



**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

№ 2-17-540 / 10.03.2017 г.

**ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ:** Високомощни предпазители за ниско напрежение тип NH, габарит 000, номинално напрежение 500 V , номинален ток 32A, 63A, 100A  
Типопредставители на тип NH, габарит 000, ном. напрежение 500 V,  
ном. ток 6A; 10A; 16A; 20A; 25A; 35A; 40A; 50A; 80A  
и на тип NH, габарит 000, ном. напрежение 400 V,  
ном. ток 6A; 10A; 16A; 20A; 25A; 32A; 35A; 40A ; 50A ; 63A ; 80A ; 100A  
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

**ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО:** "НИКДИМ" ООД гр. Казанлък бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431/65016  
Заявка № 540 / 21.02.2017 г.  
(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата на заявката за изпитване)

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

**ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА:** 22.02.2017 г.

**КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ:** NH 000 32A AC 500V № 3230032 - 20 броя - произв. 2017 г.  
NH 000 63A AC 500V № 3230063 - 20 броя - произв. 2017 г.  
NH 000 100A AC 500V № 3230100 - 20 броя - произв. 2017 г.  
NH 000 32A AC 400V № 3130032 - 1 брой - произв. 2017 г.  
NH 000 63A AC 400V № 3130063 - 1 брой - произв. 2017 г.  
NH 000 100A AC 400V № 3130100 - 1 брой - произв. 2017 г.  
(фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)

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

**ОБЯВЕНИ ДАННИ:** Обявено напрежение – 400 ; 500 V AC  
Обявен типоразмер - 000  
Обявен ток на основата – 100 A  
Обявен ток на патрона – 32A, 63A, 100A  
Времетокова характеристика: клас gG  
Исключвателна възможност 120 kA  
Степен на защита IP 00

**ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО:** 22.02.2017 г. ÷ 10.03.2017 г.

**РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:** ...

/инж. Т. Христов /

На основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

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

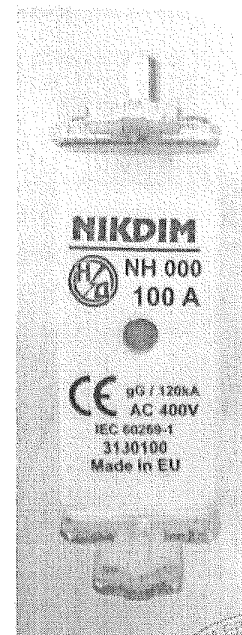
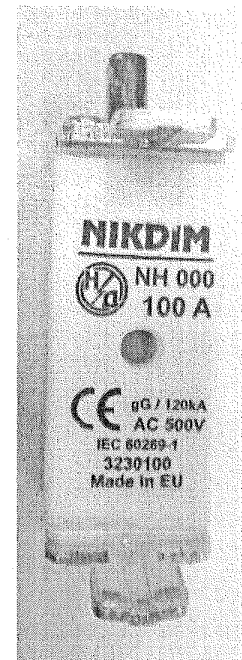
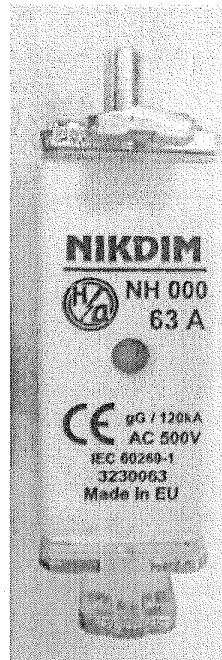
Стр. 1 от 8

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

подпис: .....



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



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



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА  
ПОДПИС: \_\_\_\_\_





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

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО :

Стр. 3 от 8

БДС EN 60269-1:2007+A1:2009+A2:2014

Протокол : № 2-17-540 / 10.03.2017 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизи- рани	№ на образца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределе- ност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
1.	<b>Маркировка:</b>	-	т. 6	540.01+ 540.63	изпълнено	т. 6	-
1.1	Име на производителя или знак на завода	-	т. 6.2	540.01+ 540.63	изпълнено "NIKDIM"	т. 6.2	-
1.2	Означение на каталожен номер	-	т. 6.2	540.01+540.20 540.21+540.40 540.41+540.60 540.61 540.62 540.63	изпълнено 3230032 3230063 3230100 3130032 3130063 3130100	т. 6.2	-
1.3	Номинално напрежение	-	т. 6.2	540.01+540.60 540.61+540.63	500 V 400 V	т. 6.2	-
1.4	Номинален ток	-	т. 6.2	540.01+540.20 540.21+540.40 540.41+540.60 540.61 540.62 540.63	изпълнено 32 A 63 A 100 A 32 A 63 A 100 A	т. 6.2	-
1.5	Обхват на изключване и категория на използване	-	т. 6.2	540.01+ 540.63	изпълнено gG	т. 6.2	-
1.6	Вид на тока и номинална честота	-	т. 6.2	540.01+ 540.63	изпълнено AC	т. 6.2	-
1.7	Размер	-	т. 6.2	540.01+ 540.63	изпълнено 000	БДС HD 60269-2:13 т. 6.2	-
1.8	Обявена изключвателна възможност	-	т. 6.2	540.01+ 540.63	изпълнено 120 kA	БДС HD 60269-2:13 т. 6.2	-
2.	<b>Конструкция:</b>	-	т. 7.1	540.01+ 540.63	изпълнено	т. 7.1	-
2.1	Смяна на патрона	-	т. 7.1.1	540.01+ 540.63	изпълнено	т. 7.1.1	-
2.2	Контакти на предпазителя	-	т. 7.1.3	540.01+ 540.63	изпълнено	т. 7.1.3	-
3.	<b>Проверка на размерите:</b>	-	т. 8.1.4	540.01+540.03 540.21+540.23 540.41+540.43	изпълнено	БДС HD 60269-2:13 фиг.101	-
		mm			a <sub>1</sub> = 78,6 a <sub>2</sub> = 52,4 a <sub>3</sub> = 45,7 a <sub>4</sub> = 49,9 b = 15,3 c <sub>1</sub> = 34,9 c <sub>2</sub> = 9,5 d = 2,1 e <sub>1</sub> = 35,4 e <sub>2</sub> = 20,7 e <sub>3</sub> = 16,5 e <sub>4</sub> = 6,1 f = 5,5	a <sub>1</sub> = 78,5±1,5 a <sub>2</sub> = 54-6 a <sub>3</sub> = 45±1,5 a <sub>4</sub> = 49±1,5 b ≥ 15 c <sub>1</sub> = 35±0,8 c <sub>2</sub> = 10-1 d = 2 <sup>+1,5</sup> <sub>-0,5</sub> e <sub>1</sub> ≤ 41 e <sub>2</sub> ≤ 21 e <sub>3</sub> = 16 <sup>+5</sup> <sub>-2</sub> e <sub>4</sub> = 6±0,2 f ≤ 8	

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

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

Подпис: \_\_\_\_\_



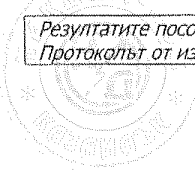


**ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"**  
**към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора**

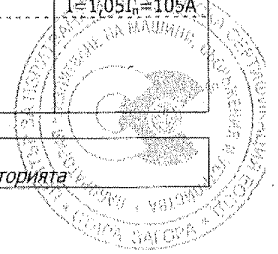
**Стр. 4 от 8      БДС EN 60269-1:2007+A1:2009+A2:2014      Протокол : № 2-17-540 / 10.03.2017 г.**

№ 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
<b>4.</b>	<b>Съпротивление:</b>	-	т. 8.1.5.1	-	-	т. 8.1.5.1	-
4.1	за NH 000 32A	mΩ	-	540.01+540.20	3,25	-	-
4.2	за NH 000 63A	mΩ	-	540.21+540.40	1,07	-	-
4.3	за NH 000 100A	mΩ	-	540.41+540.60	0,54	-	-
<b>5.</b>	<b>Прегряване:</b>	-	т. 8.3.2	-	-	т. 7.3 Таблица 5	-
5.1	Контакти	-	-	-	не се прилага	Забележка с	-
<b>6.</b>	<b>Разсейвана мощност</b>	-	т. 8.3.3	-	изпълнено	т. 5.5 БДС HD 60269-2:13 Фиг.101	T <sub>a</sub> =20°C L <sub>прос.</sub> =1.2m
6.1	за NH 000 100A 400 V	W	-	540.61	5,7	≤ 6	-
	за NH 000 100A 500 V	W	-	540.41	6,8	≤ 7,5	-
<b>7.</b>	<b>Условен стопяващ и условен нестопяващ ток :</b>	-	т. 8.4.3.1	-	изпълнено	т. 7.4	-
7.1	Максимален нестопяващ ток	-	т. 8.4.3.1.a	540.01 540.21 540.41	изпълнено	т. 5.6.2 Таблица 2	-
7.1.1	за NH 000 32A	-	-	540.01	I <sub>nr</sub> = 40A T>1 h	I <sub>nr</sub> =1,25I <sub>n</sub> =40A T>1 h	-
7.1.2	за NH 000 63A	-	-	540.21	I <sub>nr</sub> =78,8A T>1 h	I <sub>nr</sub> =1,25I <sub>n</sub> =78,8A T>1 h	-
7.1.3	за NH 000 100A	-	-	540.41	I <sub>nr</sub> =125A T>2 h	I <sub>nr</sub> =1,25I <sub>n</sub> =125A T>2 h	-
7.2	Минимален стопяващ ток	-	т. 8.4.3.1.b	540.03 540.23 540.43	изпълнено	т. 5.6.2 Таблица 2	-
7.2.1	за NH 000 32A	-	-	540.03	I <sub>r</sub> = 51,2A T= 24 min	I <sub>r</sub> =1,6I <sub>n</sub> =51,2A T<1 h	-
7.2.2	за NH 000 63A	-	-	540.23	I <sub>r</sub> = 100,8A T= 32 min	I <sub>r</sub> =1,6I <sub>n</sub> =100,8A T<1 h	-
7.2.3	за NH 000 100A	-	-	540.43	I <sub>r</sub> = 160A T= 30 min	I <sub>r</sub> =1,6I <sub>n</sub> =160A T<2 h	-
<b>8.</b>	<b>Номинален ток:</b>	-	т. 8.4.3.2	540.02 540.22 540.42	изпълнено	т. 8.4.3.2	-
8.1	Циклично натоварване	-	т. 8.4.3.2 т. 8.4.3.2	540.02 540.22 540.42	-	-	-
8.1.1	за NH 000 32A	-	-	540.02	100 h	100 h	1 h вкл 6 min изкл I=1,05I <sub>n</sub> =33,6A
8.1.2	за NH 000 63A	-	-	540.22	100 h	100 h	1 h вкл 6 min изкл I=1,05I <sub>n</sub> =66,2A
8.1.3	за NH 000 100A	-	-	540.42	100 h	100 h	2 h вкл 12 min изкл I=1,05I <sub>n</sub> =105A
8.2	Проверка на характеристиките след циклично натоварване:	-	т. 8.4.3.1	540.02 540.22 540.42	-	т. 8.4.3.1	-

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



**ВЯРНО СЪОБЩЕНИЕ**  
 ПОДПИСАНО: \_\_\_\_\_  
 ПОДПИС: \_\_\_\_\_





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

Стр. 5 от 8 БДС EN 60269-1:2007+A1:2009+A2:2014 Протокол : № 2-17-540 / 10.03.2017 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	540.02 540.22 540.42	изпълнено	т. 5.6.2 Таблица 2	-
8.2.1.1	за NH 000 32A	-	-	540.02	$I_{nf}=40A$ $T>1h$	$I_{nf}=1,25I_n=40A$ $T>1h$	-
8.2.1.2	за NH 000 63A	-	-	540.22	$I_{nf}=78,8A$ $T>1h$	$I_{nf}=1,25I_n=78,8A$ $T>1h$	-
8.2.1.3	за NH 000 100A	-	-	540.42	$I_{nf}=125A$ $T>2h$	$I_{nf}=1,25I_n=125A$ $T>2h$	-

9.	Времетокови характеристики:	-	т. 8.4.3.3.1	540.06+540.10 540.27+540.30 540.47+540.50	-	т. 8.4.3.3.1	-
9.1	за NH 000 32A	-	-	540.06+540.10	-	-	-
9.1.1	Изпитване №3а	s	-	540.10	0,07	-	I = 350 A
9.1.2	Изпитване №4а	s	-	540.09	0,71	-	I = 200 A
9.1.3	Изпитване №5а	s	-	540.06	54	-	I = 75 A
9.2	за NH 000 63A	-	-	540.27+540.30	-	-	-
9.2.1	Изпитване №3а	s	-	540.30	0,05	-	I = 820 A
9.2.2	Изпитване №4а	s	-	540.29	0,51	-	I = 450 A
9.2.3	Изпитване №5а	s	-	540.27	67	-	I = 160 A
9.3	за NH 000 100A	-	-	540.47+540.50	-	-	-
9.3.1	Изпитване №3а	s	-	540.50	0,04	-	I = 1450 A
9.3.2	Изпитване №4а	s	-	540.48	3,4	-	I = 580 A
9.3.3	Изпитване №5а	s	-	540.47	78	-	I = 290 A

10.	Времетокови зони:	-	т. 8.4.3.3.2	540.07+540.10 540.27+540.30 540.47+540.50	-	т. 8.4.3.3.2	-
10.1	за NH 000 32A	-	-	540.07+540.10	-	-	-
10.1.1	$I_{min}/10s/=75A$	s	-	540.07	54	> 10	-
10.1.2	$I_{max}/5s/=150A$	s	-	540.08	2,3	< 5	-
10.1.3	$I_{min}/0.1s/=200A$	s	-	540.09	0,71	> 0,1	-
10.1.4	$I_{max}/0.1s/=350A$	s	-	540.10	0,07	< 0,1	-
10.2	за NH 000 63A	-	-	540.27+540.30	-	-	-
10.2.1	$I_{min}/10s/=160A$	s	-	540.27	67	> 10	-
10.2.2	$I_{max}/5s/=320A$	s	-	540.28	3,0	< 5	-
10.2.3	$I_{min}/0.1s/=450A$	s	-	540.29	0,51	> 0,1	-
10.2.4	$I_{max}/0.1s/=820A$	s	-	540.30	0,05	< 0,1	-
10.3	за NH 000 100A	-	-	540.47+540.50	-	-	-
10.3.1	$I_{min}/10s/=290A$	s	-	540.47	78	> 10	-
10.3.2	$I_{max}/5s/=580A$	s	-	540.48	3,4	< 5	-
10.3.3	$I_{min}/0.1s/=820A$	s	-	540.49	0,48	> 0,1	-
10.3.4	$I_{max}/0.1s/=1450A$	s	-	540.50	0,04	< 0,1	-

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

Порядък:



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

Стр. 6 от 8 БДС EN 60269-1:2007+A1:2009+A2:2014 Протокол : № 2-17-540 / 10.03.2017 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
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------------------	---	---	------------------------

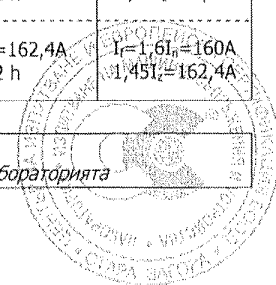
11.	Претоварване:	-	т. 8.4.3.4	540.11+540.13 540.31+540.33 540.51+540.53	изпълнено	т. 8.4.3.4	-
11.1	за NH 000 32A	-	-	540.11+540.13	изпълнено	-	-
11.1.1	Циклично натоварване	-	т. 8.4.3.4	540.11+540.13	50 цикъла	50 цикъла	5 s вкл. 10 min изкл. I = 120 A
11.1.2	Изпитване след циклично натоварване /измерване на преддъговото време/	s	т. 8.4.3.4	540.11+540.13	изпълнено 10	т. 8.4.3.1	I = 120 A
11.2	за NH 000 63A	-	-	540.31+540.33	изпълнено	-	-
11.2.1	Циклично натоварване	-	т. 8.4.3.4	540.31+540.33	50 цикъла	50 цикъла	5 s вкл. 15 min изкл. I = 256 A
11.2.2	Изпитване след циклично натоварване /измерване на преддъговото време/	s	т. 8.4.3.4	540.31+540.33	изпълнено 8	т. 8.4.3.1	I = 256 A
11.3	за NH 000 100A	-	-	540.51+540.53	изпълнено	-	-
11.3.1	Циклично натоварване	-	т. 8.4.3.4	540.51+540.53	50 цикъла	50 цикъла	5 s вкл. 15 min изкл. I = 464 A
11.3.2	Изпитване след циклично натоварване /измерване на преддъговото време/	s	т. 8.4.3.4	540.51+540.53	изпълнено 7	т. 8.4.3.1	I = 464 A

12.	Защита на проводниците от претоварване	-	т. 8.4.3.5	540.14+540.16 540.34+540.36 540.54+540.56	изпълнено	т. 8.4.3.5	-
12.1	за NH 000 32A	-	-	540.14+540.16	I= 50,8A T= 30 min	I=1,45I <sub>n</sub> =50,8A T<1 h	I <sub>r</sub> =1,6I <sub>n</sub> =51,2A 1,45I <sub>r</sub> =50,8A
12.2	за NH 000 63A	-	-	540.34+540.36	I= 123,2A T= 39 min	I=1,45I <sub>n</sub> =91,4A T<1 h	I <sub>r</sub> =1,6I <sub>n</sub> =101A 1,45I <sub>r</sub> =91,4A
12.3	за NH 000 100A	-	-	540.54+540.56	не се прилага 1,45I <sub>r</sub> >I <sub>r</sub>	I=1,45I <sub>n</sub> =162,4A T<2 h	I <sub>r</sub> =1,6I <sub>n</sub> =160A 1,45I <sub>r</sub> =162,4A

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



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА  
ПОДПИС





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

Стр. 7 от 8

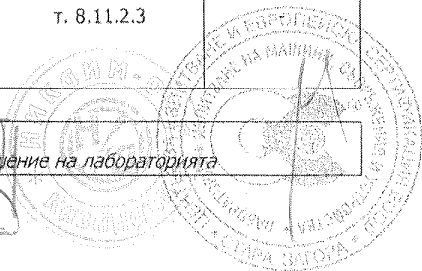
БДС EN 60269-1:2007+A1:2009+A2:2014

Протокол : № 2-17-540 / 10.03.2017 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
13.	Индикатор Ударник	-	т. 8.4.3.6	540.01+ 540.63	изпълнено индикатор - челен и централен	т. 8.4.3.6	-
14.	Степен на защита	-	т. 8.8	-	не се прилага	т. 7.9	-
15.	Топлоустойчивост	-	т. 8.9	-	не се прилага	т. 7.10	-
16.	Неувреждане на контактите	-	т. 8.10	540.17 540.37 540.57	изпълнено 250 цикъла	т. 8.10 250 цикъла	-
17.	Механична устойчивост	-	т. 8.11.1	540.18 540.38 540.58	изпълнено	т. 7.11	-
18.	Липса на вътрешни напрежения	-	т. 7.12.2	540.18 540.38	изпълнено	т. 8.11.2.1	4 h при 30°C 8 h в р-р на NH <sub>4</sub> Cl
19.	Устойчивост срещу прекомерно загряване и запалване	-	т. 7.13	540.19 540.39 540.59	изпълнено	т. 8.11.2.2	-
20.	Устойчивост срещу ръжда	-	т. 8.11.2.3	540.20 540.40 540.60	изпълнено	т. 8.11.2.3	-

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

подпис:.....





**Използвани технически средства:**

№	Наименование	Тип	Производител	Идентиф.№	Дата на последно калибриране
1	Комбиниран уред	С.А 6160	Франция	16010173	21.03.2014
2	Цифров мултиметър	UNIGOR 390	LEM-Австрия	PI 3288	19.03.2014
3	Осцилоскоп	7104-С	Metrix - Франция	228435СМН	21.07.2014
4	Мрежов анализатор	435	Fluke Холандия	DM 9881064	20.10.2014
5	Многоканален термометър	MT100TD-16	България	0420	09.06.2014
6	Цифров шублер	-	Китай	090	31.10.2014
7	Цифров термохигрометър	177-Н1	TESTO Германия	01320300/902	17.04.2015

**ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:**

на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

/ инж. Т. Христов /

на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

/ инж. Ст. Сребранов /

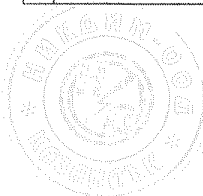
**РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА :**

на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

/ инж. Т. Христов /



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







**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

№ 2-16-316 / 10.05.2016 г.

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

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

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

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

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

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

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

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

**РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:** .....  
/инж. Т. Христов /

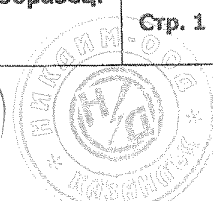
на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП



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

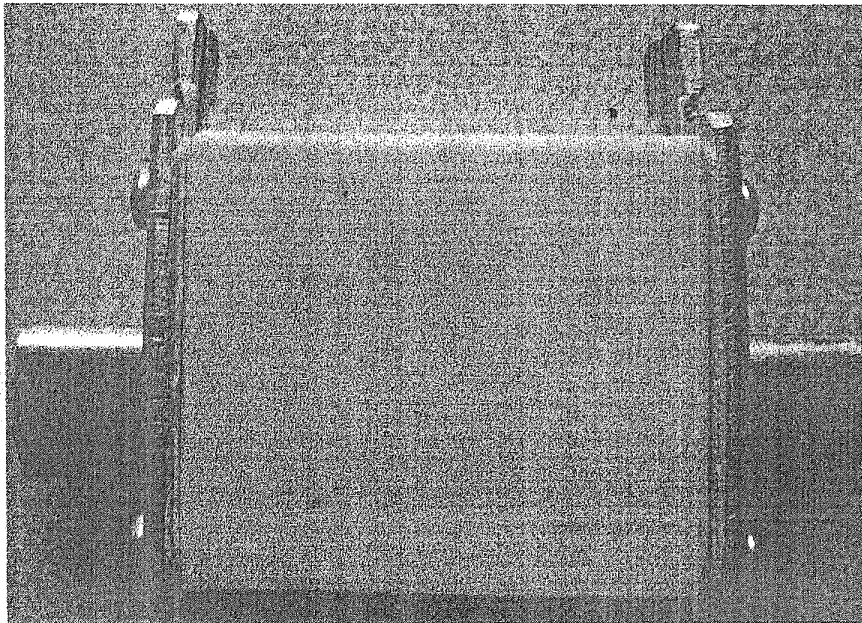
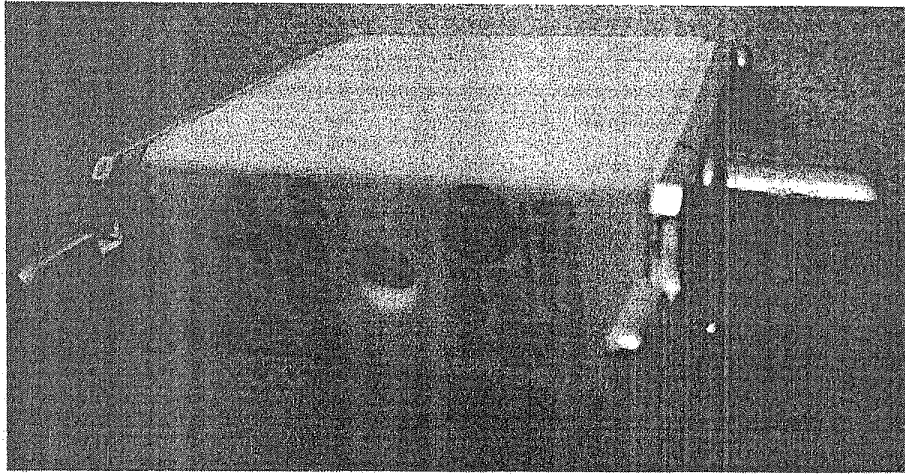
Стр. 1 от 5

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА  
подпис: .....





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

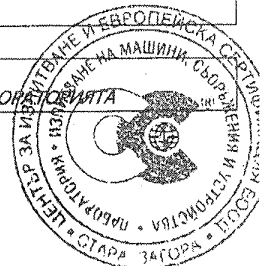


Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.

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



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА  
подпис.....





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 стандартизи- рани	№ на образец а по вх.-изк. регистър	Резултати от изпитването (неопределе- ност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
----------	----------------------------	-----------------------	--------------------------	-------------------------------------	---	---	------------------------

1.	Маркировка:	-	т. 6	316.1+ 316.7	изпълнено	т. 6	-
1.1	Име на производителя или знак на завода	-	т. 6.2	316.1+ 316.7	изпълнено "NIKDIM"	т. 6.2	-
1.2	Означение на каталожен номер	-	т. 6.2	316.1+ 316.7	изпълнено 323 0160	т. 6.2	-
1.3	Номинално напрежение	-	т. 6.2	316.1+ 316.7	400 V	т. 6.2	-
1.4	Номинален ток	-	т. 6.2	316.1+ 316.7	изпълнено 160 A	т. 6.2	-
1.5	Зони на изключване и категория на приложение	-	т. 6.2	316.1+ 316.7	изпълнено gG	т. 6.2	-
1.6	Вид на тока и номинална честота	-	т. 6.2	316.1+ 316.7	изпълнено	т. 6.2 т. 5.4	-
1.7	Размер	-	БДС HD 60269-2:2013 т. 6.2	316.1+ 316.7	изпълнено 000	БДС HD 60269-2:2013 т. 6.2	-
1.8	Обявена изключвателна възможност	-	БДС HD 60269-2:2013 т. 6.2	316.1+ 316.7	изпълнено 120 kA	БДС HD 60269-2:2013 т. 6.2	-

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

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

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

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

подпис: \_\_\_\_\_





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

Стр. 4 от 5 БДС EN 60269-1:2007+A1:2009+A2:2014 Протокол : № 2-16-316 / 10.05.2016 г.

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

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

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

ВЯНО С ОРИГИНАЛА

Подпис:.....





Използвани технически средства:

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

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:

1. ....

на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

/инж. Ст. Сребранов /



на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

/инж. Илия Манджуков /

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА

на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

/инж. Т. Христов /

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

ПОДПИС: .....





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

към **ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ**

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

**ПРОТОКОЛ**

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2-17-547 / 10.03.2017 г.

**ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ:** Основа за високомощен предпазител тип NH, габарит 0,  
номинално напрежение 690 V , номинален ток 160A  
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

**ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО:** "НИКДИМ" ООД гр. Казанлък бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431/65016  
Заявка № 547 / 21.02.2017 г.  
(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата  
на заявката за изпитване)

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

**ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА:** 22.02.2017 г.

**КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ:** NH0 160A 690V ~ № 4110160 4 бр. произв. 2017 г.  
(фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)

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

**ОБЯВЕНИ ДАННИ:** Обявено напрежение – 690 V ~  
Обявен типоразмер - 0  
Обявен ток на основата – 160 A  
Степен на защита IP 00

**ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО:** 22.02.2017 г. ÷ 10.03.2017 г.

**РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:** ...  
(инж. Т. Христов /

на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

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

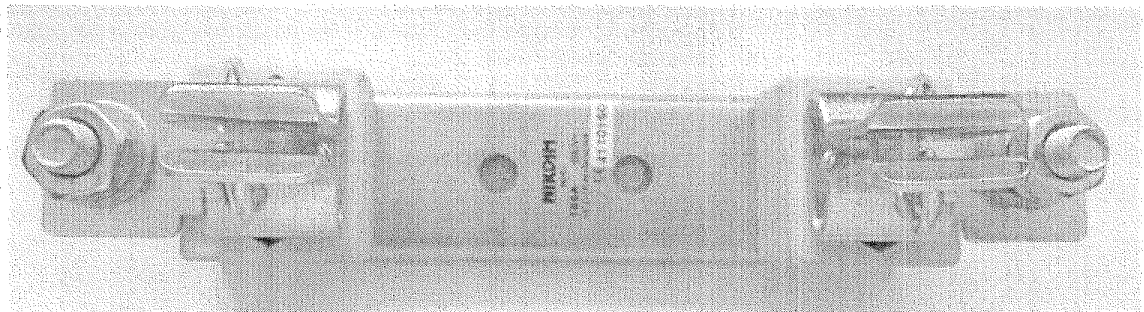
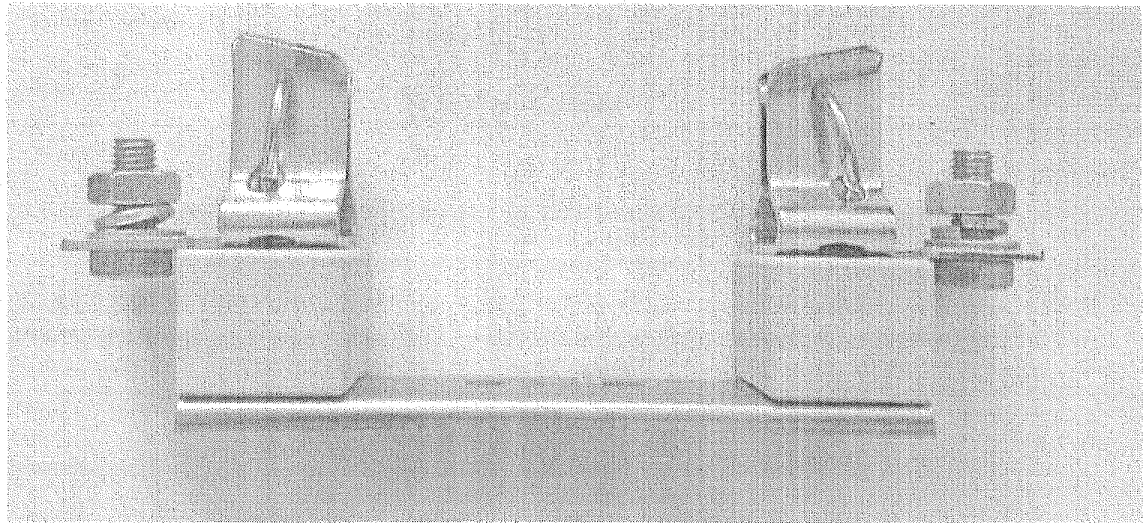
Стр. 1 от 6

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

подпис:.....



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



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



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

ПОДПИС:.....







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

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО :

Стр. 3 от 6 БДС EN 60269-1:2007+A1:2009+A2:2014 Протокол : № 2-17-547 / 10.03.2017 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.	<b>Маркировка:</b>	-	т. 6	547.1+ 547.4	изпълнено	т. 6	-
1.1	Име на производителя или знак на завода	-	т. 6.2	547.1+ 547.4	изпълнено "NIKDIM"	т. 6.2	-
1.2	Означение на каталожен номер	-	т. 6.2	547.1+547.4	изпълнено 4110160	т. 6.2	-
1.3	Номинално напрежение	-	т. 6.2	547.1+547.4	изпълнено 690 V ~	т. 6.2	-
1.4	Номинален ток	-	т. 6.2	547.1+547.4	изпълнено 160 A	т. 6.2	-
1.5	Вид на тока и номинална честота	-	т. 6.2	547.1+ 547.4	изпълнено ~	т. 6.2 т. 5.4	-
1.6	Размер	-	т. 6.2	547.1+ 547.4	изпълнено 0	БДС HD 60269-2:13 т. 6.1	-

2.	<b>Конструкция:</b>	-	т. 7.1	547.1+ 547.4	изпълнено	т. 7.1	-
2.1	Смяна на патрона	-	т. 7.1.1	547.1+ 547.4	изпълнено	т. 7.1.1	-
2.2	Контакти на предпазителя	-	т. 7.1.3	547.1+ 547.4	изпълнено	т. 7.1.3	-

3.	<b>Проверка на размерите:</b>	-	т. 8.1.4	547.1 547.3 547.4	-	БДС HD 60269-2:13 Фиг.102	-
3.1		mm			h = 150,4	h = 150±1,5	
3.2		mm			n <sub>1</sub> = 32,4	n <sub>1</sub> ≤ 40	
3.3		mm			n <sub>2</sub> = 38,6	n <sub>2</sub> ≤ 48	
3.4		mm			p <sub>1</sub> = 45,7	p <sub>1</sub> ≤ 48	
3.5		mm			r = 31,1	r ≥ 17	
3.6		mm			s = 29,3	s ≤ 25	
3.7		mm			t = 23,6	t ≥ 15	
3.8		mm			v = 75,1	v = 74±3	
3.9		mm			w <sub>1</sub> = 0	w <sub>1</sub> = 0±0,7	
3.10		mm			w <sub>2</sub> = 24,8	w <sub>2</sub> = 25±0,7	
3.11		mm			x = 14	x ≥ 14	
3.12		mm			y = 7,4	y = 7,5±0,5	
3.13		mm			z = 2,7	z ≤ 3	
3.14		mm			z = 5	z ≤ 5	

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





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

Стр. 4 от 6

БДС EN 60269-1:2007+A1:2009+A2:2014

Протокол : № 2-17-547 / 10.03.2017 г.

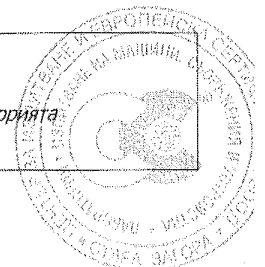
№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образец а по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------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

4.	Изоляция	-	т. 8.2	-	изпълнено	т. 7.2	-
4.1	Съпротивление на изолацията:	-	т. 8.2.2	547.1	изпълнено	т. 8.2.4.2	-
4.1.1	Между части под напрежение и рамата (шасито)	MΩ	т. 8.2.2	547.1	изпълнено R > 999,9	R > 1	1 min , 500 V
4.1.2	Между клемите при изваден патрон	MΩ	т. 8.2.2	547.1	изпълнено R > 99999	R > 1	1 min , 500 V
4.1.3	Между части с различна полярност при многополюсна основа	MΩ	т. 8.2.2	547.1	не се прилага	R > 1	1 min , 500 V
4.1.4	Между части с различна полярност при многополюсна основа	MΩ	т. 8.2.2	547.1	не се прилага	R > 5	1 min , 500 V
4.2	Електрическа якост на изолацията:	-	т. 8.2.2	547.1	изпълнено	т. 8.2.4.1	-
4.2.1	Между части под напрежение и рамата (шасито)	V	т. 8.2.2	547.1	изпълнено U = 1890	U(изп.) = 1890	1 min , 50 Hz
4.2.2	Между клемите при изваден патрон	V	т. 8.2.2	547.1	изпълнено U = 1890	U(изп.) = 1890	1 min , 50 Hz
4.2.3	Между части с различна полярност при многополюсна основа	V	т. 8.2.2	547.1	не се прилага	U(изп.) = 1890	1 min , 50 Hz

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

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

ПОДПИС



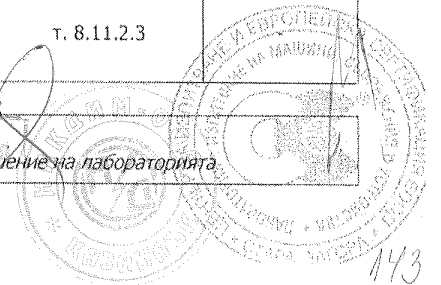


ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"  
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 5 от 6 БДС EN 60269-1:2007+A1:2009+A2:2014 Протокол : № 2-17-547 / 10.03.2017 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	547.1	не се прилага	U(изп.) = 1890	1 min , 50 Hz
5.	Прегряване:	-	т. 8.3	547.2	-	т. 7.3 Таблица 5	-
5.1	Контакти	-	-	547.2	изпълнено 46	Забележка с ≤ 70	-
5.2	Клеми	° K	-	547.2	изпълнено 31	Забележка d ≤ 70	-
6.	Разсейвана мощност	-	т. 8.3.3	-	изпълнено	БДС HD 60269-2:13 фиг.102	T <sub>a</sub> = 20°C L <sub>проб</sub> = 1.2m
		W	-	547.2	14	≤ 25	-
7.	Степен на защита	-	т. 8.8	547.1	не се прилага	т. 7.9	-
8.	Топлоустойчивост	-	т. 8.9	547.3	изпълнено	т. 7.10	-
9.	Неувреждане на контактите	-	т. 8.10	547.4	изпълнено 250 цикъла	т. 8.10 250 цикъла	-
10.	Механична устойчивост	-	т. 8.11.1	547.2	изпълнено	т. 7.11	-
11.	Липса на вътрешни напрежения	-	т. 7.12.2	547.1	изпълнено	т. 8.11.2.1	4 h при 30°C 8 h в р-р на NH <sub>4</sub> Cl
12.	Устойчивост срещу прекомерно загряване и запалване	-	т. 7.13	547.4	изпълнено	т. 8.11.2.2	-
13.	Устойчивост срещу ръжда	-	т. 8.11.2.3	547.1	изпълнено	т. 8.11.2.3	-

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





**Използвани технически средства:**

№	Наименование	Тип	Производител	Идентиф.№	Дата на последно калибриране
1	Комбиниран уред	C.A 6160	Франция	16010173	21.03.2014
2	Цифров мултиметър	UNIGOR 390	LEM-Австрия	PI 3288	19.03.2014
3	Мрежов анализатор	435	Fluke Холандия	DM 9881064	20.10.2014
4	Многоканален термометър	MT100TD-16	България	0420	09.06.2014
5	Цифров шублер	-	Китай	090	31.10.2014
6	Цифров термохигрометър	177-H1	TESTO Германия	01320300/902	17.04.2015

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО: .....

на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

/ инж. Т. Христов /

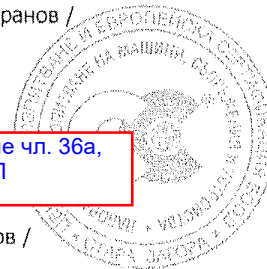
на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

/ инж. Ст. Сребранов /

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА : .....

на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

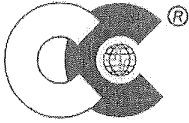
/ инж. Т. Христов /



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

ВЯРНО СИРИГИНАЛА  
подпис: .....





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

№ 2-17-548 / 10.03.2017 г.

**ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ:** Основа за високомощен предпазител тип NH, габарит 1,  
номинално напрежение 690 V , номинален ток 250A  
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

**ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО:** "НИКДИМ" ООД гр. Казанлък бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431/65016  
Заявка № 548 / 21.02.2017 г.  
(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата  
на заявката за изпитване)

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

**ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА:** 22.02.2017 г.

**КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ:** NH1 250A 690V ~ № 4101250 4 бр. произв. 2017 г.  
(фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)

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

**ОБЯВЕНИ ДАННИ:** Обявено напрежение – 690 V ~  
Обявен типоразмер - 1  
Обявен ток на основата – 250 A  
Степен на защита IP 00

**ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО:** 22.02.2017 г. ÷ 10.03.2017 г.

**РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:** ...

на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

/инж. Т. Христов/

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

Стр. 1 от 6

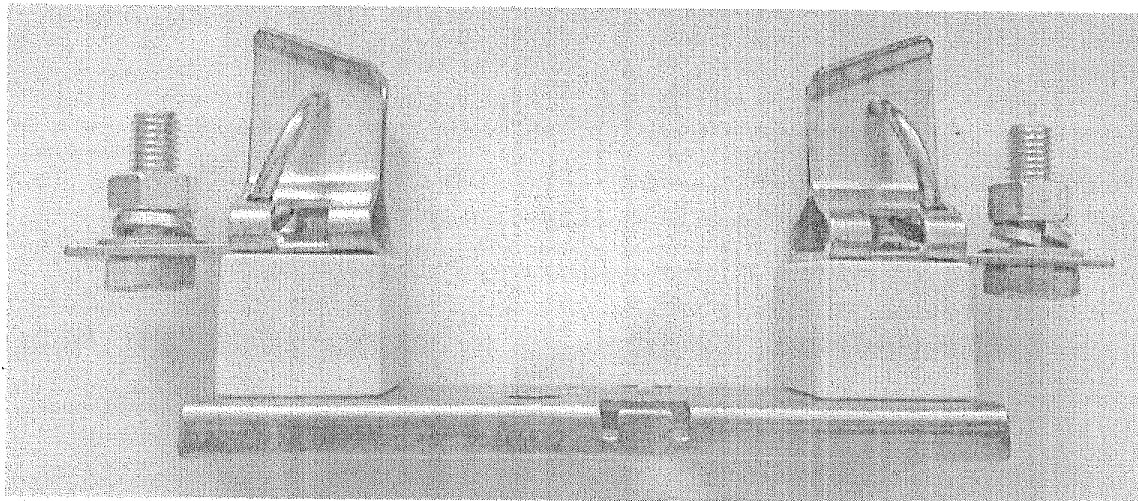
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

подпис: .....

145



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



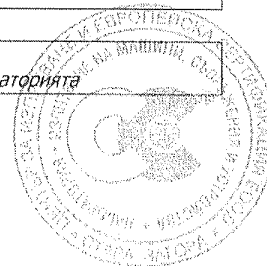
Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Подпис: \_\_\_\_\_





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

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО :

Стр. 3 от 6

БДС EN 60269-1:2007+A1:2009+A2:2014

Протокол : № 2-17-548 / 10.03.2017 г.

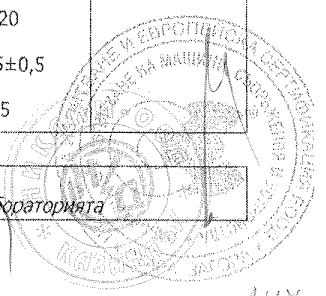
№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образец а по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
1.	Маркировка:	-	т. 6	548.1+ 548.4	изпълнено	т. 6	-
1.1	Име на производителя или знак на завода	-	т. 6.2	548.1+ 548.4	изпълнено "NIKDIM"	т. 6.2	-
1.2	Означение на каталожен номер	-	т. 6.2	548.1+548.4	изпълнено 4101250	т. 6.2	-
1.3	Номинално напрежение	-	т. 6.2	548.1+548.4	изпълнено 690 V ~	т. 6.2	-
1.4	Номинален ток	-	т. 6.2	548.1+548.4	изпълнено 250 A	т. 6.2	-
1.5	Вид на тока и номинална честота	-	т. 6.2	548.1+ 548.4	изпълнено	т. 6.2 т. 5.4	-
1.6	Размер	-	т. 6.2	548.1+ 548.4	изпълнено 1	БДС HD 60269-2:13 т. 6.1	-

2.	Конструкция:	-	т. 7.1	548.1+ 548.4	изпълнено	т. 7.1	-
2.1	Смяна на патрона	-	т. 7.1.1	548.1+ 548.4	изпълнено	т. 7.1.1	-
2.2	Контакти на предпазителя	-	т. 7.1.3	548.1+ 548.4	изпълнено	т. 7.1.3	-

3.	Проверка на размерите:	-	т. 8.1.4	548.1 548.3 548.4	-	БДС HD 60269-2:13 фиг.102	-
3.1		mm			h = 176,0	h = 175±1,5	
3.2		mm			n <sub>1</sub> = 34,6	n <sub>1</sub> ≤ 52	
3.3		mm			n <sub>2</sub> = 50,5	n <sub>2</sub> ≤ 60	
3.4		mm			p <sub>1</sub> = 53,2	p <sub>1</sub> ≤ 55	
3.5		mm			p <sub>2</sub> = 34,5	p <sub>2</sub> = 35±1,5	
3.6		mm			r = 44,2	r ≥ 17	
3.7		mm			s = 27,2	s ≤ 38	
3.8		mm			t = 21,8	t ≥ 21	
3.9		mm			v = 87,4	v = 80±3	
3.10		mm			w <sub>1</sub> = 29,6	w <sub>1</sub> = 30±0,7	
3.11		mm			w <sub>2</sub> = 24,9	w <sub>2</sub> = 25±0,7	
3.12		mm			x = 20	x ≥ 20	
3.13		mm			y = 10,3	y = 10,5±0,5	
3.14		mm			z = 5	z ≤ 5	

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

ПОДПИС:



111



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

Стр. 4 от 6 БДС EN 60269-1:2007+A1:2009+A2:2014 Протокол : № 2-17-548 / 10.03.2017 г.

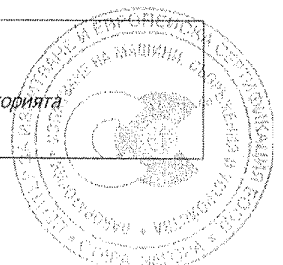
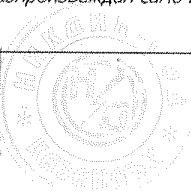
№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизи- рани	№ на образец а по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределе- ност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
----------	----------------------------	-----------------------	--------------------------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

4.	Изоляция	-	т. 8.2	-	изпълнено	т. 7.2	-
4.1	Съпротивление на изолацията:	-	т. 8.2.2	548.1	изпълнено	т. 8.2.4.2	-
4.1.1	Между части под напрежение и рамата (шасито)	MΩ	т. 8.2.2	548.1	изпълнено R > 999,9	R > 1	1 min , 500 V
4.1.2	Между клемите при изваден патрон	MΩ	т. 8.2.2	548.1	изпълнено R > 99999	R > 1	1 min , 500 V
4.1.3	Между части с различна полярност при многополюсна основа	MΩ	т. 8.2.2	548.1	не се прилага	R > 1	1 min , 500 V
4.1.4	Между части с различна полярност при многополюсна основа	MΩ	т. 8.2.2	548.1	не се прилага	R > 5	1 min , 500 V
4.2	Електрическа якост на изолацията:	-	т. 8.2.2	548.1	изпълнено	т. 8.2.4.1	-
4.2.1	Между части под напрежение и рамата (шасито)	V	т. 8.2.2	548.1	изпълнено U = 1890	U(изп.) = 1890	1 min , 50 Hz
4.2.2	Между клемите при изваден патрон	V	т. 8.2.2	548.1	изпълнено U = 1890	U(изп.) = 1890	1 min , 50 Hz
4.2.3	Между части с различна полярност при многополюсна основа	V	т. 8.2.2	548.1	не се прилага	U(изп.) = 1890	1 min , 50 Hz

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

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Подпис







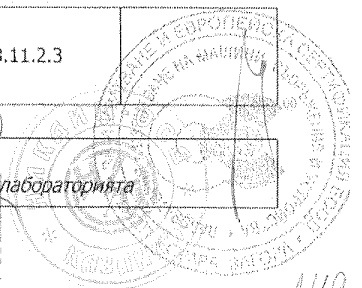
ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"  
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД, гр. Ст. Загора

Стр. 5 от 6 БДС EN 60269-1:2007+A1:2009+A2:2014 Протокол : № 2-17-548 / 10.03.2017 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	548.1	не се прилага	U(изп.) = 1890	1 min , 50 Hz
5.	Прегряване:	-	т. 8.3	548.2	-	т. 7.3 Таблица 5	-
5.1	Контакти	-	-	548.2	изпълнено 40	Забележка c ≤ 70	-
5.2	Клеми	°K	-	548.2	изпълнено 25	Забележка d ≤ 70	-
6.	Разсейвана мощност	-	т. 8.3.3	-	изпълнено	БДС HD 60269-2:13 фиг.102	T <sub>a</sub> =20°C L <sub>проб.</sub> =1.2m
		W	-	548.2	17	≤ 32	-
7.	Степен на защита	-	т. 8.8	548.1	не се прилага	т. 7.9	-
8.	Топлоустойчивост	-	т. 8.9	548.3	изпълнено	т. 7.10	-
9.	Неувреждане на контактите	-	т. 8.10	548.4	изпълнено 250 цикъла	т. 8.10 250 цикъла	-
10.	Механична устойчивост	-	т. 8.11.1	548.2	изпълнено	т. 7.11	-
11.	Липса на вътрешни напрежения	-	т. 7.12.2	548.1	изпълнено	т. 8.11.2.1	4 h при 30°C 8 h в р-р на NH <sub>4</sub> Cl
12.	Устойчивост срещу прекомерно загряване и запалване	-	т. 7.13	548.4	изпълнено	т. 8.11.2.2	-
13.	Устойчивост срещу ръжда	-	т. 8.11.2.3	548.1	изпълнено	т. 8.11.2.3	-

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

подпис:.....





**Използвани технически средства:**

№	Наименование	Тип	Производител	Идентиф.№	Дата на последно калибриране
1	Комбиниран уред	С.А 6160	Франция	16010173	21.03.2014
2	Цифров мултиметър	UNIGOR 390	LEM-Австрия	PI 3288	19.03.2014
3	Мрежов анализатор	435	Fluke Холандия	DM 9881064	20.10.2014
4	Многоканален термометър	MT100TD-16	България	0420	09.06.2014
5	Цифров шублер	-	Китай	090	31.10.2014
6	Цифров термохигрометър	177-H1	TESTO Германия	01320300/902	17.04.2015

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО: .....

на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

/ инж. Т. Христов /

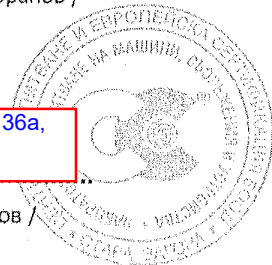
на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

/ инж. Ст. Сребранов /

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА : .....

на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

/ инж. Т. Христов /



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

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА  
ПОДПИС: .....





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**

**№ 2-17-549 / 10.03.2017 г.**

**ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ:** Основа за високомощен предпазител тип NH, габарит 2,  
номинално напрежение 690 V , номинален ток 400A  
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

**ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО:** "НИКДИМ" ООД гр. Казанлък бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431/65016  
Заявка № 549 / 21.02.2017 г.  
(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата  
на заявката за изпитване)

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

**ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА:** 22.02.2017 г.

**КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ:** NH2 400A 690V ~ № 4102400 4 бр. произв. 2017 г.  
(фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)

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

**ОБЯВЕНИ ДАННИ:** Обявено напрежение – 690 V ~  
Обявен типоразмер - 2  
Обявен ток на основата – 400 A  
Степен на защита IP 00

**ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО:** 22.02.2017 г. ÷ 10.03.2017 г.

**РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:** ...  
/инж. Т. Христов /

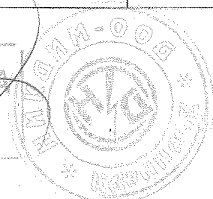
на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

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

Стр. 1 от 6

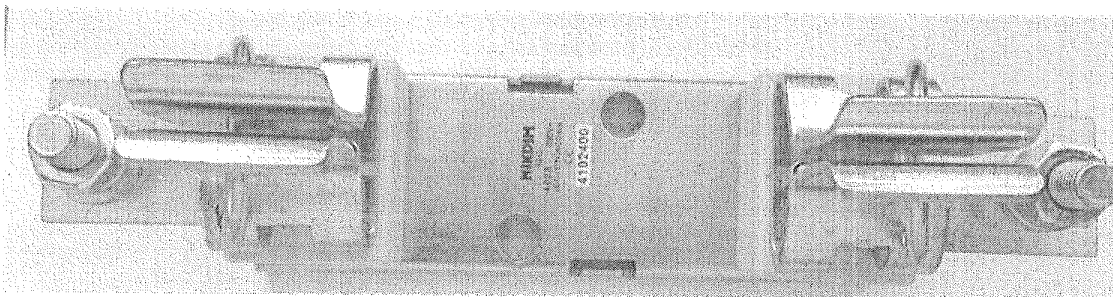
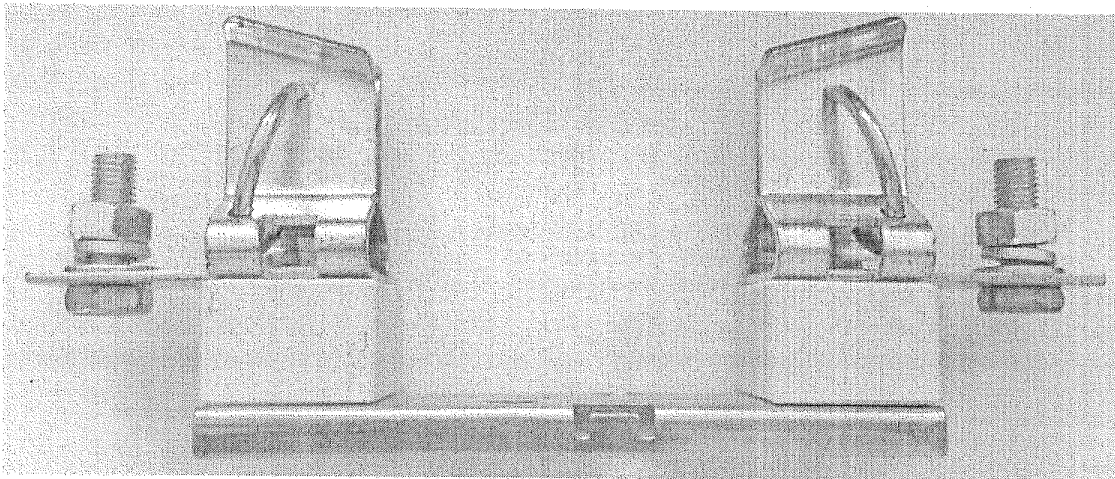
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

подпис





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



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

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА  
ПОДПИС





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

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО :

Стр. 3 от 6

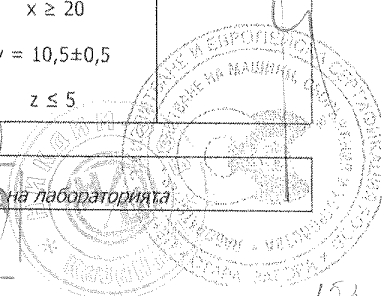
БДС EN 60269-1:2007+A1:2009+A2:2014

Протокол : № 2-17-549 / 10.03.2017 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.	<b>Маркировка:</b>	-	т. 6	549.1+ 549.4	изпълнено	т. 6	-
1.1	Име на производителя или знак на завода	-	т. 6.2	549.1+ 549.4	изпълнено "NIKDIM"	т. 6.2	-
1.2	Означение на каталожен номер	-	т. 6.2	549.1+549.4	изпълнено 4102400	т. 6.2	-
1.3	Номинално напрежение	-	т. 6.2	549.1+549.4	изпълнено 690 V ~	т. 6.2	-
1.4	Номинален ток	-	т. 6.2	549.1+549.4	изпълнено 400 A	т. 6.2	-
1.5	Вид на тока и номинална честота	-	т. 6.2	549.1+ 549.4	изпълнено ~	т. 6.2 т. 5.4	-
1.6	Размер	-	т. 6.2	549.1+ 549.4	изпълнено 2	БДС HD 60269-2:13 т. 6.1	-
2.	<b>Конструкция:</b>	-	т. 7.1	549.1+ 549.4	изпълнено	т. 7.1	-
2.1	Смяна на патрона	-	т. 7.1.1	549.1+ 549.4	изпълнено	т. 7.1.1	-
2.2	Контакти на предпазителя	-	т. 7.1.3	549.1+ 549.4	изпълнено	т. 7.1.3	-
3.	<b>Проверка на размерите:</b>	-	т. 8.1.4	549.1 549.3 549.4	-	БДС HD 60269-2:13 фиг.102	-
3.1		mm			h = 205,1	h = 200±1,5	
3.2		mm			n <sub>1</sub> = 39,2	n <sub>1</sub> ≤ 60	
3.3		mm			n <sub>2</sub> = 50,7	n <sub>2</sub> ≤ 68	
3.4		mm			p <sub>1</sub> = 52,6	p <sub>1</sub> ≤ 60	
3.5		mm			p <sub>2</sub> = 35,3	p <sub>2</sub> = 35±1,5	
3.6		mm			r = 41,2	r ≥ 17	
3.7		mm			s = 34,4	s ≤ 46	
3.8		mm			t = 28,9	t ≥ 27	
3.9		mm			v = 85,2	v = 80±3	
3.10		mm			w <sub>1</sub> = 30,3	w <sub>1</sub> = 30±0,7	
3.11		mm			w <sub>2</sub> = 24,8	w <sub>2</sub> = 25±0,7	
3.12		mm			x = 20	x ≥ 20	
3.13		mm			y = 10,4	y = 10,5±0,5	
3.14		mm			z = 5	z ≤ 5	

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

подпис: \_\_\_\_\_





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

Стр. 4 от 6 БДС EN 60269-1:2007+A1:2009+A2:2014 Протокол : № 2-17-549 / 10.03.2017 г.

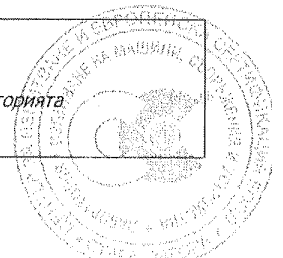
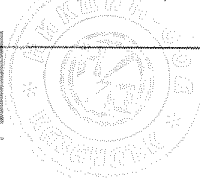
№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образец а по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------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

4.	Изоляция	-	т. 8.2	-	изпълнено	т. 7.2	-
4.1	Съпротивление на изолацията:	-	т. 8.2.2	549.1	изпълнено	т. 8.2.4.2	-
4.1.1	Между части под напрежение и рамата (шасито)	MΩ	т. 8.2.2	549.1	изпълнено R > 999,9	R > 1	1 min , 500 V
4.1.2	Между клемите при изваден патрон	MΩ	т. 8.2.2	549.1	изпълнено R > 99999	R > 1	1 min , 500 V
4.1.3	Между части с различна полярност при многополюсна основа	MΩ	т. 8.2.2	549.1	не се прилага	R > 1	1 min , 500 V
4.1.4	Между части с различна полярност при многополюсна основа	MΩ	т. 8.2.2	549.1	не се прилага	R > 5	1 min , 500 V
4.2	Електрическа якост на изолацията:	-	т. 8.2.2	549.1	изпълнено	т. 8.2.4.1	-
4.2.1	Между части под напрежение и рамата (шасито)	V	т. 8.2.2	549.1	изпълнено U = 1890	U(изп.) = 1890	1 min , 50 Hz
4.2.2	Между клемите при изваден патрон	V	т. 8.2.2	549.1	изпълнено U = 1890	U(изп.) = 1890	1 min , 50 Hz
4.2.3	Между части с различна полярност при многополюсна основа	V	т. 8.2.2	549.1	не се прилага	U(изп.) = 1890	1 min , 50 Hz

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

ВЯРНО С ОРГИНАЛА

подпис





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

Стр. 5 от 6

БДС EN 60269-1:2007+A1:2009+A2:2014

Протокол : № 2-17-549 / 10.03.2017 г.

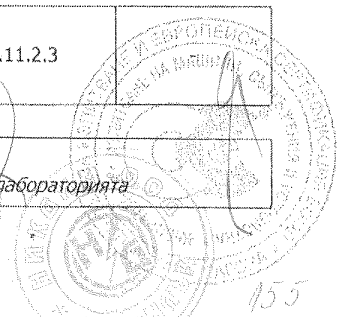
№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образец а по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
4.2.4	Между части с различна полярност при многополюсна основа	V	т. 8.2.2	549.1	не се прилага	U(изп.) = 1890	1 min , 50 Hz
5.	Прегряване:	-	т. 8.3	549.2	-	т. 7.3 Таблица 5	-
5.1	Контакти	-	-	549.2	изпълнено 45	Забележка с ≤ 70	-
5.2	Клеми	°K	-	549.2	изпълнено 37	Забележка d ≤ 70	-
6.	Разсейвана мощност	-	т. 8.3.3	-	изпълнено	БДС HD 60269-2:13 фиг.102	T <sub>a</sub> =20°C L <sub>прое.</sub> =1.2m
		W	-	549.2	33	≤ 45	-
7.	Степен на защита	-	т. 8.8	549.1	не се прилага	т. 7.9	-
8.	Топлоустойчивост	-	т. 8.9	549.3	изпълнено	т. 7.10	-
9.	Неувреждане на контактите	-	т. 8.10	549.4	изпълнено 250 цикъла	т. 8.10 250 цикъла	-
10.	Механична устойчивост	-	т. 8.11.1	549.2	изпълнено	т. 7.11	-
11.	Липса на вътрешни напрежения	-	т. 7.12.2	549.1	изпълнено	т. 8.11.2.1	4 h при 30°C 8 h в р-р на NH <sub>4</sub> Cl
12.	Устойчивост срещу прекомерно загряване и запалване	-	т. 7.13	549.4	изпълнено	т. 8.11.2.2	-
13.	Устойчивост срещу ръжда	-	т. 8.11.2.3	549.1	изпълнено	т. 8.11.2.3	-

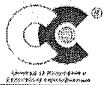
Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията

ВЪННО С ПРИМЪК

Получил:





**Използвани технически средства:**

№	Наименование	Тип	Производител	Идентиф.№	Дата на последно калибриране
1	Комбиниран уред	С.А 6160	Франция	16010173	21.03.2014
2	Цифров мултиметър	UNIGOR 390	LEM-Австрия	PI 3288	19.03.2014
3	Мрежов анализатор	435	Fluke Холандия	DM 9881064	20.10.2014
4	Многоканален термометър	MT100TD-16	България	0420	09.06.2014
5	Цифров шублер	-	Китай	090	31.10.2014
6	Цифров термохигрометър	177-H1	TESTO Германия	01320300/902	17.04.2015

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:

на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

/ инж. Т. Христов /

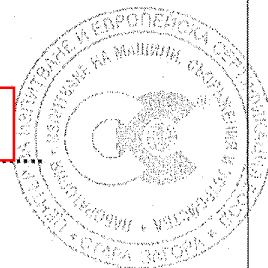
на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

/ инж. Ст. Сребранов /

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА :

на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

/ инж. Т. Христов /



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

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

подпис







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

№ 2-17-550 / 10.03.2017 г.

**ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ:** Основа за високомощен предпазител тип NH, габарит 3,  
номинално напрежение 690 V, номинален ток 630A  
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

**ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО:** "НИКДИМ" ООД гр. Казанлък бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431/65016  
Заявка № 550 / 21.02.2017 г.  
(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата  
на заявката за изпитване)

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

**ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА:** 22.02.2017 г.

**КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ:** NH3 630A 690V ~ № 4103630 4 бр. произв. 2017 г.  
(фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)

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

**ОБЯВЕНИ ДАННИ:** Обявено напрежение – 690 V ~  
Обявен типоразмер - 3  
Обявен ток на основата – 630 A  
Степен на защита IP 00

**ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО:** 22.02.2017 г. ÷ 10.03.2017 г.

**РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:** ... ..  
/инж. Т. Христов /

на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

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

Стр. 1 от 6

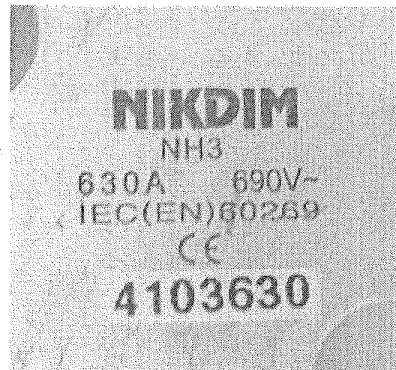
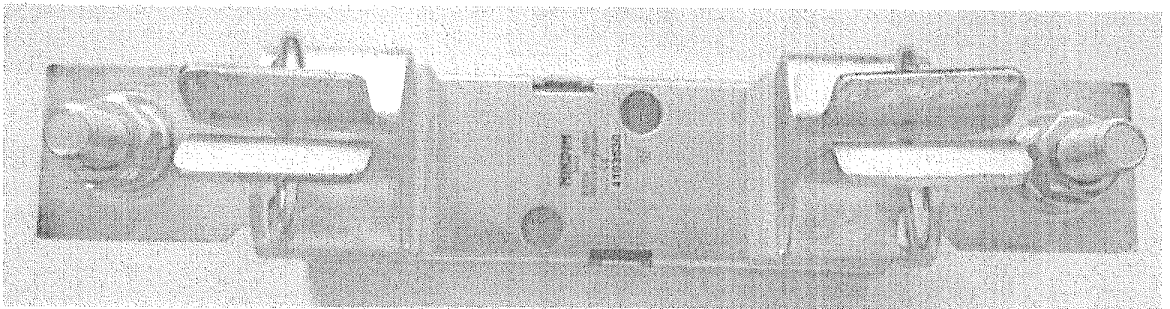
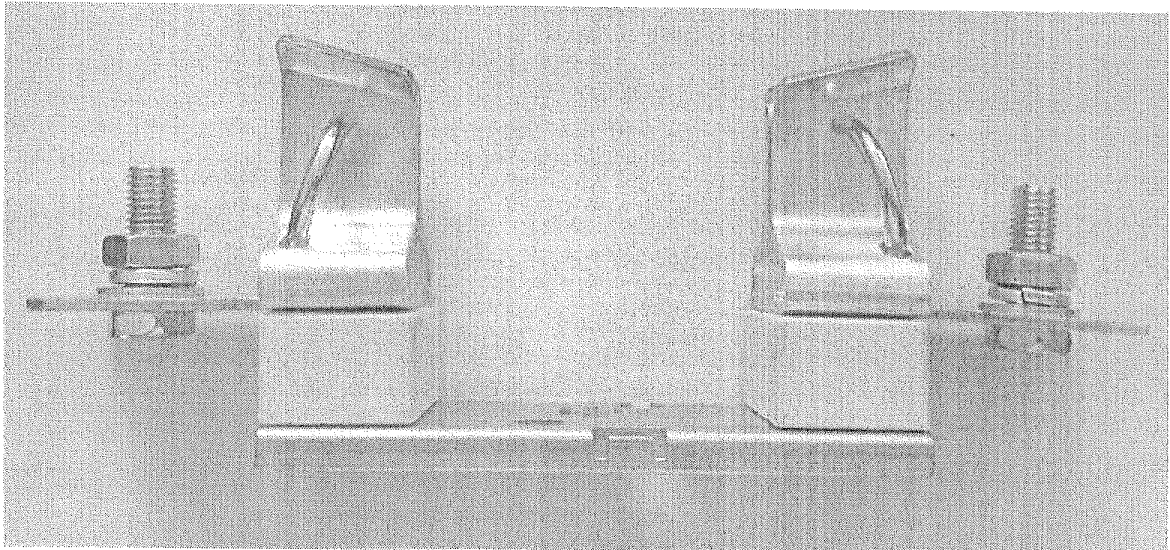
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

ПОДПИС: .....





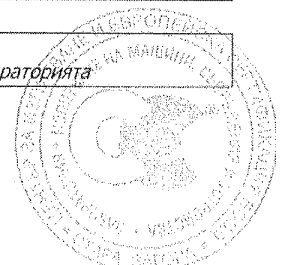
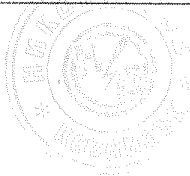
Копие от идентификационната табела и/или снимка на обекта на изпитването



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

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

подпис





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

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО :

Стр. 3 от 6		БДС EN 60269-1:2007+A1:2009+A2:2014		Протокол : № 2-17-550 / 10.03.2017 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

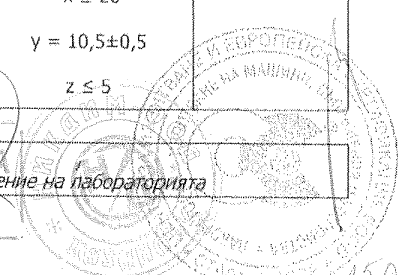
1.	Маркировка:	-	т. 6	550.1÷ 550.4	изпълнено	т. 6	-
1.1	Име на производителя или знак на завода	-	т. 6.2	550.1÷ 550.4	изпълнено "NIKDIM"	т. 6.2	-
1.2	Означение на каталожен номер	-	т. 6.2	550.1÷550.4	изпълнено 4103630	т. 6.2	-
1.3	Номинално напрежение	-	т. 6.2	550.1÷550.4	изпълнено 690 V ~	т. 6.2	-
1.4	Номинален ток	-	т. 6.2	550.1÷550.4	изпълнено 630 A	т. 6.2	-
1.5	Вид на тока и номинална честота	-	т. 6.2	550.1÷ 550.4	изпълнено -	т. 6.2 т. 5.4	-
1.6	Размер	-	т. 6.2	550.1÷ 550.4	изпълнено 3	БДС HD 60269-2:13 т. 6.1	-

2.	Конструкция:	-	т. 7.1	550.1÷ 550.4	изпълнено	т. 7.1	-
2.1	Смяна на патрона	-	т. 7.1.1	550.1÷ 550.4	изпълнено	т. 7.1.1	-
2.2	Контакти на предпазителя	-	т. 7.1.3	550.1÷ 550.4	изпълнено	т. 7.1.3	-

3.	Проверка на размерите:	-	т. 8.1.4	550.1 550.3 550.4	-	БДС HD 60269-2:13 фиг.102	-
3.1		mm			h = 215,4	h = 210±1,5	
3.2		mm			n <sub>1</sub> = 55,5	n <sub>1</sub> ≤ 75	
3.3		mm			n <sub>2</sub> = 80,3	n <sub>2</sub> ≤ 83	
3.4		mm			p <sub>1</sub> = 59,2	p <sub>1</sub> ≤ 68	
3.5		mm			p <sub>2</sub> = 41,5	p <sub>2</sub> = 35±1,5	
3.6		mm			r = 45,1	r ≥ 20	
3.7		mm			s = 57,7	s ≤ 58	
3.8		mm			t = 50,7	t ≥ 33	
3.9		mm			v = 79,6	v = 80±3	
3.10		mm			w <sub>1</sub> = 29,6	w <sub>1</sub> = 30±0,7	
3.11		mm			w <sub>2</sub> = 24,5	w <sub>2</sub> = 25±0,7	
3.12		mm			x = 23,8	x ≥ 20	
3.13		mm			y = 10,2	y = 10,5±0,5	
3.14		mm			z = 6,6	z ≤ 5	

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

ПОДПИС:.....





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

Стр. 4 от 6

БДС EN 60269-1:2007+A1:2009+A2:2014

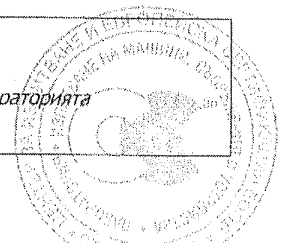
Протокол : № 2-17-550 / 10.03.2017 г.

№ 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	550.1	изпълнено	т. 8.2.4.2	-
4.1.1	Между части под напрежение и рамата (шасито)	MΩ	т. 8.2.2	550.1	изпълнено R > 999,9	R > 1	1 min , 500 V
4.1.2	Между клемите при изваден патрон	MΩ	т. 8.2.2	550.1	изпълнено R > 99999	R > 1	1 min , 500 V
4.1.3	Между части с различна полярност при многополюсна основа	MΩ	т. 8.2.2	550.1	не се прилага	R > 1	1 min , 500 V
4.1.4	Между части с различна полярност при многополюсна основа	MΩ	т. 8.2.2	550.1	не се прилага	R > 5	1 min , 500 V
4.2	Електрическа якост на изолацията:	-	т. 8.2.2	550.1	изпълнено	т. 8.2.4.1	-
4.2.1	Между части под напрежение и рамата (шасито)	V	т. 8.2.2	550.1	изпълнено U = 1890	U(изп.) = 1890	1 min , 50 Hz
4.2.2	Между клемите при изваден патрон	V	т. 8.2.2	550.1	изпълнено U = 1890	U(изп.) = 1890	1 min , 50 Hz
4.2.3	Между части с различна полярност при многополюсна основа	V	т. 8.2.2	550.1	не се прилага	U(изп.) = 1890	1 min , 50 Hz

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

ВЪЗМОЖНО ОРИГИНАЛ  
ПОДПИС: .....





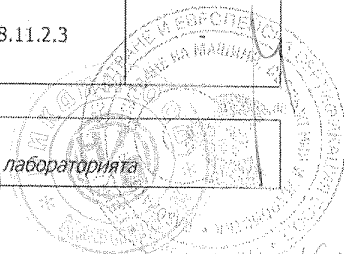
ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"  
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

Стр. 5 от 6 БДС EN 60269-1:2007+A1:2009+A2:2014 Протокол : № 2-17-550 / 10.03.2017 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	550.1	не се прилага	U(изп.) = 1890	1 min , 50 Hz
5.	Прегряване:	-	т. 8.3	550.2	-	т. 7.3 Таблица 5	-
5.1	Контакти	-	-	550.2	не се прилага	Забележка с	-
5.2	Клеми	°K	-	550.2	изпълнено 43	Забележка d ≤ 70	-
6.	Разсейвана мощност	-	т. 8.3.3	-	изпълнено	БДС HD 60269-2:13 фиг.102	T <sub>a</sub> =20°C L <sub>пров</sub> =1.2m
		W	-	550.2	36	≤ 60	-
7.	Степен на защита	-	т. 8.8	550.1	не се прилага	т. 7.9	-
8.	Топлоустойчивост	-	т. 8.9	550.3	изпълнено	т. 7.10	-
9.	Неувреждане на контактите	-	т. 8.10	550.4	изпълнено 250 цикъла	т. 8.10 250 цикъла	-
10.	Механична устойчивост	-	т. 8.11.1	550.2	изпълнено	т. 7.11	-
11.	Липса на вътрешни напрежения	-	т. 7.12.2	550.1	изпълнено	т. 8.11.2.1	4 h при 30°C 8 h в р-р на NH <sub>4</sub> Cl
12.	Устойчивост срещу прекомерно загряване и запалване	-	т. 7.13	550.4	изпълнено	т. 8.11.2.2	-
13.	Устойчивост срещу ръжда	-	т. 8.11.2.3	550.1	изпълнено	т. 8.11.2.3	-

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

ПОДПИС:.....





**Използвани технически средства:**

№	Наименование	Тип	Производител	Идентиф.№	Дата на последно калибриране
1	Комбиниран уред	C.A 6160	Франция	16010173	21.03.2014
2	Цифров мултиметър	UNIGOR 390	LEM-Австрия	PI 3288	19.03.2014
3	Мрежов анализатор	435	Fluke Холандия	DM 9881064	20.10.2014
4	Многоканален термометър	MT100TD-16	България	0420	09.06.2014
5	Цифров шублер	-	Китай	090	31.10.2014
6	Цифров термохигрометър	177-H1	TESTO Германия	01320300/902	17.04.2015

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:

на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

/ инж. Т. Христов /

на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

/ инж. Ст. Сребранов /

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА :

на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

/ инж. Т. Христов /



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

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията

ВЯРНО С ОРГИНАЛА

подпис:



**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

№ 2-16-317 / 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  
предпазители предимно за промишлено приложение). Примери за  
стандартизираните системи за стопяеми предпазители от А до К  
(номер и наименование на стандартите или валидираните методи)

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

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

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

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

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

**РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:** .....

/инок. Т. Христов /

на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

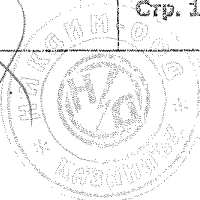


Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.  
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизведен само цялостно и с  
писменото разрешение на лабораторията

Стр. 1 от 5

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

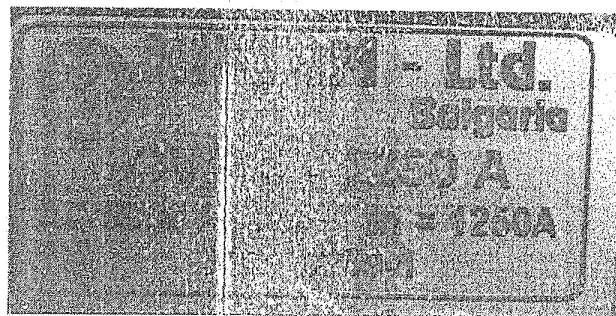
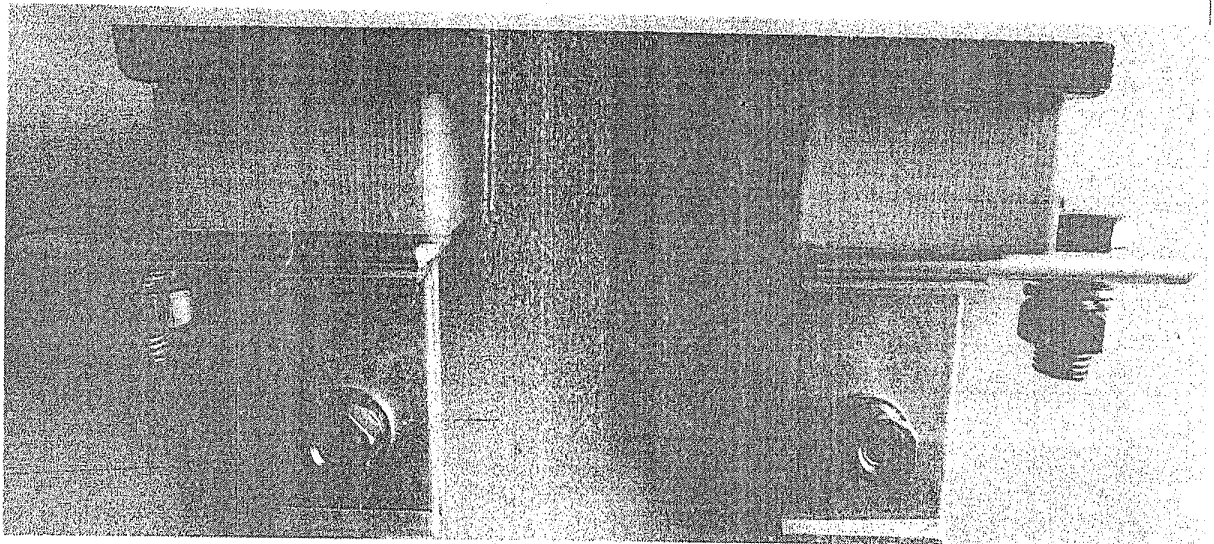
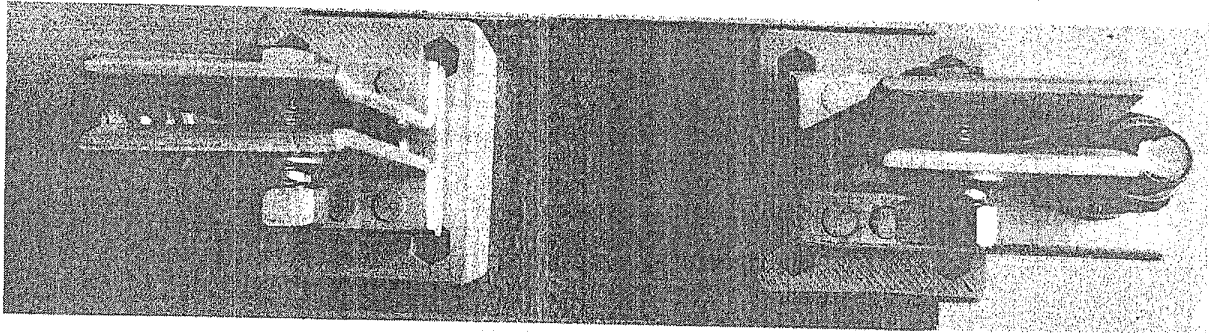
ПОДПИС: .....



163



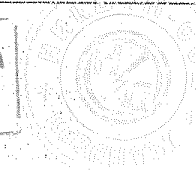
Копие от идентификационната табела и/или снимка на обекта на изпитването



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

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само с писменото разрешение на лабораторията.

ВЯРНО С ОРМИНАЛА  
ПОДПИС







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

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО :

Стр. 3 от 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	-
2.	Конструкция:	-	т. 7.1	317.1+ 317.4	изпълнено	т. 7.1	-
2.1	Смяна на патрона	-	т. 7.1.1	317.1+ 317.4	изпълнено	т. 7.1.1	-
2.2	Контакти на предпазителя	-	т. 7.1.3	317.1+ 317.4	изпълнено	т. 7.1.3	-
3.	Проверка на размерите:	-	т. 8.1.4	317.1 317.3 317.4	-	-	-
3.1		mm			a = 55,4	-	
3.2		mm			b = 49,8	-	
3.3		mm			c = 8,1	-	
3.4		mm			e = 20,4	-	
3.5		mm			h = 270,7	-	
3.6		mm			n <sub>1</sub> = 50,5	-	
3.7		mm			n <sub>2</sub> = 103,2	-	
3.8		mm			p <sub>2</sub> = 40,7	-	
3.9		mm			s = 82,7	-	
3.10		mm			t = 60	-	
3.11		mm			v = 100,5	-	
3.12		mm			w <sub>1</sub> = 35,1	-	
3.13		mm			w <sub>2</sub> = 25,2	-	
3.14		mm			y = 13,0	-	

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

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията

ВЯРНО С ОРГИНАЛА





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
4.3	Между части с различна полярност при многополюсна основа	V	т. 8.2	317.1	не се прилага	U(изп.) = 1890	1 min , 50 Hz
4.4	Между части с различна полярност при многополюсна основа	V	т. 8.2	317.1	не се прилага	U(изп.) = 1890	1 min , 50 Hz

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

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

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само при наличие на писменото разрешение на лабораторията

Подпис:





Използвани технически средства:

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

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:

1. ....

на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

/ инж. Ст. Сребранов /

на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

/ инж. Илия Манджуков /

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА

на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

/ инж. Т. Христов /

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

ВЪРНО С ОРИГИНАЛА

Подпис:



The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This is essential for ensuring the integrity of the financial statements and for providing a clear audit trail. The second part of the document details the various methods used to collect and analyze data, including interviews, surveys, and focus groups. The third part of the document provides a detailed analysis of the findings, highlighting the key trends and insights that emerged from the research. Finally, the document concludes with a series of recommendations that are based on the findings and that are designed to address the issues identified during the study.

Приложение 5 - Заверено копие на  
акредитация на независимата  
изпитвателна лаборатория







ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ  
БЪЛГАРСКА СЛУЖБА ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

БСА рег. № 101 ЛИ

От: 26.11.2018 г.

Валиден до: 26.11.2022 г.

СЕРТИФИКАТ  
ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ ЕООД

Лаборатория „Изпитване на машини, съоръжения и устройства“

Адрес на управление:

6000 Стара Загора, бул. „Патриарх Евтимий“ №23

Адрес на лаборатория:

6000 Стара Загора, кв. Индустиален, ул. „Индустиална“ № 2

ЕИК: 123 618 423

Обхват на акредитация:

Да извършва изпитване на:

Машини, съоръжения и устройства. Ръчни и преносими инструменти. Електрически и електронни съоръжения, уреди, устройства, апарати, уредби и системи. Битови и подобни електрически уреди и автоматични управляващи устройства за тях. Звукова, видео и подобна апаратура. Осветители. Електроинсталационни изделия, фасунги, лампи и устройства за управление на лампи. Електрически устройства за измерване, управление и лабораторни приложения и за информационни технологии. Силови трансформатори, захранващи блокове и подобни устройства. Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение: автоматични прекъсвачи за защита срещу свръхтокове на битови и други подобни уредби; автоматични прекъсвачи, задействани от остатъчен ток; комутационни апарати за ниско напрежение. Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Играчки, съоръжения и ударопоглъщаща настилка за площадки за игра и спорт. Шум в околна среда.

АКРЕДИТИРАН СЪГЛАСНО БДС EN ISO/IEC 17025:2006

Заповед № А 435/26.11.2018 г. е неделима част от сертификата за акредитация, общо 23 страници.

Дата на първоначална акредитация: 18.02.2005г.

Дата на преакредитация: 26.11.2018г.

на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

Изпълнител: \_\_\_\_\_

Инж. Ирена Бориславова

1797 София, бул. „Д-р Г.М. Димитров“ № 52 А, ет. 7  
тел.: 02 976 6401, факс: 02 976 6415  
e-mail: office@nab-bas.bg  
http://www.nab-bas.bg

ВЯРНО С ОРИГИЛА  
подпис: \_\_\_\_\_



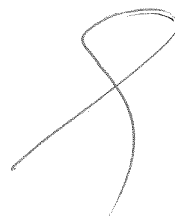
Handwritten signature

Handwritten signature





**Приложение 6 - Списък на  
провежданите рутинни(контролни)  
изпитвания**





Приложение № 6

Списък на провежданите рутинни /контролни/ изпитвания

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



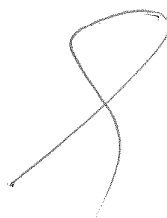
A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke.

A handwritten signature in black ink, consisting of a large loop and a long horizontal stroke.

A handwritten signature in black ink, consisting of a vertical line and a horizontal stroke.



**Приложение 7-Инструкция за  
транспортиране, складиране,  
монтиране, обслужване и поддържане**







**НИКДИМ ООД** Казанлък България

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

6100 Казанлък, бр. „23ма Юввевска Пана“ 89  
Тел: 0431 / 65016 e-mail: info@nikdim.bg  
Факс: 0431 / 65022 web: www.nikdim.bg

НД 00.126.00

Утвърдил:   
Управител: /инж.М.Георгиева/

## 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, 3 и 4 с номинален ток от 10А до 1250А по БДС EN 60 269, както и основи тип ОВП за тях, производство на фирма „НИКДИМ“ ООД - гр.Казанлък.

### 1.Предназначение

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

### Описание

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

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

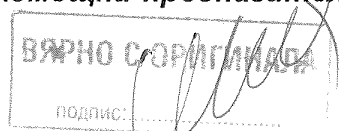
### 2.Технически данни:

- номинално напрежение – 500V
- номинален ток - 10 ÷ 1250А
- номинална честота - 50Hz
- вид на тока - ~
- изключвателна възможност – 120kA
- клас - gG

### 3. Условия на работа:

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

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





4.1 Високомощният предпазител се монтира към основата, така че токопроводящите му контакти да са в контактните гнезда на основата. Не се допуска монтаж на предпазител към основа от различни габарити.

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

4.3 Замяната на предпазителите и основите се извършва с изключване на напрежението.

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

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

4.6 Минимално допустимо сечение на свързващите медни проводници или шини:

- до 10 А – 1.5 mm <sup>2</sup>	- за 160 А – 70 mm <sup>2</sup>
- до 16 А – 2.5 mm <sup>2</sup>	- за 200 А – 95 mm <sup>2</sup>
- до 20 А – 2.5 mm <sup>2</sup>	- за 250 А – 120 mm <sup>2</sup>
- до 32 А – 6 mm <sup>2</sup>	- за 315 А – 185 mm <sup>2</sup>
- за 40 А – 10 mm <sup>2</sup>	- за 400 А – 240 mm <sup>2</sup>
- за 50 А – 10 mm <sup>2</sup>	- за 500 А – 2x150 mm <sup>2</sup>
- за 63 А – 16 mm <sup>2</sup>	- за 630 А – 2x185 mm <sup>2</sup>
- за 80 А – 25 mm <sup>2</sup>	- за 800 А – 2x240 mm <sup>2</sup>
- за 100 А – 35 mm <sup>2</sup>	- за 1000 А – 2x(60x5) mm <sup>2</sup>
- за 125 А – 50 mm <sup>2</sup>	- за 1250 А – 2x(80x5) mm <sup>2</sup>

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

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

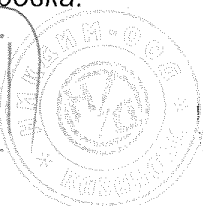
5.1 Предпазителите да се транспортират внимателно в стандартни опаковки на производителя. Не се допуска хвърляне, удряне и нанасяне на други механически повреди върху предпазителите и основите.

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

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

2018г.

ВЯРНО СЪОРИГИНАЛА  
ПОДПИС: .....

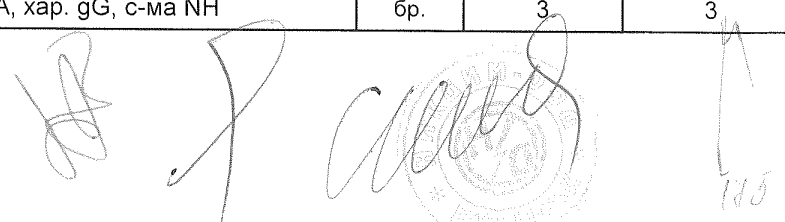




Приложение 3 към Техническо предложение

СРОКОВЕ ЗА ДОСТАВКА

№	Наименование	Мярка	Количества със срок на доставка до 7 кал. дни	Количества със срок на доставка до 30 кал. дни
1	2	3	4	5
1	Предпазител НН, размер 1, 32 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	3	3
2	Предпазител НН, размер 1, 40 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	3	3
3	Предпазител НН, размер 1, 50 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	3	3
4	Предпазител НН, размер 1, 63 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	3	3
5	Предпазител НН, размер 1, 80 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	3	3
6	Предпазител НН, размер 1, 100 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	3	15
7	Предпазител НН, размер 1, 125 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	3	15
8	Предпазител НН, размер 1, 160 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	45	180
9	Предпазител НН, размер 1, 200 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	30	135
10	Предпазител НН, размер 1, 224 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	6	18
11	Предпазител НН, размер 1, 250 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	24	90
12	Предпазител НН, размер 2, 40 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	3	18
13	Предпазител НН, размер 2, 50 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	3	18
14	Предпазител НН, размер 2, 63 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	3	3
15	Предпазител НН, размер 2, 80 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	3	3
16	Предпазител НН, размер 2, 100 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	3	9
17	Предпазител НН, размер 2, 125 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	3	9
18	Предпазител НН, размер 2, 160 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	3	9
19	Предпазител НН, размер 2, 200 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	3	9
20	Предпазител НН, размер 2, 224 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	3	3
21	Предпазител НН, размер 2, 250 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	3	18
22	Предпазител НН, размер 2, 315 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	3	15
23	Предпазител НН, размер 2, 350 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	3	3
24	Предпазител НН, размер 2, 400 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	15	54
25	Предпазител НН, размер 3, 315 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	3	9
26	Предпазител НН, размер 3, 400 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	3	9
27	Предпазител НН, размер 3, 500 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	3	3
28	Предпазител НН, размер 3, 630 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	3	3
29	Предпазител НН, размер 0, 32 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	3	3
30	Предпазител НН, размер 0, 40 А, хар. gG, с-ма НН	бр.	3	3

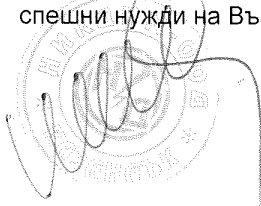

  
 145

31	Предпазител НН, размер 0, 50 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	3	3
32	Предпазител НН, размер 0, 63 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	9	33
33	Предпазител НН, размер 0, 80 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	12	45
34	Предпазител НН, размер 0, 100 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	45	171
35	Предпазител НН, размер 0, 125 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	54	213
36	Предпазител НН, размер 0, 160 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	3	9
37	Предпазител НН, размер 00, 32 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	3	3
38	Предпазител НН, размер 00, 40 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	3	3
39	Предпазител НН, размер 00, 50 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	3	3
40	Предпазител НН, размер 00, 63 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	3	9
41	Предпазител НН, размер 00, 80 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	3	6
42	Предпазител НН, размер 00, 100 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	3	9
43	Предпазител НН, размер 00, 125 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	3	3
44	Предпазител НН, размер 00, 160 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	3	3
45	Предпазител НН, размер 000, 10 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	3	3
46	Предпазител НН, размер 000, 16 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	3	3
47	Предпазител НН, размер 000, 20 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	3	3
48	Предпазител НН, размер 000, 25 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	3	3
49	Предпазител НН, размер 000, 32 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	3	3
50	Предпазител НН, размер 000, 40 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	3	3
51	Предпазител НН, размер 000, 50 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	3	3
52	Предпазител НН, размер 000, 63 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	3	3
53	Предпазител НН, размер 000, 80 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	3	3
54	Предпазител НН, размер 000, 100 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	3	3
55	Предпазител НН, размер 000, 125 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	3	3
56	Предпазител НН, размер 000, 160 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	3	3
57	Предпазител НН, размер 4, 800 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	3	3
58	Предпазител НН, размер 4, 1000 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	3	3
59	Предпазител НН, размер 4, 1250 А, хар. gG, с-ма NH	бр.	3	3
60	Еднополюсна ОВП 0	бр.	3	3
61	Еднополюсна ОВП 1	бр.	6	25
62	Еднополюсна ОВП 2	бр.	9	30
63	Еднополюсна ОВП 3	бр.	3	3
64	Еднополюсна ОВП 4	бр.	3	3

**Забележки:**

1/ Срокът на доставките започва да тече от датата на изпращане на поръчката.

2/ Количествата в колона 4, със срок на доставка до 7 /седем/ календарни дни, се доставят след SAP поръчка до посочените в обявлението складове на Възложителя за покриване на спешни нужди на Възложителя.



- Възложителят може да поръчва посоченото спешно количество веднъж месечно.
- 3/ В случай, че крайният срок на доставката съвпада с празничен или неработен ден, то доставката се извършва не по-късно от първия работен ден след изтичането на срока.
- 4/ При поръчки на Възложителя на количества в рамките на потвърдените от Изпълнителя и недоставени в посочените срокове, ще бъдат налагани неустойки, съгласно условията на договора.
- 5/ Възложителят може да поръча количества по-малки от посочените в колони 4 и 5.
- 6/ Възложителят може да поръчва количества по-големи от посочените в колони 4 и 5, като това обстоятелство ще бъде посочено текстово в съответната поръчка изпратена към Изпълнителя. С потвърждението на поръчката, Изпълнителят вписва в същата очаквана дата за доставка на количествата надвишаващи посочените в колони 4 и 5.
- 7/ Количествата за доставка в колони 4 и 5 са отделни и независими едно от друго.
- 8/ Количествата за доставка в колона 5 не включват в себе си количествата за доставка в колона 4.
- 9/ Възложителят има право да направи едновременно поръчки за доставка на количества от колони 4 и 5.

Дата 01.07.2020 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ инж. Ма

на основание чл. 36а,  
ал. 3 от ЗОП

Управител

(длъжност на представляващия участника)

149

