



ISO 9001:2000

Certified Management System

НИКДИМ ЕООД

ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

Казанлък

Бул. "23 Шипченски полк" 80

Управител: 0431/63011 тел./факс: 0431/65028
 Централна: 0431/65016, Мобилен: 0888 233244
 Търговия тел./факс: 0431/62584, 0887 800533, 0887 254943
 e-mail: info@nikdim.bg Web site: www.nikdim.bg

ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ

на триполусни лостови товари прекъсвачи
 за ниско напрежение тип ВЛДК
 с номинален ток 250, 400, 630 и 1000А
 производство на „НИКДИМ“ ЕООД – гр.Казанлък

1. Технически данни:

- номинално напрежение - Ue - 400V
- максимално напрежение - 440V
- номинален ток - Ie - 250А, 400А, 630 и 1000А
- номинална честота - 50Hz
- номинален режим на работа - непрекъснат
- категория на приложение - AC – 22А
- степен на защита - IP00
- вид на монтажа - закрит
- температура на околната среда - -10 до +40
- брой полюси - 3

2. Описание на лостовите товари прекъсвачи тип ВЛДК.

Лостовите прекъсвачи са предназначени за монтаж в електроразпределителни табла и служат за ръчно (неавтоматично) включване и изключване на електрически вериги с ток, най-много равен на комутационната им възможност.

Лостовите прекъсвачи се монтират в закрити и сухи помещения, като таблата трябва да отговарят на Наредба №3 от 09.06.2004г – „Устройство на електрическите уредби“. Монтажа и експлоатацията е необходимо да бъде извършена от правоспособен ел.техник, като изрично условие за добрата работа на прекъсвача е да не се нарушава фабричната центровка на контактната система.

Лостовите товари прекъсвачи се състоят от следните основни елементи:

- корпус направен от изолационен материал.
- контактна система направена от посребрена електролитна мед.
- дъгогасителна камера.

3. Размери.

Основните размери на лостовите товари прекъсвачи тип ВЛДК са посочени в таблицата. За височина, широчина и дълбочина това са максималните размери без лоста за управление.

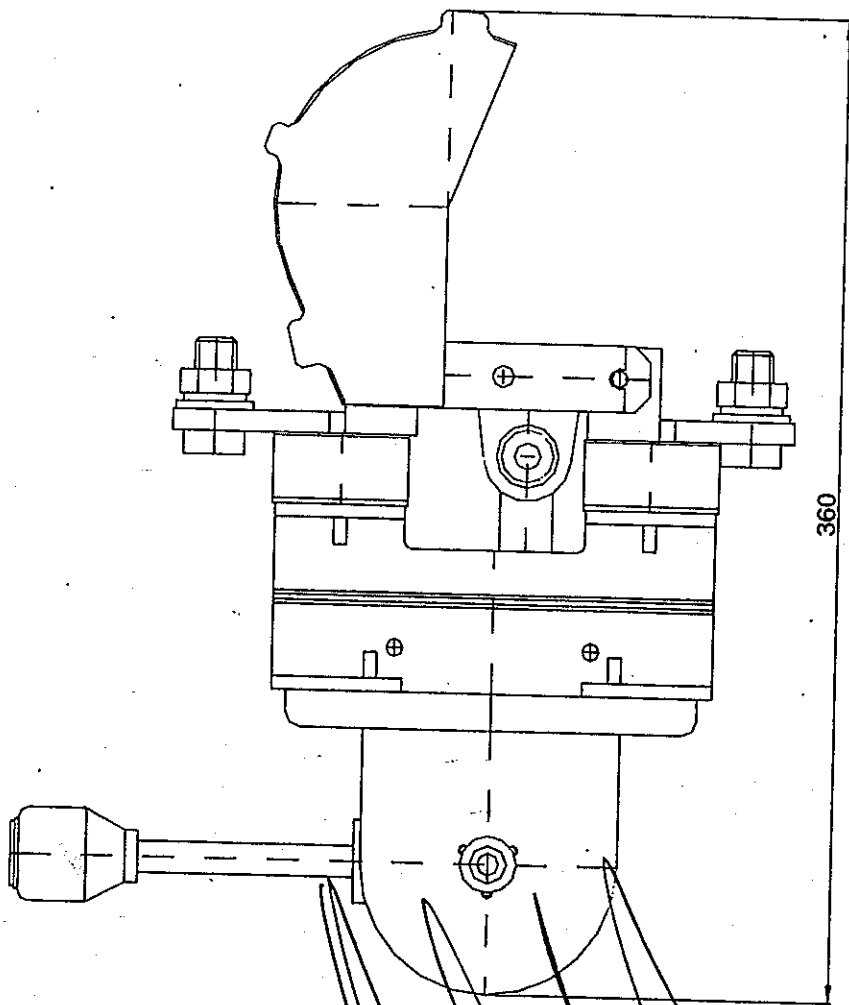
Тип	Ie, A	Височина, мм	Широчина, мм	Дълбочина, мм	Присъединителни размери, мм
ВЛДК 250	250	185	155	303	75x135
ВЛДК 400	400	240	210	360	75x135
ВЛДК 630	630	240	210	360	75x135
ВЛДК 1000	1000	297	250	444	75x135

19.05.2011г.

ВЪРНО СЪВМЕСТНО

подпис:

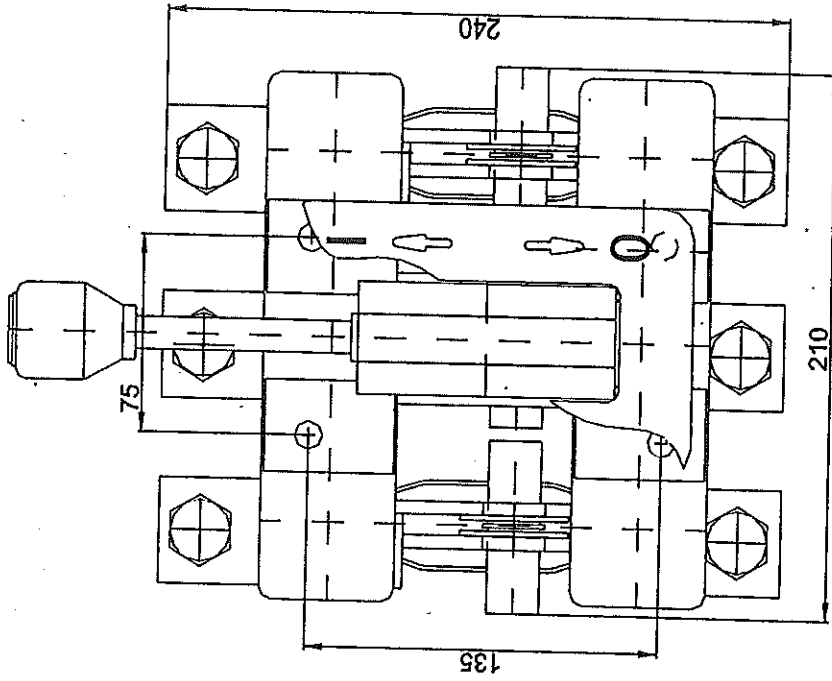




ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

1. Технически изисквания съгласно БДС EN 60947.
2. Маркировка на опаковката:

- лостов товар прекъсвач
- тип - ВЛДК 630
- номинално напрежение - 400V
- номинален ток - 630A
- номинална честота - 50Hz
- стандарт - БДС EN 60947
- производител - "НИКДИМ" ЕООД
- година на производство
- маса - 6,3 kg.



НД 80.03.00.00.00

Изм. Брой	№ на докум.	Подпис	Дата	Стадий	Маса	Мащаб
			06.2011			
			06.2011			
			06.2011			
				Лист 1	Вс.листа 1	

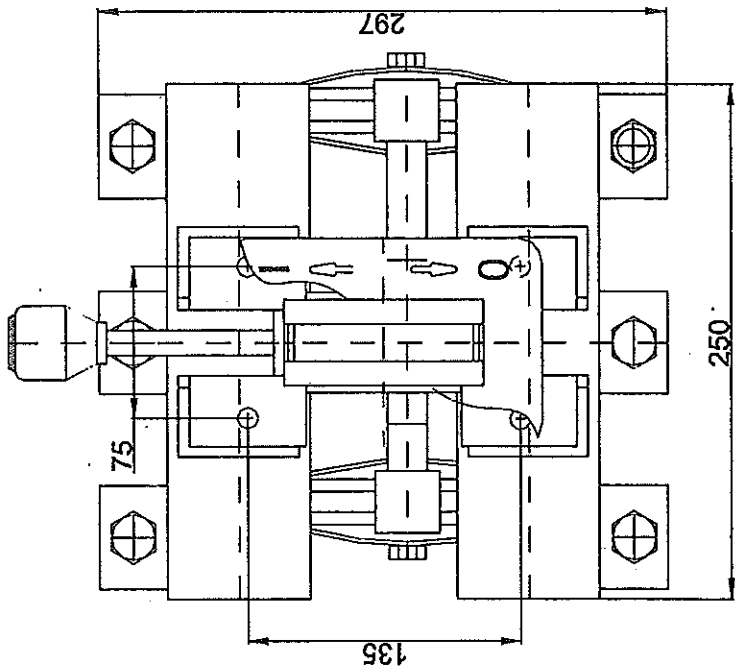
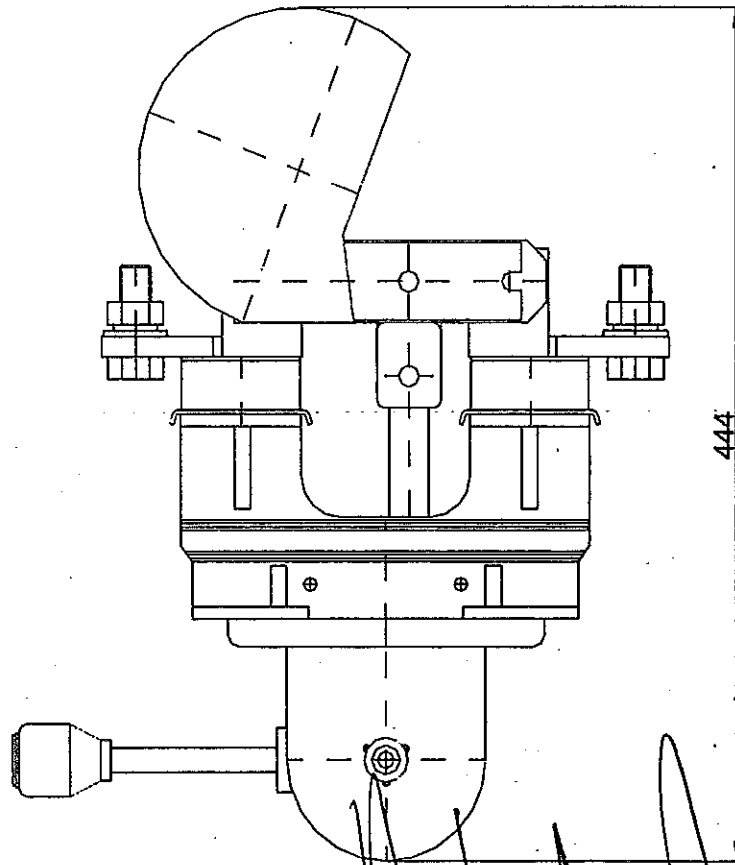
Лостов товар
прекъсвач тип
ВЛДК 630А

"НИКДИМ" ЕООД
Казанлък

СЕРТИФИКАЦИЯ



подпис...



ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

1. Технически изисквания съгласно БДС EN 60947.

2. Маркировка на опаковката:

- лостов товарен прекъсвач
- тип - ВЛДК 1000
- номинално напрежение - 400V
- номинален ток - 1000A
- номинална честота - 50Hz
- стандарт - БДС EN 60947
- производител - "НИКДИМ" ЕООД
- година на производство
- партиден номер
- маса - 11.5 kg.

НД 80.04.00.00.00

Стадий	Маса	Машаб
Лостов товарен прекъсвач тип ВЛДК 1000А		
Лист 1	1	Вс. листа 1
"НИКДИМ" ЕООД Казанлък		

Изм. Брояк, № на докум. Подпис Дата

Разработил: Дочев 05.2011

Проверил: Дочев 05.2011

Утвърдил: Дочев 05.2011



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 - (2-08-608)- 099

"ЦИЕС" ЕООД удостоверява, че продукт

**Лостов товаров прекъсвач за ниско напрежение, тип ВЛДК,
категория на приложение AC-20 A
номинален ток 100 A, 160 A, 250 A, 400 A, 630 A, 1000 A**

Произведен във фирма:

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

Отговаря на изискванията на:

БДС EN 60947-3:2002 Комутационни апарати за ниско напрежение.
Част 3: Товари прекъсвачи, разединители, товари прекъсвач-разединители и апарати, комбинирани с предпазители

БДС EN 60947-1:2002 Комутационни апарати за ниско напрежение.
Част 1: Общи правила

Сертификатът се издава въз основа на:

Протоколи от изпитване:
№ 2-08-670/23.06.2008 г.
№ 2-08-605/03.06.2008 г.
№ 2-08-606/03.06.2008 г.
№ 2-08-607/03.06.2008 г.
№ 2-08-608/03.06.2008 г.

Дата на издаване: 25.06.2008 г.
Стара Загора



Управител "ЦИЕС" ЕООД:
Благовеста Шинева

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

подпис:.....



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

6000 гр. Стара Загора, бул. "Св. патриарх Евтимий" 23 тел: + 359 42 630476;
620392/встр.209, 322; факс +359 42 602377, e-mail: ctec.lmsu@abv.bg

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2-08-605 / 03.06.2008 г.

ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Лостов товарен прекъсвач за ниско напрежение тип ВЛДК, номинален ток 250 А
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО: "НИКДИМ" ЕООД гр. Казанлък бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431/65016
Заявка № 605 / 20.03.2008 г.
(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата на заявката за изпитване)

МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ: БДС EN 60947-3:2002 Комутационни апарати за ниско напрежение.
Част 3: Товарни прекъсвачи, разединители, товарен прекъсвач-разединители и апарати, комбинирани с предпазители
БДС EN 60947-1:2002 Комутационни апарати за ниско напрежение.
Част 1: Общи правила
(номер и наименование на стандартите или валидираните методи)

ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА: 20.03.2008 г.

КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ: ВЛДК-250 А - 3 бр.
(фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)

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

ОБЯВЕНИ ДАННИ:
Обявено напрежение - 500 V
Обявена честота - 50 Hz
Обявен ток ВЛДК - 250 A
Категория на приложение - АС 20 А
Режим на работа - непрекъснат
Брой работни полюси - три
Степен на защита IP 00

ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: 10.05.2008 г. ÷ 03.06.2008 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:
/инж. Т. Христов /

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

Стр. 1 от 10

ВАРНО С РИДИКА

подпис:



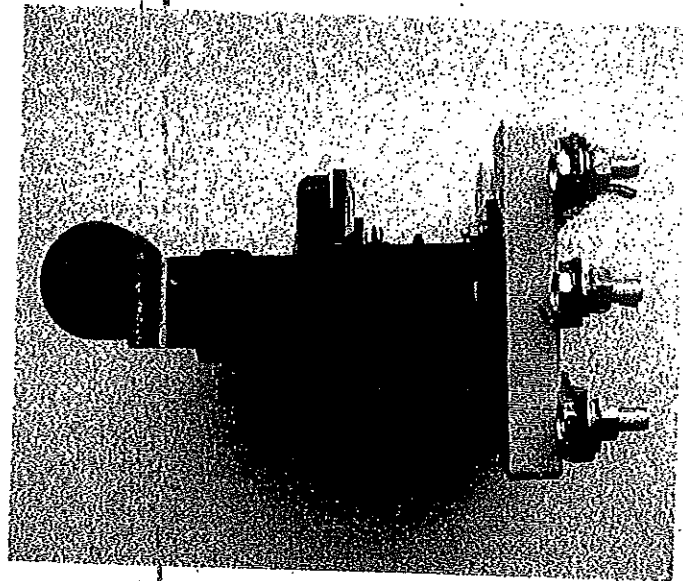
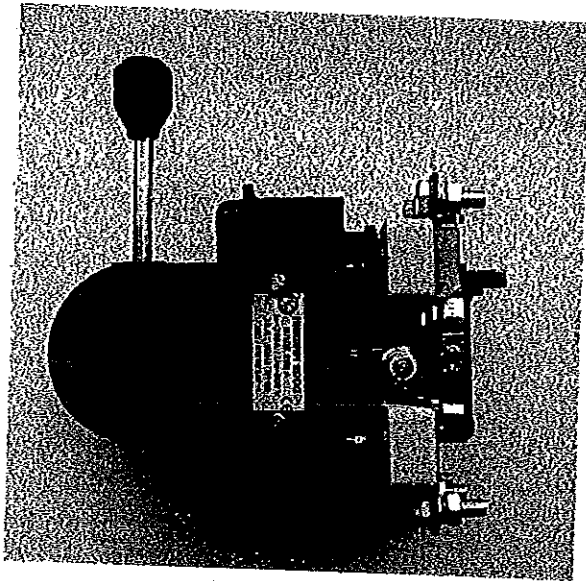
67



Стр. 2 от 10.

Протокол : № 2-08-605 / 03.06.2008 г.

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



НИКДИМ ЕООД
ВЛДК 250 А
 $I_e=250\text{A} / U_e=500\text{V}$
АС - 20 А 50Hz IP 00
IEC / EN 60 947-3

**Не оперирай
под товар !**

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитванията, описани в протокола.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писаното разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА



68



РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО :

Стр. 3 от 10

БДС EN 60947-3

Протокол : № 2-08-605 / 03.06.2008 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. 5.2	605.1	-	т. 5.2	-
1.1	върху самия апарат или върху табели или фирмени табелки закрепени върху комутационния апарат:	-	т. 5.2.1	605.1	-	т. 5.2.1	-
1.1.1	знаци за включено и изключено положение	-	т. 5.2.1 а)	605.1	изпълнено	т. 5.2.1	-
1.1.2	с възможност за разединяване	-	т. 5.2.1 б)	605.1	не се прилага	т. 5.2.1 б)	-
1.1.3	за комутационни апарати за категория на приложение AC-20 и DC-20 без да е необходимо да се виждат и четат от челната страна на апаратите в монтирано състояние:	-	т. 5.2.1 в)	605.1	изпълнено	да носят надписа "Не оперирай под товар!"	-
1.2	име или търговска марка на производителя	-	т. 5.2.2	605.1	-	т. 5.2.2	-
1.2.1	типovo означение или серийен номер	-	т. 5.2.2 а)	605.1	изпълнено "NIKDIM"	т. 5.2.2 а)	-
1.2.2	номинален работен ток; номинално напрежение; категория на приложение	-	т. 5.2.2 б)	605.1	изпълнено	т. 5.2.2 б)	-
1.2.3	честота или "d.c."	-	т. 5.2.2 в)	605.1	изпълнено 250 А; 500 V; AC-20 А	т. 5.2.2 в)	-
1.2.4	(-----)	-	т. 5.2.2 д)	605.1	изпълнено 50 Hz	т. 5.2.2 д)	-
1.2.5	EN 60947-3, ако производителят обявява съответствие с този стандарт	-	т. 5.2.2 е)	605.1	изпълнено	т. 5.2.2 е)	-
1.2.6	степен на защита	-	т. 5.2.2 г)	605.1	изпълнено IP 00	т. 5.2.2 г)	-
1.3	на клемите:	-	т. 5.2.3	605.1	-	т. 5.2.3	-
1.3.1	входни (от страната на захранването)/ изходни клемите (от страната на товара), освен ако самите съединения не са означени	-	т. 5.2.3 а)	605.1	изпълнено	т. 5.2.3 а)	-
1.3.2	клема за неутралния проводник	-	т. 5.2.3 б)	605.1	не се прилага	т. 5.2.3 б)	-
1.3.3	клемите на защитно заземяване	-	т. 5.2.3 в)	605.1	не се прилага	т. 5.2.3 в)	-

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

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с одобрението на извършващите изпитванията ЛАБОРАТОРИЯТА

Подпис:



Handwritten signature

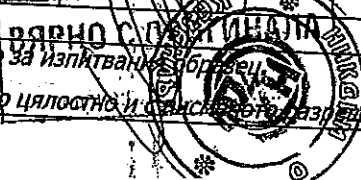


№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------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

1.4	информация съдържаща се в материали на производителя за продукта:		т. 5.2.4	605.1	-	т. 5.2.4	
1.4.1	обявено напрежение на изолацията		т. 5.2.4 а)	605.1	изпълнено	т. 5.2.4 а)	
1.4.2	обявено импулсно издържано напрежение		т. 5.2.4 б)	605.1	не се прилага	т. 5.2.4 б)	
1.4.3	степен на замърсяване		т. 5.2.4 в)	605.1	изпълнено	т. 5.2.4 в)	
1.4.4	обявен краткотрайно издържан ток I_{sw}		т. 5.2.4 г)	605.1	не се прилага	т. 5.2.4 г)	
1.4.5	обявена включвателна възможност при късо съединение I_{sc}		т. 5.2.4 д)	605.1	не се прилага	т. 5.2.4 д)	
1.4.6	обявен условен ток при късо съединение		т. 5.2.4 е)	605.1	не се прилага	т. 5.2.4 е)	

2.	КОНСТРУКЦИЯ:		т. 7.1	605.1		т. 7.1	
2.1	Материали:		т. 7.1.1	605.1		т. 7.1.1	
2.1.1	Устойчивост на ненормално нагряване и огън		т. 7.1.1.1	605.1		т. 7.1.1.1	
2.1.1.1	Изпитване с нажежаема жица :		т. 8.2.1.1.1	605.1		т. 8.2.1.1.1	
2.1.1.1.1	Части от изолационен материал, които поддържат тоководещи части в тяхното положение	БДС EN 60695-2-1/3		605.1	изпълнено 2's	БДС EN 60695-2-1/3, приложение А 1/3, приложение А пламъците или тлеенето на образеца да изгасват сами в рамките на 30 s	нажежена жица (960 ± 15) C° е
2.1.1.1.2	Други части от изолационен материал	т. 8.2.1.1.1, БДС EN 60695-2-1/3		605.1	изпълнено	да не настъпва запалване на опаковъчна хартия тип тишу	за 30 s в контакт с образеца
2.1.1.2	Други части от изолационен материал	т. 8.2.1.1.1, БДС EN 60695-2-1/3		605.1	изпълнено	липса на пламък и поддържащо се тлеене	нажежена жица (650 ± 10) C° е за 30 s в контакт с образеца
2.1.2	Тоководещи части и свързването им		т. 7.1.2	605.1	изпълнено	т. 7.1.2	
2.1.3	Изолационни разстояния през въздух и по повърхността		т. 7.1.3	605.1	изпълнено	т. 7.1.3	
2.1.3.1	Проверка на изолационните разстояния по повърхността на изолацията:	т. 8.3.3.4.1-7)		605.1		т. 7.2.3.4, табл.15	степен на замърс.-3 мат.гр. I – СТИ ≥ 600
2.1.3.1.1	Изолационни разстояния по повърхност между фазите	т. 8.3.3.4.1-7)		605.1	изпълнено	≥ 63	

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



Handwritten signature or initials.



Стр. 5 от 10

БДС EN 60947-3

Протокол : № 2-08-605 / 03.06.2008 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
2.1.4	между токоведещите части на вериги за различни напрежения и между активни и достъпни токопроводими части	-	т. 83.3.4.1-7)	605.1	не се прилага	≥ 63	-
2.1.4	Команден орган:	-	т. 7.1.4	605.1	-	т. 7.1.4	-
2.1.4.1	изолация	-	т. 7.1.4.1	605.1	изпълнено	да бъде изолиран спрямо активни части	-
2.1.4.2	посока на движение	-	т. 7.1.4.2	605.1	-	т. 7.1.4.2	-
2.1.4.2.1	посоката на задействане	-	т. 7.1.4.2	605.1	изпълнено	да съответства в нормалния случай на изискванията на IEC 60447	-
2.1.4.2.2	маркиране	-	т. 7.1.4.2	605.1	изпълнено	да е ясно маркиран, да няма никакво съмнение както за положенията "I" и "O", така и за посоката на движение при действие	-
2.1.4.3	максимален момент на включване/изключване	N.m	-	605.1	изпълнено 6.4	-	-
2.1.5	Прегряване	-	т. 7.2.2 т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-1	605.1	-	т. 7.2.2	t _{ок} = 23° C I _{пр} = I _н = 250 A
2.1.5.1	клеми за външни връзки	K	т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-1	605.1	57	≤ 80	-
2.1.5.1.1	ръчно задвижван команден орган:	-	-	605.1	-	т. 7.2.2	-
2.1.5.1.1.1	метален	K	-	605.1	0	≤ 25	-
2.1.5.1.1.2	неметален	K	-	605.1	0	≤ 35	-
2.1.5.2	части, които може да се докоснат, но не се държат	-	т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-1	605.1	-	т. 7.2.2	-
2.1.5.2.1	метални	K	-	605.1	не се прилага	≤ 40	-
2.1.5.2.2	неметални	K	-	605.1	0	≤ 50	-
2.1.5.3	части, които не трябва да се докосват при нормална работа	-	т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-1	605.1	-	т. 7.2.2	-
2.1.5.3.1	метални	K	-	605.1	44	≤ 90	-
2.1.5.3.2	неметални	K	-	605.1	28	≤ 60	-
2.1.6	Изпитване на електрическа якост на изолацията	-	т. 7.2.3	605.1	-	т. 7.2.3	-
2.1.6.1	прилагане на изпитвателно напрежение когато прекъсвача е в затворено положение:	-	т. 8.3.3.4.1-3) с) БДС EN 60947-1	605.1	изпълнено	да бъде със синусоидална форма и честота (45-60) Hz	-

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

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с личния отговор за решение на ЛАБОРАТОРИЯТА

ВАРНО СЕРТИФИКАЦИЯ

подпис...



Handwritten signature



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

Стр. 6 от 10

БДС EN 60947-3

Протокол : № 2-08-605 / 03.06.2008 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
2.1.6.1.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) I) БДС EN 60947-1	605.1	изпълнено 2 560 V	таблица 12 A БДС EN 60947-1 $U_{исп.} = 2 500 V$	за $U_i = U_e = 500 V$ за 5 s
2.1.6.1.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) II) БДС EN 60947-1	605.1	изпълнено 2 540 V	таблица 12 A БДС EN 60947-1 $U_{исп.} = 2 500 V$	за $U_i = U_e = 500 V$ за 5 s
2.1.6.2	прилагане на изпитвателно напрежение когато прекъсвача е в отворено положение:	-	т. 8.3.3.4.1 -3) с) БДС EN 60947-1	605.2	изпълнено	да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) Hz	
2.1.6.2.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) I) БДС EN 60947-1	605.2	изпълнено 2 570 V	таблица 12 A БДС EN 60947-1 $U_{исп.} = 2 500 V$	за $U_i = U_e = 500 V$ за 5 s
2.1.6.2.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) II) БДС EN 60947-1	605.2	изпълнено 2 550 V	таблица 12 A БДС EN 60947-1 $U_{исп.} = 2 500 V$	за $U_i = U_e = 500 V$ за 5 s

№	ИЗПИТВАТЕЛНА ПОРЕДИЦА I: ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ		т. 8.3.3	605.2	т. 8.3.3	
3.1	Прегряване	-	т. 8.3.3.1 БДС EN 60947-1	605.2	т. 8.3.3.1 БДС EN 60947-3	$t_{ок} = 23 °C$ $I_{исп.} = I_e = 250 A$
3.1.1	клеми за външни връзки	K	т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-1	605.2	62	
3.1.1.1	ръчно задвижван команден орган:					
	метален	K		605.2	≤ 80	
	неметален	K		605.2	т. 7.2.2	
3.1.2	части, които може да се докоснат, но не се държат	-	т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-1	605.2	0	≤ 25
3.1.2.1	метални	K		605.2	0	≤ 35
3.1.2.2	неметални	K		605.2	не се прилага	т. 7.2.2
3.1.3	части, които не трябва да се докосват при нормална работа	-	т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-1	605.2	0	≤ 40
3.1.3.1	метални	K		605.2		≤ 50
3.1.3.2	неметални	K		605.2	46	≤ 50
3.2	Изпитване на ел. якост на изолацията	-	т. 8.3.3.2	605.2	34	≤ 60
						т. 8.3.3.2

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

ВАРНО С ОРИГИНАЛА
 подпис: _____



Handwritten signature



Стр. 7 от 10

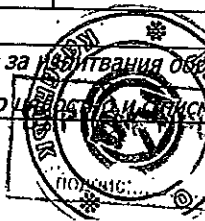
БДС EN 60947-3

Протокол : № 2-08-605 / 03.06.2008 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
3.2.1	прилагане на изпитвателно напрежение когато прекъсвача е в затворено положение:	-	т. 8.3.3.4.1 -з) с)	605.2	изпълнено	да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) Hz	
3.2.1.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -з) с) I)	605.2	изпълнено 2 560 V	таблица 12 А БДС EN 60947-1 $U_{изп.}=2 500 V$	за $U_i=U_e=500 V$ за 5 s
3.2.1.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -з) с) II)	605.2	изпълнено 2 570 V	таблица 12 А БДС EN 60947-1 $U_{изп.}=2 500 V$	за $U_i=U_e=500 V$ за 5 s
3.2.2	прилагане на изпитвателно напрежение когато прекъсвача е в отворено положение:	-	т. 8.3.3.4.1 -з) с)	605.2	изпълнено	да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) Hz	
3.2.2.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -з) с) I)	605.2	изпълнено 2 540 V	таблица 12 А БДС EN 60947-1 $U_{изп.}=2 500 V$	за $U_i=U_e=500 V$ за 5 s
3.2.2.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -з) с) II)	605.2	изпълнено 2 560 V	таблица 12 А БДС EN 60947-1 $U_{изп.}=2 500 V$	за $U_i=U_e=500 V$ за 5 s
3.3	Включвателна и изключвателна възможност	-	т. 8.3.3.3	605.2	не се прилага	т. 8.3.3.3	
3.4	Проверка на ел. якост на изолацията	-	т. 8.3.3.4	605.2		т. 8.3.3.4	
3.4.1	прилагане на изпитвателно напрежение когато прекъсвача е в затворено положение:	-	т. 8.3.3.4.1 -з) с)	605.2		да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) Hz	
3.4.1.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -з) с) I)	605.2	изпълнено 1 260 V	т. 8.3.3.4 $U_{изп.}=2 U_e=1 000 V$	за $U_i=U_e=500 V$ за 5 s
3.4.1.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -з) с) II)	605.2	изпълнено 1 240 V	т. 8.3.3.4 $U_{изп.}=2 U_e=1 000 V$	за $U_i=U_e=500 V$ за 5 s
3.4.2	прилагане на изпитвателно напрежение когато прекъсвача е в отворено положение:	-	т. 8.3.3.4.1 -з) с)	605.2		да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) Hz	

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

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





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

Стр. 8 от 10

БДС EN 60947-3

Протокол : № 2-08-605 / 03.06.2008 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
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------------------	---	---	------------------------

3.4.2.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -з) с) I)	605.2	изпълнено 1 250 V	т. 8.3.3.4 $U_{изл.}=2 U_e=1000 V$	за $U_i=U_e=500 V$ за 5 s
3.4.2.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -з) с) II	605.2	изпълнено 1 240 V	т. 8.3.3.4 $U_{изл.}=2 U_e=1000 V A$	за $U_i=U_e=500 V$ за 5 s
3.5	Ток на утечка	-	т. 8.3.3.5	605.2	-	т. 8.3.3.5	-
3.5.1	утечен ток през всяка контактна междина	mA	т. 8.3.3.5	605.2	изпълнено 0.0 mA	да не превишава 0.5 mA	при $U_{изл.}=1.1 U_e$ 550 V
3.5.2	между всяка клема и рамата	mA	т. 8.3.3.5	605.2	изпълнено 0.0 mA	да не превишава 0.5 mA	при $U_{изл.}=1.1 U_e$ 550 V
3.6	Проверка на прегряването	-	т. 8.3.3.6	605.2	-	т. 8.3.3.6 таблица 12	-
3.6.1	клеми за външни връзки	K	т. 8.3.3 БДС EN 60947-1	605.2	67	≤ 80	при $I_{изл.}=I_e$ 250 A
3.6.1.1	ръчно задвижван команден орган:	-	-	605.2	-	т. 8.3.3.6 таблица 12	-
3.6.1.1.1	метален	K	-	605.2	1	≤ 25	-
3.6.1.1.2	неметален	K	-	605.2	2	≤ 35	-
3.6.1.2	части, които може да се докоснат, но не се държат	-	т. 8.3.3 БДС EN 60947-1	605.2	не се прилага	т. 8.3.3.6 таблица 12	при $I_{изл.}=I_e$ 250 A
3.6.1.2.1	метални	K	-	605.2	1	≤ 40	-
3.6.1.2.2	неметални	K	-	605.2	1	≤ 50	-
3.6.1.3	части, които не трябва да се докосват при нормална работа	-	т. 8.3.3 БДС EN 60947-1	605.2	47	т. 8.3.3.6 таблица 12	при $I_{изл.}=I_e$ 250 A
3.6.1.3.1	метални	K	т. 7.2.2	605.2	32	≤ 60	-
3.6.1.3.2	неметални	K	т. 7.2.2	605.2	-	-	-
3.7	Механична здравина на командния орган и задвижващия механизъм	-	т. 8.3.3.7	605.2	не се прилага	т. 8.3.3.7	-

4.	ИЗПИТВАТЕЛНА ПОРЕДИЦА II: РАБОТОСПОСОБНОСТ	т. 8.3.4	605.3	т. 8.3.4	-
4.1	Работоспособност	т. 8.3.4.1	605.3	т. 7.2.4.2 БДС EN 60947-3 таблица 4	-
4.1.1	Циклично натоварване без товар	т. 8.3.4.1	605.3	изпълнено в 000	брой цикли в 000
4.2	Проверка на ел. якост на изолацията	т. 8.3.3.4	605.3	т. 8.3.4.2	120 цикъла за час

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитваното изделие.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизведен само цялостно и с поименованото изображение на ЛАБОРАТОРИЯТА





Стр. 9 от 10

БДС EN 60947-3

Протокол : № 2-08-605 / 03.06.2008 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
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------------------	---	---	------------------------

4.2.1	прилагане на изпитвателно напрежение когато прекъсвача е в затворено положение:	-	т. 8.3.3.4.1 -3) с)	605.3	-	да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) Hz	
4.2.1.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) л)	605.3	изпълнено 1 270 V	т. 8.3.3.4 $U_{изп.}=2 U_e=1000V$	за $U_i=U_e=500 V$ за 5 s
4.2.1.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) л)	605.3	изпълнено 1 260 V	т. 8.3.3.4 $U_{изп.}=2 U_e=1000V$	за $U_i=U_e=500 V$ за 5 s
4.2.2	прилагане на изпитвателно напрежение когато прекъсвача е в отворено положение:	-	т. 8.3.3.4.1 -3) с)	605.3	-	да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) Hz	
4.2.2.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) л)	605.3	изпълнено 1 240 V	т. 8.3.3.4 $U_{изп.}=2 U_e=1000V$	за $U_i=U_e=500 V$ за 5 s
4.2.2.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) л)	605.3	изпълнено 1 230 V	т. 8.3.3.4 $U_{изп.}=2 U_e=1000V$	за $U_i=U_e=500 V$ за 5 s
4.3	Ток на утечка	-	т. 8.3.3.5	605.3	-	т. 8.3.3.5	
4.3.1	утечен ток през всяка контактна междина	mA	т. 8.3.3.5	605.3	изпълнено 0.0 mA	да не превишава 0.5 mA	при $U_{изп.}=1.1 U_e$ 550 V
4.3.2	между всяка клема и рамата	mA	т. 8.3.3.5	605.3	изпълнено 0.0 mA	да не превишава 0.5 mA	при $U_{изп.}=1.1 U_e$ 550 V
4.4	Проверка на прегряването	-	т. 8.3.3.6	605.3	-	т. 8.3.3.6 таблица 12	
4.4.1	клеми за външни връзки	K	т. 8.3.3 БДС EN 60947-1	605.3	35	≤ 80	при $I_{изп.}=I_e$ 250 A
4.4.1.1	ръчно задвижван команден орган:	-	т. 8.3.3.6	605.3	-	таблица 12	
4.4.1.1.1	метален	K	т. 8.3.3.6	605.3	2	≤ 25	
4.4.1.1.2	немтален	K	т. 8.3.3.6	605.3	2	≤ 55	
4.4.1.2	части, които може да се докоснат, но не се държат,	-	т. 8.3.3 БДС EN 60947-1	605.3	-	таблица 12	при $I_{изп.}=I_e$ 250 A
4.4.1.2.1	метални	K	т. 8.3.3.6	605.3	не се прилага	≤ 40	
4.4.1.2.2	немтални	K	т. 8.3.3.6	605.3	1	≤ 50	
4.4.1.3	части, които не трябва да се докосват при нормална работа	-	т. 8.3.3 БДС EN 60947-1	605.3	-	таблица 12	при $I_{изп.}=I_e$ 250 A
4.4.1.3.1	метални	K	т. 7.2.2	605.3	45	≤ 50	
4.4.1.3.2	немтални	K	т. 7.2.2	605.3	37	≤ 60	

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят до изпитването на машината. Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с изричното разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА





Използвани технически средства:


№	Наименование	Тип	Производител	Идентиф.№	Дата на последно калибриране
1.	Цифров мултиметър	UNIGOR 390	LEM-Австрия	PI 3288	23.09.2005
2.	Цифров термометър	729117 A	SKF Холандия	289600554	17.01.2006
3.	Цифров шублер	-	Китай	090	10.05.2007
4.	Комбиниран уред	С.А 6160	Франция	16010173	16.02.2006
5.	Приспособления	-	България	-	-

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:


/ инж. Св. Стърмска /


/ инж. Ст. Сребранов /

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:


/ инж. Т. Христов /

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

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

ВАРНО С ОПРИГИНАЛА
ПОДОС:





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

към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ

6000 гр. Стара Загора, бул. "Св. патриарх Евтимий" 23 тел: + 359 42 630476;
620392/в/тр. 209, 322; факс +359 42 602377, e-mail: ctec_lmsu@abv.bg

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2-08-606 / 03.06.2008 г.

ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Лостов товаров прекъсвач за ниско напрежение тип ВЛДК, номинален ток 400 А
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО: "НИКДИМ" ЕООД гр. Казанлък бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431/65016
Заявка № 606 / 20.03.2008 г.
(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата на заявката за изпитване)

МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ: БДС EN 60947-3:2002 Комутационни апарати за ниско напрежение.
Част 3: Товарови прекъсвачи, разединители, товаров прекъсвач-разединители и апарати, комбинирани с предпазители
БДС EN 60947-1:2002 Комутационни апарати за ниско напрежение.
Част 1: Общи правила
(номер и наименование на стандартите или валидираните методи)

ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА: 20.03.2008 г.

КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ: ВЛДК 400 А -3 бр.
(фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)

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

ОБЯВЕНИ ДАННИ:
Обявено напрежение - 500 V
Обявена честота - 50 Hz
Обявен ток ВЛДК - 400 A
Категория на приложение - АС 20 А
Режим на работа - непрекъснат
Брой работни полюси- три
Степен на защита IP 00

ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: 10.05.2008 г. ÷ 03.06.2008 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:

ИНЖ. Т. Христов /

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

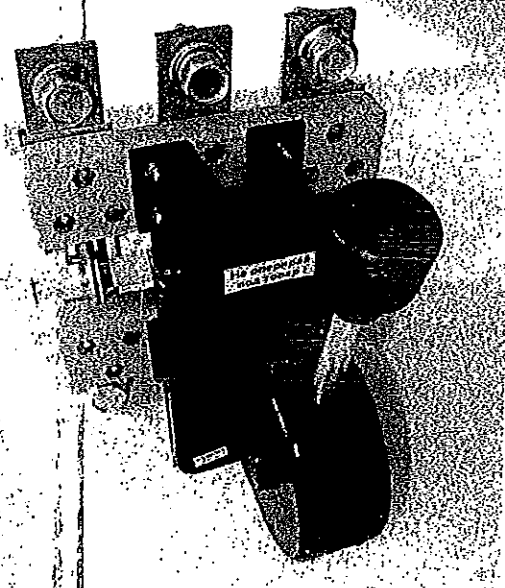
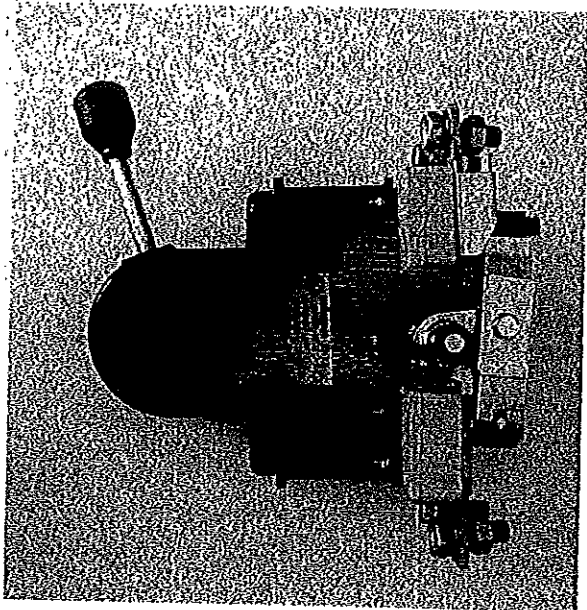
Стр. 1 от 10



ВАРНО С ОБИЧАЙНА

подпис:



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



 **НИКДИМ ЕООД**
ВЛДК 400 А 
I_e=400A / U_e=500 V
AC - 20 A 50Hz IP 00
IEC / EN 60 947-3

**Не оперирай
под товар !**

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

ОРИГИНАЛ
ПОДПИС:



[Handwritten signature]

28



РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО :

Стр. 3 от 10

БДС EN 60947-3

Протокол : № 2-08-606 / 03.06.2008 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. 5.2	606.1	-	т. 5.2	-
1.1	върху самия апарат или върху табели или фирмени табелки закрепени върху комутационния апарат:	-	т. 5.2.1	606.1	-	т. 5.2.1	-
1.1.1	знаци за включено и изключено положение	-	т. 5.2.1 а)	606.1	изпълнено	т. 5.2.1	-
1.1.2	с възможност за разединяване	-	т. 5.2.1 б)	606.1	изпълнено	т. 5.2.1 б)	-
1.1.3	за комутационни апарати за категория на приложение AC-20 и DC-20	-	т. 5.2.1 в)	606.1	изпълнено	да носят надписа "Не оперирай под товар!"	-
1.2	без да е необходимо да се виждат и четат от челната страна на апаратите в монтирано състояние:	-	т. 5.2.2	606.1	-	т. 5.2.2	-
1.2.1	име или търговска марка на производителя	-	т. 5.2.2 а)	606.1	изпълнено "NIKDIM"	т. 5.2.2 а)	-
1.2.2	типово означение или серийен номер	-	т. 5.2.2 б)	606.1	изпълнено	т. 5.2.2 б)	-
1.2.3	номинален работен ток; номинално напрежение; категория на приложение	-	т. 5.2.2 в)	606.1	изпълнено 400/A; 500/V; AC-20/A	т. 5.2.2 в)	-
1.2.4	честота или "d.c." (-----)	-	т. 5.2.2 д)	606.1	изпълнено 50 Hz	т. 5.2.2 д)	-
1.2.5	EN 60947-3, ако производителят обявява съответствие с този стандарт	-	т. 5.2.2 е)	606.1	изпълнено	т. 5.2.2 е)	-
1.2.6	степен на защита	-	т. 5.2.2 г)	606.1	изпълнено IP 00	т. 5.2.2 г)	-
1.3	на клемите:	-	т. 5.2.3	606.1	-	т. 5.2.3	-
1.3.1	входни (от страната на захранването)/ изходни (от страната на товара), освен ако самите съединения не са означени	-	т. 5.2.3 а)	606.1	изпълнено	т. 5.2.3 а)	-
1.3.2	клемата за неутралния проводник	-	т. 5.2.3 б)	606.1	не се прилага	т. 5.2.3 б)	-
1.3.3	клемите на защитно заземяване	-	т. 5.2.3 в)	606.1	не се прилага	т. 5.2.3 в)	-

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

ВАРНО СЪЗДАНО
 ПОДПИС:.....



Handwritten signature



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

Стр. 4 от 10

БДС EN 60947-3

Протокол : № 2-08-606 / 03.06.2008 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
1.4	информация съдържаща се в материали на производителя за продукта:	-	т. 5.2.4	606.1	-	т. 5.2.4	-
1.4.1	обявено напрежение на изолацията	-	т. 5.2.4 а)	606.1	изпълнено	т. 5.2.4 а)	-
1.4.2	обявено импулсно издържано напрежение	-	т. 5.2.4 б)	606.1	не се прилага	т. 5.2.4 б)	-
1.4.3	степен на замърсяване	-	т. 5.2.4 в)	606.1	изпълнено	т. 5.2.4 в)	-
1.4.4	обявен краткотрайно издържан ток I_{sw}	-	т. 5.2.4 е)	606.1	не се прилага	т. 5.2.4 е)	-
1.4.5	обявена включвателна възможност при късо съединение I_{sc}	-	т. 5.2.4 ф)	606.1	не се прилага	т. 5.2.4 ф)	-
1.4.6	обявен условен ток при късо съединение	-	т. 5.2.4 г)	606.1	не се прилага	т. 5.2.4 г)	-

2.	КОНСТРУКЦИЯ:		т. 7.1	606.1		т. 7.1	-
2.1	Материали:		т. 7.1.1	606.1		т. 7.1.1	
2.1.1	Устойчивост на ненормално нагряване и огън		т. 7.1.1.1	606.1		т. 7.1.1.1	
2.1.1.1	Изпитване с нажежаема жица :		т. 8.2.1.1.1	606.1		т. 7.1.1.1, БДС EN 60695-2-1/3	
2.1.1.1.1	Части от изолационен материал, които поддържат тоководещи части в тяхното положение		БДС EN 60695-2-1/3	606.1	изпълнено 2 s	пламъците или тлееето на образеца да изгасват сами в рамките на 30 s да не настъпва за палване на опаковъчна хартия тип тишу	нажежена жица (960 ± 15) C° е за 30 s в контакт с образеца
2.1.1.1.2	Други части от изолационен материал		т. 8.2.1.1.1, БДС EN 60695-2-1/3	606.1	изпълнено	липса на пламък и поддържащо се тлееене да не настъпва за палване на опаковъчна хартия тип тишу	нажежена жица (650 ± 10) C° е за 30 s в контакт с образеца
2.1.2	Тоководещи части и свързването им		т. 7.1.2	606.1	изпълнено	т. 7.1.2	
2.1.3	Изолационни разстояния през въздух и по повърхността		т. 7.1.3	606.1		т. 7.1.3	
2.1.3.1	Проверка на изолационните разстояния по повърхността на изолацията		т. 8.3.3.4.1-7)	606.1		т. 7.2.3.4, табл.15	степен на замърс.-3 маг.гр.1 – СТИ ≥ 600
2.1.3.1.1	изолационни разстояния по повърхност между фазите		т. 8.3.3.4.1-7)	606.1	изпълнено ≥ 26	≥ 63	

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. 5 от 10

БДС EN 60947-3

Протокол : № 2-08-606 / 03.06.2008 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
	между тоководещите части на вериги за различни напрежения и между активни и достъпни токопроводими части		т. 8.3.3.4.1 - 7)	606.1	не се прилага	≥ 6.3	
2.1.4	Команден орган:	-	т. 7.1.4	606.1	изпълнено	т. 7.1.4	
2.1.4.1	изолация	-	т. 7.1.4.1	606.1	изпълнено	да бъде изолиран спрямо активни части	
2.1.4.2	посока на движение	-	т. 7.1.4.2	606.1	изпълнено	т. 7.1.4.2	
2.1.4.2.1	посоката на задействане	-	т. 7.1.4.2	606.1	изпълнено	да съответства в нормалния случай на изискванията на IEC 60447	
2.1.4.2.2	маркиране	-	т. 7.1.4.2	606.1	изпълнено	да е ясно маркиран, да няма никакво съмнение както за положенията "I" и "O", така и за посоката на движение при действие	
2.1.4.3	максимален момент на включване/ изключване	N.m	-	605.1	изпълнено 6.8		
2.1.5	Прегряване	-	т. 7.2.2 т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-1	606.1	изпълнено	т. 7.2.2	$t_{co} = 23^{\circ}C$ $I_{th} = I_n = 400 A$
2.1.5.1	клеми за външни връзки	K	т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-1	606.1	58	≤ 80	
2.1.5.1.1	ръчно задвижван команден орган:	-	-	606.1	-	т. 7.2.2	
2.1.5.1.1.1	метален	K	-	606.1	0	≤ 25	
2.1.5.1.1.2	неметален	K	-	606.1	0	≤ 35	
2.1.5.2	части, които може да се докоснат, но не се държат	-	т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-1	606.1	-	т. 7.2.2	
2.1.5.2.1	метални	K	-	606.1	не се прилага	≤ 40	
2.1.5.2.2	неметални	K	-	606.1	0	≤ 50	
2.1.5.3	части, които не трябва да се докосват при нормална работа	-	т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-1	606.1	-	т. 7.2.2	
2.1.5.3.1	метални	K	-	606.1	37	≤ 50	
2.1.5.3.2	неметални	K	-	606.1	30	≤ 60	
2.1.6	Изпитване на електрическа якост на изолацията прилагане на изпитвателно напрежение когато прекъсвача е в затворено положение:	-	т. 7.2.3	606.1	-	т. 7.2.3	
2.1.6.1	Изпитване на електрическа якост на изолацията прилагане на изпитвателно напрежение когато прекъсвача е в затворено положение:	-	т. 8.3.3.4.1 - 3) с) БДС EN 60947-1	606.1	изпълнено	да бъде със синусоидална форма и честота (45-60) Hz	

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



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

Стр. 6 от 10

БДС EN 60947-3

Протокол : № 2-08-606 / 03.06.2008 г.

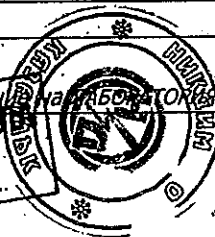
№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образец а по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
2.1.6.1.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) I) БДС EN 60947-1	606.1	изпълнено 2 550 V	таблица 12 А БДС EN 60947-1 $U_{изп.} = 2 500 V$	за $U_1 = U_2 = 500 V$ за 5 s
2.1.6.1.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) II) БДС EN 60947-1	606.1	изпълнено 2 570 V	таблица 12 А БДС EN 60947-1 $U_{изп.} = 2 500 V$	за $U_1 = U_2 = 500 V$ за 5 s
2.1.6.2	прилагане на изпитвателно напрежение когато прекъсвача е в отворено положение:		т. 8.3.3.4.1 -3) с) БДС EN 60947-1	606.2	изпълнено	да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) Hz	
2.1.6.2.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) I) БДС EN 60947-1	606.2	изпълнено 2 560 V	таблица 12 А БДС EN 60947-1 $U_{изп.} = 2 500 V$	за $U_1 = U_2 = 500 V$ за 5 s
2.1.6.2.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) II) БДС EN 60947-1	606.2	изпълнено 2 570 V	таблица 12 А БДС EN 60947-1 $U_{изп.} = 2 500 V$	за $U_1 = U_2 = 500 V$ за 5 s
3.	ИЗПИТВАТЕЛНА ПОРЕДИЦА I: ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ		т. 8.3.3	606.2	т. 8.3.3		
3.1	Прегряване		т. 8.3.3.1 БДС EN 60947-1 т. 8.3.3.3	606.2	т. 8.3.3.1 БДС EN 60947-3	$T_{amb} = 23 °C$ $I_{max} = I_c = 400 A$	
3.1.1	клеми за външни връзки	K	т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-1	606.2	60	≤ 80	
3.1.1.1	ръчно задвижван команден орган:			606.2		т. 7.2.2	
	метален	K		606.2	0	≤ 25	
	неметален	K		606.2	0	≤ 35	
3.1.2	части, които може да се докоснат, но не се държат		т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-1	606.2		т. 7.2.2	
3.1.2.1	метални	K		606.2	не се прилага	≤ 40	
3.1.2.2	неметални	K		606.2	0	≤ 50	
3.1.3	части, които не трябва да се докосват при нормална работа		т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-1	606.2		т. 7.2.2	
3.1.3.1	метални	K		606.2	34	≤ 50	
3.1.3.2	неметални	K		606.2	28	≤ 60	
3.2	Изпитване на ел. якост на изолацията		т. 8.3.3.2	606.2		т. 8.3.3.2	

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

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

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

подпис





Стр. 7 от 10

БДС EN 60947-3

Протокол : № 2-08-606 / 03.06.2008 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
3.2.1	прилагане на изпитвателно напрежение когато прекъсвача е в затворено положение:	-	т. 8.3.3.4.1-3) с)	606.2	изпълнено	да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) Hz	
3.2.1.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1-3) с) I)	606.2	изпълнено 2 550 V	таблица 12 А БДС EN 60947-1 $U_{изп.} = 2 500 V$	за $U_1 = U_2 = 500 V$ за 5 s
3.2.1.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1-3) с) II)	606.2	изпълнено 2 570 V	таблица 12 А БДС EN 60947-1 $U_{изп.} = 2 500 V$	за $U_1 = U_2 = 500 V$ за 5 s
3.2.2	прилагане на изпитвателно напрежение когато прекъсвача е в отворено положение:	-	т. 8.3.3.4.1-3) с)	606.2	изпълнено	да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) Hz	
3.2.2.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1-3) с) I)	606.2	изпълнено 2 570 V	таблица 12 А БДС EN 60947-1 $U_{изп.} = 2 500 V$	за $U_1 = U_2 = 500 V$ за 5 s
3.2.2.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1-3) с) II)	606.2	изпълнено 2 550 V	таблица 12 А БДС EN 60947-1 $U_{изп.} = 2 500 V$	за $U_1 = U_2 = 500 V$ за 5 s
3.3	Включвателна и изключвателна възможност	-	т. 8.3.3.3	606.2	не се прилага	т. 8.3.3.3	
3.4	Проверка на ел.якост на изолацията	-	т. 8.3.3.4	606.2		т. 8.3.3.4	
3.4.1	прилагане на изпитвателно напрежение когато прекъсвача е в затворено положение:	-	т. 8.3.3.4.1-3) с)	606.2		да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) Hz	
3.4.1.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1-3) с) I)	606.2	изпълнено 1 260 V	т. 8.3.3.4 $U_{изп.} = 2 U_2 = 1 000 V$	за $U_1 = U_2 = 500 V$ за 5 s
3.4.1.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1-3) с) II)	606.2	изпълнено 1 240 V	т. 8.3.3.4 $U_{изп.} = 2 U_2 = 1 000 V$	за $U_1 = U_2 = 500 V$ за 5 s
3.4.2	прилагане на изпитвателно напрежение когато прекъсвача е в отворено положение:	-	т. 8.3.3.4.1-3) с)	606.2		да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) 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

подпис:.....



Стр. 9 от 10

БДС EN 60947-3

Протокол : № 2-08-606 / 03.06.2008 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
4.2.1	прилагане на изпитвателно напрежение когато прекъсвача е в затворено положение:	-	т. 8.3.3.4.1-3) с)	606.3		да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) Hz	
4.2.1.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1-3) с) д)	606.3	изпълнено 1250 V	т. 8.3.3.4 $U_{изп.} = 2 U_e = 1000 V$	за $U_i = U_e = 500 V$ за 5 s
4.2.1.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1-3) с) д) II	606.3	изпълнено 1240 V	т. 8.3.3.4 $U_{изп.} = 2 U_e = 1000 V$	за $U_i = U_e = 500 V$ за 5 s
4.2.2	прилагане на изпитвателно напрежение когато прекъсвача е в отворено положение:	-	т. 8.3.3.4.1-3) с)	606.3		да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) Hz	
4.2.2.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1-3) с) д) I	606.3	изпълнено 1270 V	т. 8.3.3.4 $U_{изп.} = 2 U_e = 1000 V$	за $U_i = U_e = 500 V$ за 5 s
4.2.2.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1-3) с) д) II	606.3	изпълнено 1260 V	т. 8.3.3.4 $U_{изп.} = 2 U_e = 1000 V$	за $U_i = U_e = 500 V$ за 5 s
4.3	Ток на утечка	-	т. 8.3.3.5	606.3		т. 8.3.3.5	
4.3.1	утечен ток през всяка контактна медина	mA	т. 8.3.3.5	606.3	изпълнено 0,0 mA	да не превишава 0,5 mA	при $U_{изп.} = 1.1 U_e = 550 V$
4.3.2	между всяка клема и рамата	mA	т. 8.3.3.5	606.3	изпълнено 0,0 mA	да не превишава 0,5 mA	при $U_{изп.} = 1.1 U_e = 550 V$
4.4	Проверка на прегряването	-	т. 8.3.3.6	606.3		т. 8.3.3.6 таблица 12	
4.4.1	клеми за външни връзки	K	т. 8.3.3 БДС EN 60947-1	606.3	68	≤ 80	при $I_{изп.} = I_e = 400 A$
4.4.1.1	ръчно задвижван команден орган:	-	-	606.3	-	т. 8.3.3.6 таблица 12	
4.4.1.1.1	метален	K	-	606.3	1	≤ 45	
4.4.1.1.2	неметален	K	-	606.3	2	≤ 35	
4.4.1.2	части, които може да се докоснат, но не се държат	-	т. 8.3.3 БДС EN 60947-1	606.3	-	т. 8.3.3.6 таблица 12	при $I_{изп.} = I_e = 400 A$
4.4.1.2.1	метални	K	-	606.3	не се прилага	≤ 40	
4.4.1.2.2	неметални	K	-	606.3	1	≤ 50	
4.4.1.3	части, които не трябва да се докосват при нормална работа	-	т. 8.3.3 БДС EN 60947-1	606.3	-	т. 8.3.3.6 таблица 12	при $I_{изп.} = I_e = 400 A$
4.4.1.3.1	метални	K	т. 7.2.2	606.3	47		
4.4.1.3.2	неметални	K	т. 7.2.2	606.3	39		

ВАРНО С ОРГИНИАЛ





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

Стр. 10 от 10

Протокол : № 2-08-606 / 03.06.2008 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.	Цифров термометър	729117 A	SKF Холандия	289600554	17.01.2006
3.	Цифров шублер	-	Китай	090	10.05.2007
4.	Комбиниран уред	С.А 6160	Франция	16010173	16.02.2006
5.	Приспособления	-	България	-	-

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:


/ инж. Св. Стърмска /


/ инж. Ст. Сребранов /

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:


/ инж. Т. Христов /

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

ВАРНО СЪОРИГИНАЛА

подпис



86



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

КЪМ ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ

6000 гр. Стара Загора, бул. "Св. патриарх Евтимий" 23 тел: + 359 42 630476,
620392/вътр.209, 322; факс +359 42 602377, e-mail: ctec_llmsu@abv.bg

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2-08-607 / 03.06.2008 г.

ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Лостов товаров прекъсвач за ниско напрежение тип ВЛДК, номинален ток 630 А
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО: "НИКДИМ" ЕООД гр. Казанлък бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431/65016
Заявка № 607 / 20.03.2008 г.
(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата на заявката за изпитване)

МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ: БДС EN 60947-3:2002 - Комутационни апарати за ниско напрежение.
Част 3: Товари прекъсвачи, разединители, товар прекъсвач-разединители и апарати, комбинирани с предпазители
БДС EN 60947-1:2002 - Комутационни апарати за ниско напрежение.
Част 1: Общи правила
(номер и наименование на стандартите или валидираните методи)

ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА: 20.03.2008 г.

КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ: ВЛДК 630 А - 3 бр.
(фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)

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

ОБЯВЕНИ ДАННИ:
Обявено напрежение - 500 V
Обявена честота - 50 Hz
Обявен ток ВЛДК - 630 А
Категория на приложение - АС 20 А
Режим на работа - непрекъснат
Брой работни полюси - три
Степен на защита IP 00

ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: 10.05.2008 г. + 03.06.2008 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:
/инж. Т. Христов /

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

Стр. 1 от 10

ВАРНО С ОРЪЖИЯ ДПА

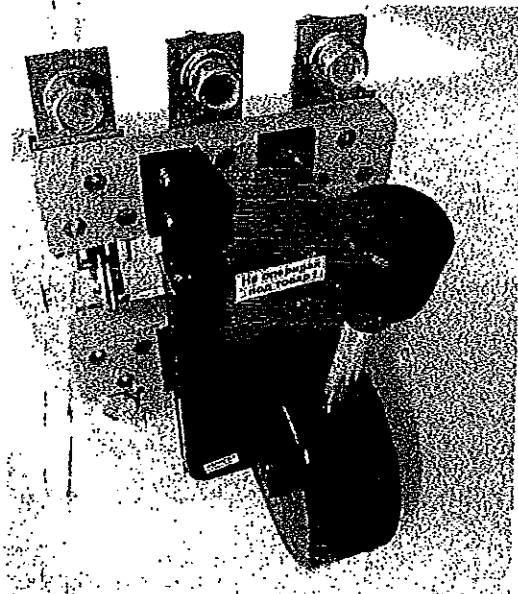
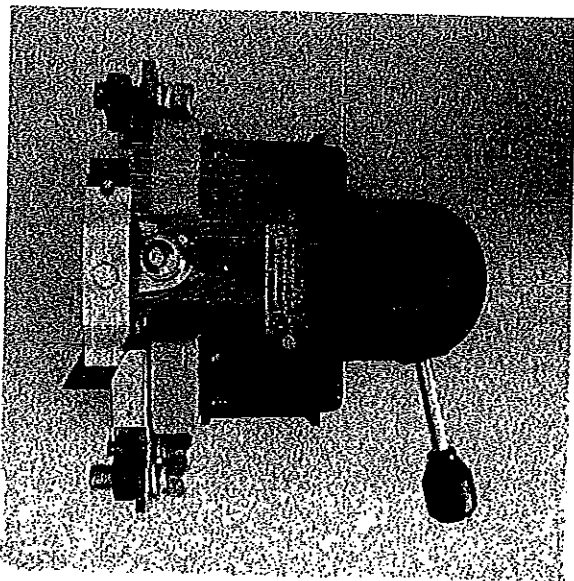
подпи





84



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



 **НИКДИМ ЕООД**
ВЛДК 630 А 
Ie=630A / Ue=500 V
AC - 20 A 50Hz IP 00
IEC / EN 60 947-3

**Не оперирай
под товар !**

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 ПРИГИНАЛА
подпис



Handwritten signature



РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО :

Стр. 3 от 10

БДС EN 60947-3

Протокол : № 2-08-607 / 03.06.2008 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. 5.2	607.1	-	т. 5.2	-
1.1	върху самия апарат или върху табели или фирмени табелки закрепени върху комутационния апарат:	-	т. 5.2.1	607.1		т. 5.2.1	-
1.1.1	знаци за включено и изключено положение	-	т. 5.2.1 а)	607.1	изпълнено	т. 5.2.1	-
1.1.2	с възможност за разединяване за комутационни апарати за категория на приложение AC-20 и DC-20	-	т. 5.2.1 б)	607.1	изпълнено	т. 5.2.1 б)	-
1.1.3	без да е необходимо да се виждат и четат от челната страна на апаратите в монтирано състояние:	-	т. 5.2.1 в)	607.1	изпълнено	да носят надписа "Не оперирай под товар!"	-
1.2	име или търговска марка на производителя	-	т. 5.2.2	607.1		т. 5.2.2	-
1.2.1	типovo означение или серийен номер	-	т. 5.2.2 а)	607.1	изпълнено "NIKDIM"	т. 5.2.2 а)	-
1.2.2	номинален работен ток; номинално напрежение; категория на приложение	-	т. 5.2.2 б)	607.1	изпълнено	т. 5.2.2 б)	-
1.2.3	честота или "d.c." (----)	-	т. 5.2.2 в)	607.1	изпълнено 630 A; 500 V; 40 20 A	т. 5.2.2 в)	-
1.2.4	EN 60947-3, ако производителят обявява съответствие с този стандарт	-	т. 5.2.2 г)	607.1	изпълнено 50 Hz	т. 5.2.2 г)	-
1.2.5	степен на защита	-	т. 5.2.2 д)	607.1	изпълнено IP 00	т. 5.2.2 д)	-
1.2.6	на клемите:	-	т. 5.2.2 е)	607.1	изпълнено	т. 5.2.2 е)	-
1.3	на клемите:	-	т. 5.2.2 ж)	607.1	изпълнено	т. 5.2.2 ж)	-
1.3.1	входни (от страната на захранването) / изходни (от страната на товара), освен ако самите съединения не са означени	-	т. 5.2.3 а)	607.1	изпълнено	т. 5.2.3 а)	-
1.3.2	клемата за неутралния проводник	-	т. 5.2.3 б)	607.1	не се прилага	т. 5.2.3 б)	-
1.3.3	клемите на защитно заземяване	-	т. 5.2.3 в)	607.1	не се прилага	т. 5.2.3 в)	-

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

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само изцяло 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 10

БДС EN 60947-3

Протокол : № 2-08-607 / 03.06.2008 г.

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

1.4	информация съдържаща се в материали на производителя за продукта:	-	т. 5.2.4	607.1	-	т. 5.2.4	-
1.4.1	обявено напрежение на изолацията	-	т. 5.2.4 а)	607.1	изпълнено	т. 5.2.4 а)	-
1.4.2	обявено импулсно издържано напрежение	-	т. 5.2.4 б)	607.1	не се прилага	т. 5.2.4 б)	-
1.4.3	степен на замърсяване	-	т. 5.2.4 в)	607.1	изпълнено	т. 5.2.4 в)	-
1.4.4	обявен краткотрайно издържан ток I_{sm}	-	т. 5.2.4 г)	607.1	не се прилага	т. 5.2.4 г)	-
1.4.5	обявена включвателна възможност при късо съединение I_{sc}	-	т. 5.2.4 д)	607.1	не се прилага	т. 5.2.4 д)	-
1.4.6	обявен условен ток при късо съединение	-	т. 5.2.4 е)	607.1	не се прилага	т. 5.2.4 е)	-

2.	КОНСТРУКЦИЯ:	-	т. 7.1	607.1	-	т. 7.1	-
2.1	Материали:	-	т. 7.1.1	607.1	-	т. 7.1.1	-
2.1.1	Устойчивост на ненормално нагряване и огън	-	т. 7.1.1.1	607.1	-	т. 7.1.1.1	-
2.1.1.1	Изпитване с нажежаема жица :	-	т. 8.2.1.1.1	607.1	-	т. 8.2.1.1.1	-
2.1.1.1.1	Части от изолационен материал, които поддържат тоководещи части в тяхното положение	-	БДС EN 60695-2:1/3	607.1	изпълнено	БДС EN 60695-2:1/3, приложение А	нажежена жица (960 ± 15) C° е
2.1.1.1.2	Други части от изолационен материал	-	т. 8.2.1.1.1, БДС EN 60695-2:1/3	607.1	изпълнено	пламъците или тлеенето на образеца да изгасват сами в рамките на 30 s да не настъпва запалване на опаковъчна хартия тип тишу	за 30 s в контакт с образеца
2.1.1.2	Други части от изолационен материал	-	т. 8.2.1.1.1, БДС EN 60695-2:1/3	607.1	изпълнено	липса на пламък и поддържащо се тлеене да не настъпва запалване на опаковъчна хартия тип тишу	нажежена жица (650 ± 10) C° е за 30 s в контакт с образеца
2.1.2	Тоководещи части и свързването им	-	т. 7.1.2	607.1	изпълнено	т. 7.1.2	-
2.1.3	Изолационни разстояния през въздух и по повърхността	-	т. 7.1.3	607.1	изпълнено	т. 7.1.3	-
2.1.3.1	Проверка на изолационните разстояния по повърхността на изолацията:	-	т. 8.3.3.4.1-7)	607.1	-	т. 7.2.3.4, табл.15	степен на замърс.-3 мат.гр. I – СТИ ≥ 600
2.1.3.1.1	изолационни разстояния по повърхност между фазите	-	т. 8.3.3.4.1-7)	607.1	изпълнено	≥ 63	-

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:





Стр. 5 от 10

БДС EN 60947-3

Протокол : № 2-08-607 / 03.06.2008 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
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------------------	---	---	------------------------

	между тоководещите части на вериги за различни напрежения и между активни и достъпни токопроводими части	-	т. 8.3.3.4.1 - 7)	607.1	не се прилага	≥ 63	
2.1.4	Команден орган:	-	т. 7.1.4	607.1	изпълнено	т. 7.1.4 да бъде изолиран спрямо активни части	
2.1.4.1	изолация	-	т. 7.1.4.1	607.1	изпълнено	т. 7.1.4 да бъде изолиран спрямо активни части	
2.1.4.2	посока на движение	-	т. 7.1.4.2	607.1	изпълнено	т. 7.1.4.2 да съответства в нормалния случай на изискванията на IEC 60447	
2.1.4.2.1	посоката на действие	-	т. 7.1.4.2	607.1	изпълнено	да е ясно маркиран, да няма никакво съмнение както за положението "I" и "O", така и за посоката на движение при действие	
2.1.4.2.2	маркиране	-	т. 7.1.4.2	607.1	изпълнено	да е ясно маркиран, да няма никакво съмнение както за положението "I" и "O", така и за посоката на движение при действие	
2.1.4.3	максимален момент на включване/ изключване	N.m		605.1	изпълнено	7.1	
2.1.5	Прегряване	-	т. 7.2.2 т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-3	607.1	изпълнено	т. 7.2.2	$t_{amb} = 23^{\circ}C$ $I_{pk} = I_n = 630 A$
2.1.5.1	клемни за външни връзки	K	т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-3	607.1	64	≤ 80	
2.1.5.1.1	ръчно задвижван команден орган:	-		607.1		т. 7.2.2	
2.1.5.1.1.1	метален	K		607.1	0	≤ 20	
2.1.5.1.1.2	неметален	K		607.1	1	≤ 85	
2.1.5.2	части, които може да се докоснат, но не се държат	-	т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-3	607.1		т. 7.2.2	
2.1.5.2.1	метални	K		607.1	не се прилага	≤ 40	
2.1.5.2.2	неметални	K		607.1	0	≤ 50	
2.1.5.3	части, които не трябва да се докосват при нормална работа	-	т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-3	607.1		т. 7.2.2	
2.1.5.3.1	метални	K		607.1	38	≤ 50	
2.1.5.3.2	неметални	K		607.1	33	≤ 60	
2.1.6	Изпитване на електрическа якост на изолацията	-	т. 7.2.3	607.1		т. 7.2.3	
2.1.6.1	прилагане на изпитвателно напрежение когато прекъсвача е в затворено положение:	-	т. 8.3.3.4.1 - 3) с) БДС EN 60947-3	607.1	изпълнено	да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) Hz	

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

ВАЖНО



Handwritten signature



№ 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
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------------------	---	---	------------------------

2.1.6.1.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) I) БДС EN 60947-1	607.1	изпълнено 2 540 V	таблица 12 A БДС EN 60947-1 $U_{кат.}=2500V$	за $U_1=U_2=500V$ за 5 s
2.1.6.1.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) II) БДС EN 60947-1	607.1	изпълнено 2 560 V	таблица 12 A БДС EN 60947-1 $U_{кат.}=2500V$	за $U_1=U_2=500V$ за 5 s
2.1.6.2	прилагане на изпитвателно напрежение когато прекъсвача е в отворено положение:	-	т. 8.3.3.4.1 -3) с) БДС EN 60947-1	607.2	изпълнено	да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) Hz	
2.1.6.2.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) I) БДС EN 60947-1	607.2	изпълнено 2 550 V	таблица 12 A БДС EN 60947-1 $U_{кат.}=2500V$	за $U_1=U_2=500V$ за 5 s
2.1.6.2.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) II) БДС EN 60947-1	607.2	изпълнено 2 540 V	таблица 12 A БДС EN 60947-1 $U_{кат.}=2500V$	за $U_1=U_2=500V$ за 5 s

3.	ИЗПИТВATEЛНА ПОРЕДИЦА I: ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	-	т. 8.3.3	607.2	-	т. 8.3.3	-
3.1	Прегряване	-	т. 8.3.3.1 БДС EN 60947-1	607.2	-	т. 8.3.3.1 БДС EN 60947-3	$T_{ок} = 23^{\circ}C$ $I_{ок} = I_e = 630 A$
3.1.1	Клеми за външни връзки	K	т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-1	607.2	67	-	-
3.1.1.1	ръчно задвижван команден орган:	-	-	607.2	-	-	-
	метален	K	-	607.2	0	т. 7.2.2	-
	неметален	K	-	607.2	0	-	-
3.1.2	части, които може да се докоснат, но не се държат	-	т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-1	607.2	-	т. 7.2.2	-
3.1.2.1	метални	K	-	607.2	не се прилага	-	-
3.1.2.2	неметални	K	-	607.2	0	-	-
3.1.3	части, които не трябва да се докосват при нормална работа	-	т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-1	607.2	-	т. 7.2.2	-
3.1.3.1	метални	K	-	607.2	35	-	-
3.1.3.2	неметални	K	-	607.2	29	-	-
3.2	Изпитване на ел. якост на изолацията	-	т. 8.3.3.2	607.2	-	т. 8.3.3.2	-

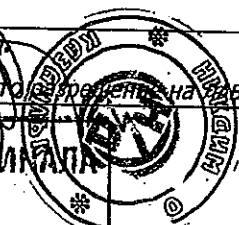
Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец

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

ВАРИАНТ 3 ИЗПРЯ

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

подпис:.....



Handwritten signature



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

Стр. 7 от 10

БДС EN 60947-3

Протокол : № 2-08-607 / 03.06.2008 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
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------------------	---	---	------------------------

3.2.1	прилагане на изпитвателно напрежение когато прекъсвача е в затворено положение:	-	т. 8.3.3.4.1 -3) с)	607.2	изпълнено	да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) Hz	-
3.2.1.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) I)	607.2	изпълнено 2 560 V	таблица 12 А БДС EN 60947-1 $U_{изп.} = 2 500 V$	за $U_1 = U_2 = 500 V$ за 5 s
3.2.1.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) II)	607.2	изпълнено 2 570 V	таблица 12 А БДС EN 60947-1 $U_{изп.} = 2 500 V$	за $U_1 = U_2 = 500 V$ за 5 s
3.2.2	прилагане на изпитвателно напрежение когато прекъсвача е в отворено положение:	-	т. 8.3.3.4.1 -3) с)	607.2	изпълнено	да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) Hz	-
3.2.2.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) I)	607.2	изпълнено 2 550 V	таблица 12 А БДС EN 60947-1 $U_{изп.} = 2 500 V$	за $U_1 = U_2 = 500 V$ за 5 s
3.2.2.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) II)	607.2	изпълнено 2 570 V	таблица 12 А БДС EN 60947-1 $U_{изп.} = 2 500 V$	за $U_1 = U_2 = 500 V$ за 5 s
3.3	Включвателна и изключвателна възможност	-	т. 8.3.3.3	607.2	не се прилага	т. 8.3.3.3	-
3.4	Проверка на ел.якост на изолацията	-	т. 8.3.3.4	607.2	-	т. 8.3.3.4	-
3.4.1	прилагане на изпитвателно напрежение когато прекъсвача е в затворено положение:	-	т. 8.3.3.4.1 -3) с)	607.2	-	да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) Hz	-
3.4.1.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) I)	607.2	изпълнено 250 V	т. 8.3.3.4 $U_{изп.} = 2 U_2 = 1 000 V$	за $U_1 = U_2 = 500 V$ за 5 s
3.4.1.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) II)	607.2	изпълнено 1 260 V	т. 8.3.3.4 $U_{изп.} = 2 U_2 = 1 000 V$	за $U_1 = U_2 = 500 V$ за 5 s
3.4.2	прилагане на изпитвателно напрежение когато прекъсвача е в отворено положение:	-	т. 8.3.3.4.1 -3) с)	607.2	-	да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) Hz	-

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

ВАРНО С ОУГ

подпис:



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

Стр. 8 от 10

БДС EN 60947-3

Протокол : № 2-08-607 / 03.06.2008 г.

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

3.4.2.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1-3)с)I	607.2	изпълнено 1 250 V	т. 8.3.3.4 $U_{изп.}=2 U_e=1 000 V$	за $U_1=U_e=500 V$ за 5 s
3.4.2.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1-3)с)II	607.2	изпълнено 1 260 V	т. 8.3.3.4 $U_{изп.}=2 U_e=1 000 V$	за $U_1=U_e=500 V$ за 5 s
3.5	Ток на утечка	-	т. 8.3.3.5	607.2	-	т. 8.3.3.5	-
3.5.1	утечен ток през всяка контактна междина	mA	т. 8.3.3.5	607.2	изпълнено 0.0 mA	да не превишава 0.5 mA	при $U_{изп.}=1.1 U_e$ 550 V
3.5.2	между всяка клема и рамата	mA	т. 8.3.3.5	607.2	изпълнено 0.0 mA	да не превишава 0.5 mA	при $U_{изп.}=1.1 U_e$ 550 V
3.6	Проверка на прегряването	-	т. 8.3.3.6	607.2	-	т. 8.3.3.6 таблица 12	-
3.6.1	клеми за външни връзки	K	т. 8.3.3.6 БДС EN 60947-1	607.2	72	≤ 80	при $I_{изп.}=I_e$ 630 A
3.6.1.1	ръчно задвижван команден орган:	-	-	607.2	-	т. 8.3.3.6 таблица 12	-
3.6.1.1.1	метален	K	-	607.2	0	≤ 25	-
3.6.1.1.2	неметален	K	-	607.2	2	≤ 35	-
3.6.1.2	части, които може да се докоснат, но не се държат	-	т. 8.3.3.6 БДС EN 60947-1	607.2	-	т. 8.3.3.6 таблица 12	при $I_{изп.}=I_e$ 630 A
3.6.1.2.1	метални	K	-	607.2	не се прилага	≤ 40	-
3.6.1.2.2	неметални	K	-	607.2	1	≤ 50	-
3.6.1.3	части, които не трябва да се докосват при нормална работа	-	т. 8.3.3.6 БДС EN 60947-1	607.2	-	т. 8.3.3.6 таблица 12	при $I_{изп.}=I_e$ 630 A
3.6.1.3.1	метални	K	т. 7.2.2	607.2	40	≤ 50	-
3.6.1.3.2	неметални	K	т. 7.2.2	607.2	35	≤ 60	-
3.7	Механична здравина на командния орган и задвижващия механизъм	-	т. 8.3.3.7	607.2	не се прилага	т. 8.3.3.7	-

4.	ИЗПИТВАТЕЛНА ПОРЕДИЦА II: РАБОТОСПОСОБНОСТ	-	т. 8.3.4	607.3	-	т. 8.3.4	-
4.1	Работоспособност	-	т. 8.3.4.1	607.3	-	т. 7.2.4.2 БДС EN 60947-3 таблица 4	-
4.1.1	Циклично натоварване без товар	-	т. 8.3.4.1	607.3	изпълнено 5 000	брой цикли 5 000	60 цикъла за час
4.2	Проверка на ел. якост на изолацията	-	т. 8.3.3.4	607.3	-	-	-

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

подпис: _____





Стр. 9 от 10

БДС EN 60947-3

Протокол : № 2-08-607 / 03.06.2008 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
4.2.1	прилагане на изпитвателно напрежение когато прекъсвача е в затворено положение:	-	т. 8.3.3.4.1-3)с)	607.3	-	да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) Hz	-
4.2.1.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1-3)с)д)	607.3	изпълнено 1 250 V	т. 8.3.3.4 $U_{изп.}=2 U_e=1000 V$	за $U_i=U_e=500 V$ за 5 s
4.2.1.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1-3)с)д)	607.3	изпълнено 1 240 V	т. 8.3.3.4 $U_{изп.}=2 U_e=1000 V$	за $U_i=U_e=500 V$ за 5 s
4.2.2	прилагане на изпитвателно напрежение когато прекъсвача е в отворено положение:	-	т. 8.3.3.4.1-3)с)	607.3	-	да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) Hz	-
4.2.2.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1-3)с)д)	607.3	изпълнено 1 240 V	т. 8.3.3.4 $U_{изп.}=2 U_e=1000 V$	за $U_i=U_e=500 V$ за 5 s
4.2.2.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1-3)с)д)	607.3	изпълнено 1 270 V	т. 8.3.3.4 $U_{изп.}=2 U_e=1000 V$	за $U_i=U_e=500 V$ за 5 s
4.3	Ток на утечка	-	т. 8.3.3.5	607.3	-	т. 8.3.3.5	-
4.3.1	утечен ток през всяка контактна междина	mA	т. 8.3.3.5	607.3	изпълнено 0.0 mA	да не превишава 0.5 mA	при $U_{изп.}=1.1 U_e$ 550 V
4.3.2	между всяка клема и рамата	mA	т. 8.3.3.5	607.3	изпълнено 0.0 mA	да не превишава 0.5 mA	при $U_{изп.}=1.1 U_e$ 550 V
4.4	Проверка на прегряването	-	т. 8.3.3.6	607.3	-	т. 8.3.3.6 таблица 12	-
4.4.1	клеми за външни връзки	K	т. 8.3.3 БДС EN 60947-1	607.3	70	≤ 80	при $I_{изп.}=I_e$ 630 A
4.4.1.1	ръчно задвижван команден орган:	-	т. 8.3.3 БДС EN 60947-1	607.3	-	т. 8.3.3.6 таблица 12	-
4.4.1.1.1	метален	K	т. 8.3.3 БДС EN 60947-1	607.3	0	≤ 25	-
4.4.1.1.2	неметален	K	т. 8.3.3 БДС EN 60947-1	607.3	1	≤ 35	-
4.4.1.2	части, които може да се докоснат, но не се държат	-	т. 8.3.3 БДС EN 60947-1	607.3	-	т. 8.3.3.6 таблица 12	при $I_{изп.}=I_e$ 630 A
4.4.1.2.1	метални	K	т. 8.3.3 БДС EN 60947-1	607.3	не се прилага	≤ 40	-
4.4.1.2.2	неметални	K	т. 8.3.3 БДС EN 60947-1	607.3	0	≤ 50	-
4.4.1.3	части, които не трябва да се докосват при нормална работа	-	т. 8.3.3 БДС EN 60947-1	607.3	-	т. 8.3.3.6 таблица 12	при $I_{изп.}=I_e$ 630 A
4.4.1.3.1	метални	K	т. 8.3.3 БДС EN 60947-1	607.3	42	-	-
4.4.1.3.2	неметални	K	т. 7.2.2	607.3	37	-	-

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитването, което е предмет на настоящия протокол. 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.	Цифров мултиметър	UNIGOR 390	LEM-Австрия	PI 3288	23.09.2005
2.	Цифров термометър	729117 А	SKF Холандия	289600554	17.01.2006
3.	Цифров шублер	-	Китай	090	10.05.2007
4.	Комбиниран уред	С.А 6160	Франция	16010173	16.02.2006
5.	Приспособления	-	България	-	-

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:


/инж. Св. Стръмска/


/инж. Ст. Сребранов/

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:


/инж. Т. Христов /

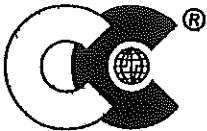
Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

.....подпис.....

АВАНСИРАНО С.О.И.Ч.Р.О





Център за Изпитване и
Европейска сертификация

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

към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ

6000 гр. Стара Загора, бул. "Св. патриарх Евтимий" 23 тел: + 359 42 1 000476;
620392/вътр.209, 322; факс +359 42 602377, e-mail: ctec_lmsu@abv.bg

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2-08-608 / 03.06.2008 г.

ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Лостов товаров прекъсвач за ниско напрежение тип ВЛДК, номинален ток 1 000 А
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО: "НИКДИМ" ЕООД гр. Казанлък бул. "23 Шипченски полк" 80 тел. 0431/65016
Заявка № 608 / 20.03.2008 г.
(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата на заявката за изпитване)

МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ: БДС EN 60947-3:2002 - Комутационни апарати за ниско напрежение.
Част 3: Товарови прекъсвачи, разединители, товаров прекъсвач-разединители и апарати, комбинирани с предпазители
БДС EN 60947-1:2002 - Комутационни апарати за ниско напрежение.
Част 1: Общи правила
(номер и наименование на стандартите или валидираните методи)

ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА: 20.03.2008 г.

КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ: ВЛДК 1 000 А - 3 бр.
(фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)

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

ОБЯВЕНИ ДАННИ:
Обявено напрежение - 500 V
Обявена честота - 50 Hz
Обявен ток ВЛДК - 1 000 А
Категория на приложение - АС 20 А
Режим на работа - непрекъснат
Брой работни полюси - три
Степен на защита IP 00

ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: 10.05.2008 г. + 03.06.2008 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:

(Свои подписи)
Илиян Т. Христов /

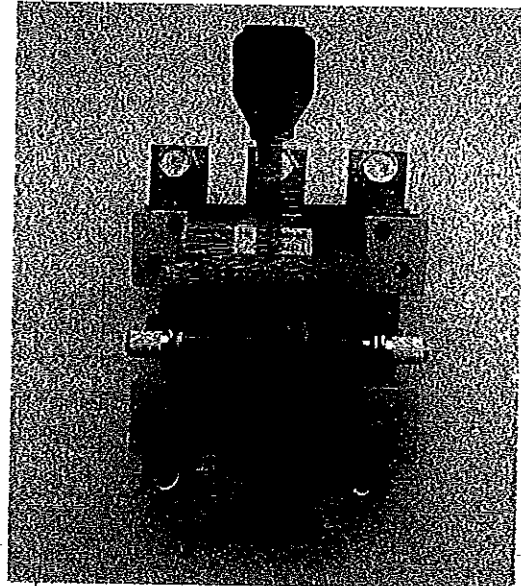
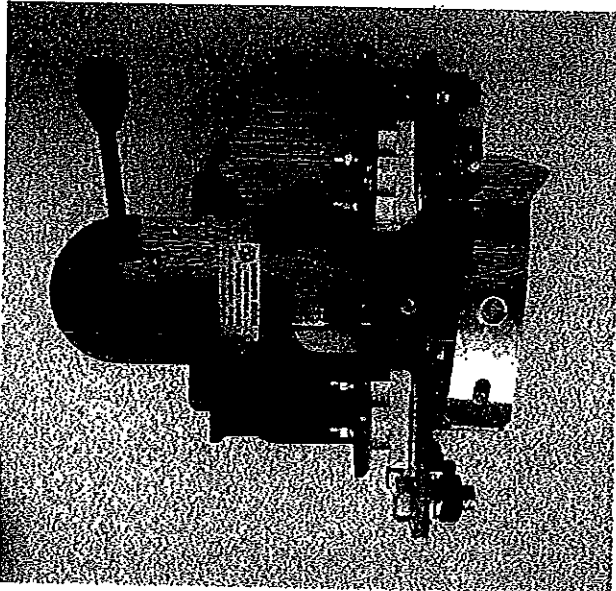
Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитваните образци. Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на ЛАБОРАТОРИЯТА. Стр. 1 от 10



ВАРНО С ОРГАНИЗАЦИЯ

ПОДПИС:



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




 **НИКДИМ ЕООД**
ВЛДК 1000 А 
Ie=1000A / Ue=500 V
AC - 20 A 50Hz IP 00
IEC / EN 60 947-3

**Не оперирай
под товар !**

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

АДМИНИСТРАЦИЯ
СТАРИНА

ВЯРНО С ОПИТ
подпис.....






РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО :

Стр. 3 от 10

БДС EN 60947-3

Протокол : № 2-08-608 / 03.06.2008 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. 5.2	608.1	-	т. 5.2	-
1.1	върху самия апарат или върху табели или фирмени табелки закрепени върху комутационния апарат:	-	т. 5.2.1	608.1	-	т. 5.2.1	-
1.1.1	знаци за включено и изключено положение	-	т. 5.2.1 а)	608.1	изпълнено	т. 5.2.1	-
1.1.2	с възможност за разединяване за комутационни апарати за категория на приложение AC-20 и DC-20	-	т. 5.2.1 б)	608.1	изпълнено	т. 5.2.1 б)	-
1.1.3	без да е необходимо да се виждат и четат от челната страна на апаратите в монтирано състояние:	-	т. 5.2.1 в)	608.1	изпълнено	да носят надписа "Не оперирай под товар!"	-
1.2	име или търговска марка на	-	т. 5.2.2	608.1	-	т. 5.2.2	-
1.2.1	производителя	-	т. 5.2.2 а)	608.1	изпълнено "NIKDM"	т. 5.2.2 а)	-
1.2.2	типово означение или сериен номер	-	т. 5.2.2 б)	608.1	изпълнено	т. 5.2.2 б)	-
1.2.3	номинален работен ток; номинално напрежение; категория на приложение	-	т. 5.2.2 в)	608.1	изпълнено 1000 A; 500 V; AC 20 VA	т. 5.2.2 в)	-
1.2.4	честота или "d.c."	-	т. 5.2.2 д)	608.1	изпълнено 50 Hz	т. 5.2.2 д)	-
1.2.5	EN 60947-3, ако производителят обявява съответствие с този стандарт	-	т. 5.2.2 е)	608.1	изпълнено	т. 5.2.2 е)	-
1.2.6	степен на защита	-	т. 5.2.2 г)	608.1	изпълнено IP 00	т. 5.2.2 г)	-
1.3	на клемите:	-	т. 5.2.3	608.1	-	т. 5.2.3	-
1.3.1	входни (от страната на захранването)/ изходни клемите (от страната на товара), освен ако самите съединения не са означени	-	т. 5.2.3 а)	608.1	изпълнено	т. 5.2.3 а)	-
1.3.2	клема за неутралния проводник	-	т. 5.2.3 б)	608.1	не се прилага	т. 5.2.3 б)	-
1.3.3	клемите на защитно заземяване	-	т. 5.2.3 в)	608.1	не се прилага	т. 5.2.3 в)	-

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

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

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Handwritten signature



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

Стр. 4 от 10

БДС EN 60947-3

Протокол : № 2-08-608 / 03.06.2008 г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизи- рани	№ на образца а по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределе- ност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
1.4	информация съдържаща се в материали на производителя за продукта:	-	т. 5.2.4	608.1	-	т. 5.2.4	-
1.4.1	обявено напрежение на изолацията	-	т. 5.2.4 а)	608.1	изпълнено	т. 5.2.4 а)	-
1.4.2	обявено импулсно издържащо напрежение	-	т. 5.2.4 б)	608.1	не се прилага	т. 5.2.4 б)	-
1.4.3	степен на замърсяване	-	т. 5.2.4 в)	608.1	изпълнено	т. 5.2.4 в)	-
1.4.4	обявен краткотрайно издържащ ток I_{cw}	-	т. 5.2.4 г)	608.1	не се прилага	т. 5.2.4 г)	-
1.4.5	обявена включвателна възможност при късо съединение I_{cm}	-	т. 5.2.4 д)	608.1	не се прилага	т. 5.2.4 д)	-
1.4.6	обявен условен ток при късо съединение	-	т. 5.2.4 е)	608.1	не се прилага	т. 5.2.4 е)	-
2.	КОНСТРУКЦИЯ:		т. 7.1	608.1	-	т. 7.1	-
2.1	Материали:		т. 7.1.1	608.1		т. 7.1.1	
2.1.1	Устойчивост на ненормално нагряване и огън	-	т. 7.1.1.1	608.1		т. 7.1.1.1	
2.1.1.1	Изпитване с нажежаема жица :	-	т. 8.2.1.1.1	608.1		т. 7.1.1.1, БДС EN 60695-2-1/1, приложение А	
2.1.1.1.1	Части от изолационен материал, които поддържат тоководещи части в тяхното положение	-	БДС EN 60695-2-1/3	608.1	изпълнено	пламъците или тлееето на образеца да изгасват сами в рамките на 30 s да не настъпва запалване на опаковъчна хартия тип тишу	нажежена жица (960 ± 15) C° е
2.1.1.1.2	Други части от изолационен материал	-	т. 8.2.1.1.1, БДС EN 60695-2-1/3	608.1	изпълнено	липса на пламък и поддържащо се тлееене да не настъпва запалване на опаковъчна хартия тип тишу	нажежена жица (650 ± 10) C° е за 30 s в контакт с образеца
2.1.2	Тоководещи части и свързването им	-	т. 7.1.2	608.1	изпълнено	т. 7.1.2	-
2.1.3	Изолационни разстояния през въздух и по повърхността	-	т. 7.1.3	608.1		т. 7.1.3	
2.1.3.1	Проверка на изолационните разстояния по повърхността на изолацията:	-	т. 8.3.3.4.1-7)	608.1		т. 7.2.3.4, табл.15	степен на замърс.-3 мат.гр.1 – СТИ ≥ 600
2.1.3.1.1	изолационни разстояния по повърхност между фазите	-	т. 8.3.3.4.1-7)	608.1	изпълнено ≥ 20	≥ 63	-

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





Стр. 5 от 10

БДС EN 60947-3

Протокол : № 2-08-608 / 03.06.2008 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
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------------------	---	---	------------------------

	между тоководещите части на вериги за различни напрежения и между активни и достъпни токопроводими части	-	т. 8.3.3.4.1 - 7)	608.1	не се прилага	≥ 6.3	
2.1.4	Команден орган:	-	т. 7.1.4	608.1		т. 7.1.4	
2.1.4.1	изолация	-	т. 7.1.4.1	608.1	изпълнено	да бъде изолиран спрямо активни части	
2.1.4.2	посока на движение	-	т. 7.1.4.2	608.1		т. 7.1.4.2	
2.1.4.2.1	посоката на задействане	-	т. 7.1.4.2	608.1	изпълнено	да съответства в нормалния случай на изискванията на IEC 60447	
2.1.4.2.2	маркиране	-	т. 7.1.4.2	608.1	изпълнено	да е ясно маркиран, да няма никакво съмнение както за положенията "I" и "O", така и за посоката на движение при действие	
2.1.4.3	максимален момент на включване/ изключване	N.m		605.1	изпълнено	7.4	
2.1.5	Прегряване	-	т. 7.2.2 т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-1	608.1		т. 7.2.2	$t_{ca} = 23^{\circ}C$ $I_{ca} = I_n = 1000 A$
2.1.5.1	клемни за външни връзки	K	т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-1	608.1	64	≤ 80	
2.1.5.1.1	ръчно задвижван команден орган:	-		608.1		т. 7.2.2	
2.1.5.1.1.1	метален	K		608.1	0	≤ 25	
2.1.5.1.1.2	немтален	K		608.1	1	≤ 35	
2.1.5.2	части, които може да се докоснат, но не се държат	-	т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-1	608.1	-	т. 7.2.2	
2.1.5.2.1	метални	K		608.1	не се прилага	≤ 40	
2.1.5.2.2	немтални	K		608.1	0	≤ 50	
2.1.5.3	части, които не трябва да се докосват при нормална работа	-	т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-1	608.1	-	т. 7.2.2	
2.1.5.3.1	метални	K		608.1	38	≤ 50	
2.1.5.3.2	немтални	K		608.1	33	≤ 60	
2.1.6	Изпитване на електрическа якост на изолацията	-	т. 7.2.3	608.1	-	т. 7.2.3	
2.1.6.1	прилагане на изпитвателно напрежение когато прекъсвача е в затворено положение:	-	т. 8.3.3.4.1 - 3) с) БДС EN 60947-1	608.1	изпълнено	да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) Hz	

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

подпис:.....



[Handwritten signature]



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

Стр. 6 от 10

БДС EN 60947-3

Протокол : № 2-08-608 / 03.06.2008 г.

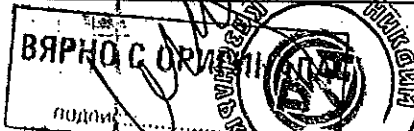
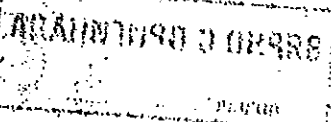
№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образец а по вх-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------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

2.1.6.1.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1-3) с) I) БДС EN 60947-1	608.1	изпълнено 2 560 V	таблица 12 А БДС EN 60947-1 $U_{изл.} = 2500 V$	за $U_l = U_e = 500 V$ за 5 s
2.1.6.1.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1-3) с) II) БДС EN 60947-1	608.1	изпълнено 2 570 V	таблица 12 А БДС EN 60947-1 $U_{изл.} = 2500 V$	за $U_l = U_e = 500 V$ за 5 s
2.1.6.2	прилагане на изпитвателно напрежение когато прекъсвача е в отворено положение:		т. 8.3.3.4.1-3) с) БДС EN 60947-1	608.2	изпълнено	да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) Hz	
2.1.6.2.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1-3) с) I) БДС EN 60947-1	608.2	изпълнено 2 580 V	таблица 12 А БДС EN 60947-1 $U_{изл.} = 2500 V$	за $U_l = U_e = 500 V$ за 5 s
2.1.6.2.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1-3) с) II) БДС EN 60947-1	608.2	изпълнено 2 550 V	таблица 12 А БДС EN 60947-1 $U_{изл.} = 2500 V$	за $U_l = U_e = 500 V$ за 5 s

3.	ИЗПИТВАТЕЛНА ПОРЕДИЦА I: ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ		т. 8.3.3 БДС EN 60947-1	608.2	т. 8.3.3 БДС EN 60947-3	
3.1	Прегряване	-	т. 8.3.3.1 БДС EN 60947-1	608.2	т. 8.3.3.1 БДС EN 60947-3	$T_{ок.} = 23 °C$ $T_{изл.} = 1000 A$
3.1.1	клеми за външни връзки	K	т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-1	608.2	-	-
3.1.1.1	ръчно задвижван команден орган:		-	608.2	-	-
	метален	K	-	608.2	0	≤ 80
	неметален	K	-	608.2	0	≤ 25
3.1.2	части, които може да се докоснат, но не се държат	-	т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-1	608.2	-	≤ 35
3.1.2.1	метални	K	-	608.2	не се прилага	-
3.1.2.2	неметални	K	-	608.2	0	≤ 40
3.1.3	части, които не трябва да се докосват при нормална работа	-	т. 8.3.3.3 БДС EN 60947-1	608.2	-	≤ 50
3.1.3.1	метални	K	-	608.2	38	≤ 60
3.1.3.2	неметални	K	-	608.2	33	-
3.2	Изпитване на ел. якост на изолацията	-	т. 8.3.3.2 БДС EN 60947-1	608.2	-	т. 8.3.3.2

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



Handwritten signature



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

Стр. 7 от 10

БДС EN 60947-3

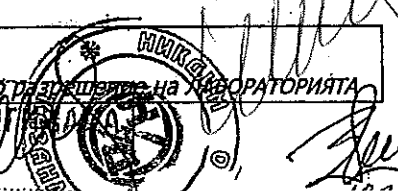
Протокол : № 2-08-608 / 03.06.2008 г.

№ 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
3.2.1	прилагане на из- питвателно напре- жение когато пре- късвача е в затво- рено положение:	-	т. 8.3.3.4.1 -3) с)	608.2	изпълнено	да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) Hz	
3.2.1.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) I)	608.2	изпълнено 2 570 V	таблица 12 А БДС EN 60947-1 $U_{изп.} = 2 500 V$	за $U_l = U_e = 500 V$ за 5 s
3.2.1.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) II)	608.2	изпълнено 2 540 V	таблица 12 А БДС EN 60947-1 $U_{изп.} = 2 500 V$	за $U_l = U_e = 500 V$ за 5 s
3.2.2	прилагане на из- питвателно напре- жение когато пре- късвача е в отворе- но положение:	-	т. 8.3.3.4.1 -3) с)	608.2	изпълнено	да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) Hz.	
3.2.2.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) I)	608.2	изпълнено 2 560 V	таблица 12 А БДС EN 60947-1 $U_{изп.} = 2 500 V$	за $U_l = U_e = 500 V$ за 5 s
3.2.2.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) II)	608.2	изпълнено 2 550 V	таблица 12 А БДС EN 60947-1 $U_{изп.} = 2 500 V$	за $U_l = U_e = 500 V$ за 5 s
3.3	Включвателна и изключвателна възможност	-	т. 8.3.3.3	608.2	не се прилага	т. 8.3.3.3	
3.4	Проверка на ел.якост на изолацията	-	т. 8.3.3.4	608.2		т. 8.3.3.4	
3.4.1	прилагане на из- питвателно напре- жение когато пре- късвача е в затво- рено положение:	-	т. 8.3.3.4.1 -3) с)	608.2		да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) Hz.	
3.4.1.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) I)	608.2	изпълнено 1 250 V	т. 8.3.3.4 $U_{изп.} = 2 U_e = 1 000 V$	за $U_l = U_e = 500 V$ за 5 s
3.4.1.2	между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -3) с) II)	608.2	изпълнено 1 230 V	т. 8.3.3.4 $U_{изп.} = 2 U_e = 1 000 V$	за $U_l = U_e = 500 V$ за 5 s
3.4.2	прилагане на из- питвателно напре- жение когато пре- късвача е в отворе- но положение:	-	т. 8.3.3.4.1 -3) с)	608.2		да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) 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

подпис:





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

Стр. 8 от 10

БДС EN 60947-3

Протокол : № 2-08-608 / 03.06.2008 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
3.4.2.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -З) с) I)	608.2	изпълнено 1 250 V	т. 8.3.3.4 $U_{изп.}=2 U_e=1000 V$	за $U_l=U_e=500 V$ за 5 s
3.4.2.2	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката	V	т. 8.3.3.4.1 -З) с) II	608.2	изпълнено 1 260 V	т. 8.3.3.4 $U_{изп.}=2 U_e=1000 V$	за $U_l=U_e=500 V$ за 5 s
3.5	Ток на утечка	-	т. 8.3.3.5	608.2	-	т. 8.3.3.5	-
3.5.1	утечен ток през всяка контактна междина	mA	т. 8.3.3.5	608.2	изпълнено 0.0 mA	да не превишава 0.5 mA	при $U_{изп.}=1.1 U_e$ 550 V
3.5.2	между всяка клема и рамата	mA	т. 8.3.3.5	608.2	изпълнено 0.0 mA	да не превишава 0.5 mA	при $U_{изп.}=1.1 U_e$ 550 V
3.6	Проверка на прегряването	-	т. 8.3.3.6	608.2	-	т. 8.3.3.6 таблица 12	-
3.6.1	клеми за външни връзки	K	т. 8.3.3 БДС EN 60947-1	608.2	74	≤ 80	при $I_{изп.}=I_e$ 1 000 A
3.6.1.1	ръчно задвижван команден орган:	-	-	608.2	-	т. 8.3.3.6 таблица 12	-
3.6.1.1.1	метален	K	-	608.2	1	≤ 25	-
3.6.1.1.2	неметален	K	-	608.2	2	≤ 35	-
3.6.1.2	части, които може да се докоснат, но не се държат	-	т. 8.3.3 БДС EN 60947-1	608.2	-	т. 8.3.3.6 таблица 12	при $I_{изп.}=I_e$ 1 000 A
3.6.1.2.1	метални	K	-	608.2	не се прилага	≤ 40	-
3.6.1.2.2	неметални	K	-	608.2	3	≤ 50	-
3.6.1.3	части, които не трябва да се докосват при нормална работа	-	т. 8.3.3 БДС EN 60947-1	608.2	-	т. 8.3.3.6 таблица 12	при $I_{изп.}=I_e$ 1 000 A
3.6.1.3.1	метални	K	т. 7.2.2	608.2	43	≤ 50	-
3.6.1.3.2	неметални	K	т. 7.2.2	608.2	38	≤ 60	-
3.7	Механична здравина на командния орган и задвижващия механизъм	-	т. 8.3.3.7	608.2	не се прилага	т. 8.3.3.7	-
4.	ИЗПИТВАТЕЛНА ПОРЕДИЦА II: РАБОТОСПОСОБНОСТ	-	т. 8.3.4	608.3	-	т. 8.3.4	-
4.1	Работоспособност	-	т. 8.3.4.1	608.3	-	т. 7.2.4.2 БДС EN 60947-3 таблица 4	-
4.1.1	Циклично натоварване без товар	-	т. 8.3.4.1	608.3	изпълнено 3 000	брой цикли 3 000	20 цикъла за час
4.2	Проверка на ел. якост на изолацията	-	т. 8.3.3.4	608.3	-	т. 8.3.4.2	-

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





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

Стр. 9 от 10

БДС EN 60947-3

Протокол : № 2-08-608 / 03.06.2008 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
----------	----------------------------	-----------------------	--------------------------	-------------------------------------	---	---	------------------------

4.2.1	прилагане на из- питвателно напре- жение когато пре- късвача е в затво- рено положение;	-	т. 8.3.3.4.1-з)с)	608.3	-	да бъде със синусоидална форма и честота (45+60) Hz	-
4.2.1.1	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1-з)с)д)	608.3	изпълнено 1 260 V	т. 8.3.3.4 $U_{изп}=2 U_e=1 000 V$	за $U_i=U_e=500 V$ за 5 s
4.2.1.2	прилагане на из- питвателно напре- жение когато пре- късвача е в отворе- но положение;	V	т. 8.3.3.4.1-з)с)д)и)	608.3	изпълнено 1 240 V	т. 8.3.3.4 $U_{изп}=2 U_e=1 000 V$	за $U_i=U_e=500 V$ за 5 s
4.2.2	между всички клеми на главната верига свързани заедно и обвивката между всеки полюс от главната верига и останалите полюси свързани заедно и към обвивката	V	т. 8.3.3.4.1-з)с)д)и)	608.3	изпълнено 1 260 V	т. 8.3.3.4 $U_{изп}=2 U_e=1 000 V$	за $U_i=U_e=500 V$ за 5 s
4.2.2.1	между всяка контактна междина	mA	т. 8.3.3.5	608.3	изпълнено 0.0 mA	т. 8.3.3.3 да не превишава 0.5 mA	при $U_{изп}=1.1 U_e$ 550 V
4.2.2.2	между всяка клема и рамата	mA	т. 8.3.3.5	608.3	изпълнено 0.0 mA	т. 8.3.3.3 да не превишава 0.5 mA	при $U_{изп}=1.1 U_e$ 550 V
4.3	Проверка на прегряването	-	т. 8.3.3.6	608.3	-	т. 8.3.3.4 таблица 12	-
4.4	Проверка на прегряването	-	т. 8.3.3.6	608.3	-	т. 8.3.3.4 таблица 12	-
4.4.1	ръчно задвижван команден орган:	K	т. 8.3.3 БДС EN 60947-1	608.3	72	≤ 80	при $I_{изп}=I_e$ 1 000 A
4.4.1.1	метален	K	-	608.3	1	т. 8.3.3.6 таблица 12	-
4.4.1.1.1	метален	K	-	608.3	1	≤ 25	-
4.4.1.1.2	неметален	K	-	608.3	1	≤ 35	-
4.4.1.2	части, които може да се докоснат, но не се държат	-	т. 8.3.3 БДС EN 60947-1	608.3	-	т. 8.3.3.6 таблица 12	при $I_{изп}=I_e$ 1 000 A
4.4.1.2.1	метални	K	-	608.3	не се прилага	≤ 40	-
4.4.1.2.2	неметални	K	-	608.3	1	≤ 50	-
4.4.1.3	части, които не трябва да се докосват при нормална работа	-	т. 8.3.3 БДС EN 60947-1	608.3	-	т. 8.3.3.6 таблица 12	при $I_{изп}=I_e$ 1 000 A
4.4.1.3.1	метални	K	т. 7.2.2	608.3	45	≤ 50	-
4.4.1.3.2	неметални	K	т. 7.2.2	608.3	35	≤ 50	-

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. 10 от 10

Протокол : № 2-08-608 / 03.06.2008 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.	Цифров термометър	729117 A	SKF Холандия	289600554	17.01.2006
3.	Цифров шублер		Китай	090	10.05.2007
4.	Комбиниран уред	СА 6160	Франция	16010173	16.02.2006
5.	Приспособления		България		

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:

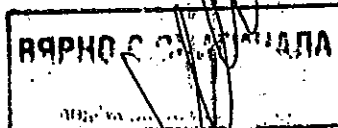

/ инж. Св. СТЪРЪМСРА /


/ инж. Ст. Сребранов /

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:


/ инж. Т. Христов /

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





БЪЛГАРСКА СЛУЖБА
ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

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

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

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

ЕИК: 123618423

ОБХВАТ НА АКРЕДИТАЦИЯ:

Да извършва изпитване на:

Машины, съоръжения и устройства. Електрически и електронни съоръжения, уреди, устройства, апарати, уредби и системи. Битови и подобни електрически уреди и автоматични управляващи устройства за тях. Звукова, видео и подобна апаратура. Осветители. 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. Стояеми предпазители за ниско напрежение. Игралки, съоръжения и удовлетворяваща настилка за площадки за игра и спорт.

АКРЕДИТИРАН СЪГЛАСНО ВДС EN ISO/IEC 17025:2006

Заповед № А 621/24.11.2014г. е неделима част от сертификата за акредитация,

общо 22 страници

Валиден до: 24.11.2018г.

БСА рег. №

101 ЛИ

Дата на първоначална акредитация: 18.02.2005г.

Изпълнителен директор:
Инж. Кръстю Руйнеков

София 24.11.2014г.



