

INSULATION TESTER

UT501A



HANDLEIDING

NEDERLANDS

Hartelijk dank voor uw aankoop! Gelieve deze handleiding zorgvuldig te lezen alvorens u het toestel in gebruik neemt. Dit toestel is geschikt om isolatietesten mee uit te voeren. Het toestel is zeer gebruiksvriendelijk en heeft een groot display met achtergrondverlichting, data hold functie, etc. Het kan gebruikt worden in tal van omstandigheden, zoals bij het testen van elektronische apparaten, telecommunicatie, etc. Om de resultaten op een goede manier te interpreteren, dient de gebruiker te beschikken over een basiskennis elektriciteit.

1. Beschrijving

1. Ingangsbus Ground (Aarding) (EARTH)
2. Ingangsbus negatieve spanning (G)
3. Ingangsbus positieve spanning (V)
4. Ingangsbus isolatie-weerstand (uitgang hoge spanning) (LINE)
5. LCD-display - toont de gemeten waarde en eenheid

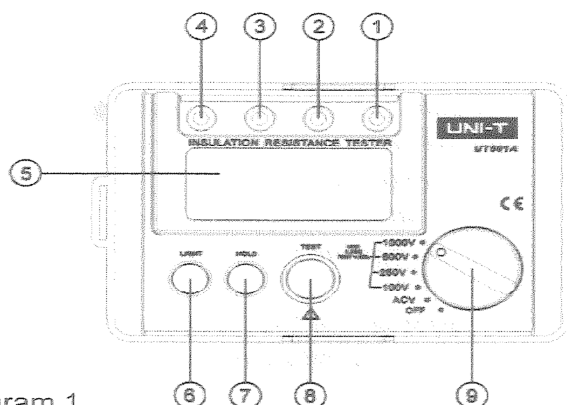


Diagram 1

6. Achtergrondverlichting
7. Data-hold knop
8. Meetknop – kan ingedrukt blijven
9. Keuzeknop: Keuze om AC-spanningsmeting uit te voeren, of selectie van het gewenste bereik voor de isolatie-test. U meet AC-spanning als de knop op ACV staat (aansluiting 2 & 3), of u doet een isolatie-test als de knop op 100V, 250V, 500V of 1000V staat (aansluiting 1 & 4) (Selecteer de gewenste uitgangsspanning).

2. Technische specificaties

1. LCD-display: 3 1/2 digit display max. '1999'
2. Overbereik indicatie: >5.5GΩ voor isolatietest, "OL V" voor spanningstest.
3. Autorange – automatische instelling van het bereik
4. Automatische spanningsontlading
5. Indicatie bij lage batterij
6. Achtergrondverlichting – bij weinig licht
7. Rood waarschuwingslampje (gaat branden bij uitsturen hoge spanning)
8. Werktemperatuur: 0-35°C, relatieve vochtigheid: 30%RH-75%RH
9. Afmetingen: 150 (L) x 100 (B) x 71 (D) mm
10. Voeding: 6 x AA-batterijen
11. Gewicht: ong. 500g (inclusief batterijen)
12. Accessoires: testsnoeren, handleiding, draagtas, schouderriem

AC spanning

Nauwkeurigheid	±(2% + 3 digits)
Gewenste temperatuur	(23±5)°C
Gewenste vochtigheid	45% tot 75%

Isolatie test

Gemeten spanning	100V	250V	500V	1000V
Bereik	0.00MΩ—5.5GΩ (Wanneer minder dan 4.0MΩ, buzzer zal alarm geven). Opmerking: (100V) 0.00MΩ-100MΩ			
Nauwkeurigheid	0.00MΩ—99MΩ: ±(3%+5digits); 100MΩ—5.5GΩ: ±(5%+5digits)			
Open Spanning	DC100V±10%	DC250V±10%	DC500V±10%	DC1000V±10%
Geschatte teststroom	Als belasting 100KΩ is, is de geschatte teststroom 0.9mA-1.1mA	Als belasting 250KΩ is, is de geschatte teststroom 0.9mA-1.1mA	Als belasting 500KΩ is, is de geschatte teststroom 0.9mA-1.1mA	Als belasting 1MΩ is, is de geschatte teststroom 0.9mA-1.1mA
Kortgesloten stroom	Minder dan 1.8mA			

3. Enkele waarschuwingen

UT501A is ontworpen volgens de standaard IEC61010-1 CATIII 600V, double insulation and pollution degree 2 . Gebruik deze meter zoals beschreven in de handleiding, zodat de gebruiker beschermt blijft.

GEVAAR!!

- Meet geen AC circuits met spanningen boven 750V.
- Meet niet op plaatsen met brandbaar materiaal. Een vonk kan brand veroorzaken.
- Werk niet met het toestel als de handen nat zijn of het instrument nat is.
- Gebruik isolerende veiligheidshandschoenen.
- Raak de elektrisch geleidende delen van het testsnoer niet aan tijdens de meting.
- Open het batterij vak niet tijdens de meting.
- Raak de elektrische draden niet aan tijdens een isolatiemeting.

Opgelet!

- De rode indicator - high voltage - knippert om de gebruiker te waarschuwen voor het gevaar van elektroshocks. Het toestel stuurt op dat moment een hoge testspanning uit.
- Gebruik het toestel niet als het abnormaal werkt.
- De gebruiker moet voorzichtig zijn wanneer de spanning hoger is dan 33VRMS, 46.7VACRMS of 70VDC. Dit kan een elektrische schok geven.
- Vervang enkel de batterijen in droge omstandigheden. Wanneer men het batterij vak opent, zorg ervoor dat het instrument uit staat.
- Zorg ervoor dat de test draden op een juiste manier in de bussen zitten. Gebruik enkel testsnoeren die niet beschadigd zijn. Als de testsnoeren moeten vervangen worden, vervang ze door identieke testsnoeren.
- Lees de handleiding goed alvorens het toestel te gebruiken.
- U mag enkel isolatietests uitvoeren op schakelingen die niet geactiveerd zijn en volledig geïsoleerd zijn van andere schakelingen.
- Wanneer de "low battery" aanduiding verschijnt, dient u de batterijen zo snel mogelijk te vervangen.

- Bewaar het toestel niet in een warme, vochtige, brandbare, explosieve of sterk elektromagnetische omgeving.

4. Gebruiksaanwijzingen

A. AC Spanningsmeting (zie diagram 2)

1. Verbind het zwarte meetsnoer met de G ingangsbuis en het rode meetsnoer met de V ingangsbuis.
2. Plaats de functieknop op ACV om de AC spanning te testen.

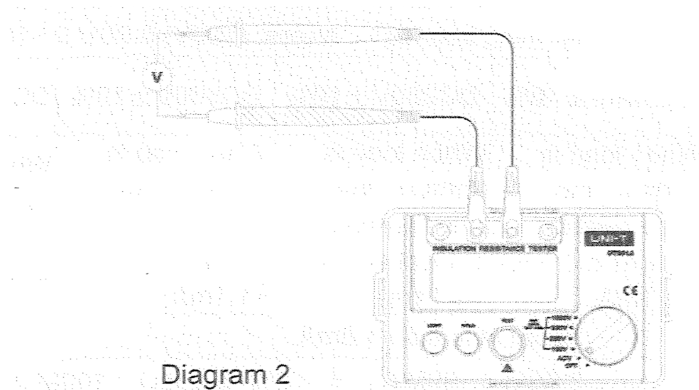


Diagram 2

Opgelet!

*Meet geen AC ingangsspanning van meer dan 750V AC. Dit kan het toestel beschadigen of een elektrische schok geven.

*Haal de testsnoeren uit het toestel na het meten.

*Zorg ervoor dat het batterijvak gesloten is tijdens het testen.

B. Isolatie-test (zie diagram 3)

1. Draai de functieknop op één van de testspanningen (100V/250V/500V/1000V).
 - a. Zorg ervoor dat het testcircuit volledig ontladen is en volledig geïsoleerd is van het voedingscircuit
 - b. Verbind het rode meetsnoer met de LINE ingangsbuis en het zwarte meetsnoer met de EARTH ingangsbuis.
 - c. Verbind de rode en zwarte krokodilleklem met het testcircuit. De positieve spanning heeft de LINE bus als uitgang.
2. Continue metingen
 - a. Nadat de functieknop op één van de testspanningen werd gezet, kan men de testknop indrukken. Het toestel zal nu continue metingen uitvoeren. De testspanning zal ingesteld worden en de testknop zal oplichten. Wanneer de meting is afgelopen, drukt men opnieuw op de testknop en de meting zal stoppen.

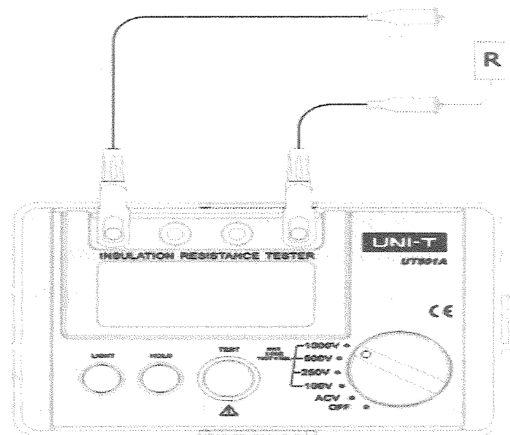


Diagram 3

Opgelet!

*Zorg ervoor dat het testcircuit ontladen is voor de meting. Doe geen isolatietest van geladen draad of toestel.

*Raak het circuit niet aan na het meten. De lading die nog in het circuit zit, kan een elektrische schok veroorzaken.

*Raak de testsnoeren niet aan na het meten, tot deze volledig ontladen zijn. Haal dan de testsnoeren uit het toestel.

*Zorg ervoor dat het batterij-vak gesloten is tijdens het testen.

6. Veiligheidsvoorschriften

- Men mag de aansluitingen nooit aanraken, zelfs indien er geen selectie werd gemaakt van de spanning. Houd uw vingers achter de beschermende rand wanneer u het apparaat gebruikt.
- Vooraleer een meting uit te voeren, dient men een selectie te maken van de spanning waaronder men wenst te werken. Ga steeds na of de spanning op het Lcd-scherm gelijk is aan de spanning die men wenst.
- Om de veiligheid van de meting te waarborgen, dient men er zich van te vergewissen dat het circuit volledig losgekoppeld is van de voeding en volledig ontladen is. Voer dus geen metingen uit op schakelingen die onder stroom staan.
- Wanneer het symbool voor lage batterij verschijnt, is het aangeraden de batterijen te vervangen. Het is eveneens aangeraden de batterijen te verwijderen wanneer men het toestel voor lange tijd niet gebruikt.
- Wanneer men M-Ohm meet en de meting is zeer onstabiel, is het aangeraden het G-meetsnoer te verbinden met de afgeschermd kant van het te meten toestel.
- Om de veiligheid van de gebruiker te waarborgen, wordt er gewerkt met siliconen testsnoeren die zeer goed geïsoleerd zijn. Indien nodig dient u de testsnoeren te vervangen door identieke meetsnoeren of met identieke elektrische specificaties.
- Overschrijd nooit de vermelde grenswaarden voor de verschillende meetbereiken.
- Raak nooit ongebruikte ingangsbussen aan wanneer het toestel aangesloten is op een schakeling.
- Meet nooit spanningen tussen de ingangsbussen en de aarde die 1000V overschrijden. Wees uiterst voorzichtig wanneer u werkt met spanningen hoger dan 60VDC of 30Vrms AC.

6. Mogelijke fouten

Het is mogelijk dat het meetinstrument niet naar behoren werkt. We geven hieronder een opsomming van de meest voorkomende fouten:

1. Geen uitlezing op display: - Vervang de batterijen
 - Zet het toestel aan via de aan/uit knop
2. Batterij symbool verschijnt: - Vervang de batterijen
3. Error waarde: - Vervang de batterijen

Opgelet:

Als de meter niet naar behoren werkt, neem dan contact op met uw plaatselijk handelaar. Wanneer u zelf probeert herstellingen uit te voeren of instellingen te veranderen, vervalt de garantie.

De handelaar kan niet aansprakelijk gesteld worden voor ongevallen of beschadigingen aan toestellen door onoordeelkundig gebruik van het meettoestel of door het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften. De verdeler is niet verantwoordelijk voor fouten in de handleiding. De Engelstalige meegeleverde handleiding primeert.