

# "ЕЛПРОМ ИЛЕП" ООД – София

## ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА

## ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКА ПРОДУКЦИЯ ИЛЕП



Заявка за изпитването (номер и дата): Писмо от 20.09.2012 г.	До "ЩАЙНБЕРГЕР" ООД гр.София ул. "Хан Аспарух" №.1 телефон: (+359 2) 952 51 44 факс: (+359 2) 852 70 03	
Дата на получаване на образците: 27.09.2012 г. Период на провеждане на изпитването: 27.09.2012 - 19.10.2012 г.		
<b>ИЗПИТВАТЕЛЕН ПРОТОКОЛ: № 12.0047/02.076</b>		Лист: 1
/изпитване за определяне на типа/		Вс. листа: 9
<b>Обект на изпитване:</b>	<i>Удължаващи шнурове с гъвкав кабел 5m и 10m 3x1,0mm<sup>2</sup>, подвижен разглобяем двуполусен контакт със странично защитно устройство 16A 250V и разглобяем двуполусен щепсел със странично защитно устройство 10-16A 250V</i>	
<b>Означение на модела или типа:</b>	серия K01-ITL тип 038066 и 038065	
<b>Изпитвани образци:</b>	4 броя	
<b>Име на производителя:</b>	"ЩАЙНБЕРГЕР" ООД, София	
<b>Търговска марка (ако има):</b> (отличителен знак на производителя)	—	
<b>Име и адрес на вносителя:</b>	—	
<b>Произход:</b>	Република България	
<b>Обявени стойности и други маркирани данни:</b>		
1. Номинално напрежение	250V	
2. Номинален ток	10A	
<b>Нормативни документи:</b>	IEC 60884-1:2002+A1:2006	

Резултати от изпитването:

ИЛЕП 

Вс. листа: 9

Метод на изпитване по точка от нормативен документ	Кратко описание на изискването / изпитването	Изискване по точка от нормативен документ:	Норма/Предписание:	РЕЗУЛТАТ Измерено / Наблюдано:	ЗАКЛЮЧЕНИЕ (удовлетворява) да/не
1	2	3	4	5	6
4 IEC 60884-1:02	Изделието е проектирано и изработено в съответствие с общите изисквания на този стандарт	4 IEC 60884-1:02	да	да	да
5 IEC 60884-1:02	Изпитванията са извършени съгласно изискванията на т.5, в т.ч. брой на образците, последователност на изпитване и т.н.	5 IEC 60884-1:02	да	да	да
6 IEC 60884-1:02	Обявени стойности	6, табл.1 IEC 60884-1:02			
	-номинално напрежение, V		250	250	да
	-номинален ток, A		10	10	да
7 IEC 60884-1:02	Изделието е класифицирано в съответствие с изискванията на този стандарт	7 IEC 60884-1:02	да	да	да
8 IEC 60884-1:02	Маркировката на изделието отговаря на изискванията	8 IEC 60884-1:02	да	да	да
9 IEC 60884-1:02	Размерите на изделието отговарят на изискванията	9 IEC 60884-1:02	да	да	да
10 IEC 60884-1:02	Защитата срещу поражение от електрически ток на изделието отговаря на изискванията	10 IEC 60884-1:02	да	да	да
11 IEC 60884-1:02	Защитните устройства на изделието отговарят на изискванията	11 IEC 60884-1:02	да	да	да
12 IEC 60884-1:02	Клемите на изделието отговарят на изискванията	12 IEC 60884-1:02	да	да	да
14 IEC 60884-1:02	Конструкцията на изделието отговаря на изискванията	14 IEC 60884-1:02	да	да	да
16 IEC 60884-1:02	Устойчивост срещу стареене, защита осигурена от обвивките и устойчивост срещу влага	16 IEC 60884-1:02			

## Резултати от изпитването (продължение):

Метод на изпитване по точка от нормативен документ	Кратко описание на изискването / изпитването	Изискване по точка от нормативен документ:	Норма/Предписание:	РЕЗУЛТАТ Измерено / Наблюдено:	ЗАКЛЮЧЕНИЕ (удовлетворява) да/не
1	2	3	4	5	6
16.1 IEC 60884-1:02	Изделието издържа изпитването на устойчивост срещу стареене след въздействие на температура $(70 \pm 2) ^\circ\text{C}$ в термостат за 168 h и период на възстановяване при стайна температура и относителна влажност между 45% и 55% за 96 h	16.1 IEC 60884-1:02	да	да	да
16.2 IEC 60884-1:02	Обвивката на изделието осигурява защита срещу достъп до опасни части, срещу проникване на твърди чужди тела и срещу проникване на вода в съответствие с неговата IP класификация	16.2 IEC 60884-1:02	да	да	да
16.3 IEC 60884-1: 02	Изделието е подложено на въздействие на влага с относителна влажност на въздуха $(93 \pm 2) \%$ , температура $(25 \pm 1) ^\circ\text{C}$ и продължителност 48 h	16.3 IEC 60884-1:02	да	да	да
17 IEC 60884-1: 02	Изолационно съпротивление и електрическа якост на изолацията	17 IEC 60884-1:02			
17.1 IEC 60884-1: 02	Изолационно съпротивление, M $\Omega$ , не по-малко от:	17.1 IEC 60884-1:02			
	-между всички полюси свързани заедно и тялото		5	100	да
	-между всеки полюс и всички други полюси, свързани към тялото		5	100	да
	-между всяка метална част на устройството за обездвижване на кабела или шнура и защитната клемма		5	100	да
	-между всяка метална част на устройството за обездвижване на кабела или шнура и метален прът с максималния диаметър на гъвкавия кабел или шнур, поставен на мястото на последния		5	100	да
17.2 IEC 60884-1:02	Електрическа якост на изолацията, V/1 min:	17.2 IEC 60884-1:02			

## Резултати от изпитването (продължение):

Метод на изпитване по точка от нормативен документ	Кратко описание на изискването / изпитването	Изискване по точка от нормативен документ:	Норма/Предписание:	РЕЗУЛТАТ Измерено / Наблюдано:	ЗАКЛЮЧЕНИЕ (удовлетворява) да/не
1	2	3	4	5	6
	-между всички полюси свързани заедно и тялото		2000	издържа	да
	-между всеки полюс и всички други полюси, свързани към тялото		2000	издържа	да
	-между всяка метална част на устройството за обездвижване на кабела или шнура и защитната клема		2000	издържа	да
	-между всяка метална част на устройството за обездвижване на кабела или шнура и метален прът с максималния диаметър на гъвкавия кабел или шнур, поставен на мястото на последния		2000	издържа	да
<b>18 IEC 60884-1:02</b>	Действието на защитните устройства отговаря на изискванията	18 IEC 60884-1:02	да	да	да
<b>19 IEC 60884-1:02</b>	Изделието издържа изпитването на загряване при нормално използване	19 и табл.20 IEC 60884-1:02			
	Измерени прегрявания при $t_{oc}=22,4^{\circ}\text{C}$ на:				
	-"- Клеми на контакта, К		до 45	44,0	да
	-"- Клеми на щепсела, К		до 45	33,4	да
	-"- Части от изолационен материал, които не поддържат тоководещи части и части на защитната верига, даже когато те са в допир с тях:				
	- Обвивка на контакта, К		т.25.3	9,3	-
	- Обвивка на щепсела, К		т.25.3	9,5	-
	- Закрепваща скоба на контакта, К		т.25.3	14,3	-
	- Закрепваща скоба на щепсела, К		т.25.3	16,2	-

Резултати от изпитването (продължение):

ИЛЕП 

Вс. листа: 9

Метод на изпитване по точка от нормативен документ	Кратко описание на изискването / изпитването	Изискване по точка от нормативен документ:	Норма/Предписание:	РЕЗУЛТАТ Измерено / Наблюдено:	ЗАКЛЮЧЕНИЕ (удовлетворява) да/не
1	2	3	4	5	6
<b>20 IEC 60884-1:02</b> Изделието издържа изпитването на изключвателна възможност на 50 комутационни цикъла при 1,1 пъти от обявеното напрежение и 1,25 пъти от обявения ток с $\cos \varphi = 0,6 \pm 0,05$		20 IEC 60884-1:02	да	да	да
<b>21 IEC 60884-1:02</b> Изделието издържа изпитването за нормална работа на 5000 комутационни цикъла при обявено напрежение и обявен ток с $\cos \varphi = 0,8 \pm 0,05$		21 и табл.20 IEC 60884-1:02	да	да	да
Електрическа якост на изолацията, V/1 min:		"-			
-между всички полюси свързани заедно и тялото			1500	издържа	да
-между всеки полюс и всички други полюси, свързани към тялото			1500	издържа	да
-между всяка метална част на устройството за обездвижване на кабела или шнура и защитната клема			1500	издържа	да
-между всяка метална част на устройството за обездвижване на кабела или шнура и метален прът с максималния диаметър на гъвкавия кабел или шнур, поставен на мястото на последния			1500	издържа	да
Измерени прегрявания при $t_{oc}=19,3$ °C на:		"-			
- Клеми на контакта, К			до 45	25,6	да
- Клеми на щепсела, К			до 45	14,4	да
- Обвивка на контакта, К			до 45	10,6	да
- Обвивка на щепсела, К			до 45	12,8	да
- Закрепваща скоба на контакта, К			до 45	12,9	да
- Закрепваща скоба на щепсела, К			до 45	11,0	да

## Резултати от изпитването (продължение):

Метод на изпитване по точка от нормативен документ	Кратко описание на изискването / изпитването	Изискване по точка от нормативен документ:	Норма/Предписание:	РЕЗУЛТАТ Измерено / Наблюдано:	ЗАКЛЮЧЕНИЕ (удовлетворява) да/не
1	2	3	4	5	6
22 ИЕС 60884-1:02	Изделието отговаря на изискванията за сила за изваждане на щепсела	22 ИЕС 60884-1:02	да	да	да
23 ИЕС 60884-1:02	Устройствата за обездвижване на гъвкави кабели(шнурове) и техните съединения отговаря на изискванията	23 ИЕС 60884-1:02	да	да	да
24 ИЕС 60884-1:02	Изделието издържа изпитванията на механична якост	24 ИЕС 60884-1:02	да	да	да
25 ИЕС 60884-1:02	Устойчивост на топлина	25 ИЕС 60884-1:02			
25.1 ИЕС 60884-1:02	Изделието издържа изпитването на устойчивост на топлина след въздействие на температура (100 ± 2) °C в термостат за 1 h	25.1 ИЕС 60884-1:02	да	да	да
25.3 ИЕС 60884-1:02	Частите от изолационен материал, които не поддържат тоководещи части и части на защитната верига, даже когато те са в допир с тях, издържат изпитването със сфера в термостат за 1 h:	25.3 ИЕС 60884-1:02	да	да	да
	- На обвивката на контакта при температура (70 ± 2) °C		да	да	да
	- На обвивката на щепсела при температура (70 ± 2) °C		да	да	да
	- На закрепващата скоба на контакта при температура (70 ± 2) °C		да	да	да
	- На закрепващата скоба на щепсела при температура (70 ± 2) °C		да	да	да

## Резултати от изпитването (продължение):

Метод на изпитване по точка от нормативен документ	Кратко описание на изискването / изпитването	Изискване по точка от нормативен документ:	Норма/Предписание:	РЕЗУЛТАТ Измерено / Наблюдено:	ЗАКЛЮЧЕНИЕ (удовлетворява) да/не	
1	2	3	4	5	6	
25.4 IEC 60884-1:02	Изделието издържа изпитването на устойчивост на натиск при въздействие на температура (80 ± 2) °C в термостат за 1 h	25.4 IEC 60884-1:02		да	да	да
26 IEC 60884-1:02	Винтовете, тоководещите части и съединенията на изделието отговарят на изискванията	26 IEC 60884-1:02		да	да	да
27 IEC 60884-1:02	Изолационните разстояния по повърхността на изолацията, през въздуха и през уплътняващи компаунди отговарят на изискванията	27 IEC 60884-1:02		да	да	да
28 IEC 60884-1:02	Устойчивост на изолационните материали на ненормална топлина, огън и пълзящи разряди	28 IEC 60884-1:02				
28.1 IEC 60884-1:02	Частите от изолационни материали на изделието издържат изпитването на устойчивост на ненормална топлина и огън с нажежена жица:	28.1 IEC 60884-1:02				
	- за части от изолационен материал, които поддържат тоководещи части и части на защитната верига при температура 750 °C			да	да	да
	- за части от изолационен материал, които не поддържат тоководещи части и части на защитната верига, даже когато те са в допир с тях при температура 650 °C			да	да	да
29 IEC 60884-1:02	Изделието отговаря на изискванията за устойчивост срещу корозия	29 IEC 60884-1:02		да	да	да

## Списък на компонентите:

- подвижен разглобяем двуполосен контакт със странично защитно устройство ITL К 01 16А 250V
- разглобяем двуполосен щепсел със странично защитно устройство ITL С-01 10-16А 250V
- гъвкав кабел FKN NEGOTINO H05VV-F 300/500V 3x1,0mm<sup>2</sup> 5m (10m) VDE



**2. Забележки:**

2.1 Компонентите са изпитани в условията на изделието.

**Резултатите от изпитвателния протокол се отнасят само за съответните изпитани образци!**

Не се допуска каквато и да е част от този изпитвателен протокол да бъде копирана или размножавана в каквато и да е форма и с каквито и да са средства - електронни или механични (включително фото копиране, микро филмиране и други подобни начини) без разрешение в писмена форма от Изпитвателната лаборатория !

**3. Заключение:** Резултатите от изпитванията за определяне на типа на Удължаващи шнурове с гъвкав кабел 5m и 10m 3x1,0mm<sup>2</sup>, подвижен разглобяем двуполюсен контакт със странично защитно устройство 16A 250V и разглобяем двуполюсен щепсел със странично защитно устройство 10-16A 250V серия K01-ITL тип 038066 и 038065, типопредставители на серия K01-ITL тип 038066, 038065, 038064, 038013, 038015 и 038017, производство на "ЩАЙНБЕРГЕР" ООД, София **ОТГОВАРЯТ** на изискванията на IEC 60884-1:2002+A1:2006.

Изпитали: . . . . . 

(инж. Г. Мелниклиев)

Дата: 19.10.2012

Ръководител на ИЛЕП: . . . . . 

(инж. Н. Попов)

Дата: 19.10.2012

**ЗАВЕРКА (ПЕЧАТ):**