 6 |
| Rep 3, 630 A, NH | 3 | 3 | 6 |
| Rep 0, 40 A, NH | 3 | 3 | 3 |



| | | | | |
|----------------------|---|----|----|--|
| rep 0, 50 A, NH | 3 | 3 | 12 | |
| rep 0, 63 A, NH | 3 | 3 | 12 | |
| rep 0, 80 A, NH | 3 | 3 | 12 | |
| rep 0, 100 A, NH | 3 | 12 | 45 | |
| rep 0, 125 A, NH | 3 | 12 | 45 | |
| rep 0, 160 A, NH | 3 | 6 | 24 | |
| rep 00, 32 A, NH | 3 | 3 | 3 | |
| rep 00, 63 A, IH | 3 | 6 | 24 | |
| rep 00, 80 A, IH | 3 | 6 | 24 | |
| rep 00, 100 A, IH | 3 | 12 | 45 | |
| rep 00, 125 A, IH | 3 | 12 | 45 | |



| | | | |
|----------------------|---|----|----|
| пер 00, 160 А, NH | 3 | 12 | 45 |
| пер 000, 63 А, NH | 3 | 6 | 21 |
| пер 000, 80 А, NH | 3 | 6 | 21 |
| пер 000, 100 в NH | 3 | 12 | 42 |
| пер 000, 125 в NH | 3 | 12 | 42 |
| пер 000, 160 в NH | 3 | 3 | 9 |
| ВП 0 | 3 | 3 | 12 |
| ВП 1 | 3 | 6 | 15 |
| ВП 2 | 3 | 6 | 18 |
| ВП 3 | 1 | 4 | 13 |
| ВП 4 | 3 | 3 | 6 |

ПЕЧАТ:

Handwritten signature

Ив. Мария Георгиева
(име и фамилия)
Управител

(длъжност на представляващия участника)

Handwritten signature



Handwritten signature

А

| Участник** | | | |
|-----------------|----------------------------|-------------------------------|---|
| Вид опаковка | Брой на стоката в опаковка | Размери на опаковката (Д/Ш/В) | Брутно тегло на 1 (един) брой опаковка със стоката, кг. |
| Картонена кутля | 3 | 140/140/70 | 1.20 |
| Картонена кутля | 3 | 140/140/70 | 1.20 |
| Картонена кутля | 3 | 140/140/70 | 1.20 |
| Картонена кутля | 3 | 140/140/70 | 1.20 |
| Картонена кутля | 3 | 140/140/70 | 1.20 |
| Картонена кутля | 3 | 140/140/70 | 1.20 |
| Картонена кутля | 3 | 140/140/70 | 1.20 |
| Картонена кутля | 3 | 190/155/80 | 1.80 |

| | | | |
|--------------------|---|------------|------|
| Картонена кутия | 3 | 190/155/80 | 1.80 |
| Картонена кутия | 3 | 190/155/80 | 1.80 |
| Картонена кутия | 3 | 190/155/80 | 1.80 |
| Картонена кутия | 3 | 190/155/80 | 1.80 |
| Картонена кутия | 3 | 190/155/80 | 1.80 |
| Картонена кутия | 3 | 190/155/80 | 1.80 |
| Картонена кутия | 1 | 190/155/80 | 0.60 |
| Картонена кутия | 3 | 190/155/80 | 1.80 |
| Картонена кутия | 3 | 220/155/90 | 3.00 |
| Картонена кутия | 3 | 220/155/90 | 3.00 |
| Картонена кутия | 3 | 220/155/90 | 3.00 |
| Картонена кутия | 3 | 220/155/90 | 3.00 |



| | | | |
|--------------------|---|------------|------|
| Картонена кутия | 3 | 130/110/70 | 0.80 |
| Картонена кутия | 3 | 130/110/70 | 0.80 |
| Картонена кутия | 3 | 130/110/70 | 0.80 |
| Картонена кутия | 3 | 130/110/70 | 0.80 |
| Картонена кутия | 3 | 130/110/70 | 0.80 |
| Картонена кутия | 3 | 130/110/70 | 0.80 |
| Картонена кутия | 3 | 130/110/70 | 0.80 |
| Картонена кутия | 3 | 110/85/70 | 0.60 |
| Картонена кутия | 3 | 110/85/70 | 0.60 |
| Картонена кутия | 3 | 110/85/70 | 0.60 |
| Картонена кутия | 3 | 110/85/70 | 0.60 |
| Картонена кутия | 3 | 110/85/70 | 0.60 |



| | | | |
|--------------------|---|-------------|------|
| Картонена кутия | 3 | 110/85/70 | 0.60 |
| Картонена кутия | 3 | 85/85/60 | 0.40 |
| Картонена кутия | 3 | 85/85/60 | 0.40 |
| Картонена кутия | 3 | 85/85/60 | 0.40 |
| Картонена кутия | 3 | 85/85/60 | 0.40 |
| Картонена кутия | 3 | 85/85/60 | 0.40 |
| Картонена кутия | 3 | 180/165/90 | 1.00 |
| Картонена кутия | 3 | 210/190/85 | 1.90 |
| Картонена кутия | 3 | 235/110/65 | 2.40 |
| Картонена кутия | 1 | 150/70/90 | 1.40 |
| Картонена кутия | 3 | 450/350/110 | 9.60 |




[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

спортиране, които не са посочени в таблицата по-горе или в
а на техническите спецификации.

ПЕЧАТ: 
Инж. Мария Георгиева
(име и фамилия)
Управител
ост на представляващия участника

