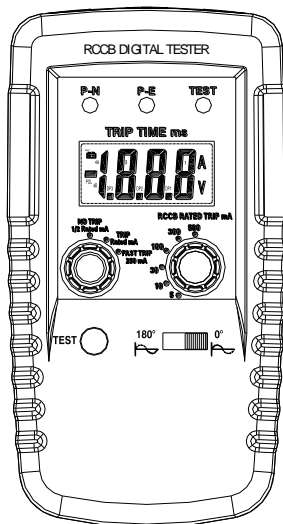


DIGITALE VERLIESSTROOMSCHAKELAAR- TESTER

Turbotech TT904



1. INHOUD

Kenmerken

Specificaties

Bedieningsinstructies

2. KENMERKEN

- 2000mS uitlezing voor het vertraagd testen van de verliesstromschakelaar
- Volledig geprogrammeerde bediening
- Nauwkeurige digitale uitlezing van de afschakeltijd
- Twee LEDs voor snelle bedradingscontrole
- Netvoeding, geen batterijen nodig
- Compact, licht en eenvoudig
- Met het nuldoorgangscircuit kan men op 0° en 180° van de sinusgolf testen. Bij deze twee tests worden de minimale (beste) en maximale (slechtste) afschakeltijden weergegeven
- De data-holdfunctie behoudt de uitlezing van de afschakeltijd en schakelt de kans op uitleesfouten uit

3. SPECIFICATIES

Meetbereiken	
Instelling afschakelstroom	5mA 10mA 30mA 100mA 300mA 500mA
Teststroom	
Niet-afschakeltest	50% van de afschakelstroom geselecteerd
Afschakeltest	100% van de afschakelstroom geselecteerd
Snelle afschakeltest	250mA ongeacht de geselecteerde afschakelstroom
Afschakeltijd	2000ms (40ms voor snelle afschakeling)
Bedrijfsspanning	220V 230V 240V AC $\pm 10\%$ 50/60Hz
Nauwkeurigheid	
Teststroom	$\pm 3\%$ bij 220V 230V 240V AC
Teststroomduur (begrenzer ingebouwd)	2000mS $\pm 5\%$ voor afschakeltest en niet-afschakeltest 40ms $\pm 5\%$ voor snelle afschakeltest
Afschakeltijd (Meetnauwkeurigheid)	$\pm 2\%$ uitlezing ± 3 digit

4. BEDIENINGSINSTRUCTIES

4.1 Waarschuwing

- (1) De testknop niet indrukken, tenzij beide P-N en P-E lampjes branden als het toestel ingeschakeld is en verbonden met de verliesstroomschakelaar (normaal via een stopcontact verbonden met de verliesstroomschakelaar). Als de lampjes niet oplichten, zal het instrument niet beschadigd worden maar is er toch gevaar voor de gebruiker. Schakel daarom het toestel uit en controleer de verbindingen met het stopcontact.
- (2) Haal het instrument onmiddellijk uit het stopcontact als de testlamp oplicht zonder dat de testknop ingedrukt wordt.
- (3) Als er nog andere belastingen verbonden zijn met dezelfde stroomkring als die van de verliesstroomschakelaar (huishoudtoestellen e.d.), zal er een meetfout optreden. Voor nauwkeurige metingen dient men dus alle toestellen en andere belastingen uit het circuit van de te testen verliesstroomschakelaar te verwijderen.

4.2 Voorbereiding

- (1) Verbind de 3-pinsplug als volgt met het uiteinde van het meetsnoer:
Bruin met de fase
Blauw met de nulgeleider
Geel/Groen met de aarding

- (2) Stel de bereikschakelaar voor afschakelstroom in op de nominale afschakelstroom van de te testen verliesstroomschakelaar.
- (3) Verbind het toestel met de verliesstroomschakelaar; let erop dat beide P-E en P-N lampjes branden. Zo niet, het toestel ontkoppelen en controleren of er geen fout is aan de bedrading van het stopcontact of aan het verdeelbord.

4.3 Niet-afschakeltest (beveiliging tegen onnodig afschakelen)

- (1) Zet de functieschakelaar in de stand 'No Trip'.
- (2) Druk op de testknop en houd hem ingedrukt.

De helft (50%) van de geselecteerde nominale afschakelstroom zal gedurende 2000mS door de verliesstroomschakelaar vloeien.

Bij deze test mag de verliesstroomschakelaar niet afschakelen. Dit wordt gecontroleerd door de permanent verlichte P-N en P-E lampjes. De niet-afschakelstroomgevoeligheid is nu OK bevonden.

Indien de verliesstroomschakelaar afschakelt omwille van een fout, geeft het display de afschakeltijd weer en zijn de P-N, P-E en de testlampjes gedoofd. De uitlezing verschijnt als men de testknop ingedrukt houdt. Het resultaat blijft circa 10 sec. weergegeven.

- (3) Keer de 0°/180° positie van de schakelaar om en herhaal stap (2).

4.4 Afschakeltest (correcte werking van de verliesstroomschakelaar)

- (1) Zet de functieschakelaar in 'Trip' positie.
- (2) Druk op de testknop en houd hem ingedrukt. De nominale afschakelstroom (100%) van de geselecteerde verliesstroomschakelaarstroom zal gedurende maximum 2000mS door de verliesstroomschakelaar vloeien. Bij deze test schakelt de verliesstroomschakelaar af en doven alle lampjes. De uitlezing wordt enkel weergegeven als men de testknop ingedrukt houdt. Het resultaat blijft circa 10 sec. op het display weergegeven.
- (3) Reset de verliesstroomschakelaar en verwissel de positie van de 0°/180°schakelaar om de test te hernemen. De weergegeven afschakeltijd zal verschillen van de uitlezing van de vorige test. De waarde is gespecificeerd voor de verliesstroomschakelaar bij zijn nominale stroom.
- (4) Als de verliesstroomschakelaar niet afschakelt, blijven de P-N en P-E lampjes branden.

4.5 Snelle afschakeltest

Deze test is vooral bedoeld voor een verliesstroomschakelaar die geïnstalleerd werd om het gevaar voor een elektrische schok (bv. door direct contact) te verminderen.

- (1) Zet de functieschakelaar in de 'Fast Trip' stand (dit doet alle functies teniet).
- (2) Druk op de testknop en houd hem ingedrukt. Ongeacht de geselecteerde afschakelstroom zal er een stroom van 250mA door de verliesstroomschakelaar vloeien gedurende maximum 40mS. Zoals bij de afschakeltest zal de verliesstroomschakelaar afschakelen en zullen alle lampjes doven. De uitlezing wordt weergegeven als men de testknop ingedrukt houdt. Het resultaat blijft circa 10 sec. weergegeven.
- (3) Reset de verliesstroomschakelaar en verwissel de positie van de 0°/180° schakelaar om de test te hernemen. De verliesstroomschakelaar moet bij deze twee tests binnen de 40mS afschakelen. Zo niet, is de verliesstroomschakelaar vermoedelijk defect.