

PRÓBNIKI WYTRZYMAŁOŚCI ELEKTRYCZNEJ IZOLACJI

OBIE ELEKTRODY ODSEPAROWANE OD POTENCJAŁU ZIEMI

API 5005, API 5005A, API 5005B



ZASTOSOWANIE

Próbnik wytrzymałości elektrycznej izolacji API5005 jest urządzeniem przenośnym z ręczną nastawą napięcia probierczego i nastawianym progami zabezpieczenia prądu probierczego. W wykonaniu API 5005A próbnik wyposażony jest w timer umożliwiający ustawienie czasu próby w zakresie 0,1 s...10 h, a w wykonaniu API 5005B próbnik wyposażony jest w funkcję przepalania.

Przeznaczone są do sprawdzania wytrzymałości elektrycznej izolacji aparatury pomiarowej (wg PN-IEC 1010-1+A1), sygnalizacyjnej, zabezpieczającej, przełączników, sprzętu warsztatowego o napędzie elektrycznym, sprzętu gospodarstwa domowego (wg PN-EN 60335) oraz innych urządzeń w których zastosowano instalację elektryczną.

Próbniki serii API 5005 spełniają wymagania norm w zakresie:

- bezpieczeństwa PN-EN 61010-1
- kompatybilności elektromagnetycznej PN-EN 61000-6-4 i PN-EN 61000-6-2

oraz spełniają wymagania Dyrektywy 89/336 EEC i 93/68/EEC

OPIS KONSTRUKCJI

Panel pomiarowy próbników izolacji API 5005 wykonany jest w 19 calowej kasce o wysokości 5 U umieszczony w metalowej obudowie z uchwytnymi ułatwiającymi swobodne przenoszenie próbnika. Przyrząd wyposażony jest w dwa przewody z sondami probierczymi WN z ruchomymi elektrodami. Na panelu pomiarowym umieszczone są elementy służące do:

- ustawiania parametrów cyklu probierczego
- wyzwalania cyklu probierczego
 - przyciski start/stop próby
- pomiaru napięcia probierczego
 - miernik cyfrowy napięcia
- sygnalizacji przebiegu próby
 - lampka sygnalizująca przebieg próby (czerwona)
 - lampka sygnalizująca przebiecie (pomarańczowa)
- podłączenia sond probierczych wysokiego napięcia

Na specjalne zamówienie wykonujemy próbniki z wyjściem na blokadę zewnętrzną włączenia napięcia probierczego oraz do pracy ciągłej na liniach produkcyjnych np. z opcją sterowania zewn.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie 230 V / 50 Hz

Maksymalny pobór mocy 800 V-A

Zakres napięcia probierczego 2,5 kV i 5 kV

Rozdzielczość regulacji:

- zakres 2,5 kV 10 V

- zakres 5 kV 20 V

Maksymalny prąd probierczy 100 mA

Maksymalna moc wyjściowa 500 V-A

Częstotliwość napięcia probierczego 50 Hz

Nastawiany próg zabezpieczenia

prądu probierczego 20, 50, 100 mA

Odczyt wartości napięcia

probierczego cyfrowy

(wskaźnik LED - czerwony) 0...2,5 kV, 0...5 kV

Dokładność pomiaru

napięcia probierczego ± 2%

Sygnalizacja cyklu probierczego

czerwona lampka sygnalizacyjna

Sygnalizacja przekroczenia progu

zabezpieczenia prądowego

lub wystąpienia przebiecia

pomarańczowa lampka sygnalizacyjna

Czas cyklu probierczego (timer)

Prąd przepalania zakres 2,5 kV 0,1 s ... 10 h

zakres 5 kV

I=100...200 mA; t<10 s

I=200...400 mA; t<5 s

Typ próbnika	API 5005	API 5005 A	API 5005 B
Funkcje			
Funkcja ustawiania czasu probierczego	-	+	-
Funkcja przepalania	-	-	+

Wymiary gabarytowe

360 x 227 x 305 mm

Masa

ok. 18 kg

ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Temperatura otoczenia 5...35°C

Wilgotność względna do 75%

Napięcie zasilania 196...230...253 V AC

Częstotliwość napięcia zasilającego 50 Hz ±5%

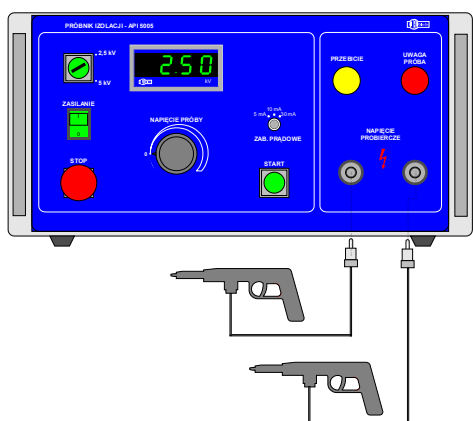
Zawartość wyższych harmonicznych ≤ 5%

Współczynnik kształtu napięcia $\sqrt{2} \pm 5\%$

Zewnętrzne pole magnetyczne 0...40...400 A/m

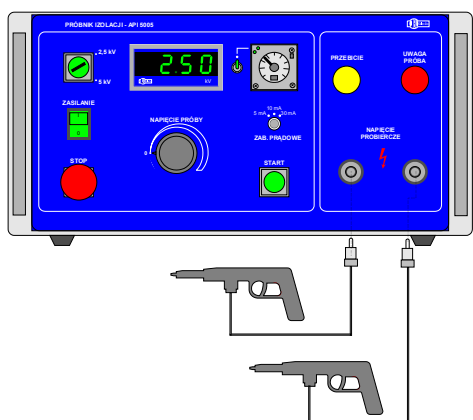
Wstrząsy i drgania brak

Do próbnika dołączamy certyfikat zgodności wyrobu z wymaganiami bezpieczeństwa.



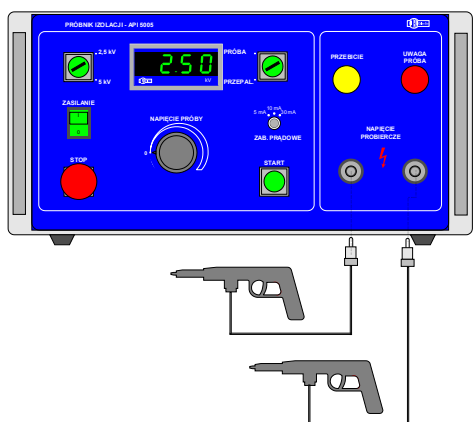
API 5005 Próbnik wytrzymałości izolacji

nastawa ręczna napięcia probierczego i progu zabezpieczenia prądu probierczego.



API 5005 A Próbnik wytrzymałości izolacji

- nastawa ręczna napięcia probierczego i progu zabezpieczenia prądu probierczego
- ustawiany czas trwania próby (timer 0,1s...10h)



API 5005 B Próbnik wytrzymałości izolacji

- nastawa ręczna napięcia probierczego i progu zabezpieczenia prądu probierczego
- funkcja przepalania.

Próbniki umożliwią badania wg. norm:

- PN-92/E-04060** Wysokonapięciowa technika probiercza. Ogólne określenia i wymagania probiercze.
- PN-IEC 1180-1** Technika wysokonapięciowych badań urządzeń niskiego napięcia. Definicje, wymagania dotyczące badań i procedur.
- Pr PN-IEC 1180-2** Technika wysokonapięciowych badań urządzeń niskiego napięcia. Urządzenia probiercze.
- PN-EN 61010-1:1990** Wymagania bezpieczeństwa elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych. Wymagania ogólne. (2002U)
- PN-88/E-08400/10** Urządzenia ręczne o napędzie elektrycznym. Badania kontrolne w czasie eksploatacji

- PN-EN 60950:2000** Bezpieczeństwo urządzeń techniki informatycznej. (2002U)
- PN-EN 60204-1:2001** Bezpieczeństwo maszyn. Wyposażenie elektryczne maszyn. Cz. I. Wymagania ogólne.
- PN-EN 50144** Bezpieczeństwo użytkownika narzędzi o napędzie elektrycznym. Wymagania ogólne. (2002U)
- PN-EN 60065:2001** Elektroniczne urządzenia foniczne, wizyjne i podobne. Wymagania bezpieczeństwa użytkownika.
- PN-EN 60598** Oprawy oświetleniowe. Wymagania ogólne i badania.