

# PRÓBNIK WYTRZYMAŁOŚCI ELEKTRYCZNEJ IZOLACJI API5002, API5002A (Z JEDNA ELEKTRODĄ NA POTENCJALE ZIEMI)



## ZASTOSOWANIE

Próbnik wytrzymałości izolacji API 5002 jest urządzeniem przenośnym przeznaczonym do sprawdzania wytrzymałości elektrycznej izolacji urządzeń i aparatury w warunkach laboratoryjnych i produkcyjnych. W wykonaniu API 5002A próbnik przystosowany jest do pracy z jedną elektrodą na potencjale ziemi. Próbniki mogą być stosowane w badaniach aparatury pomiarowej, zabezpieczającej, napędowej, sprzętu gospodarstwa domowego, elektronarzędzi oraz innych urządzeń elektrotechnicznych.

W zakresie bezpieczeństwa próbniki spełniają wymagania normy PN-EN 61010-1.

## OPIS KONSTRUKCJI

Próbnik składa się z podzespołów:

- panelu pomiarowego,
- sond wysokonapięciowych,
- zewnętrznej lampy sygnalizacyjnej,
- przycisku nożnego start - stop.

Panel pomiarowy mieści się w kasie 19". Na płycie czołowej umieszczono wszystkie elementy do bezpośredniej obsługi i komunikacji obsługującego z urządzeniem:

- nastawy i pomiaru prądu upływu,
- nastawy i pomiaru napięcia próby,
- obwodu wysokiego napięcia: gniazda, sygnalizacja,
- przyciski, przełączniki i gniazdo sterowania.

Natomiast na tylnej płycie znajdują się:

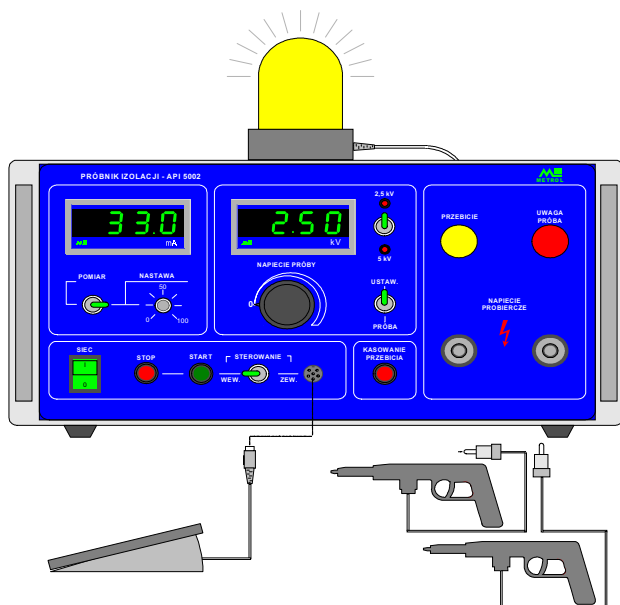
- gniazdo zewnętrznej lampy sygnalizacyjnej,
- wyłącznik zewnętrznej blokady WN,
- zacisk do uziemienia próbnika,
- bezpieczniki.

**Do próbnika dołączamy certyfikat zgodności wyrobu z wymaganiami bezpieczeństwa.**

## DANE TECHNICZNE

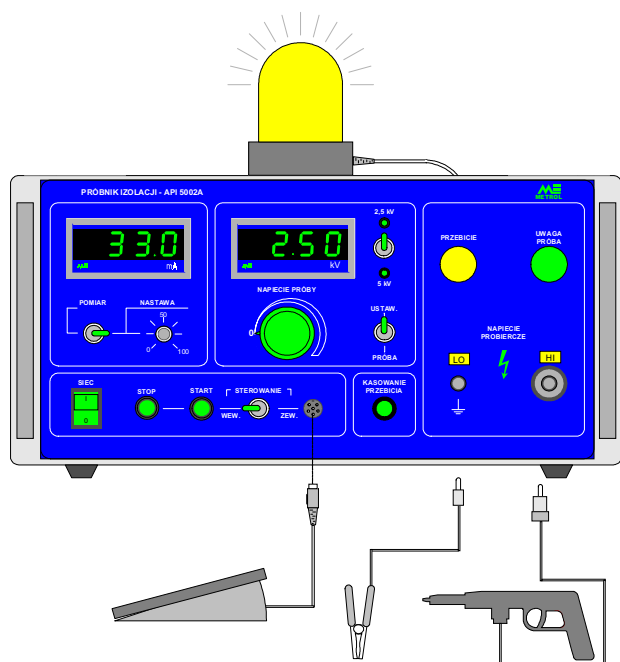
Zasilanie	230 V / 50 Hz
Pobór mocy	≤ 800 V·A
Zakres napięcia probierczego	100...2500 V / 5000 V
Rozdzielczość regulacji:	
- zakres 2,50 kV	10 V
- zakres 5,00 kV	20 V
Maksymalny prąd probierczy	100 mA
Moc wyjściowa próbnika	500 V·A
Częstotliwość napięcia probierczego	50 Hz
Nastawiany próg zabezpieczenia prądu probierczego	4...100 mA
Rozdzielczość nastawy zabezpieczenia prądowego	1 mA
Zakres pomiaru prądu upływu	0...100 mA
Odczyt wartości napięcia probierczego (wskaźnik LED - czerwony)	0...2,5 kV, 0...5 kV
Odczyt wartości prądu upływu (wskaźnik LED - czerwony)	0...100 mA
Dokładność pomiaru napięcia probierczego	± (1% wz + 1D)
Dokładność pomiaru prądu upływu	± (2% wz + 1D).
Sygnalizacja cyklu probierczego	czerwona lampka sygnalizacyjna na płycie próbnika i zewnętrzna pulsująca czerwona lampka ostrzegawcza
Sygnalizacja przekroczenia progu zabezpieczenia prądowego lub wystąpienia przebiecia	pomarańczowa lampka sygnalizacyjna na płycie próbnika i sygnalizator akustyczny
Wymiary gabarytowe	470 x 250 x 340 mm
Masa	ok. 24 kg
<b>ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA</b>	
Temperatura otoczenia	5...35 °C
Wilgotność względna	do 75%
Napięcie zasilania	187...242 V
Częstotliwość napięcia zasilającego	50 Hz ±5%
Zawartość wyższych harmonicznych	$\sqrt{2} \pm 5\%$
Współczynnik kształtu napięcia	≤ 5%
Zewnętrzne pole magnetyczne	0...40...400 A/m

*Dla potrzeb badania kabli oferujemy próbnik wytrzymałości izolacji w wykonaniu specjalnym KWS 1075, z ręczną nastawą parametrów probierczych, z jedną elektrodą na potencjale ziemi i maksymalnym prądzie upływu 120 mA.*



### API 5002 Próbnik wytrzymałości izolacji

nastawa ręczna napięcia probierczego i progu zabezpieczenia prądu probierczego.



### API 5002A Próbnik wytrzymałości izolacji

nastawa ręczna napięcia probierczego i progu zabezpieczenia prądu probierczego, jedna elektroda na potencjale ziemi.

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.