



P.H.P.U.
IZOL PLAST
Sp. z o.o.
44-362 Rogów
ul. Raciborska 79
tel./fax 32-4512444; 32-4512010
www.izol-plast.rogow.pl

KARTA KATALOGOWA

Generator udarowy akustyczny GUA-16

Zastosowanie:

Generator udarowy GUA-16 został opracowany jako przenośny przyrząd specjalny budowy normalnej służący do lokalizacji uszkodzeń kabli elektroenergetycznych i przewodów oponowych na napięcie znamionowe do 1000V.

Może być wykorzystywany do lokalizacji uszkodzeń kabli i przewodów zasilających maszyny urabiające, transportowe, urządzenia ruchome, przewoźne oraz ręczne zainstalowane w podziemnych wyrobiskach (pomieszczeniach) kopalń.

Przy zastosowaniu generatora udarowego GUA-16 w wyrobiskach (pomieszczeniach) zaliczanych do stopnia „b” i / lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu na podstawie: **Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych - punkt 5.11** należy zachować następujące warunki:

- lokalizacja będzie wykonywana przez osoby na podstawie pisemnego polecenia albo w sposób określony w szczegółowej instrukcji bezpiecznego wykonywania tych prac i prób zatwierdzonej przez kierownika ruchu zakładu górniczego,
- o rozpoczęciu i zakończeniu lokalizacji będzie zawiadomiony dyspozytor,
- lokalizację nie rozpoczyna się lub przerywa się, jeżeli stwierdzona zostanie zawartość metanu większa niż 0,5%

Zastosowanie generatora udarowego umożliwi personelowi wizualną lub słuchową lokalizację uszkodzenia kabla lub przewodu.

Budowa

Generator udarowy GUA-16 wykonany jest w pyłoszczelnej, prostopadłościowej 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 akustyczne 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]



P.H.P.U.
IZOL PLAST
Sp. z o.o.
44-362 Rogów
ul. Raciborska 79
tel./fax 32-4512444; 32-4512010
www.izol-plast.rogow.pl

KARTA KATALOGOWA

Generator udarowy akustyczny GUA-16

Dane techniczne generatora udarowego akustycznego GUA-16:

Czas trwania impulsu probierczego	450 [ms] ± 10%
Częstość impulsów probierczych	ustawiana ręcznie
Zakres nastaw częstości prób	(10÷40) min ⁻¹
Stopień ochrony obudowy	IP54
Gabaryty	310x260x105 [mm]
Masa	(10 ± 0,5) kg
Warunki pracy	
- temperatura	-5°C + +40°C
- wilgotność względna	≤ 93% w temp. 40°C
- wibracje sinusoidalne	(10÷35)Hz/amplituda ≤ 0,15mm
- położenie w czasie pracy	dowolne
- maksymalny czas pracy ciągłej	1h
- minimalny czas przerwy	2h

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

- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 23.11.2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych wraz z załącznikami.
- Eksploatacja oraz kontrola maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych w wyrobiskach.– punkt 5 wyżej wymienionego rozporządzenia.
- **PN-EN 61557-1:2009** – Bezpieczeństwo elektryczne w niskonapięciowych sieciach elektroenergetycznych o napięciach przemiennych do 1000 V i stałych do 1500 V -- Urządzenia przeznaczone do sprawdzania, pomiarów lub monitorowania środków ochronnych. Część 1: Wymagania ogólne.
- **PN-EN 61557-9:2015-03** – Bezpieczeństwo elektryczne w niskonapięciowych sieciach elektroenergetycznych o napięciach przemiennych do 1000 V i stałych do 1500 V – Urządzenia przeznaczone do sprawdzania, pomiarów lub monitorowania środków ochronnych. Część 9: Urządzenia do lokalizacji uszkodzenia izolacji w sieciach IT.
- **PN-EN 61010-1:2011** – Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych. Część 1: Wymagania ogólne.
- **PN-EN 60664-1:2011** – Koordynacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia. Część 1: Zasady, wymagania i badania.
- **PN-EN 61000-6-2:2008** – Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Część 6-2: Normy ogólne. Odporność w środowiskach przemysłowych.
- **PN-EN 61000-6-4:2008** – Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Część 6-4: Normy ogólne Norma emisji w środowiskach przemysłowych.
- **PN-EN 61326-1:2013-06** – Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach – Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) - Część 1: Wymagania ogólne.
- **PN-EN 60529:2003** – Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (KOD IP)

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).