

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 progiem 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+A1:1996), sygnalizacyjnej, zabezpieczającej, przekładników, sprzętu warsztatowego o napędzie elektrycznym, sprzętu gospodarstwa domowego (wg PN-EN 60335-1:1999) oraz innych urządzeń w których zastosowano instalację elektryczną.

Znajdują zastosowanie w laboratoriach pomiarowych, zakładach produkcyjnych wyrobów finalnych i podzespołów, serwisach i wydziałach remontowych.

OPIS KONSTRUKCJI

Panel pomiarowy próbników izolacji API 5005 wykonany jest w 19 calowej kasecie 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
 - przełącznik zakresu napięcia probierczego
 - przełącznik nastawy progu prądu probierczego
 - pokrętko regulacji napięcia probierczego
 - przełącznik do nastawiania funkcji przepalania (API 5005B)
 - pokrętko nastawiania czasu próby (API 5005A)
- wyzwiania cyklu probierczego
 - przyciski start/stop próby
- pomiar napięcia probierczego
 - miernik cyfrowy napięcia
- sygnalizacja przebiegu próby
 - lampka sygnalizująca przebieg próby (czerwona)
 - lampka sygnalizująca przebiecie (pomarańczowa)
- podłączenie sond probierczych wysokiego napięcia

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)

0,1 s ... 10 h

Prąd przepalania zakres 2,5 kV
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
Masa

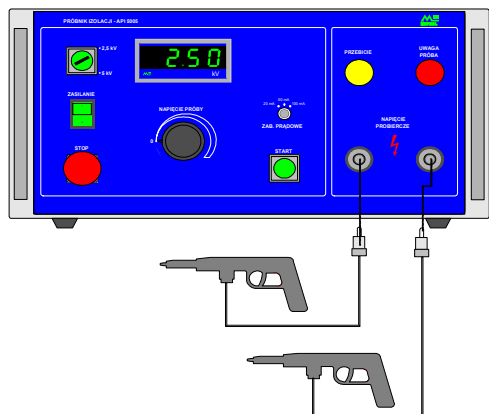
360 x 227 x 305 mm
ok. 18 kg

ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Temperatura otoczenia	5...35°C
Wilgotność względna	do 75%
Napięcie zasilania	187...242 V
Częstotliwość napięcia zasilającego	50 Hz ±5%
Zawartość wyższych harmonicznych	≤ 5%
Współczynnik kształtu napięcia	√2 ±5%
Zewnętrzne pole magnetyczne	0...40...400 A/m
Wstrząsy i drgania	brak

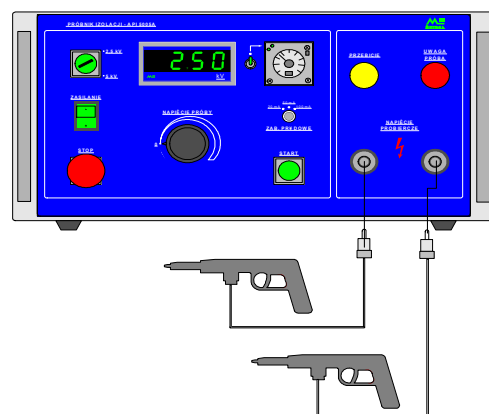
Na życzenie klienta oferujemy wykonanie specjalne z dodatkowymi funkcjami:

- zewnętrzna blokada funkcji „start” i „stop”
- zewnętrzna lampka ostrzegawcza
- zewnętrzne sterowanie sterownikiem lub komputerem
- wyjście sygnalizujące stan „przebiecia”



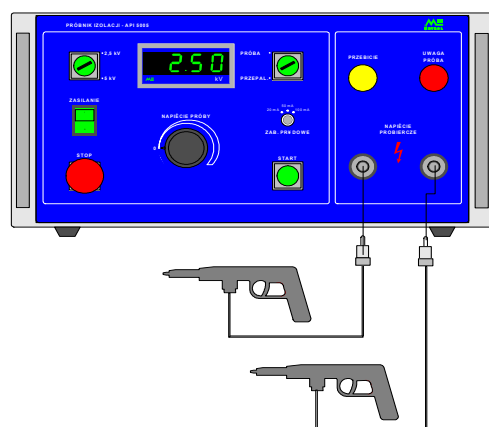
API 5005 Próbnik wytrzymałości izolacji

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 informacyjnej. (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.