



1. BEZPIECZEŃSTWO POMIARÓW

- Tester jest wykonany i sprawdzony zgodnie z normą EN61243-3 (wymagania bezpieczeństwa dla elektronicznych przyrządów pomiarowych)
- Tester może być użytkowany na zewnątrz pomieszczeń. Dopuszczalna temperatura otoczenia: -10°C a 55°C , a wysokość do 2000m npm.
- Tester jest przeznaczony tylko do testowania "dotykowego". Nie wolno poddawać testera stałemu kontaktowi (dłuższemu niż 30s) z testowanym obwodem, zwłaszcza tym pod wysokim napięciem.
- Nie wolno podejmować próby pomiaru, jeśli zauważono jakiegokolwiek uszkodzenie testera, jego przewodów, lub podejrzewa się, że nie działa on prawidłowo.
- Przy używaniu testera należy zawsze trzymać palce za barierami ochronnymi..
- Tester utrzymywać w stanie suchym i czystym. Nie dotykać testera wilgotnymi rękoma.
- Nie należy w żaden sposób modyfikować testera.
- Należy zachować szczególną ostrożność przy pracy z napięciem przewyższającym 30V AC RMS, szczytowym 42V lub 60V. Takie wartości napięć stwarzają potencjalne zagrożenie porażeniem.
- Aby uniknąć porażenia prądem nie należy dotykać rękoma odsłoniętych przewodników oraz nie uziemiać się.
- Przed przystąpieniem do pomiarów należy przeprowadzić test przyrządu oraz sprawdzić jego zachowanie i działanie mierząc obwód o znanym napięciu.
- **CAT III:** Pomiary prowadzone w instalacji budynku (skrzynki rozdzielcze, wyłączniki, okablowanie, szyny zbiorcze, puszkę rozgałęźne, przełączniki, gniazda w instalacjach stałych, niektóre urządzenia przemysłowe i stacjonarne silniki ze stałym podłączeniem do instalacji)

Nie używać testera do pomiarów CAT IV.



OSTRZEŻENIE

Ciągły kontakt z urządzeniem testowanym może spowodować uszkodzenie testera lub obrażenia (porażenie) operatora. Ciągły kontakt testowy nie może przekraczać pod żadnym warunkiem 30s

MIĘDZYNARODOWE SYMBOLE



Prąd przemienny



Prąd stały



Prąd przemienny i stały



Ostrożnie, ryzyko uszkodzeń - odwołać się do instrukcji obsługi przed użyciem



Ostrożnie, ryzyko porażenia elektrycznego



Zgodność z dyrektywami EMC (kompatybilność elektromagnetyczna) oraz LVD (dyrektywa niskonapięciowa).

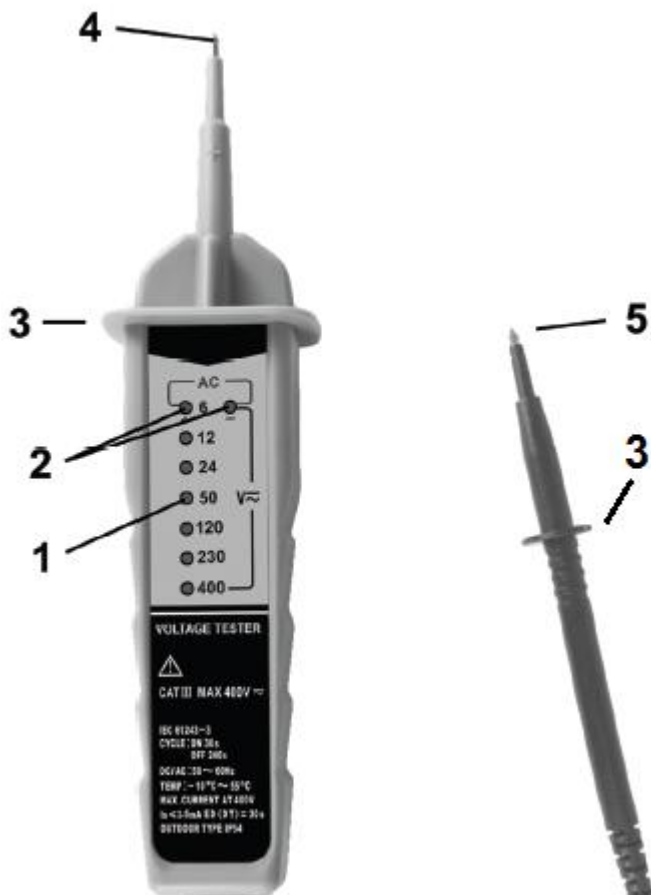


Gniazdo uziemienia



Urządzenie chronione przez podwójną lub wzmocnioną izolację

2. BUDOWA TESTERA



1. Diody LED wskazujące napięcie AC/polaryzację/poziom napięcia 6V
2. Diody LED wskazujące napięcie AC/polaryzację/poziom napięcia 6V
3. Bariery ochronne palców i rąk
4. Sonda pomiarowa "+"
5. Sonda pomiarowa "-"

3. OBSŁUGA TESTERA

1. Przed przystąpieniem do użytkowania należy umieścić w testerze dwie baterie guzikowe. W tym celu, należy za pomocą odpowiedniego wkrętaka odkręcić osłonę komory baterii i wyjąć ją. Umieścić w komorze dwie baterie 1,5V LR44 zwracając uwagę na ich poprawną polaryzację (jak na poniższym rysunku). Następnie przykręcić z powrotem osłonę komory baterii.



Po umieszczeniu baterii tester automatycznie przejdzie do trybu sprawdzania poprawności działania. Jeśli poszczególne diody (od 12 do 400V) zaświecą się po kolei przez krótką chwilę, a potem pozostaną wyłączone, oznacza to że tester przeszedł test poprawności działania pomyślnie. Jeśli tester nie przechodzi do trybu sprawdzania poprawności działania

lub dioda 12V zaświeci pięciokrotnie po zakończeniu testu, oznacza to że baterie są bliskie wyczerpaniu i należy je niezwłocznie wymienić.

Uwagi:

Przerwa między przeprowadzanymi testami poprawności działania musi trwać minimum 15 sekund. W innym wypadku przyrząd nie wykona testu.

2. Test poprawności działania należy przeprowadzić przed każdym użyciem testera. Ponadto należy sprawdzić działanie testera mierząc obwód o znanym napięciu. Jeśli w trakcie któregoś z testów wykazane zostaną nieprawidłowości, nie używać testera.

Test poprawności działania

Zewrzeć ze sobą sondy pomiarowe na około 3 sekundy. Tester wejdzie w tryb sprawdzania poprawności działania. Jeśli diody LED (od 12 do 400V) zaświecą się po kolei na krótką chwilę, a następnie wszystkie pozostaną wyłączone, oznacza to, że test przeszedł pomyślnie.

3. Podłączyć sondy pomiarowe do testowanego obwodu lub źródła.

4. Diody LED wskażą napięcie testowanego obwodu lub źródła. Jeśli mierzone napięcie jest napięciem AC, zaświecą się razem diody "+" i "-". Jeśli mierzone napięcie jest napięciem DC, dioda "+" zaświeci, jeśli sonda "+" została podłączona do bieguna dodatniego, natomiast dioda LED "-" zaświeci, gdy sonda "+" zostanie podłączona do bieguna ujemnego obwodu.

5. Jeśli mierzony obwód nie jest pod napięciem, tester może przejść do trybu sprawdzania poprawności działania, w którym po kolei zaświecą diody LED od 12 do 400V.

6. Jeśli w testerze nie ma zainstalowanych baterii, może on nadal mierzyć napięcie DC lub AC, ale nie zostanie przeprowadzony test poprawności działania.

4. SPECYFIKACJA

Zakres napięcia: 6V~400V DC/AC

Zakres częstotliwości dla pomiarów napięcia AC: 50Hz~60Hz

Prąd szczytowy (przy 400V): $I_s < 3,5\text{mA}$ ED (DT) (Max. czas pomiaru)=30s

Temperatura pracy: -10°C~55°C

Zasilanie: 2x 1,5V baterie guzikowe, LR44 lub odpowiadające

Ochronność: IP54

Kategoria pomiarów: CAT III 400V

5. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zakres napięcia	Sposób wskazania
6V/12V/24V/50V/120V/230V/400V	Kolejne diody LED zaświecą aż do osiągnięcia poziomu wskazywanego napięcia.

6. WSKAZANIE STANU WYCZERPANIA BATERII

1. Jeśli po zakończeniu testu poprawności działania dioda LED wskazująca 12V zaświeci na krótko pięć razy, oznacza to, że baterie są bliskie wyczerpaniu i powinny zostać niezwłocznie wymienione. Instrukcja wymiany baterii znajduje się w punkcie 1. Rozdziału 3.

2. Jeśli tester nie przechodzi do trybu sprawdzania poprawności działania po zwarcu ze sobą sond pomiarowych na ok. 3 sekundy. Oznacza to, że baterie są wyczerpane i należy je niezwłocznie wymienić.



OSTRZEŻENIE

Jeśli tester nie będzie używany przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterie.

7. KONSERWACJA

Należy okresowo przetrzeć przyrząd szmatką nawilżoną łagodnym detergentem. Do czyszczenia nie używać środków ściernych i rozpuszczalników.

Aby uniknąć zwarcia lub uszkodzenia testera nie należy dopuszczać do dostania się jakichkolwiek płynów do wnętrza przyrządu.

8. DEKLARACJA

1. Niniejsza instrukcja może ulec zmianie bez wcześniejszego ostrzeżenia
2. Informacje zawarte w niniejszej instrukcji nie stanowią podstawy do użycia testera w specjalnych zastosowaniach.

9. OCHRONA ŚRODOWISKA



Urządzenie podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC. Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi służbami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.

2014-06-09 MM

ENERGY LAB GK26A nr kat. 111275

TESTER DWUBIEGUNOWY LED

Wyprodukowano w Chinach

Importer: BIALL Sp. z o.o.

Ul. Barniewicka 54C

80-299 Gdańsk

www.biall.com.pl