



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: 3691/10

Počet výtisků: 2

Číslo výtisku: 2

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL

o zkoušce elektromagnetické slučitelnosti
přístroje ALCYONE



Měřící technik a autor protokolu:

Josef Pištěk

Vedoucí zkušební laboratoře:

Ing. Pavel Vávra

Datum vydání: 30. 11. 2010

Rozdělovník: Divize 4 Elektro
Bc. Milan Popelka

výtisk č. 1
výtisk č. 2

Počet listů: 6
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

Bc. Milan Popelka
Obecnice II č.p.971
687 65

IČ: 696 67 390
DIČ: CZ520503026

objednávka č.
ze dne: 23.11.2010

1.2 Výrobce

BC. Milan Popelka
Obecnice II č.p.971
687 65

1.3 Časové rozpětí a průběh zkoušek

Zkoušený vzorek byl do Institutu pro testování a certifikaci a. s., Divize 4 Elektro, doručen dne 23. 11. 2010 a byl zařazen do zkoušek pod číslem zakázky 414101607.

Datum zahájení zkoušky: 23. 11. 2010

Datum ukončení zkoušky: 23. 11. 2010

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 přístroje ALCYONE, v. č. 010-10-00515.

1.5 Seznam použitých předpisů

ČSN EN 55022 ed.2:2007

(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 NM 1602A 9 kHz až 2,2 GHz

log-periodická anténa Frankonia BTA-H

umělá síť RWMO US4 25-50

v.č. MT 10773

v.č. MO 5345

v.č. 97061002

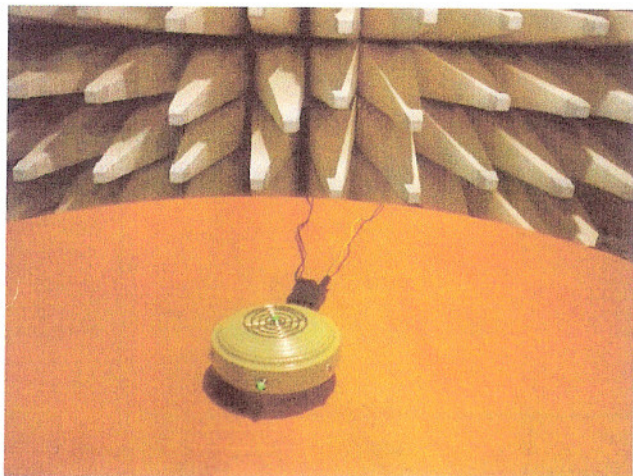
v.č. 000422

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

2 VÝSLEDKY JEDNOTLIVÝCH ZKOUŠEK

Popis zkoušeného zařízení

Zařízení bylo napájeno ze síťového adaptéru AC 230V/DC 12V.



2.1 Elektromagnetická kompatibilita - Měření vyzařovaného rušení

Zařízení bylo umístěno na dřevěném stole ve výšce 80 cm nad zemní plochou ve stíněné bezodrazové komoře. V průběhu zkoušky bylo zařízení v provozním režimu s nastavením regulačního prvku na minimální a maximální výkon.

2.1.1 Měření vyzařovaného pole

Dle normy ČSN EN 55022 čl. 10 měřeny úrovně vyzařovaného pole, které produkuje zařízení do prostoru v pásmu kmitočtů (30 ÷ 1 000) MHz.

Měření provedeno v bezodrazové 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 vyzařovaného elektromagnetického pole 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 %.

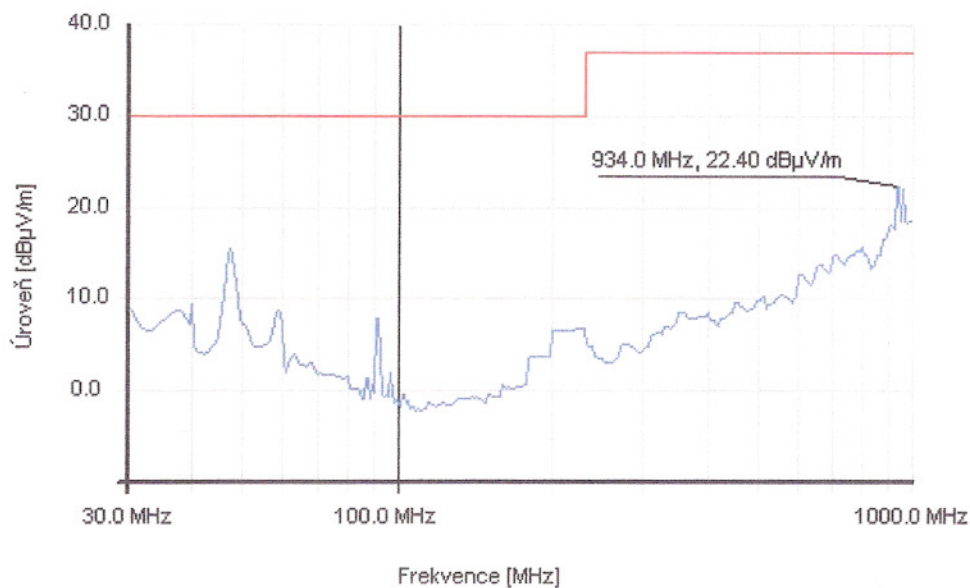
Meze rušivého pole v měřicí vzdálenosti 10 m pro zařízení třídy B dle ČSN EN 55022 čl. 6

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

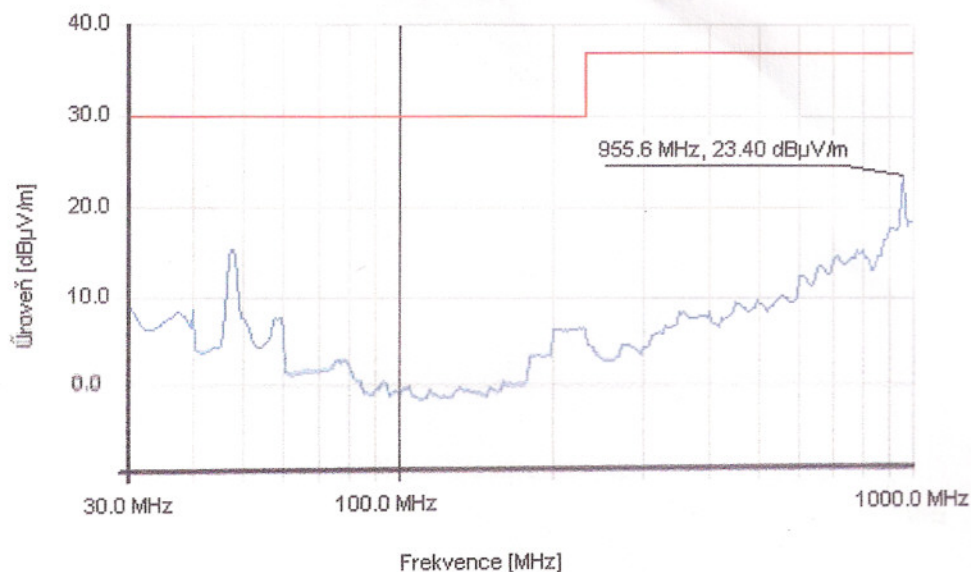
POZNÁMKA 1 – Pro kmitočty na rozhraní platí nižší mez.

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

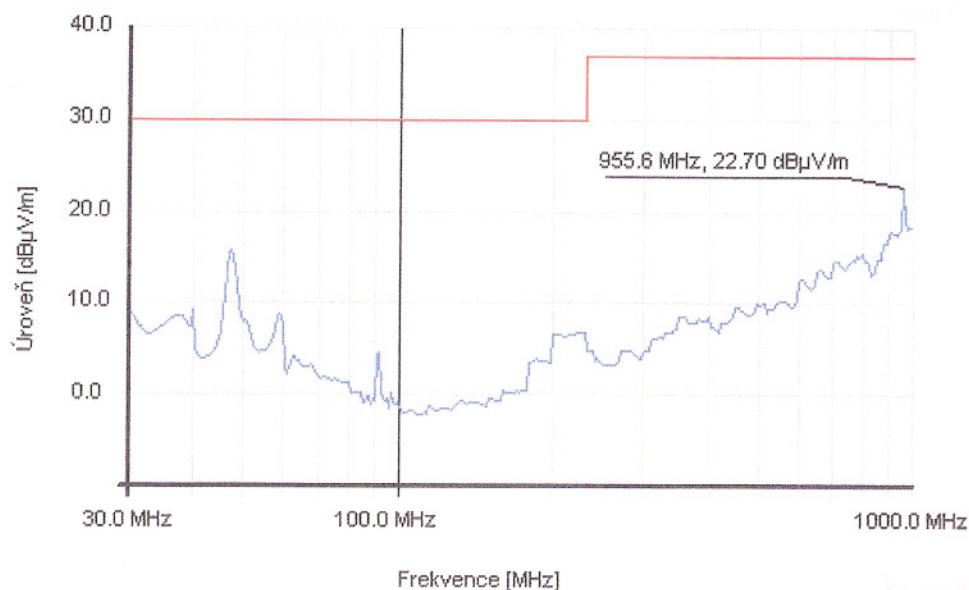
Rušivé pole dle ČSN EN 55022 třída B quasi-peak, horizontální polarizace



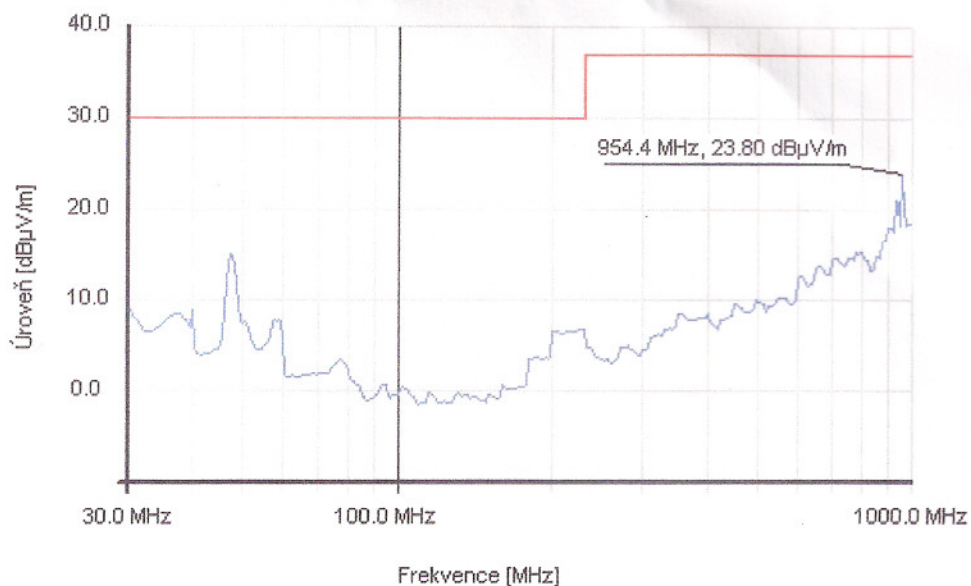
Rušivé pole dle ČSN EN 55022 třída B quasi-peak, vertikální polarizace



Rušivé pole dle ČSN EN 55022 třída B quasi-peak, horizontální polarizace



Rušivé pole dle ČSN EN 55022 třída B quasi-peak, vertikální polarizace



Zařízení splňuje požadavky ČSN EN 55022 čl. 6 třída B pro vyzářované pole.

3 ZÁVĚR

Přístroj ALCYONE splňuje požadavky následujícího předpisu:

- ČSN EN 55022 - třída B

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušeného předmětu.