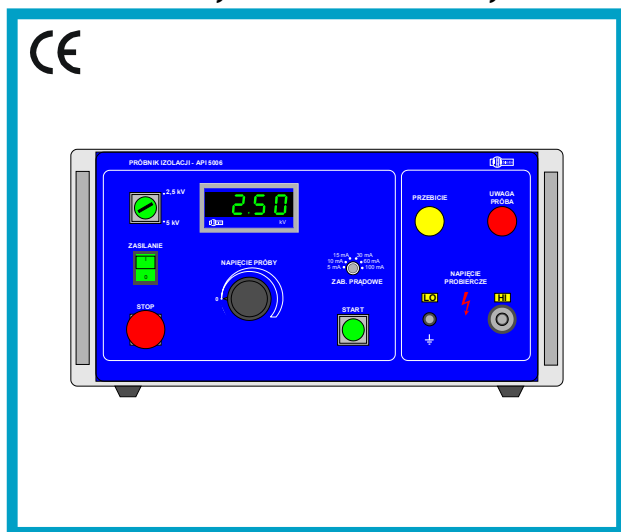


# PRÓBNIKI WYTRZYMAŁOŚCI ELEKTRYCZNEJ IZOLACJI

Z JEDNĄ ELEKTRODĄ NA POTENCJALE ZIEMI

## API 5006, API 5006A, API 5006B



### ZASTOSOWANIE

Próbnik wytrzymałości elektrycznej izolacji API5006 jest urządzeniem przenośnym z ręczną nastawą napięcia probierczego i nastawianym progiem zabezpieczenia prądu probierczego. W wykonaniu API 5006A próbnik wyposażony jest w timer umożliwiający ustawienie czasu próby w zakresie 0,1 s...10 h, a w wykonaniu API 5006B 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 5006 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 Dyrektyw 89/336 EEC i 93/68/EEC

### OPIS KONSTRUKCJI

Panel pomiarowy próbników izolacji API 5006 wykonany jest w 19 calowej kasecie o wysokości 5 U umieszczony w metalowej obudowie z uchwytami ułatwiającymi swobodne przenoszenie próbnika. Przyrząd wyposażony jest w dwa przewody z czego jeden (HI) wyposażony jest w sondę WM, drugi (LO) w przewód niskiego napięcia. Sonda probiercza WN ma ruchomą, chowaną elektrodę. 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 przebicie (pomarańczowa)
- podłączenia sondy probierczej HI i przewodu LO

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	5,10,15,30,60,100 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 przebicia	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

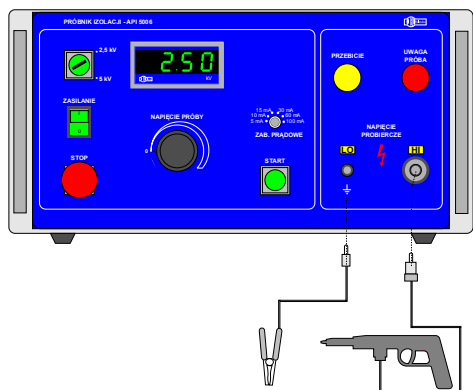
Typ próbnika	API 5006	API 5006 A	API 5006 B
Funkcje			
Funkcja ustawiania czasu probierczego	-	+	-
Funkcja przepalania	-	-	+

Wymiary gabarytowe	360 x 227 x 305 mm
Masa	ok. 18 kg

### ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

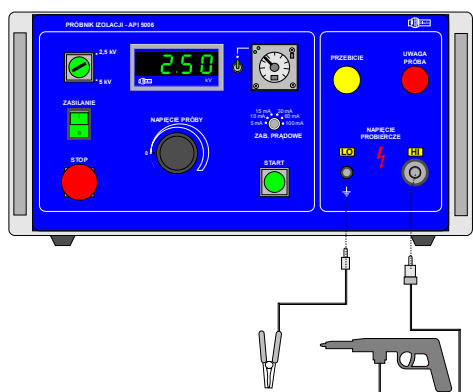
Temperatura otoczenia	5...35°C
Wilgotność względna	do 75%
Napięcie zasilania	196...230...253 V AC
Częstotliwość napięcia zasilającego	50 Hz ±5%
Zawartość wyższych harmonicznych	≤ 5%
Współczynnik kształtu napięcia	√2 ±5%
Zewnętrzne pole magnetyczne	0...40...400 A/m
Wstrząsy i drgania	brak

Do próbnika dołączamy certyfikat zgodności wyrobu z wymaganiami bezpieczeństwa.



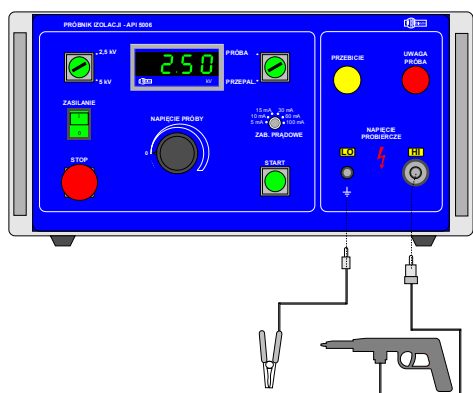
### API 5006 Próbnik wytrzymałości izolacji

nastawa ręczna napięcia probierczego i prądu zabezpieczenia prądu probierczego.



### API 5006 A Próbnik wytrzymałości izolacji

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



### API 5006 B Próbnik wytrzymałości izolacji

- nastawa ręczna napięcia probierczego i prądu 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 użytkowania narzędzi o napędzie elektrycznym. Wymagania ogólne. (2002U)
- PN-EN 60065:2001** Elektroniczne urządzenia foniczne, wizyjne i podobne. Wymagania bezpieczeństwa użytkowania.
- PN-EN 60598** Oprawy oświetleniowe. Wymagania ogólne i badania.