
LABORATORIUM BADAWCZE nr 1004.3

Protokół nr: 3616/12

akredytowane przez Cesky Institut pro
akreditaci, o.p.s.

Ilość egzemplarzy: 2
Egzemplarz nr: 2

PROTOKÓŁ Z BADANIA
O BADANIU KUMULACJI POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
Somatex Harmonie

.....
Technik przeprowadzający badania i
autor protokołu:
Josef Pistek

.....
Kierownik laboratorium badawczego
inż. Pavel Vavra

Data wydania: 15.2.2012
Ilość stron: 5
Ilość załączników: 0

Rozdzielnik: Divize 4 Elektro (Egzemplarz nr 1)
Somatex 2013 s.r.o. (Egzemplarz nr 2)

str. 2

UWAGA: Bez zgody na piśmie laboratorium badawczego AZL 1004.3 protokół nie może być reprodukowany inaczej niż w całości.

1. DANE OGÓLNE

Ilustracja 1.1A – EUT

1.1. Zamawiający

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

Regon: 24689173
NIP: CZ24689173

zamówienie nr:
z dnia 10.2.2012

1.2. Producent

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

1.3. Termin badań

Badana próbka została dostarczona do Instytutu Badań i Certyfikacji a..s., Divize 4 Elektro w dniu 13.2.2012 i została zarejestrowana do badań pod zamówieniem nr 414101936

Data rozpoczęcia badań: 14.2.2012

Data zakończenia badań: 14.2.2012

Podczas przeprowadzania poszczególnych badań były sprawdzane parametry normalnych warunków klimatycznych i nie zostało stwierdzone ich przekroczenie.

temperatura otoczenia (+15 do + 25)°C

ciśnienie atmosferyczne (86 do 106)kPa

wilgotność względna (25 do 75)%

1.4. Oznakowanie i opis badanych próbek

Dla celu przeprowadzenia badań została dostarczona próbka urządzenia Somatex Harmonie, nr seryjny: 20110419.

1.5. Wykaz zastosowanych przepisów

i	Zastosowany przepis	Wersja czeska
1		
2		

1.6. Wykaz użytych przyrządów i urządzeń

i	Przyrząd/urządzenie	Numer seryjny
1	Analizator spektralny Anritsu MS 2601A, 9 kHz do 2.2 GHz	MT 10773
2	Selektywny wzmacniacz wstępny Anritsu MN 1602A, 9 kHz do 2.2 GHz	MO 5345
3	Antena logarytmiczno-okresowa Frankonia BTA-H	97061002

str. 3

Przyrządy i urządzenia podlegające regularnej kontroli metrologicznej, były w wymaganych terminach sprawdzane i potwierdzona została ich sprawność.

2. WYNIKI POSZCZEGÓLNYCH BADAŃ

Opis badanego urządzenia

Badane urządzenie jest zasilane z adaptera sieciowego AC 230V/Hz/DC 12V

2.1 Kompatybilność elektromagnetyczna – Pomiar emitowanych zakłóceń

Urządzenie zostało umieszczone na drewnianym stole w wysokości 80 cm ponad powierzchnią w ekranowanej bez odbiciowej komorze.

2.1.1. Pomiar zakłóceń spowodowanych przez promieniowanie

Zgodnie z normą CSN EN 61000-6-3 i metodą CSN EN 55022 art. 10 mierzone poziomy zakłóceń przez emitowane promieniowanie, które urządzenie emituje w przestrzeń w paśmie częstotliwości (30 – 1 000) MHz.

Pomiaru dokonano w bez odbiciowej komorze na odległość 3 m i przeliczono dla odległości 10 m. Odbiornik pomiarowy z detektorem quasi-peak został podłączony do anteny pomiarowej i były mierzone poziomy emitowanego pola elektromagnetycznego dla horyzontalnej i pionowej polaryzacji anteny pomiarowej. Był wyszukiwany najwyższy poziom zakłóceń dla horyzontalnej i pionowej polaryzacji za pomocą rotacji urządzenia i przez zmianę wysokości anteny.

Niepewność pomiaru $U = \pm 5,2$ dB.

Wymieniona połączona standardowa rozszerzona niepewność U jest określona dla współczynnika pokrycia $k = 2$ i prawdopodobieństwa całkowitego 95%.

str. 4

Granice zakłócenia spowodowanego przez promieniowanie w odległości pomiarowej 10 m zgodnie z CSN EN 61000-6-3, Tabela 1, punkt 1

Zakres częstotliwości (MHz)	Granice quasi szczytowe dB (μ V/m)
Uwaga 1 - Dla częstotliwości na pograniczu odnosi się niższa wartość Uwaga 2 – W razie wystąpienia zakłóceń mogą być wymagane inne środki zapobiegawcze	

Zakłócenia spowodowane promieniowaniem według CSN EN 61000-6-3 quasi-peak, horyzontalne

- Poziom dB (μ V/m)
- Częstotliwość (MHz)

str. 5

Zakłócenia spowodowane promieniowaniem według CSN EN 61000-6-3 quasi-peak, pionowe

- Poziom dB (μ V/m)
- Częstotliwość (MHz)

Urządzenie spełnia warunki CSN EN 61000-6-3 dla zakłóceń wywołanych przez promieniowanie

3. WNIOSKI

Urządzenie Somatex Harmonie spełnia wymagania następujących przepisów w zakresie przeprowadzonych badań:

- CSN EN 61000-6-3
- CSN EN 55022 klasa B

Wyniki badań dotyczą tylko badanego przedmiotu.

KONIEC PROTOKOŁU