



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-100E

Generator GUA-100E jest następcą generatora GUA-70E

Zastosowanie:

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 należy zachować następujące warunki:

- wykonanie pomiarów lub lokalizacji uszkodzeń kabla lub przewodu po uzyskaniu zezwolenia KRZ.
- pomiary będą prowadzone zgodnie z instrukcją zatwierdzoną przez kierownika ruchu zakładu górniczego,
- o rozpoczęciu i zakończeniu pomiarów będzie zawiadomiony dyspozytor,
- pomiarów nie rozpoczyna się lub przerywa się je, jeżeli stwierdzona zostanie, na trasie kabla na którym prowadzona jest lokalizacja uszkodzenia, zawartość metanu powyżej 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, prostopadłościenniej 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.

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]



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-100E

Dane techniczne generatora udarowego akustycznego GUA-100E:

Napięcie probiercze U	9 [kV] i 18 [kV] DC $\pm 25\%$
Nominalna energia impulsu probierczego	55 [J] przy 18 [kV]
Maksymalna energia impulsu probierczego	86 [J] przy 23 [kV]
Czas trwania impulsu probierczego	450 [ms] + 10%
Częstość impulsów probierczych / regulacja szczeliny iskiernika	sterowanie elektryczne
Zakres nastaw częstości prób	(10÷40) min ⁻¹
Stopień ochrony	IP54
Gabaryty	330x280x185 [mm]
Masa	(28 + 0,5) kg
Warunki pracy	
- temperatura	-5°C ÷ +40°C
- położenie w czasie pracy	płytą czołową do góry
Długość przewodu zasilającego	(2,5 ± 0,25) [m]
Długość przewodów probierczych	(2,5 ± 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:

- **PN-EN 61557 2007** – 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 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 2004** – Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych. Część 1: Wymagania ogólne.
- **PN-EN 60529** – Stopień ochrony zapewnianej przez obudowy.
- **PN-EN 60664 2008** – Koordynacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia. Część 1: Zasady, wymagania i badania.
- **PN-EN 61000-6 2008** – Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Część 6-2: Normy ogólne. Odporność w środowiskach przemysłowych.
- **PN-EN 61000-6 2008** – Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Część 6-4: Normy ogólne. Norma emisji w środowiskach przemysłowych.
- **PN-EN 61326 2006** – Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach - Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) - Część 1: Wymagania ogólne.