

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA
JEDNOBIEGUNOWE
PRÓBNIKI NAPIĘCIA APN-145 I APN-182



1. Produkt i producent

Niniejsza instrukcja dotyczy jednobiegunowych próbników napięcia APN-145 i APN-182. Jest to dokumentacja przeznaczona dla operatorów i osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo użytkowania próbników.

Przed pracą należy dokładnie zapoznać się z instrukcją i zasadami bezpieczeństwa. Po przeczytaniu instrukcję należy zachować w celu użycia w przyszłości.

Producentem tych próbników jest:

AKU Tools Katarzyna Dylczyk, Nagawczyna 488, 39-200 Dębica, biuro@akutools.pl

2. Przewidziane zastosowanie i zasada działania

Jednobiegunowy próbnik napięcia to elektryczny przyrząd diagnostyczny, który służy do wykrywania potencjału elektrycznego badanego punktu względem ziemi.

Próbnik działa w następujący sposób:

Użytkownik przykładá metalową końcówkę do badanego punktu i dotyka nieosłoniętym palcem, np. kciukiem, metalowego styku na końcu rękojeści próbnika.

Jeśli potencjał badanego punktu względem ziemi jest większy od minimum wykrywanego przez próbnik, to przez próbnik i ciało użytkownika płynie prąd, który powoduje zaświecenie lampki sygnalizacyjnej wewnątrz próbnika. W granicach wykrywania przez próbnik przepływ prądu jest całkowicie bezpieczny, ponieważ próbnik zawiera rezystor obniżający natężenie prądu do bardzo niskiej wartości.

Jeśli potencjał badanego punktu jest mniejszy od minimum wykrywanego przez próbnik, to prąd nie płynie i lampka nie świeci.

Zakres wykrywania przez próbniki typu APN-145 i APN-182:

Minimum	100 VAC
Maksimum	250 VAC

3. Zabronione zastosowania próbnika

Nie wolno używać próbnika w punktach, w których technicznie jest możliwe, na przykład w warunkach awarii, że potencjał między badanym punktem a ziemią będzie wyższy od 300 V AC(rms)/DC.

Nie wolno używać próbnika jako wkrętaka (śrubokręta). Mimo że wygląda jak śrubokręt, jest przyrządem wskazującym potencjał elektryczny, a nie narzędziem mechanicznym.

4. Bezpieczeństwo

- Także napięcia niższe od najniższego napięcia, jakie może sygnalizować próbnik (tj. 100 VAC), są niebezpieczne dla życia! Dlatego próbnik nie jest przyrządem do sprawdzania, czy badanego punktu można bezpiecznie dotknąć.
- Próbnik może nie wykryć potencjału stałego (DC).
- W żadnym wypadku nie używać próbnika w punktach, których potencjał do ziemi może przekroczyć 300 V AC(rms)/DC.
- Przy pracy z instalacjami elektrycznymi należy stosować wszystkie wymagane przepisami i dobrą praktyką środki ostrożności oraz środki ochrony indywidualnej.
- Prace przy instalacjach elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby mające odpowiednie kompetencje oraz, w stosownych przypadkach, uprawnienia formalne (np. w Polsce uprawnienia SEP).
- Osoba używająca próbnika musi umieć interpretować jego wskazania (lub brak wskazań) w kontekście stanu badanego obwodu elektrycznego.
- Przed każdym użyciem próbnika należy go dokładnie obejrzeć, aby sprawdzić, czy nie jest uszkodzony. Jeśli widoczne są jakiegokolwiek ślady uszkodzeń, na przykład pęknięcia, rozerwania izolacji lub rękojeści itp. — nie używać próbnika.
- Próbnik należy utrzymywać w czystości. Zanieczyszczenia mogą przewodzić niebezpieczny prąd upływu po powierzchni próbnika oraz pogorszyć skuteczność wykrywania potencjału.
- Próbnik trzymać wyłącznie za uchwyt. W żadnym wypadku nie dotykać odsłoniętej metalowej końcówki.
- Nie używać próbnika na wolnym powietrzu podczas opadów atmosferycznych ani w innych miejscach mokrych. „Miejsce mokre” to takie, gdzie prawdopodobna jest obecność wody lub innej przewodzącej cieczy, która mogłaby spowodować obniżenie impedancji ciała ludzkiego w wyniku zmożenia styku między ciałem a próbnikiem lub ciałem a innymi przedmiotami / ziemią.
- Przed każdym użyciem próbnika należy sprawdzić w punkcie o znanym potencjale ok. 230 V, czy próbnik prawidłowo sygnalizuje obecność potencjału. Jeśli nie sygnalizuje - nie używać próbnika.
- Nie wolno rozmontowywać, przerabiać ani próbować naprawiać próbnika. Uszkodzony próbnik nie nadaje się do naprawy.
- Nie narażać próbnika na silne uderzenia, siły zginające lub skręcające bądź wysoką temperaturę.
- Świecenie lampki sygnalizacyjnej może być trudno widoczne w jasno oświetlonym otoczeniu. Należy brać to pod uwagę i zapewnić sobie właściwe warunki obserwacji, aby uniknąć błędnego odczytu.
- Próbnik należy pewnie i mocno trzymać, wyłącznie za uchwyt. Palec należy stabilnie i mocno przykładáć do styku na końcu rękojeści, aby zapewnić dobre warunki do przepływu prądu.
- Niniejszą instrukcję należy zachować, aby można z niej było korzystać w przyszłości.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA
JEDNOBIEGUNOWE
PRÓBNIKI NAPIĘCIA APN-145 I APN-182



5. Objaśnienie symboli obecnych na próbniku

	Ten symbol oznacza, że należy zapoznać się z niniejszą instrukcją i się do niej stosować.
	Ten symbol oznacza zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym.
	Ten symbol oznacza, że produkt spełnia wymagania mających do niego zastosowanie przepisów Unii Europejskiej. Próbki typu APN-145 i APN-182 spełniają wymagania dyrektywy 2014/35/UE (LVD), 2014/30/UE (EMC) i 2011/65/UE + 2015/863 (RoHS).
	Oznacza kategorię przepięciową przyrządu pomiarowego. Przyrządy kategorii II mogą być używane w urządzeniach podłączonych do gniazd sieci zasilającej niskiego napięcia, ale nie mogą być używane w częściach rozdzielczych instalacji, np. w „kostkach”, rozdzielnicach budynków lub w samych gniazdkach elektrycznych.
	Oznacza prąd przemienny.

6. Dane techniczne

PARAMETR	WARTOŚĆ
Miejsce użytkowania	W pomieszczeniach lub na wolnym powietrzu. Zabronione używanie w miejscach mokrych.
Wysokość n.p.m.	Maks. 2000 m n.p.m.
Temperatura	Od -25°C do +40°C
Wilgotność względna	≤90%
Zakres wykrywania	100–250 VAC
Kategoria przepięciowa	II, 300 V
Stopień zanieczyszczenia otoczenia	1 (tylko zanieczyszczenia suche, nieprzewodzące)

7. Przygotowanie do użycia

Przed każdym użyciem próbki należy go dokładnie obejrzeć, aby sprawdzić, czy nie jest uszkodzony lub zanieczyszczony. Jeśli widoczne są jakiegokolwiek ślady uszkodzeń, na przykład pęknięcia, rozerwania izolacji lub rękojeści itp. - nie używać próbki. Jeśli próbnik jest zanieczyszczony, należy go oczyścić (patrz punkt 10 Czyszczenie).

Przed docelowym użyciem próbki należy sprawdzić w punkcie o znanym potencjale ok. 230 V, czy próbnik prawidłowo sygnalizuje obecność potencjału. Jeśli nie sygnalizuje - nie używać próbki. Sprawdzenie wykonać zgodnie z opisem w punkcie 8 Sposób użycia.

8. Sposób użycia

Pewnie chwycić próbnik za uchwyt i przyłożyć odsłoniętą końcówkę do badanego punktu. Następnie przyłożyć nieosłonięty palec (np. kciuk) do metalowego styku na końcu uchwytu.

Jeśli potencjał badanego punktu względem ziemi jest większy od minimum wykrywanego przez próbnik, to świeci lampka sygnalizacyjna wewnątrz próbki.

Jeśli potencjał badanego punktu jest mniejszy od minimum wykrywanego przez próbnik, to lampka nie świeci.

Zakres wykrywania przez próbki typu APN-145 i APN-182:

Minimum	100 VAC
Maksimum	250 VAC

9. Naprawy

Producent nie dopuszcza napraw uszkodzonego próbki. Ewentualne obowiązki wynikające z rękojmi lub podobnych uprawnień nabywcy będą realizowane poprzez wymianę próbki na nowy lub zwrot pieniędzy.

Bezwzględnie zabronione jest podejmowanie prób samodzielnej naprawy próbki. Przerobiony lub nieprawidłowo naprawiony próbnik może stwarzać zagrożenie dla życia.

10. Czyszczenie

Próbnik należy utrzymywać w czystości. Aby go oczyścić, należy wytrzeć go ściereczką zwilżoną alkoholem lub łagodnym nieprzewodzącym detergentem. Nie stosować środków ściernych ani rozpuszczalników. Po wyczyszczeniu pozostawić do całkowitego wyschnięcia.

11. Przechowywanie

Próbnik należy przechowywać w suchym miejscu nienarażonym na bezpośrednie oświetlenie promieniami słonecznymi, z dala od źródeł ciepła. Nie zaleca się przechowywania próbki razem z narzędziami mechanicznymi ze względu na ryzyko uszkodzenia lub zanieczyszczenia.

12. Utylizacja



Próbki nie należy wyrzucać razem z niesortowanymi odpadami komunalnymi. Należy go traktować zgodnie z przepisami o utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



przed użyciem
zapoznaj się z instrukcją
użytkowania



przechowuj
z dala od dzieci