

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/probnik-napięcia-tuvgs-190-mm-65235-vorel-p-3407.html>

Próbnik napięcia tuv/gs 190 mm 65235 VOREL

Cena brutto	2,09 zł
Cena netto	1,70 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	65235
Kod producenta	65235
Kod EAN	5906083652356
Producent	Vorel
Zakres napięcia [V]	230
Wymiar [mm]	190
Jednostka	SZT

Opis produktu

Próbnik napięcia TUV/GS 190 mm VOREL 65235

Tester napięcia przemiennego z certyfikatem TUV/GS do weryfikacji obecności napięcia w instalacjach elektrycznych. Narzędzie przeznaczone do kontroli napięcia w zakresie 110-250 V AC z wizualną sygnalizacją neonową.

Zakres napięcia 110-250 V AC

Długość 190 mm

Certyfikat TUV/GS

Model 65235

Charakterystyka próbnika napięcia

Zakres pomiarowy 110-250 V AC

Próbnik wykrywa napięcie przemiennie w standardowym zakresie instalacji domowych i przemysłowych. Zakres 110-250 V obejmuje

typowe napięcia sieciowe w Europie (230 V) oraz Ameryce Północnej (110-120 V), co umożliwia weryfikację większości instalacji elektrycznych niskiego napięcia.

Certyfikat bezpieczeństwa TUV/GS

Oznaczenie TUV/GS (Geprüfte Sicherheit) potwierdza zgodność z europejskimi normami bezpieczeństwa dla narzędzi elektrycznych. Certyfikat wydawany przez niezależne laboratorium TÜV gwarantuje, że próbnik przeszedł testy izolacji, odporności mechanicznej i bezpieczeństwa użytkowania.

Neonowa sygnalizacja napięcia

Wbudowana lampka neonowa świeci się w obecności napięcia przemiennego, zapewniając jednoznaczną informację wizualną. Neonówka nie wymaga zasilania bateryjnego, działa bezpośrednio pod wpływem wykrywanego napięcia, co eliminuje ryzyko fałszywych odczytów spowodowanych rozładowaną baterią.

Izolowana konstrukcja 190 mm

Długość 190 mm zapewnia bezpieczny dystans od punktów pomiarowych. Izolowana rękojeść chroni użytkownika przed porażeniem prądem elektrycznym podczas kontaktu z elementami pod napięciem. Kompaktowe wymiary umożliwiają pracę w trudnodostępnych miejscach, takich jak puszkę instalacyjne czy skrzynki rozdzielcze.

Specyfikacja techniczna

Model	65235
Marka	VOREL
Typ napięcia	AC (napięcie przemiennie)
Zakres wykrywania	110-250 V
Długość całkowita	190 mm
Typ sygnalizacji	Neonowa
Certyfikat	TUV/GS
Izolacja	Tak (rękojeść izolowana)

Zastosowanie testera napięcia

- Weryfikacja obecności napięcia w gniazdkach wtykowych przed pracami instalacyjnymi
- Kontrola wyłączenia napięcia po rozłączeniu zabezpieczeń w rozdzielnicach

-
- Sprawdzanie przewodów fazowych w puszkach instalacyjnych podczas montażu
 - Diagnostowanie usterek w obwodach elektrycznych urządzeń AGD
 - Testowanie sprawności wyłączników i przełączników instalacyjnych
 - Weryfikacja napięcia w oprawach oświetleniowych przed wymianą źródeł światła
 - Kontrola bezpieczeństwa instalacji przed przekazaniem do użytkowania
 - Lokalizacja przewodów pod napięciem w ścianach podczas prac remontowych

Zasada działania próbnika neonowego

Próbnik napięcia z lampką neonową działa na zasadzie przepływu niewielkiego prądu przez ciało użytkownika do ziemi. Gdy końcówka pomiarowa dotknie przewodu pod napięciem, a użytkownik dotknie metalowej końcówki w tylnej części próbnika, zamyka się obwód elektryczny o bardzo małym natężeniu (poniżej progu odczuwalności), co powoduje zaświecenie się neonówki. Z tego powodu próbnik nie zadziała, gdy użytkownik jest izolowany od ziemi (np. stoi na drewnianej drabinie lub nosi obuwie izolujące).

Użytkowanie i bezpieczeństwo

Przed każdym użyciem próbnika należy sprawdzić jego stan techniczny, zwracając uwagę na uszkodzenia izolacji rękojeści i całość końcówki pomiarowej. Próbnik powinien być testowany na źródle napięcia o znanym stanie (np. sprawne gniazdko), aby potwierdzić jego działanie.

Podczas pomiaru należy dotknąć metalowej końcówki w tylnej części próbnika, aby zamknąć obwód elektryczny. Zaświecenie się lampki neonowej sygnalizuje obecność napięcia. Brak świecenia może oznaczać zarówno brak napięcia, jak i uszkodzenie próbnika lub brak kontaktu z ziemią, dlatego zawsze należy weryfikować wynik pomiarem kontrolnym.

Próbniki neonowe nie wymagają baterii ani kalibracji, jednak mają ograniczenia. Nie wykrywają napięcia stałego DC, nie wskazują wartości napięcia, a jedynie jego obecność. Nie nadają się do precyzyjnych pomiarów ani do wykrywania napięć poniżej 110 V. Do takich zastosowań należy używać multimetrów lub specjalistycznych testerów.

Różnice między próbnikiem neonowym a testerem elektronicznym

Próbniki neonowe są prostsze i tańsze, nie wymagają zasilania, ale mają ograniczoną czułość i wymagają kontaktu z ziemią. Testery elektroniczne (bezdotykowe) wykrywają pole elektromagnetyczne wokół przewodów, działają bez kontaktu galwanicznego, są zasilane bateryjnie i często sygnalizują napięcie dźwiękowo. Próbniki neonowe sprawdzają się w podstawowych pracach instalacyjnych, podczas gdy testery elektroniczne oferują większe bezpieczeństwo i wygodę przy częstym użytkowaniu.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowej diagnostyki instalacji elektrycznych warto rozważyć multimetr cyfrowy do pomiaru napięcia, natężenia i rezystancji, tester gniazdek do sprawdzania poprawności podłączenia przewodów fazowych, neutralnych i ochronnych oraz zestaw wkrętaków izolowanych do bezpiecznej pracy przy instalacjach pod napięciem.

...