

ELEKTRISCHE TESTER APPA A7

1. INLEIDING

1.1. Controle bij het uitpakken

Controleer bij levering of de verpakking volledig is, t.t.z.

- (1) tester
- (2) draagtas
- (3) handleiding

1.2. Veiligheid

Respecteer de veiligheidsvoorschriften om lichamelijk letsel te voorkomen evenals schade aan het toestel of de installatie.

(OPGELET) wijst op situaties of handelingen die de apparatuur of installatie kunnen beschadigen.

(WAARSCHUWING) vestigt de aandacht van de gebruiker op het gevaar voor lichamelijk letsel met soms de dood als gevolg.

Let op de **symbolen** op het toestel

consulteer de handleiding
hoogspanning

dubbele isolatie
batterij

Speciale voorzorgen

- * Om lichamelijk letsel te vermijden, geen spanning of stroom aan het toestel aanleggen als het deksel van het batterijcompartiment niet goed gesloten is.
- * Om lichamelijk (zelfs dodelijk) letsel te voorkomen, de metalen contactpunten van de probes niet aanraken als ze met een spanningsbron verbonden zijn.
- * Om een elektrische schok te vermijden, het toestel niet gebruiken bij hoge temperatuur of vochtigheid.
- * Gebruik de tester niet bij zichtbare schade aan het toestel of de meetsnoeren of bij abnormale werking.
- * Overschrijd nooit de nominale spanning (aangeduid op de tester) tussen een aansluitklem en de aarde.

1.3. Frontpaneel (fig. 1)

- (1) Digitale uitlezing
Groot LCD scherm, 3 ½ digits, maximale aanduiding 1999, indicatie van polariteit + decimaal punt
- (2) Ingangsklem
De meetsnoeren zijn vast verbonden met het toestel via de aansluitklemmen "Com" en "VΩ".
- (3) Functieschakelaar
Voor het selecteren van de functies Vac, Vdc, Ω, .))) en A~.
- (4) Hold (behoud van de gegevens)
Druk op deze toets en laat weer los om de gegevens op het scherm te behouden. Druk opnieuw en laat los om de modus te verlaten.
- (5) Klauwen
Plaats de geleider tussen de klauwen, zoals afgebeeld op fig. 2 (in de gearceerde zone).

2. SPECIFICATIES

2.1. Algemene specificaties

- * Groot LCD scherm, 3 ½ digits
- * Meetpunten: 2000
- * Meetsnelheid: 2,5 x per seconde
- * Symbool voor overschrijding van bereik: OL
- * Indicatie zwakke batterijspanning: een batterijpictogram wordt weergegeven. Op dat ogenblik kunnen de specificaties en de werking niet meer gewaarborgd worden. De batterij moet vervangen worden.
- * Automatische uitschakeling: ongeveer 13 minuten na het aanschakelen, schakelt het toestel automatisch weer uit. Schakel indien nodig weer aan.
- * Voeding: een droge batterij van 9V

2.2. Omgevingsvoorwaarden

- * IJking: éénmaal per jaar
- * Bedrijfstemperatuur: 0°C-30°C (≤ 80% HR); 30°C-40°C (≤ 75% HR); 40°C-50°C (≤ 45% HR)
- * Opbergtemperatuur: -20°C / + 60°C (< 80% RH) zonder batterij
- * Temperatuurcoëfficiënt: 0.2 (Nauwkeurigheid)/°C <18°C >28°C
- * Hoogte: 2000m
- * Type en levensduur batterij: 400u continu met standaard-alkalibatterij 9V (NEDA 11604, IEC 6F22)
- * Overspanningscategorie: IEC 1010 600V Cat. III – 1000V Cat. II
- * Schok, trilling: conform MIL-T-28800E (5Hz - 55Hz, 3g max.)
- * Indicatie overschrijding van bereik: aanduiding van de spanningswaarde

2.3. Elektrische specificaties

Nauwkeurigheid \pm [(% v.d. uitlezing) + (aantal cijfers)] bij $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
<80%RH

(1) Spanning

Functie	Bereik	Resolutie	Nauwkeurigh.	Overspannings beveiliging
V AC	600Vrms	1V	\pm (1.5% + 3d.)* 40Hz-500Hz	600Vrms
V DC	600V	1V	\pm (1.0% + 2d.)	600Vrms

Ingangsimpedantie: $1\text{M}\Omega < 100\text{pF}$

* De uitlezing is onstabiel als de frequentie buiten het bereik valt

(2) Weerstand & Continuïteit

Functie	Bereik	Resolutie	Nauwkeurigh.	Overspannings beveiliging
Ω .)))	200 Ω	1 Ω	\pm (1.0% + 2d.)	600Vrms

Maximum onbelaste spanning: 3V

Geluidssignaal voor continuïteit: als de weerstand van de teststroomkring
<25 Ω hoort men een biepton; is deze > 300 Ω dan is er geen signaal.

(3) Wisselstroom

Functie	Bereik	Resolutie	Nauwkeurigh.	Overspannings beveiliging
AAC	200A	0.1A	\pm (3.0% + 3d*.) 45Hz-66Hz	200A

* invloed van de aangrenzende geleider: < 0.05A/A

3. PROCEDURE

Dit instrument werd ontworpen en getest volgens de veiligheidsreglementering voor elektronische apparatuur (Publicatie IEC 1010). De handleiding bevat informatie en veiligheidstips die de gebruiker moet respecteren tijdens de volledige duur van de test, dit om in alle veiligheid te kunnen werken en om het toestel in optimale staat te houden.

3.1. Voorzorgsmaatregelen en voorbereiding

- * Als de tester gebruikt wordt in de nabijheid van een installatie die elektromagnetische storingen genereert, kan het gebeuren dat de uitlezing niet stabiel is en de weergegeven waarden foutief.
- * Let erop dat de batterij correct geïnstalleerd is.
- * Gebruik de tester enkel bij een temperatuur van 0 tot 50°C en een relatieve vochtigheid van minder dan 80%.
- * Respecteer deze temperatuur en vochtigheid eveneens voor het opbergen van het toestel en stel het nooit bloot aan zonnestralen.
- * Vervang de batterij niet als de tester nog aangeschakeld is.
- * Als het toestel een tijdje niet gebruikt wordt, haal de batterij er dan uit.
- * Schakel het toestel uit na de test.
- * !!! De maximale nominale spanning voor de spanningsklemmen t.o.v. de aarde bedraagt 1000V, Cat. II, 600V Cat. III.

3.2. Meten van wisselspanning

- * Zet de functieschakelaar op V~.
- * Verbind de probes met de geleiders voor de meting.

3.3. Meten van gelijkspanning

- * Zet de functieschakelaar op V
- * Verbind de probes met de geleiders voor de meting.

3.4. Meten van continuïteit en weerstand

- * Zet de functieschakelaar op Ω .)))
- * Let erop dat de stroom naar de testkring uitgeschakeld is. Verbind de meetsnoeren met de stroomkring.
- * Men hoort een geluidssignaal als de weerstand van de stroomkring lager is dan 25 Ω . Is deze hoger dan 300 Ω dan is er geen signaal.

3.5. Meten van wisselstroom

- * Zet de functieschakelaar op A~.
- * Verwijder de probes uit de testpunten.
- * Plaats de geleider tussen de klauwen (gearceerde zone op fig. 2).

4. ONDERHOUD

Beveilig de tester tegen barre weersomstandigheden. Hij is niet waterdicht. Stel het scherm niet te lang bloot aan zonnestrallen.

OPGELET:

Om schade aan de tester te vermijden, hem niet blootstellen aan vloeistoffen of solventen. Stof de behuizing af en maak geen krassen op het scherm. Voor een grondigere reiniging een zacht doek gebruiken en lichtjes met water bevochtigen of, indien nodig, met een oplossing van 75% isopropyl-alcohol.

OPGELET:

Om de behuizing gaaf te houden, geen bijtende of chemische producten gebruiken.

5. VERVANGEN VAN DE BATTERIJ (fig. 3)

- * Verwijder de meetsnoeren uit de stroomkring en schakel de tester uit
- * Maak de probes achteraan los
- * Maak de schroef van het batterijcompartiment onderaan los
- * Verwijder het deksel van het batterijcompartiment
- * Vervang de batterij
- * Schoef het deksel terug vast.

Agent voor België
C.C.I. n.v.
Louiza-Marialei 8 – B. 5
B-2018 ANTWERPEN (België)
Tel.: 32/3/232.78.64
Fax: 32/3/231.98.24
E-mail: cciind@village.uunet.be

Agent voor Frankrijk:
TURBOTRONIC s.a.r.l.
Z.I. de Villemilan
21, avenue Ampère – B.P. 69
F-91323 WISSOUS CEDEX (Frankrijk)
Tel.: 33/01/60.11.42.42
Fax: 33/01/60.11.17.78

Fabrikant: APPA Technology Corp., Taiwan

