



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 39-11408/A/E

Výrobek: Sonický kartáček

Typové označení: Magnitudal Quake

Objednatel: Wikinomist s.r.o.
Hájkova 1808/4, 130 00 Praha 3 - Žižkov
Česká republika
IČ: 04692381

Výrobce: neuveden

Odpovědný pracovník: Ing. Antonín Heitl

Datum vydání protokolu: 2018-02-19

Příloha: Příloha č. 1 – Zkouška bezpečnosti elektromechanického ručního nářadí

Rozdělovník: 1x SZÚ, s.p.
1x objednatel

Zkoušky byly provedeny na základě těchto dokumentů:

- Objednávka č. B-61526 ze dne 2018-01-26 (doručené dne 2018-02-06)
- Smlouva č. B-61526/39

I. Popis zkoušeného výrobku

Elektrický kartáček se sonickou technologií. Skládá se z těla zubního kartáčku a dobíjecího podstavce.

Technické parametry:

Jmenovité napětí	100 – 240 V
Jmenovitý kmitočet	50 – 60 Hz
Jmenovitý příkon	0,9 – 1,3 W
Třída ochrany	II
Krytí	IPX7

II. Zkoušený vzorek

Prohlídce, zkouškám a ověřením byl předložen vzorek

Označení:	vyr. č.	Místo zkoušek
Sonický kartáček, typ Magnitude Quake, EKV 0231.18.17808.000	-	SZÚ Brno s.p.

Prohlídku, zkoušky a hodnocení provedl v SZÚ Brno, Bc. Petr Pešek dne 2018-02-16.

Zkoušky byly provedeny s využitím měřicích a zkušebních zařízení s platnou kalibrací.

III. Měřicí a zkušební zařízení

Tabulka I.

Pořadové číslo	Název	Inventární číslo	Kalibrace platná do	Přesnost viz
1	Multitest C.A. 6160	02-2340	2018-03-23	kalibrační list č.3225/2017
2	teploměr THERM 2280-1	11-4724	2018-06-26	č. KL 150075
3	Kladivo pružinové	02-0906	2018-03-11	kalibrační list č. 160061
4	Zkušební nádrž, hloubka 1500 mm	-	-	nevyžaduje kalibraci
5	Svinovací metr ASSIST	ME 489	2020-04-08	TL Opava, KL č. 2622/2015
6	Digitální technické stopky PRAGOTRON, type DTS 11	11-3892	2020-05-15	AKL MEROS KL č. 1472E-15

IV. Výsledky zkoušek

Poř. č.	Název a specifikace	Použitá technická norma, předpis	Podklady	Vyhodnocení
1.	E 001 Zkouška bezpečnosti elektrických částí spotřebičů pro domácnost a podobné účely	ČSN EN 60335-1 ed.3: 2012 ČSN EN 60335-2-52 ed.2: 2004	Příloha č. 1 tohoto protokolu	+

Poznámka:

Vyhodnocení:

- + požadavek splněn
- požadavek nesplněn

Datum zkoušky:	2018-02-16	$t_{ok} = 25,0$	$^{\circ}\text{C}$	r.v. = 52,3	%	$p_a = 100,9$	kPa
Místo zkoušky:	v SZÚ <input checked="" type="checkbox"/>	u výrobce <input type="checkbox"/>		u uživatele <input type="checkbox"/>			

Číslo akreditované zkoušky: E 001
Název zkoušky: Zkouška bezpečnosti elektrických částí spotřebičů pro domácnost a podobné účely

Metoda zkoušky: ČSN EN 60335-1 ed.3:2012 a ČSN EN 60335-2-52 ed.2:2004 – čl. 11, čl. 13, čl. 15, čl. 16, čl. 21.1

Použitá měřicí zařízení: Viz. tab. I.

Výsledky zkoušky:

Výsledky zkoušky jsou uvedeny v příloze č. 1 tohoto protokolu.

Nejistota měření:

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinitelem nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku. Standardní nejistota byla určena v souladu s dokumentem EA 4/02.

Vyhodnocení zkoušky:

Zkoušený vzorek **splňuje** výše uvedené články norem ČSN EN 60335-1 ed.3:2012 a ČSN EN 60335-2-52 ed.2:2004. Při vyhodnocení byla vzata v úvahu nejistota měření.

Zkoušel: Bc. Petr Pešek Datum: 2018-02-19 Podpis: _____

Kontroloval: Ing. Lubomir Burda Datum: 2018-02-19 Podpis: _____

V. Seznam dalších použitých podkladů

- ČSN ISO 80000-1:2011 Veličiny a jednotky - Část 1: Obecně
- ČSN EN 60335-1 ed.3:2012 Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 60335-2-52 ed.2:2004 Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely. Část 2: Zvláštní požadavky na spotřebiče pro ústní hygienu připojované k síti přes bezpečnostní ochranný transformátor
- Seznam technické dokumentace:
 - Uživatelský manuál

Protokol zpracoval: Bc. Petr Pešek

Za správnost protokolu odpovídá:


Ing. Antonín Heitl
vedoucí zkušebny
elektrických zařízení



-Konec textu-

Příloha č. 1 – Zkouška bezpečnosti elektrických částí spotřebičů pro domácnost a podobné účely podle ČSN EN 60335-1 ed.3:2012 a ČSN EN 60335-2-52 ed.2:2004

Prvotní záznamy o měření a zkouškách

Použitá symbolika pro vyhodnocení požadavků:

- + požadavek splněn
- požadavek nesplněn
- X požadavek nehodnocen
- 0 požadavek se na daný výrobek nevztahuje

Tabulka I.: Měření oteplení podle kapitoly 11.8

Teplota okolí: $t_1 = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ (na začátku zkoušky), $t_2 = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ (na konci zkoušky).

Měřené části	Naměřené oteplení (K)	Povolené oteplení (K)
izolace vodičů	17/17	50
kryty plastové – kartáček max.	5/5	50
kryty plastové – nabíječka max.	16/16	75

Pozn.

Oteplení kartáčku bylo měřeno v činnosti po dobu pěti cyklů, přičemž každý cyklus obsahuje dobu činnosti v trvání 3 min a dobu klidu v trvání 1 min.

Oteplení nabíječky bylo měřeno při dobíjení kartáčku do ustálení hodnot.

Tabulka II.: Měření unikajícího proudu podle kapitoly 13.2

Typ spotřebiče	povolená hodnota	naměřená hodnota
spotřebič třídy II	0,25 mA	0,01/0,01 mA
spotřebič třídy 0, 0I, III	0,5 mA	
přenosný spotřebič třídy I	0,75 mA	
nepřenosný elektromechanický spotřebič třídy I	3,5 mA	
nepřenosný tepelný spotřebič třídy I	0,75 mA nebo 0,75 mA na 1 kW (max.5 mA)	

Tabulka III.: Ochrana proti vniknutí vody na stupeň IP X7

Zkušební metoda ČSN EN 60529:1993, čl. 14

Trvání zkoušky:	30 min
Výška hladiny:	1 m nad nejvyšším bodem vzorku
Výsledek	Po zkoušce nebyla zjištěna přítomnost vody uvnitř vzorku

Tabulka IV.: Měření unikajícího proudu podle kapitoly 16.2		
Typ spotřebiče	povolená hodnota	naměřená hodnota
spotřebič třídy II	0,25 mA	0,01/0,01 mA
spotřebič třídy 0, 0I, III	0,5 mA	
přenosný spotřebič třídy I	0,75 mA	
nepřenosný elektromechanický spotřebič třídy I	3,5 mA	
nepřenosný tepelný spotřebič třídy I	0,75 mA nebo 0,75 mA na 1 kW (max.5 mA)	


Tabulka V.: Zkouška rázů		
Zkušební metoda IEC 60068-2-75		
Místo měření	Rázová energie	Výsledek zkoušky
kryt - kartáček	0,5 J	nedošlo k poškození
kryt - nabíječka	0,5 J	nedošlo k poškození

Nejistota měření:

Nejistota měření nemá vliv na naměřené hodnoty.

Zkoušel: Bc. Petr Pešek

Datum: 2018-02-19

Podpis: 

Kontroloval Ing. Lubomír Burda

Datum: 2018-02-19

Podpis: 

-Konec textu-