
LABORATORIUM BADAWCZE nr 1004.3

Protokół nr: 414102185AE1

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

Ilość egzemplarzy: 2
Egzemplarz nr: 2

PROTOKÓŁ Z BADANIA
O BADANIU KUMULACJI POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
Somatex Quantum

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

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

Data wydania: 2013-02-22
Ilość stron: 6
Ilość załączników: 0

Rozdzielnik: Instytut badań i certyfikacji a.s. (Egzemplarz nr 1)
Somatex 2013 s.r.o. (Egzemplarz nr 2)

str. 2 z 6

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

Wyniki badań zamieszczone poniżej odnoszą się jedynie do przedmiotu p[oddanego badaniom].

1. DANE OGÓLNE

1.1. Badane urządzenie (EUT)

1 próbka Somatex Quantum, numer seryjny 201200956, został dostarczony do laboratorium w celu
przeprowadzenia badań 1.2.2013 i został zarejestrowany do badań pod zamówieniem nr 414102185.

Ilustracja 1.1A – EUT

1.2. Zamawiający

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

Regon: 24689173
NIP: CZ24689173

zamówienie nr:
z dnia 30.1.2013

1.3. Producent

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

1.4. Termin badań

Rozpoczęto: 5.2.2013
Zakończono: 5.2.2013

str. 3 z 6

1.5. Warunki klimatyczne badań

temperatura otoczenia (+15 do + 25)°C
ciśnienie atmosferyczne (86 do 106)kPa
wilgotność względna (25 do 75)%

1.6. Wykaz zastosowanych przepisów

| i | Zastosowany przepis | Wersja czeska |
|---|---------------------|---------------|
| 1 | | |
| 2 | | |

1.7. 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 | Sieć sztuczna RWMO US4 25-50 | 00422 |
| 4 | Antena logarytmiczno-okresowa Frankonia BTA-H | 97061002 |

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

1.8. Opis badanego urządzenia (EUT)

Badane urządzenie jest zasilane z adaptera sieciowego AC 230V/DC 3V model: MA030D030 przewodem o długości 180 cm.

2. KUMULACJA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO – EMITOWANE ZAKŁÓCENIA

Urządzenie było eksploatowane we włączonym stanie tryb świecenia.

Ilustracja 2.A – EUT podczas pomiaru emisji

2.1. Pomiar emitowanych zakłóceń

| | |
|-----------------------|---|
| Wymóg | |
| Metoda badania: | |
| Specyfikacja badania: | Mierzone poziomy zakłóceń przez emitowane promieniowanie, które urządzenie emituje w przestrzeń w paśmie częstotliwości (30 – 1 000) MHz. EUT zostało umieszczone na stole drewnianym w wysokości 80 cm nad poziomem posadzki w ekranowanej bez odbiciowej komorze. 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 EUT i przez zmianę wysokości anteny. |
| Niedokładność pomiaru | |
| Wynik: | SPEŁNIA |

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 ($\mu\text{V}/\text{m}$) |
|--|---|
| | |
| | |
| Uwaga:- Dla częstotliwości na pograniczu odnosi się niższa wartość | |

wykres 2.1A

Zakłócenia spowodowane promieniowaniem według CSN EN 61000-6.3 quasi-peak, horyzontalne

- Poziom dB ($\mu\text{V}/\text{m}$)
- Częstotliwość (MHz)

wykres 2.1A

Zakłócenia spowodowane promieniowaniem według CSN EN 61000-6.3 quasi-peak, pionowe

- Poziom dB ($\mu\text{V}/\text{m}$)
- Częstotliwość (MHz)

3. WNIOSKI

Somatex Quantum spełnia wymagania następujących przepisów w zakresie przeprowadzonych badań:

- CSN EN 61000-6-3

KONIEC PROTOKOŁU