



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: 3642/11

Počet výtisků: 2

Číslo výtisku: 2

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL

o zkoušce elektromagnetické slučitelnosti

Somatex Harmony



Karas

Měřicí technik a autor protokolu:

Ing. Josef Karas

Vávra

Vedoucí zkušební laboratoře:

Ing. Pavel Vávra

Datum vydání: 26. 5. 2011

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.

* Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými je nad rámec akreditace dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025.

1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Zadavatel

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

IČ:24689173
DIČ: CZ24689173

objednávka č.
ze dne: 25. 5. 2011

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 25. 5. 2011 a byl zařazen do zkoušek pod číslem zakázky 414101754.

Datum zahájení zkoušky: 25. 5. 2011

Datum ukončení zkoušky: 25. 5. 2011

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 přístroje Somatex Harmony, v.č. 20110098.

1.5 Seznam použitých předpisů

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

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

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 stejnosměrným napětím 3 V pomocí adaptéru P.SUP.EU600 ze sítě 230 V/50 Hz.



2.1 Elektromagnetická kompatibilita - Měření vyzařovaného rušení

Zařízení bylo umístěno na dřevěném stole ve výšce 80 cm nad zemní plochou ve stíněné bezdrazové 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 bezdrazové 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 (H) i vertikální (V) polarizaci měřicí 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 %.

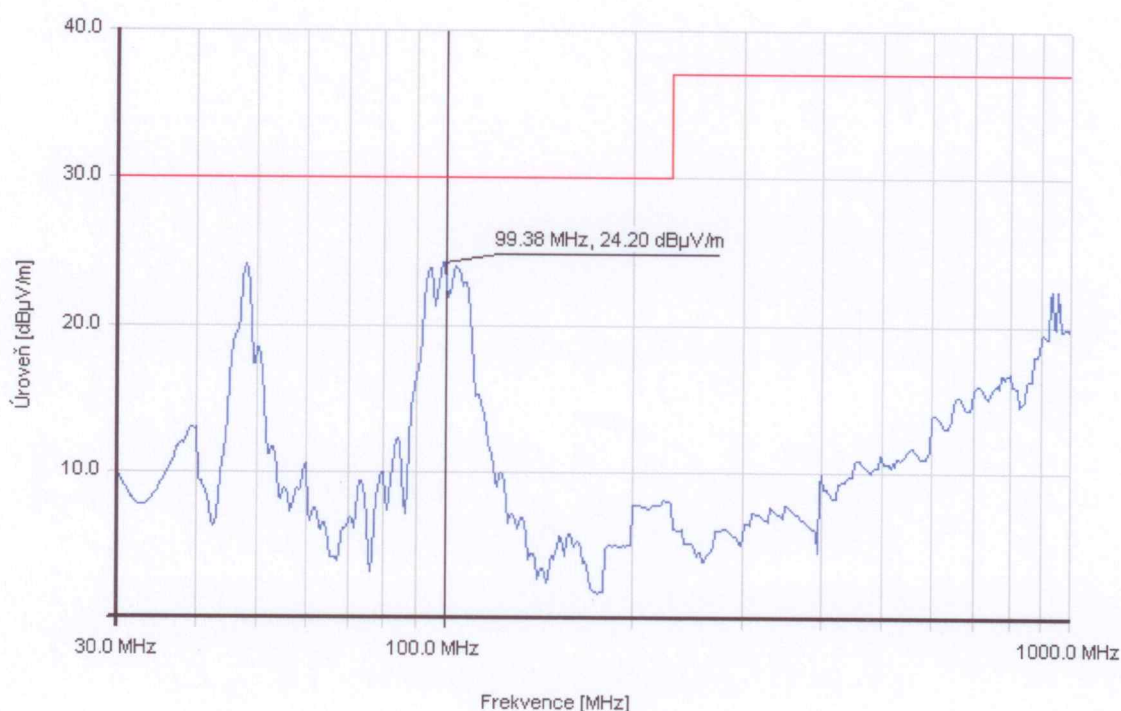
Meze rušení šířeného zářením v měřicí vzdálenosti 10 m dle ČSN EN 61000-6-3, Tabulka 1, bod 1

Kmitočtový rozsah (MHz)	Kvazivrcholové meze dB (μ V/m)
30 až 230	30
230 až 1000	37

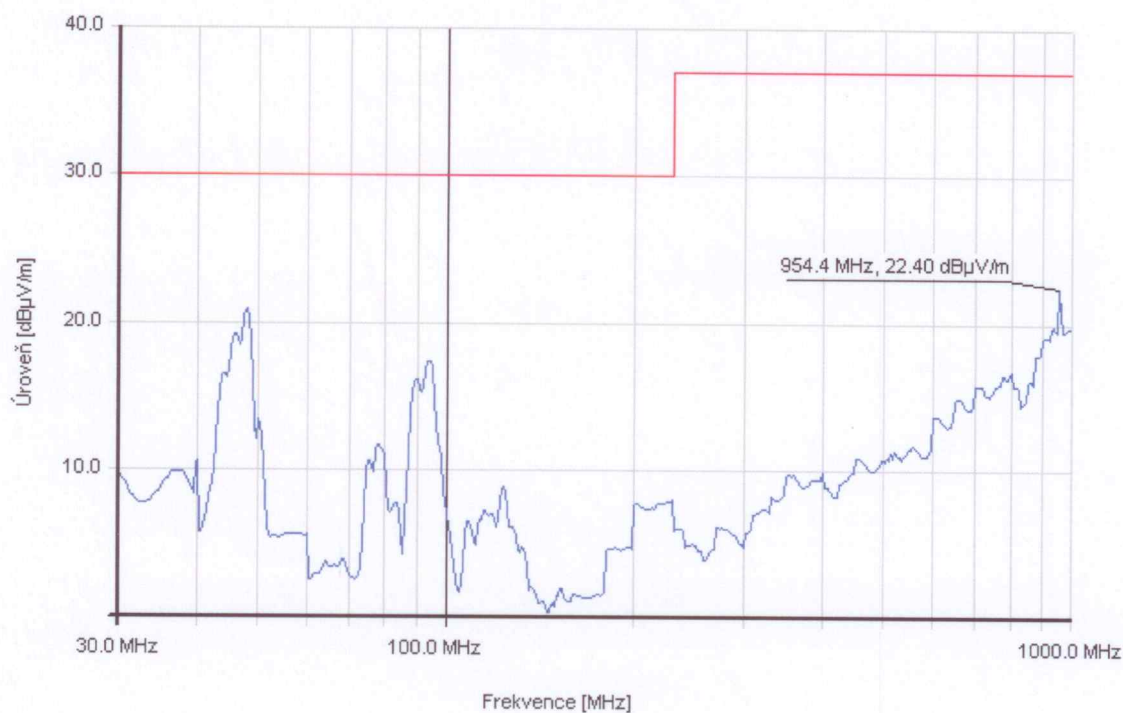
POZNÁMKA 1 – Pro kmitočty na rozhraní platí nižší mez.

POZNÁMKA 2 – V případě výskytu rušení mohou být požadována i další opatření.

Rušení šířené zářením 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

Somatex Harmony splňuje požadavky následujících předpisů:

- ČSN EN 61000-6-3

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušeného předmětu.