



UT262E

Detektor fazowy

Instrukcja obsługi

Wstęp

Dziękujemy za zakup tego fabrycznie nowego produktu. Aby korzystać z niego w sposób bezpieczny i prawidłowy, prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą instrukcją, a zwłaszcza z uwagami dotyczącymi bezpieczeństwa. Po przeczytaniu instrukcji zaleca się przechowywanie jej w łatwo dostępnym miejscu, najlepiej w pobliżu urządzenia, na wypadek konieczności ponownego zapoznania się z jej treścią.

Ograniczona gwarancja i odpowiedzialność

Firma Uni-Trend gwarantuje, że produkt jest wolny od wad materiałowych i wykonawczych przez okres jednego roku od daty zakupu. Niniejsza gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych wypadkiem, zaniedbaniem, niewłaściwym użytkowaniem, modyfikacją, zanieczyszczeniem lub nieprawidłową obsługą. Sprzedawca nie jest uprawniony do udzielania jakichkolwiek innych gwarancji w imieniu firmy Uni-Trend. Jeśli w okresie gwarancyjnym potrzebujesz serwisu gwarancyjnego, skontaktuj się bezpośrednio ze sprzedawcą. Uni-Trend nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody lub straty szczególne, pośrednie, przypadkowe lub wynikowe spowodowane użyciem tego urządzenia.

Uwaga

Dziękujemy za zakup naszego bezkontaktowego detektora fazowego UT262E. Aby zapewnić optymalne wykorzystanie tego produktu, należy:

- Uważnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi.
- Ścisłe przestrzegać zasad bezpieczeństwa i środków ostrożności określonych w niniejszej instrukcji.
- Podczas użytkowania przyrządu należy w każdych okolicznościach zwracać szczególną uwagę na bezpieczeństwo.
- Zwrócić uwagę na tekst etykiet i symbole na panelu oraz z tyłu przyrządu.
- Sprawdzić przyrząd, przewód pomiarowy i zaciski, upewniając się, że nie są uszkodzone, nie mają odsłoniętych elementów i nie są pęknięte.
- Proszę nie dotykać odsłoniętego przewodu podczas pomiaru.
- Proszę nie umieszczać ani nie przechowywać przyrządu w miejscu o wysokiej temperaturze, wilgotności, kondensacji pary wodnej oraz w bezpośrednim świetle słonecznym przez dłuższy czas.
- Wyjmij baterię, jeśli przyrząd nie będzie używany przez dłuższy czas.
- Zwróć uwagę na biegunowość podczas wymiany baterii, nie wymieniaj baterii przed odłączeniem zacisków od przewodów.
- Obsługa, demontaż i konserwacja urządzenia muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel upoważniony do tego.
- Należy natychmiast zaprzestać użytkowania urządzenia i je zabezpieczyć, jeśli dalsze użytkowanie stwarza zagrożenie; tylko kompetentny organ może być upoważniony do zajęcia się tym.
- Jeśli czujka będzie używana niezgodnie z instrukcją obsługi, jej skuteczność może ulec pogorszeniu lub całkowicie zaniknąć.
- Produktu nie wolno używać w otoczeniu, w którym znajdują się niebezpieczne przewody bez izolacji lub przewody z uszkodzoną izolacją.
- Symbol „  ” na urządzeniu oznacza znak ostrzegawczy; w celu zapewnienia bezpiecznej eksploatacji należy przestrzegać wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji.
- Symbol „  ” w instrukcji oznacza znak ostrzegawczy; w celu zapewnienia bezpiecznej eksploatacji należy przestrzegać wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji.

Wstęp

Bezkontaktowy detektor fazy UT262E stanowi przełom w stosunku do tradycyjnych metod wykrywania fazy. Tradycyjna metoda polega na podłączeniu trzech odsłoniętych zacisków lub sond do trzech odsłoniętych przewodów pod napięciem, co wymaga odłączenia tych trzech przewodów. Natomiast bezkontaktowy wykrywacz faz UT262E wykorzystuje pomiar bezkontaktowy, dzięki czemu nie ma potrzeby odłączania przewodów ani dotykania odsłoniętych przewodów pod wysokim napięciem. Po przypięciu trzech zacisków do warstwy izolacyjnej przewodów fazowych pod napięciem można wykryć fazę, a sygnały dźwiękowe i świetlne wskazują stan dodatni i ujemny.

Bezkontaktowy detektor faz UT262E posiada również funkcje sprawdzania przewodów pod napięciem, kontroli zasilania, wykrywania braku fazy, lokalizacji przerw w obwodzie oraz określania położenia przerw.

Bezkontaktowy detektor faz UT262E to wygodne i szybkie narzędzie do wykrywania faz, wyposażone w czytelny wyświetlacz. Zwiększa ono bezpieczeństwo podczas prac w terenie, zapewnia bezpieczeństwo operatorów oraz podnosi wydajność pracy.

Symbole elektryczne

	Niezwykłe niebezpieczne! Operator musi ściśle przestrzegać zasad bezpieczeństwa, w przeciwnym razie istnieje ryzyko porażenia prądem, co może spowodować obrażenia ciała lub śmierć.
	Uwaga! Należy bezwzględnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa, w przeciwnym razie może dojść do obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu.
	Prąd przemienny (AC)
	Prąd stały (DC)
CAT III	Ma zastosowanie do obwodów testowych i pomiarowych podłączonych do części rozdzielczej niskonapięciowej instalacji sieciowej budynku.
CAT IV	Urządzenie jest przeznaczone do testowania i pomiarów obwodów podłączonych do źródła zasilania w niskonapięciowej instalacji elektrycznej budynku.

Specyfikacje techniczne

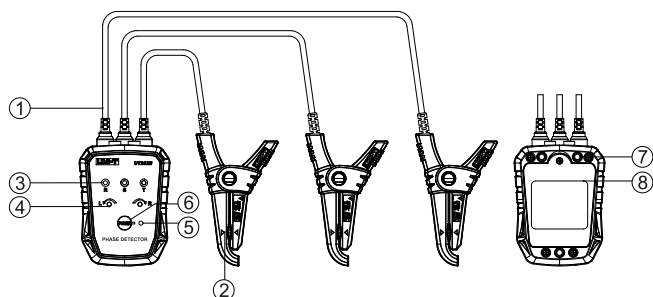
Funkcje	Wykrywanie faz (dodatnie/ujemne), kontrola zasilania, ocena braku fazy, lokalizacja miejsc uszkodzeń, określenie położenia miejsc uszkodzeń, badanie przewodów.
Zasilanie	2*1.5V AA (R6P)
Zakres pomiarowy	70–1000 V AC (trójfazowe), 45 Hz–66 Hz (fala sinusoidalna, w trybie ciągłym)
Średnica przewodów przeznaczonych do zaciskania	Średnica zewnętrzna: 2 mm–40 mm (przewód izolowany)
Wyświetlacz LED	Sekwencja fazowa dodatnia: zapalają się lampki R-S-T, zsynchronizowana lampka R świeci na zielono, a sygnał dźwiękowy rozbrzmiewa sporadycznie i powoli.
	Nieprawidłowa kolejność faz: zapalają się lampki R-S-T, zsynchronizowana lampka L świeci na czerwono, a sygnał dźwiękowy wydaje szybkie, przerywane sygnały.
	Napięcie sieciowe: zapalają się lampki R-S-T
	Faza domyślna: lampy R-S-T są wyłączone
	Przerwany obwód: lampki R-S-T nie świecą
Wskaźnik zasilania	Kontrolka zasilania świeci się na niebiesko
Automatyczne wyłączenie	Urządzenie wyłączy się automatycznie, jeśli po włączeniu zasilania nie będzie używane przez 5 minut.

Wymiary	88 mm (dł.) x 66 mm (szer.) x 30 mm (wys.)
Długość przewodu	0.6m
Waga	238 g (wraz z bateriami)
Temperatura i wilgotność podczas pracy	0°C–50°C; poniżej 85% wilgotności względnej, bez kondensacji
Temperatura przechowywania i wilgotność	-20°C–60°C; wilgotność względna poniżej 90%, bez kondensacji
Maksymalne napięcie pomiarowe	AC 1000V
Wytrzymałość dielektryczna	5.4kVrms
Specyfikacje dotyczące bezpieczeństwa	CE, UKCA, IP52, EN 61010-1: 2010+A1: 2019, EN 61010-2-030:2021+A11:2021, klasa zanieczyszczenia 2, kategoria III 1000 V, kategoria IV 600 V, przejściowe przepięcie 8000 V, do użytku wewnątrz pomieszczeń

Odpowiednia relacja

A	B	C
L1	L2	L3
R	S	T
U	V	W

Struktura



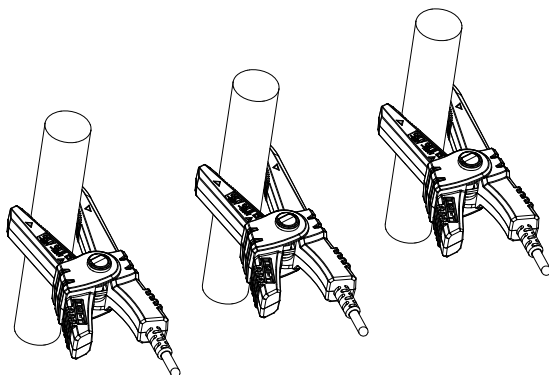
1. Przewód przyłączeniowy
2. Zaciski
3. Kontrolka R, S, T
4. Kontrolka kolejności faz
5. Kontrolka zasilania
6. Przycisk włączania/wyłączania zasilania
7. Magnes

Sposób działania

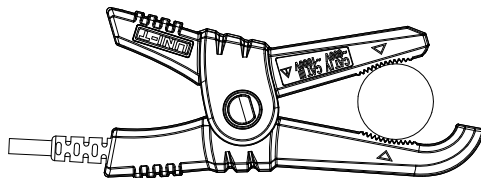
1. Wykrywanie kolejności faz

Uwaga! Wysokie napięcie! Należy zachować środki bezpieczeństwa!

(1). Zaciśnij trzy zaciski odpowiednio na trzech przewodach fazowych w dowolnej kolejności.



(2). Umieść przewody w miejscach oznaczonych znakami „▲” i „▼”



(3). Naciśnij przycisk „POWER” – kontrolka zasilania zaświeci się na niebiesko i rozlegnie się pojedynczy sygnał dźwiękowy. Jeśli kontrolka nie zapala się, może to oznaczać, że bateria jest rozładowana lub że urządzenie wymaga sprawdzenia; w takim przypadku należy wymienić baterię lub oddać urządzenie do naprawy.

(4). Jeśli zapalą się lampki sygnalizujące kolejność faz, a lampka R zaświeci się na zielono, a sygnał dźwiękowy będzie rozbrzmiewał przerywanie i powoli, oznacza to kolejność faz dodatnią. Jeśli zapalą się lampki sygnalizujące kolejność faz, a lampka L zaświeci się na czerwono, a sygnał dźwiękowy będzie rozbrzmiewał przerywanie i szybko, oznacza to kolejność faz ujemną

(5). Naciśnij przycisk „POWER” przy włączonym zasilaniu, lampka zasilania zgaśnie, a brzęczyk wyda jeden sygnał. Zasilanie zostanie wyłączone automatycznie, jeśli urządzenie pozostanie bezczynne przez 5 minut po włączeniu zasilania, w celu zmniejszenia zużycia energii.

2. Badanie przewodów pod napięciem, kontrola zasilania, wykrywanie braku fazy, lokalizacja przerw w przewodach. Niebezpieczeństwo! Wysokie napięcie! Należy zachować szczególną ostrożność!

(1). Zaciśnij zacisk na jednym z przewodów; jeśli jest to przewód pod napięciem (70–1000 V prądu przemiennego), zapalą się lampki R, S i T. W ten sposób można sprawdzić, czy przewód jest pod napięciem.

(2). Zaciśnięć jeden przewód dowolnym z zacisków; jeśli występuje brak fazy, lampki R, S i T nie zapalą się.

(3). Zaciśnięć jeden przewód dowolnym z zacisków i przesuwając zacisk wzdłuż przewodu; jeśli lampki R, S i T zgasną, oznacza to, że w odcinku przewodu przed tym punktem występuje przerwanie.

Miejsca przerwy można dokładnie zlokalizować, zmniejszając zasięg wykrywania. Jest to wygodna i bezpieczna metoda bezkontaktowego wykrywania.

Uwaga: Ta funkcja doskonale nadaje się do wykrywania usterek w obwodzie przewodu, jest bezpieczna i szybka!

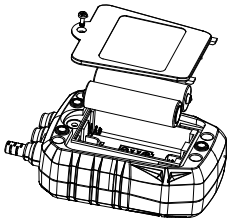
(4). Tabela zgodności zacisków i lamp:

Stan testowy	Wskaźnik zasilania	Stan wskaźnika LED						Sygnał dźwiękowy
		R	S	T	Faza dodatnia R	Faza ujemna L		
Faza dodatnia	●	●	●	●	●	○	Stałe włączenie	Przerywany i cichy dźwięk
Faza ujemna	●	●	●	●	○	●	Stałe włączenie	Przerywany i szybki dźwięk
Brak niedoboru fazy (zamocuj dwa zaciski na tym samym przewodzie pod napięciem)	●	●	●	●	○	○	Migotanie	Brak dźwięku
Niedobór fazowy	●	○	●	●	○	○	Stałe włączenie	Brak dźwięku
Niedobór fazy B	●	●	○	●	○	○	Stałe włączenie	Brak dźwięku
Niedobór fazy C	●	●	●	○	○	○	Stałe włączenie	Brak dźwięku

Wymiana baterii

Zwróć uwagę na biegunowość baterii!

1. Upewnij się, że zaciski nie dotykają przewodów; nie wymieniaj baterii podczas pomiaru.
2. Naciśnij przycisk „POWER”, aby wyłączyć urządzenie.
3. Poluzuj śrubę, a następnie zdejmij pokrywę komory baterii.
4. Wymień baterie na nowe, zwracając uwagę na biegunowość.
5. Załóż pokrywę baterii na miejsce i dokręć śrubę.
6. Naciśnij przycisk „POWER”, aby sprawdzić, czy przyrząd włącza się normalnie; jeśli nie, sprawdź, czy poziom naładowania baterii jest wystarczający, lub powtórz krok 3.



Rozwiązywanie problemów

Objawy	Możliwe przyczyny	Sposoby postępowania
Nie można włączyć urządzenia (dioda LED zasilania nie świeci się, na wyświetlaczu nic nie widać)	Brak baterii	Włóż baterie
	Niewłaściwy typ baterii	Wymień na odpowiedni typ baterii
	Zbyt mała pojemność akumulatora	Wymień akumulator
	Nieprawidłowa polaryzacja baterii	Należy włożyć baterie zgodnie z polaryzacją.
	Słaby kontakt styków akumulatora	Wymień styki baterii
	Pokrywa baterii nie jest całkowicie zamknięta	Zakryj ją ponownie
	Usterka elementu obwodu	Napraw lub wymień płytkę drukowaną
Wyświetlacz ze ściemnianymi diodami LED	Zbyt mała pojemność akumulatora	Wymień akumulator
Niemożliwe do zmierzenia	Przewody fazowe nie są pod napięciem	Nie wynika z usterek przyrządu
	Nie udało się zacisnąć cienkiego drutu	Owiń cienki drut wokół zacisku
	Nie udało się zacisnąć przewodu	Zobacz instrukcję obsługi i spróbuj ponownie
	Przerwanie przewodu	Wymień przewód
	Usterka elementu obwodu	Napraw lub wymień płytkę drukowaną

W zestawie:

- Urządzenie
- Torba z tkaniny
- Akumulator
- Instrukcja obsługi

UNI-T®

UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.

ul. Gong Ye Bei 1 nr 6,
Narodowa Strefa Rozwoju Przemysłu Wysokich
Technologii Songshan Lake, miasto Dongguan,
provincia Guangdong, Chiny

Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa

Wszelkie informacje dotyczące obsługi i użytkowania znajdują się w instrukcji obsługi lub na etykiecie produktu. Przed rozpoczęciem korzystania z produktów zapoznaj się z jej treścią i stosuj się do zawartych w niej wskazówek. Przed użyciem zapoznaj się również z poniższymi informacjami:

Bezpieczeństwo użytkowania

1. Używaj narzędzi mierniczych zgodnie z ich przeznaczeniem. Nie stosuj narzędzi mierniczych do zadań, do których nie zostały zaprojektowane, aby uniknąć ich uszkodzenia lub błędnych wyników pomiarów.
2. Zawsze upewnij się, że narzędzie jest w dobrym stanie technicznym przed użyciem. Uszkodzone narzędzia, takie jak pęknięte obudowy lub uszkodzone wyświetlacze, mogą prowadzić do nieprawidłowych pomiarów lub ryzyka wypadków.
3. Regularnie kalibruj narzędzia miernicze, aby zapewnić ich dokładność i wiarygodność pomiarów. Nieprawidłowo skalibrowane urządzenia mogą prowadzić do błędnych wyników.

Środki ostrożności

1. Używaj odpowiedniej ochrony oczu, szczególnie przy pracy z narzędziami mierniczymi, które mogą emitować promieniowanie.
2. Trzymaj narzędzia miernicze z dala od dzieci i osób nieprzeszkolonych, aby zapobiec przypadkowemu uszkodzeniu lub nieprawidłowemu użyciu.
3. Unikaj używania narzędzi mierniczych w ekstremalnych warunkach temperaturowych, wilgotnościowych lub w atmosferze o wysokim stężeniu pyłów, które mogą wpłynąć na ich dokładność i funkcjonalność.
4. Podczas pracy z narzędziami mierniczymi zachowaj ostrożność, aby nie uszkodzić delikatnych elementów pomiarowych (np. czujników, sond).

Bezpieczne użytkowanie

1. Zawsze upewnij się, że narzędzie miernicze jest odpowiednio ustawione i zamocowane, aby uniknąć błędów pomiarowych lub uszkodzenia.
2. Korzystaj z narzędzi mierniczych tylko w wyznaczonych miejscach, które zapewniają odpowiednią stabilność i minimalizują ryzyko wypadków, takich jak śliskie lub nierówne powierzchnie.
3. Nigdy nie wykonuj pomiarów na elementach pod napięciem lub w warunkach, które mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa.

Zasady użytkowania w odpowiednich warunkach

1. Przechowuj narzędzia miernicze w suchym, chłodnym miejscu, z dala od wilgoci i bezpośredniego działania promieni słonecznych, które mogą uszkodzić urządzenia lub wpłynąć na ich dokładność.
2. Podczas używania narzędzi mierniczych upewnij się, że są one dobrze osadzone i nie będą narażone na wstrząsy lub uderzenia, które mogą prowadzić do ich uszkodzenia.
3. Unikaj używania narzędzi mierniczych w miejscach o ekstremalnych warunkach, takich jak duże wibracje, gorące powierzchnie, zapylenie lub wilgoć, chyba że narzędzie jest do tego przystosowane przez producenta.

Instrukcje konserwacyjne

1. Regularnie sprawdzaj stan narzędzi mierniczych, szczególnie elementy pomiarowe (np. czujniki, sondy, wyświetlacze) oraz akumulatory.
2. Przestrzegaj instrukcji czyszczenia dostarczonych przez producenta. Używaj odpowiednich materiałów do czyszczenia (np. miękkich ściereczek), aby nie uszkodzić delikatnych elementów.
3. Regularnie przeprowadzaj kalibrację narzędzi mierniczych, zgodnie z zaleceniami producenta, aby zachować dokładność pomiarów.

Bezpieczna utylizacja

1. Zużyte lub uszkodzone narzędzia miernicze należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska i recyklingu elektroniki.
2. Nie wyrzucaj narzędzi mierniczych do zwykłych pojemników na odpady, ponieważ mogą one zawierać elementy szkodliwe dla środowiska.
3. Skontaktuj się z lokalnymi władzami lub firmami zajmującymi się recyklingiem, aby uzyskać informacje na temat odpowiedniej utylizacji zużytych narzędzi mierniczych.

Oświadczenie zgodności

Produkty zostały zaprojektowane zgodnie z wymogami bezpieczeństwa określonymi w **Rozporządzeniu (UE) 2023/988** w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów, zapewniając ich zgodność z obowiązującymi normami dotyczącymi bezpieczeństwa i ochrony zdrowia użytkowników.

Ochrona środowiska



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.

CE Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkowania, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem oryginalnej instrukcji obsługi, stworzonej przez producenta.

Szczegółowe informacje o warunkach gwarancji dystrybutora / producenta dostępne na stronie internetowej <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>

Produkt należy regularnie konserwować (czyścić) we własnym zakresie lub przez wyspecjalizowane punkty serwisowe na koszt i w zakresie użytkownika. W przypadku braku informacji o koniecznych akcjach konserwacyjnych cyklicznych lub serwisowych w instrukcji obsługi, należy regularnie, minimum raz na tydzień oceniać odmiennność stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek odmienności należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmienności może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.

Importer: **INNPRO**

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.
ul. Rudzka 65c
44-200 Rybnik, Polska
tel. +48 533 234 303
hurt@innpro.pl
www.innpro.pl

Przedstawiciel UE
UNI-TREND TECHNOLOGY EU GMBH
Affinger Strasse 12 86167 Augsburg, Niemcy

Producent
Uni-Trend Technology (china) Co., Ltd. nr 6,
Industrial North 1st Road, Songshan Lake
Park, Dongguan City, prowincja Guangdong,
Chiny
info@uni-trend.com

Środki bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do ładowania sprawdź czy styki urządzenia są czyste.

Nigdy nie pozostawiaj urządzenia podczas użytkowania i ładowania bez nadzoru.

Zadbaj o to, aby w sytuacji awaryjnej móc szybko odłączyć urządzenie od źródła zasilania.

Nigdy nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokiej temperatury.

Ładuj urządzenie w miejscu suchym i dobrze wentylowanym z dala od materiałów łatwopalnych, zachowaj wolną przestrzeń min 1m od innych obiektów.

Nigdy nie zakrywaj urządzenia podczas ładowania.

Nigdy nie używaj zasilacza, stacji ładowania, kabli itp bez rekomendacji i atestu producenta.

Zadbaj o swoje mienie, urządzenie wyposażone jest w ogniwa które są trudne do ugaszenia, wyposaż się w płachtę gaśniczą.

Akumulator LI-ION

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI ION (litowo-jonowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić o deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,18V lub 15% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np. 2,5V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.

Akumulator LI-PO

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI PO (litowo-polimerowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić o deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,5V lub 5% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np 3,2V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.

Specyfikacje baterii produktu

Cecha	Wartość
Kod EAN	6935750526255
Kategoria baterii	Bateria przenośna ogólnego użytku
Typ baterii	Portable alkaline batteries (manganese zinc) (LR)
Zawiera Kadm/Ołów (>0.002% Cd, >0.004% Pb)	Nie
Waga netto (kg)	-
Pojemność (mAh)	-