

AC/DC A STROOMTANG Turbotech TT11



INLEIDING

De AC/DC A stroomtang is een omzetter waardoor uw multimeter elektrische en/of elektronische stroom tot 400 ampères AC/DC kan meten, met een frequentierespons tot 50/60Hz. Bij het meten van stroom met deze tang hoeft men geen stroomkring te onderbreken of de isolatie aan te tasten.

Bij het meten van DC stroom kan men met één druk op de knop de nulinstelling doen.

PROCEDURE

1. Plug de zwarte banaanstekker in de COM klem en de rode banaanstekker in de V-Ω klem van gelijk welke multimeter met een minimum-ingangsimpedantie van 10kOhm.
2. Zet de vermogenschakelaar op het gewenste bereik, 40A (uitgang: 10mV/A) of 400A (1mV/A) positie. De groene LED licht op om aan te duiden dat de stroomtang is aangeschakeld.

3. Voor stroommeting van minder dan 40A, zet men het toestel op het 40A bereik en de multimeter op het 200mV of 400mV AC bereik voor AC stroommetingen, of op het 200mV of 400mV DC bereik voor DC stroommetingen. Als de gemeten stroom meer dan 40A bedraagt, zet het toestel dan op het 400A bereik.
4. Bij DC stroommetingen altijd de nulinstellingsknop op de stroomtang indrukken totdat de uitlezing op de multimeter nul weergeeft.
5. Omklem de stroomgeleider met de klauwen van de stroombek en ga tewerk zoals in punt 3 hiervoor.
6. Als men het 40A bereik op de stroomtang selecteert, is de gemeten stroomwaarde in A. Bv. als de multimeter 100mV aanduidt, dan is de gemeten stroom $100\text{mV}/(10\text{mV/A})=10\text{A}$. Is het 400A bereik geselecteerd, dan is de gemeten stroomwaarde in A. Bv. als de multimeter 50mV weergeeft, dan is de gemeten stroom $50\text{mV}/(1\text{mV/A})=50\text{A}$.

OPMERKINGEN

1. In geval van DC stroom is de uitgang positief als de stroom van de bovenkant naar de onderkant van de stroomtang vloeit. De rode banaanstekker is positief.
2. In geval van DC stroommeting kan er een hysteresiseffect optreden zodat het onmogelijk is om de stroomtang precies op nul in te stellen. Om dit effect te elimineren, de klauwen een aantal keren openen en sluiten en de nulinstellingsknop indrukken.

VEILIGHEID VAN DE GEBRUIKER

1. Geen geleiders omsluiten met spanningen van 300V DC of 240V rms AC of meer.
2. Om lichamelijk letsel te voorkomen zijn metingen op niet-afgeschermd geleiders of geleiders met defecte isolatie verboden.

SPECIFICATIES

ALGEMENE SPECIFICATIES

Diameter van de geleider: 20mm maximum
Batterijstatusindicator: rode LED licht op
Bedrijfstemperatuur: 0° C tot 50° C, 70% RV
Opbergtemperatuur: -20° C tot +70° C, 80% RV
Batterij: 9V DC NEDA 1604, 6F22, 006P
Gebruiksduur batterij: 80 u (alkalische batterij)
Gewicht: 240g
Afmetingen: 175mm(H) × 70mm(B) × 38mm(D)
Uitgang: banaanstekker

ELEKTRISCHE SPECIFICATIES (bij $23 \pm 5^\circ$ C, 70% RV max.)

Effectief meetbereik

40A (uitgang: 10mV/A): DC of rms AC voor het 200mV of 400mV bereik van de multimeter.

400A (uitgang: 1mV/A): DC of rms AC voor het 400mV bereik van de multimeter.

Nauwkeurigheid

Nauwkeurigheid stroomtang:

DCA bereik: 40A

0~20.00ADC:	$\pm (3.5\% + 6 \text{ digits})$
20.00~40.00ADC:	$\pm (4\% + 10 \text{ digits})$

ADC bereik : 400A

0~300.0ADC:	$\pm (3.5\% + 6 \text{ digits})$
300.0~400.0ADC:	$\pm (4.5\% + 6 \text{ digits})$

ACA bereik: 40A(50/60Hz)

0~20.00AAC:	$\pm (4.0\% + 10 \text{ digits})$
20.00~40.00AAC:	$\pm (5\% + 10 \text{ digits})$

ACA bereik: 400A(50/60Hz)

0~300.0AAC:	$\pm (4.5\% + 10 \text{ digits})$
300.0~400.0AAC:	$\pm (5\% + 10 \text{ digits})$

VEILIGHEIDSINFORMATIE

Dit instrument is in overeenstemming met klasse II, overspanningsCAT II - 600V van de EN 61010-1, en EN 61010-2-032 normen. Vervuilinggraad 2 in overeenstemming met IEC 664 binnenhuisgebruik. Als de apparatuur op een manier gebruikt wordt die niet conform is met de handleiding, kan de veiligheid niet gewaarborgd worden.