



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-100E

Generator udarowy GUA-100E został opracowany jako przenośny przyrząd specjalny budowy normalnej służący do lokalizacji uszkodzeń kabli elektroenergetycznych i przewodów oponowych na napięcie znamionowe do 6kV.

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

Przy zastosowaniu generatora udarowego GUA-100E 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**

przewodzenia 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 umożliwia personelowi wizualną lub słuchową lokalizację uszkodzenia kabla lub przewodu.

Generator udarowy **GUA-100E** nie jest przewidziany do lokalizacji uszkodzeń kabli i przewodów ułożonych w ziemi.

Generator zaprojektowany został tak, aby zapewniał pełne bezpieczeństwo dla obsługi.

Budowa

Generator udarowy **GUA-100E** wykonany jest w pyłoszczelnej, prostopadłościennym obudowie metalowej. Do obudowy dospawane są uchwyty przeznaczone do jej przenoszenia. Generator posiada również pokrywę metalową na obudowę. Obudowa zabezpieczona jest antykorozyjnie powłokami lakierniczymi.

Integralne wyposażenie generatora stanowią:

- trójżyłowy przewód zasilania,
- przewody probiercze zakończone zaciskami,
- przewód uziemienia wraz z zaciskiem.





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-100E

Dane techniczne generatora udarowego akustycznego GUA-100E:

Napięcie znamionowe zasilania U_N	230 [V]
Zakres zmian napięcia zasilania	$(0,85 \div 1,1) U_N$
Prąd fazowy znamionowy I_N	1,5 [A]
Częstotliwość znamionowa f_N	50 [Hz]
Napięcie probiercze U	9 [kV] i 18 [kV] DC $\pm 25\%$
Nominalna energia impulsu probierczego	55 [J] przy 18 [kV]
Czas trwania impulsu probierczego	450 [ms] + 10%
Częstość impulsów probierczych / regulacja szczeliny iskiernika	sterowanie elektryczne
Zakres nastaw częstości prób	$(10 \div 40)$ min ⁻¹
Stopień ochrony	IP54
Gabaryty	330x280x185 [mm]
Masa	$(28 + 0,5)$ kg
Temperatura pracy	$-5^\circ\text{C} \div +40^\circ\text{C}$
Położenie w czasie pracy	płytą czołową do góry
Długość przewodu zasilającego	$(2,5 \pm 0,25)$ [m]
Długość przewodów probierczych	$(2,5 \pm 0,25)$ [m]

Po przeprowadzeniu badań i uzyskaniu pozytywnych opinii:

- Ośrodka Badań, Certyfikacji i Atestacji OBAC w Gliwicach, nr **OBAC/077/TE/10**,
 - Instytutu Łączności we Wrocławiu, Zakładu Kompatybilności Elektromagnetycznej, nr **Z21/21400050/1338/10**,
- dla Generatora Udarowego Akustycznego GUA-100E nadano znak **CE**

Generator Udarowy Akustyczny GUA-100E 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 1000V i stałych do 1500V -- 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 1000V i stałych do 1500V – 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)