

Instytut Logistyki i Magazynowania

Jednostka Badawczo-Rozwojowa Institute of Logistics and Warehousing **Research and Development Unit**



Instytut Logistyki i Magazynowania



SPRAWOZDANIE Z BADANIA NR 122/2008

Nazwa: Sygnalizator		Typ/model: SG-3U		
Nr fabryczny: Rok produkcji: brak 2008		lukcji:	Producent: P.P.H. POLMED	Stan: nowy
Charakterystyk Urządzenie do n i prądu SKP-IT-:	nonitorowa	n ia: nia i rejestrowania zdarzeń	z układu kontroli izolacji, t	emperatury
Zleceniodawca P.P.H. POLME	:	Adres: 61-608 Poznań, ul. Bła	ażeja 94 C	
Data przyjęcia: Data 18.11.2008r.		rozpoczęcia badania: 09.12.2008r.	ania: Data zakończenia bao 09.12.2008r.	
	ości na szyl	okie elektryczne stany prze oda wg normy EN 61000-4-		
Ogólne wynik	and a real of			
Odporność na szybkie elektryczne stany		Wymagana wg: PN-EN 61000-6-1:2007	Stwierdzon	a:

- 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

przejściowe	Napięcie / kryterium działania	Napięcie / kryterium działania*/
Przyłącze zasilania napięciem stałym	±0.5 kV / B	+0.5 kV / a -0.5 kV / a
Przyłącza linii sygnałowych i sterowania	±0.5 kV / B	+0.5 kV / a -0.5 kV / a

*/ wg EN 61000-4-4: 2004

lmię i nazwisko	Stanowisko	Data	Podpis
Wykonał: mgr inż.Paweł Kaźmierczak	Administrator Systemu	09.01.2009r	Kal
Sprawdził: dr inż.Krzysztof Sieczkarek	Kierownik LA	09.01.2009r	Sn
Zatwierdził: dr inż.Grzegorz Szyszka	Dyrektor ILiM	09.01.2009r	J.

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-080122-LA Sprawozdanie z badania Sygnalizatora SG-3U

61-755 Poznań tel. +48 61 8504890 | fax +48 61 8526376 ul. Estkowskiego 6 office@ilim.poznan.pl gs1pl@gs1pl.org Konto bankowe: Bank Zachodni WBK S.A. 6 o/Poznań nr 39 1090 1362 0000 0000 3601 7908 REGON: 000018603 NIP: 777-00-20-410 Zarejestrowany pod nr KRS 0000052866 – Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego Poznań – Nowe Miasto i Wilda

strona 1

stron 3





S Married

No.

町の記

and the second se

La Restaura

語目行に

Instytut Logistyki i Magazynowania

Jednostka Badawczo-Rozwojowa

Institute of Logistics and Warehousing Research and Development Unit



1 Aparatura badaniowa:

- generator szybkich elektrycznych stanów przejściowych PEFT1 firmy HAEFELY – TRENCH;
- cęgi sprzęgające IP4A firmy HAEFELY-TRENCH.

2 Warunki zewnętrzne

Temperatura otoczenia	22,2 °C
Wilgotność względna	38,1 %
Ciśnienie atmosferyczne	1010 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 12VDC

4 Wyniki badania

Impuls 5/50ns. Czas trwania serii: 15ms. Częstotliwość powtarzania serii: 3Hz.

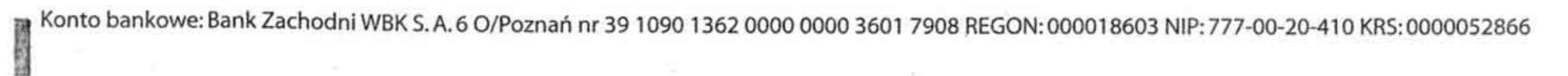
Zaburzenie probiercze poprzez sieć sprzęgająco- odsprzęgającą do:	Amplituda [kV]	Częstotliwość powtarzania impulsu [kHz]	Czas trwania próby	Kryterium działania*/	Uwagi
przewodu "+"	+0.5	5	60s	а	
	-0.5	5	60s	а	
przewodu "-"	+0.5	5	60s	а	
	-0.5	5	60s	а	
przewodów "+" i "-"	+0.5	5	60s	а	
	-0.5	5	60s	а	

Przyłącza wejściowe i wyjściowe zasilania prądem stałym

*/ wg EN 61000-4-4: 2004

RP-080122-LA Sprawozdanie z badania Sygnalizatora strona 2 SG-3U stron 3

DD209LA2





Instytut Logistyki i Magazynowania

Jednostka Badawczo-Rozwojowa

Institute of Logistics and Warehousing **Research and Development Unit**



Przyłącza linii sygnałowych i sterowania

Zaburzenie probiercze poprzez cęgi pojemnościowe do przyłącza:	Napięcie [kV]	Częstotliwość powtarzania impulsu [kHz]	Czas trwania próby	Kryterium działania*/	Uwagi
kabel magistralny	+0.5	5	60s	а	
	-0.5	5	60s	а	

*/ wg EN 61000-4-4:2004

Określenia: 5

Działanie urządzenia badanego klasyfikuje się według następujących kryteriów:

- a normalne działanie w granicach określonych przez producenta wyrobu, zleceniodawcę 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.

strona 3 RP-080122-LA Sprawozdanie z badania Sygnalizatora stron 3 SG-3U

