



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

zkušební laboratoř elektrických výrobků
Sokolovská 573
686 01 Uherské Hradiště



ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ č. 1004.3

akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o. p. s.

Číslo protokolu: 3616/12

Počet výtisků: 2

Číslo výtisku: 2

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL

**o zkoušce elektromagnetické slučitelnosti
zařízení Somatex Harmonie**



Měřící technik a autor protokolu:

Josef Píštěk

Vedoucí zkušební laboratoře:

Ing. Pavel Vávra

Datum vydání: 15. 2. 2012

Rozdělovník: Divize 4 Elektro
Somatex 2013 s.r.o.

výtisk č. 1
výtisk č. 2

Počet listů: 5
Počet příloh: 0

UPOZORNĚNÍ: Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Zadavatel

Somatex 2013 s.r.o.
Máchova 1
410 02 Lovosice

IČ:24689173
DIČ: CZ24689173

objednávka č.
ze dne: 10. 2. 2012

1.2 Výrobce

Somatex 2013 s.r.o.
Máchova 1
410 02 Lovosice

1.3 Časové rozpětí a průběh zkoušek

Zkoušený vzorek byl do Institutu pro testování a certifikaci a. s., Divize 4 Elektro, doručen dne 13. 2. 2012 a byl zařazen do zkoušek pod číslem zakázky 414101936.

Datum zahájení zkoušky: 14. 2. 2012
Datum ukončení zkoušky: 14. 2. 2012

V průběhu provádění jednotlivých zkušebních disciplín byly kontrolovány parametry normálních klimatických podmínek a nebylo zjištěno jejich překročení.

Normální klimatické podmínky:
okolní teplota (+15 až +35) °C
barometrický tlak (86 až 106) kPa
relativní vlhkost (25 až 75) %

1.4 Označení a popis zkoušených vzorků

K provedení zkoušek byl dodán vzorek zařízení Somatex Harmonie, v.č. 20110419.

1.5 Seznam použitých předpisů

ČSN EN 61000-6-3 ed. 2:2007
ČSN EN 55022 ed.2:2007+A1:2008

(česká verze EN 61000-6-3:2006)
(česká verze EN 55022:2006+A1:2007)

1.6 Seznam použitých přístrojů a zařízení

spektrální analyzátor Anritsu MS 2601A 9 kHz až 2,2 GHz
selektivní předzesilovač Anritsu MN 1602A 9 kHz až 2,2 GHz
log-periodická anténa Frankonia BTA-H

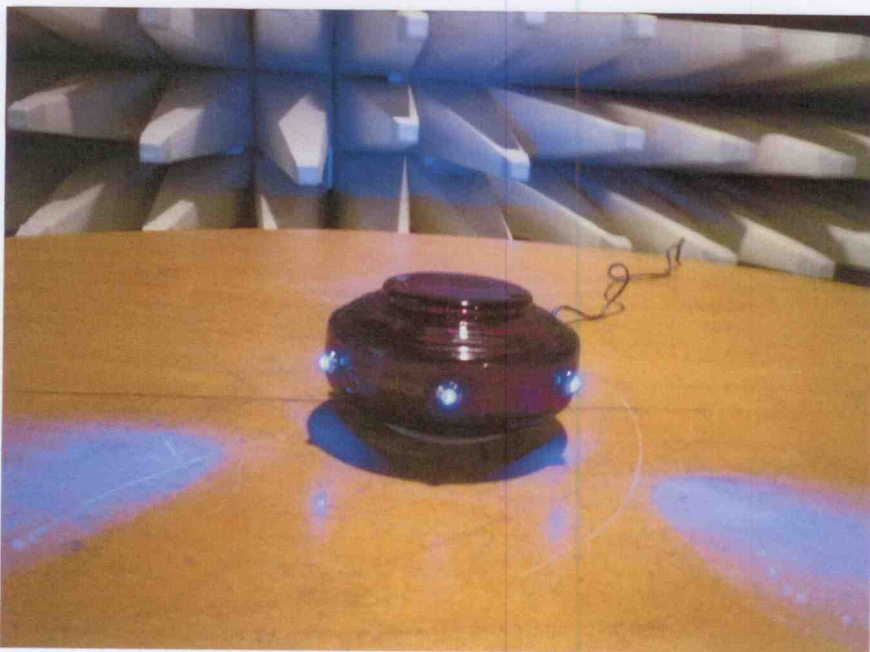
v.č. MT 10773
v.č. MO 5345
v. č. 97061002

Přístroje a zařízení, podléhající pravidelné metrologické kontrole, byly ve stanovených termínech kontrolovány a potvrzeny správnými.

2 VÝSLEDKY JEDNOTLIVÝCH ZKOUŠEK

Popis zkoušeného zařízení

Zařízení je napájeno ze síťového adaptéru AC 230 V/50Hz/ DC 12 V.



2.1 Elektromagnetická kompatibilita - Měření vyzařovaného rušení

Zařízení bylo umístěno na dřevěném stole ve výšce 80 cm nad zemní plochou ve stíněné bezdražové komoře.

2.1.1 Měření rušení šířeného zářením

Dle normy ČSN EN 61000-6-3 a metody ČSN EN 55022 čl. 10 měřeny úrovně rušení šířeného zářením, které produkuje zařízení do prostoru v pásmu kmitočtů (30 ÷ 1 000) MHz.

Měření provedeno v bezdražové komoře na vzdálenost 3 m a přepočteno pro vzdálenost 10 m. Měrný přijímač s detektorem quasi-peak byl připojen k měřicí anténě a byly měřeny úrovně rušení šířeného zářením pro horizontální i vertikální polarizaci měřicí antény. Maximum vyzařování vyhledáno pro horizontální i vertikální polarizaci otáčením zařízení a změnou výšky antény.

Nejistota měření $U = \pm 5,2$ dB.

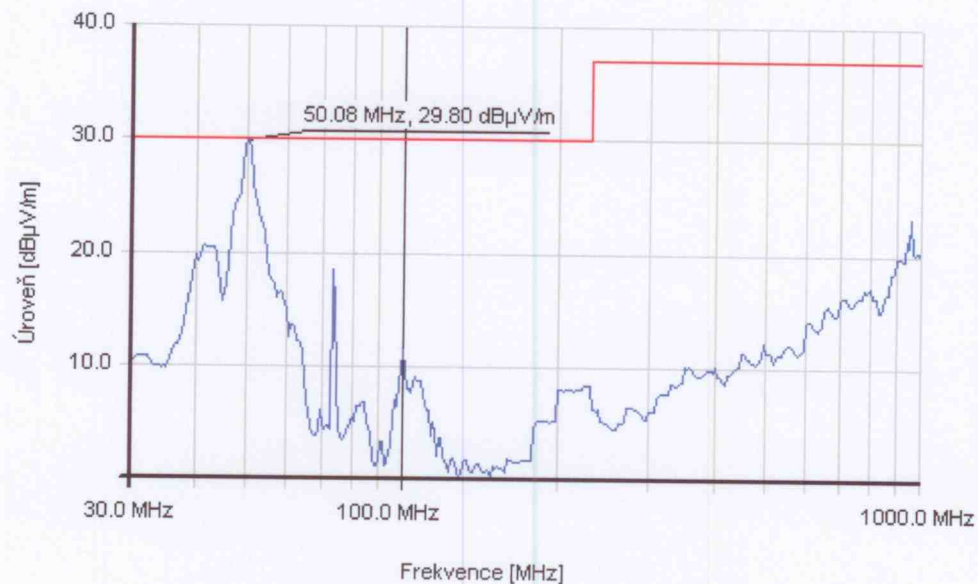
Uvedená kombinovaná standardní rozšířená nejistota U je stanovena pro koeficient pokrytí $k = 2$ a konfidenční pravděpodobnost 95 %.

Meze rušení šířeného záření v měřicí vzdálenosti 10 m dle ČSN EN 61000-6-3, Tabulka 1, bod 1

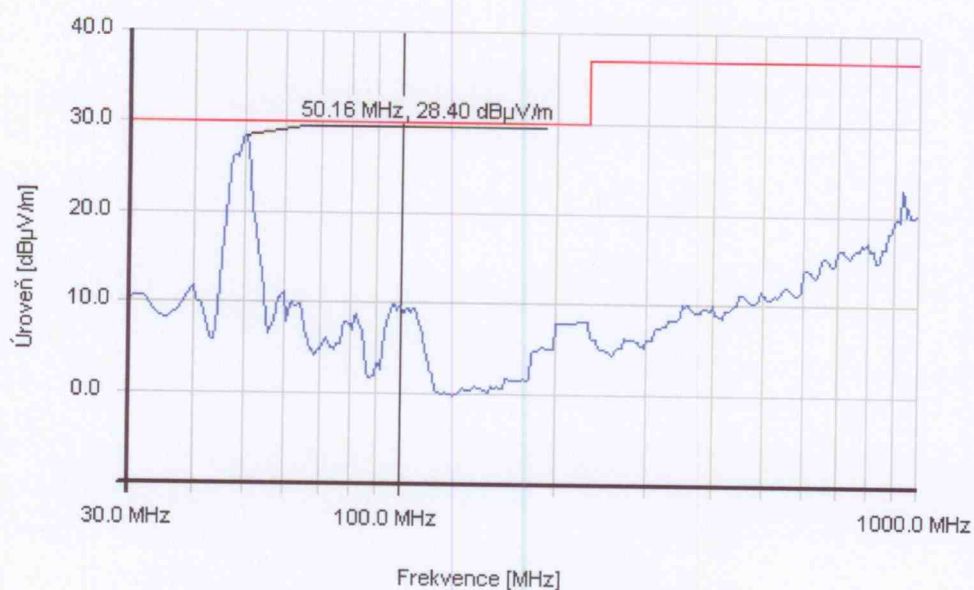
Kmitočtový rozsah (MHz)	Kvazivrcholové meze dB ($\mu\text{V}/\text{m}$)
30 až 230	30
230 až 1000	37

POZNÁMKA 1 – Pro kmitočty na rozhraní platí nižší mez.
POZNÁMKA 2 – V případě výskytu rušení mohou být požadována i další opatření.

Rušení šířené záření dle ČSN EN 61000-6-3 quasi-peak, horizontální



Rušení šířené zářením dle ČSN EN 61000-6-3 quasi-peak, vertikální



Zařízení splňuje požadavky ČSN EN 61000-6-3 pro rušení šířené zářením.

3 ZÁVĚR

Zařízení Somatex Harmonie splňuje požadavky následujících předpisů v rozsahu provedených zkoušek:

- ČSN EN 61000-6-3
- ČSN EN 55022 třída B

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušeného předmětu.

KONEC PROTOKOLU