



P.H.P.U.
IZOL PLAST
Sp. z o.o.
44-362 Rogów
ul. Raciborska 79
tel./fax 32-4512010
www.izol-plast.rogow.pl

KARTA KATALOGOWA

Generator udarowy akustyczny GUA-16

Zastosowanie:

Generator udarowy akustyczny GUA-16 został opracowany jako przenośny przyrząd specjalny budowy normalnej do wykonywania prób ruchowych w podziemiach zakładów górniczych.

Przeznaczony jest do lokalizacji uszkodzeń kabli elektroenergetycznych oraz przewodów oponowych ekranowanych na napięcie znamionowe do 1000 V. Może być wykorzystywany do lokalizacji uszkodzeń kabli zasilających maszyny urabiające, transportowe, urządzenia ruchome, przenośne i przewoźne oraz ręczne, zainstalowane lub stosowane w podziemnych wyrobiskach.

Zastosowanie urządzenia umożliwi personelowi wizualną lub słuchową lokalizację miejsca uszkodzenia kabla lub przewodu poddanego badaniom.

Budowa

Generator udarowy GUA-16 wykonany jest w pyłoszczelnej, prostokątnej obudowie metalowej, wyposażonej w ruchomy uchwyt do przenoszenia.

Integralne wyposażenie urządzenia stanowią:

- trójżyłowy przewód zasilania,
- przewody probiercze zakończone zaciskami,



Na metalowej płycie czołowej zainstalowano elementy sygnalizacyjne i regulacyjne urządzenia. Elementy te są zabezpieczone przed uszkodzeniem przezroczystą płytą pleksi, zapewniającą dobrą ich widoczność i czytelność napisów. Wszystkie elementy manipulacyjne, niezbędne do obsługi urządzenia, są dostępne na płycie czołowej.

Przyrząd został tak zaprojektowany, aby zapewnić pełne bezpieczeństwo dla obsługi.

Dane techniczne generatora udarowego akustycznego GUA-16:

Napięcie znamionowe zasilania U_N	42 [V]
Zakres zmian napięcia zasilania	$(0,85 \div 1,1) U_N$
Prąd fazowy znamionowy I_N	750 m[A]
Częstotliwość znamionowa f_N	50 [Hz]
Napięcie probiercze U	4000 [V] DC $\pm 25\%$
Nominalna energia impulsu probierczego	16 [J]
Czas trwania impulsu probierczego	450 [ms] $\pm 10\%$
Częstość impulsów probierczych	ustawiana ręcznie
Zakres nastaw częstości prób	$(10 \div 40) \text{ min}^{-1}$
Stopień ochrony obudowy	IP54
Gabaryty	310x260x105 [mm]
Masa	$(10 \pm 0,5) \text{ kg}$
Warunki pracy	
- temperatura	$-5^\circ\text{C} \div +40^\circ\text{C}$
- wilgotność względna	$\leq 93\%$ w temp. 40°C
- wibracje sinusoidalne	$(10 \div 35) \text{ Hz} / \text{amplituda} \leq 0,15 \text{ mm}$
- położenie w czasie pracy	dowolne
- maksymalny czas pracy ciągłej	1h
- minimalny czas przerwy	2h



P.H.P.U.
IZOL PLAST
Sp. z o.o.
44-362 Rogów
ul. Raciborska 79
tel./fax 32-4512010
www.izol-plast.rogow.pl

KARTA KATALOGOWA


Generator udarowy akustyczny GUA-16

Generator Udarowy Akustyczny GUA-16 spełnia wymagania następujących norm i przepisów:

- PN-EN 61557-1 grudzień 2002 – Bezpieczeństwo elektryczne w niskonapięciowych sieciach elektroenergetycznych o napięciach przemiennych do 1 kV i stałych do 1,5 kV. Urządzenia przeznaczone do sprawdzania, pomiarów lub monitorowania środków ochronnych. Część 1: Wymagania ogólne.
- PN-EN 61557-9 maj 2004 – Bezpieczeństwo elektryczne w niskonapięciowych sieciach elektroenergetycznych o napięciach przemiennych do 1 kV i stałych do 1,5 kV. Urządzenia do sprawdzania, pomiarów lub monitorowania środków ochronnych. Część 9: Urządzenia do lokalizacji uszkodzenia w sieciach IT.
- PN-EN 61010-1 lipiec 2004 – Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych. Część 1: Wymagania ogólne.
- PN-EN 60664-1 marzec 2006 – Koordynacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia. Część 1: Zasady, wymagania i badania.
- PN-EN 61000-6-2 listopad 2003 – Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Część 6-2: Normy ogólne. Odporność w środowiskach przemysłowych.
- PN-EN 61000-6-4 listopad 2004 – Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Część 6-4: Normy ogólne. Norma emisji w środowiskach przemysłowych.
- PN-EN 61326-1 lipiec 2006 – Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach - Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) - Część 1: Wymagania ogólne.

Po przeprowadzeniu badań i uzyskaniu pozytywnych opinii:

- Centrum Elektryfikacji i Automatykacji Górnictwa EMAG, Opinia Atestacyjna nr **4190/02**, maj 2002
- Laboratorium Badawcze i Wzorujące EMAG, Sprawozdanie nr **973/2007** - "Kompatybilność elektromagnetyczna Badanie urządzenia typu GUA-16", 22.10.2007

dla Generatora Udarowego Akustycznego GUA-16 nadano znak .

Oznakowanie CE umieszczone na wyrobie jest deklaracją producenta, że oznakowany produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. "Nowego Podejścia" Unii Europejskiej (UE).