



AB 053

ZAKRES AKREDYTACJI
Laboratorium Urządzeń
Elektronicznych

Bezpieczeństwo urządzeń
techniki informatycznej i elektrycz-
nych urządzeń techniki biurowej:
Norma: PN-EN 60950

**Kompatybilność elektromagne-
tyczna urządzeń elektrycznych
i elektronicznych:**

Emisja:

- Pomiar napięć zaburzeń radioelektrycznych na przewodach sieci zasilającej.
Normy: EN 55022
EN 55014-1
EN 55011

- Pomiar natężeń pól zaburzeń radioelektrycznych z użyciem komory GTEM
- Badanie harmonicznych prądu
Norma: IEC 61000-3-2
- Badanie migotania (flicker)
Norma: EN 61000-3-3

Odporność:

- Badanie odporności na wyładowania elektrostatyczne
Norma: EN 61000-4-2
- Badanie odporności na pole elektromagnetyczne.
Norma: EN 61000-4-3
- Badanie odporności na szybkie elektryczne stany przejściowe (burst)
Norma: EN 61000-4-4
- Badanie odporności na zaburzenia udarowe (surge).
Norma: EN 61000-4-5
- Badanie odporności na zaburzenia przewodzone indukowane przez pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych.
Norma: EN 61000-4-6
- Badanie odporności na pole magnetyczne o częstotliwości sieci elektroenergetycznej
Norma: EN 61000-4-8
- Badanie odporności na impulsowe pole magnetyczne
Norma: EN 61000-4-9
- Badanie odporności na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia.
Norma: EN 61000-4-11

e-mail: la@ilim.poznan.pl
http://www.ilim.poznan.pl/LA

SPRAWOZDANIE Z BADANIA NR 116/2008

Urządzenie badane			
Nazwa: Sygnalizator		Typ/model: SG-3U	
Nr fabryczny: brak	Rok produkcji: 2008	Producent: P.P.H. POLMED	Stan: nowy
Charakterystyka urządzenia: Urządzenie do monitorowania i rejestrowania zdarzeń z układu kontroli izolacji, temperatury i prądu SKP-IT-3			
Zleceniodawca: P.P.H. POLMED		Adres: 61-608 Poznań, ul. Błażeja 94 C	
Data przyjęcia: 18.11.2008r.	Data rozpoczęcia badania: 03.12.2008r.	Data zakończenia badania: 03.12.2008r.	

Rodzaj i zakres badania: badanie napięć zaburzeń na przewodach sieci zasilającej – klasa B
Podstawa badania: EN 55022:1998 + A1:2000 + A2:2003 "Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment"

Ogólna ocena wyników badania: pozytywna

Urządzenie nie spełnia wymagań: _____

Imię i nazwisko	Stanowisko	Data	Podpis
Wykonał: mgr inż. Paweł Kaźmierczak	Administrator Systemu	09.01.2009r.	<i>Kaź</i>
Sprawdził: dr inż. Krzysztof Sieczkarek	Kierownik LA	09.01.2009r.	<i>SK</i>
Zatwierdził: dr inż. Grzegorz Szyszka	Dyrektor ILiM	09.01.2009r.	<i>GS</i>

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
Bez pisemnej zgody Laboratorium Urządzeń Elektronicznych
sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

**RP-080116-LA Sprawozdanie z badania
Sygnalizatora SG-3U**

**strona 1
stron 3**



1 Aparatura badaniowa:

- komora ekranująca SCM firmy Braden Shielding Systems,
- odbiornik pomiarowy ESCS 30 firmy Rohde&Schwarz,
- sztuczna sieć ESH3-Z5 firmy ROHDE & SCHWARZ,
- ploter 7750B firmy HEWLETT PACKARD.

2 Warunki zewnętrzne

Temperatura otoczenia	22,0	°C
Wilgotność względna	38,1	%
Ciśnienie atmosferyczne	1007	hPa

3 Stan pracy badanego urządzenia

Sygnalizator SG-3U (rejestrujący zdarzenia) współpracował z układem kontroli izolacji, temperatury i prądu SKIP-IT-3

Podczas badania zasilanie sygnalizatora stanowił akumulator 12V_{DC}

4 Napięcia zaburzeń na przewodach sieci zasilającej

4.1 Napięcia zaburzeń na przewodzie ujemnym - ziemia:

Wykres szczytowych oraz średnich napięć zaburzeń w zakresie częstotliwości od 150 kHz do 30MHz.

verte!

Ustawienia odbiornika pomiarowego:

- rodzaj detekcji: PK + QP + AV
- częstotliwość początkowa: 150 kHz
- częstotliwość końcowa: 30 MHz
- krok pomiarowy: 5 kHz
- szerokość pasma: 9 kHz
- czas pomiaru w jednym punkcie pomiarowym: 200 ms (dla PK+AV)
1s (dla QP i AV)
- tłumik wejściowy: AUTO
- wzmacnienie przedwzmacniacza: OFF

4.2 Napięcia zaburzeń na przewodzie dotatnim - ziemia:

Wykres szczytowych oraz średnich napięć zaburzeń w zakresie częstotliwości od 150 kHz do 30MHz.

verte!

Ustawienia odbiornika pomiarowego:

- | | |
|---|--|
| - rodzaj detekcji: | PK + QP + AV |
| - częstotliwość początkowa: | 150 kHz |
| - częstotliwość końcowa: | 30 MHz |
| - krok pomiarowy: | 5 kHz |
| - szerokość pasma: | 9 kHz |
| - czas pomiaru w jednym punkcie pomiarowym: | 200 ms (dla PK+AV)
1s (dla QP i AV) |
| - tłumik wejściowy: | AUTO |
| - wzmacnienie przedwzmacniacza | OFF |

4.3 Ocena wyników badania napięć zaburzeń na przewodach sieci zasilającej:

Pozyt.	Negat.	N/dot.	Uwagi
+			

U W A G A: