



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 123/2008

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			
Zlecniodawca: P.P.H. POLMED		Adres: 61-608 Poznań, ul. Błażeja 94 C	
Data przyjęcia: 18.11.2008r.	Data rozpoczęcia badania: 10.12.2008r.	Data zakończenia badania: 10.12.2008r.	
Rodzaj i zakres badania: badanie odporności urządzenia na zaburzenia udarowe (surge)			
Podstawa badania: metoda wg normy EN 61000-4-5:2006			

Ogólne wyniki badania:

Odporność na zaburzenia udarowe		Wymagana przez: PN-EN 61000-6-1:2007 Napięcie / kryterium działania	Stwierdzona: Napięcie / kryterium działania*/
Przyłącze zasilania prądem stałym	„+” i „-”	±0.5kV / B	±0.5kV / a*/

*/ wg EN 61000-4-5:2006

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-080123-LA Sprawozdanie z badania
Sygnalizatora SG-3U**

**strona 1
stron 3**

1 Aparatura badaniowa:

- generator PSURGE4.1 firmy HAEFELY
- komputer PC

Program sterujący: WinPats, wersja 3.15 firmy HAEFELY

2 Warunki zewnętrzne

Temperatura otoczenia	21,9 °C
Wilgotność względna	38,6 %
Ciśnienie atmosferyczne	1006 hPa

3 Stan pracy badanego urządzenia

Sygnalizator SG-3U (rejestrujący zdarzenia) współpracował z układem SKIP-IT-3

Normalne działanie urządzenia w granicach określonych przez zleceniodawcę realizowało funkcję nadzoru (rejestracji zdarzeń) nad współpracującym z nim układem kontroli izolacji, temperatury i prądu SKP-IT-3.

Zasilanie sygnalizatora stanowił akumulator 12V_{DC}

4 Wyniki badania

Po 5 uderów (1.2/50 μ s 8/20 μ s) o polaryzacji dodatniej i ujemnej.

Czas pomiędzy kolejnymi udarami: 60s

Impedancja generatora napięcia wynosiła 2 Ω

Sposób wyzwiania: wewnętrzny

Sprężenie linia – linia („+” - „-“): 18 μ F

Przyłącza zasilania prądem stałym

Napięcie testujące [kV]	Napięcie testujące między:	Polaryzacja	Synchronizacja [stopnie]	Ilość powtórzeń dla każdej kombinacji	Czas między udarami	Kryterium działania */	Uwagi
0.5	„+” i „-”	+/-	nie dotyczy	5	60s	a	

*/ wg EN 61000-4-5:2006

5 Określenia

Działanie urządzenia badanego klasyfikuje się według następujących kryteriów:

- a - normalne działanie w granicach określonych przez producenta wyrobu, zlecniodawcę badań lub nabywcę wyrobu;
- b - chwilowa utrata funkcji albo obniżenie jakości działania, które ustępuje po zakończeniu zaburzeń i po którym urządzenie badane powraca do normalnego działania bez udziału operatora;
- c - chwilowa utrata funkcji albo obniżenie jakości działania, którego skorygowanie wymaga interwencji operatora;
- d - utrata funkcji albo obniżenie jakości działania, którego nie można usunąć z powodu uszkodzenia urządzenia lub programu, albo utraty danych.