Brukermanual A9V2



200A AC STRØMTANG OG MULTIMETER



A9v2 Brukermanual

Beskrivelse

ELIT A9v2 er en stabil og pålitelig åpen strømtang for AC strøm med 6000 siffers display. Med måleledninger koblet til terminalene i bunn av tangen kan følgende parametere måles: AC og DC spenning fra 0,001V til 1000V. Motstand fra 0,1 ohm til 60,00M ohm, med dedikert funksjon for summer. Ved måling av AC strøm eller spenning kan frekvens også måles. I tuppen av strømtangen er det plassert sensor for berørings-løs spenningsdeteksjon(NCV). Stort og tydelig display med bakgrunnsbelysning gir enkel avlesning av verdier. Knapp på siden av tangen for å holde måleverdi i displayet og for å aktivisere lommelykt for å belyse målepunktet. Leveres i bæreveske med måleledninger, batteri og brukermanual.

Medfølgende utstyr

Sjekk at alt innholdet er med i esken og ikke er skadet, ta kontakt umiddelbart om noe ikke stemmer.

a) Brukermanual 1 stk. b) Måleledninger 1 sett c) Bæreveske 1 stk. d) 1.5V AA batteri 2 stk.

Sikkerhetsinstruksjoner

Måleinstrumentet er designet iht. IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-033 og EN61326-1 sikkerhetsstandarder og samsvarer med CAT II 1000V og CAT III 600V, dobbeltisolert og forurensningsgrad 2.

Bruk kun instrumentet som instruksjonen beskriver ellers kan sikkerheten gitt av instrumentet være i fare.

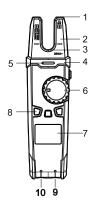
- Sjekk for skader på instrument og tilbehør før bruk. Hvis skade oppdages, ikke bruk instrumentet.
- 2. Ikke bruk instrumentet uten at batterideksel og bakdeksel er skikkelig montert.
- Før hver gangs bruks må man forsikre seg om korrekt virkemåte ved å teste på en kjent spenningskilde.
- Når instrumentet brukes må fingre holdes bak beskyttelseskrage på målepinner og strømtang. Ikke ta på blanke ledere, ubrukte terminaler eller kretsen det måles på.
- Sett rotasjonsbryter i korrekt måleområde før måling utføres. Ikke vri på bryteren under måling.
- Ikke mål på spenning høyere enn instrumentet er designet for, hverken fase-fase eller fase-jord.
- Vært ekstra forsiktig hvis spenning er over 30Vrms eller 42Vpeak på AC og 60V DC.

A9v2 Brukermanual

- Ikke tilfør verdier høyere enn måleområde for strøm og spenning.
- Før måling av motstand og kontinuitet må kretsen være spenningsløs og eventuelle kondensatorer utladet.
- Når batterisymbolet vises i displayet må batteriene skiftet for å sikre korrekt måling. Om instrumentet ikke skal brukes på en god stund, ta ut batteriene ved lagring.
- Ikke gjør endringer på interne kretser eller komponenter.
- Ikke bruk eller lagre instrumentet i høye temperaturer, høy luftfuktighet, eksplosive soner eller nært kraftige magnetfelt.
- Rengjør instrumentet med en myk, lett fuktet klut. Ikke bruk etsende væske.

Oppbygning av enhet og knapper

- 1. Sensor for berøringsløs spenningsdeteksjon(NCV)
- 2. Åpen tangkjeft for måling av AC strøm
- 3. Plassering av lysdiode til lommelykt
- 4. Krage for å hindre at hånden glir mot leder
- 5. Indikator for spenn ing tilstede(NCV)
- 6. Funksjonsbryter for valg av måleområde
- 7. LCD display
- 8. Funksjonsknapper, 3stk
- 9. Inngangsterminal for rød ledning (+)
- 10. Inngangsterminal for sort ledning (-)



LCD Display



Beskrivelse

| Symbol | | | |
|----------------------------------|--|--|--|
| 4 | Advarselssymbol. Vises når VDC er >50V og VAC er >35V | | |
| | Data holdes, fryst verdi i displayet. | | |
| _ | Negativ verdi måles | | |
| - 11) | Summer aktivisert | | |
| ů | Lavt batterinivå | | |
| AC/DC | AC eller DC måling | | |
| Auto | Automatisk områdevalg | | |
| Ω , $k\Omega$, $M\Omega$ | Enheter for resistans, ohm, kilo, mega | | |
| V | Spenning måles i Volt | | |
| Α | Strøm måles i Ampere | | |
| Hz | Frekvens måles i Hertz | | |
| હ | Auto av funksjon er aktivisert | | |
| NCV | Automatisk spenningsdeteksjon | | |

Knappenes funksjon

«HZ Ω» knapp: Denne er aktiv på 3 posisjoner på vribryteren:

Strøm AC: Skift mellom strømmåling og frekvensmåling. Spenning AC: Skift mellom spenning- og frekvensmåling. Motstand: Skift mellom summer og motstandsmåling. NCV: Skift mellom høy og lav sensitivitet på detekteringen. Hold denne inne når enheten skrus på for å deaktivere «auto-av» funksjonen.

«H/Lys» knapp på siden av instrument, aktiv alle posisjoner: Kort trykk fryser måleverdi i displayet, trykk igjen for å gå tilbake til normal måling.

Trykk og holde i 2 sekunder aktiviserer lommelykt, trykk og hold igjen for å deaktivere lyset.

«VELG» knapp: Denne er aktiv på 3 posisjoner av vribryteren:

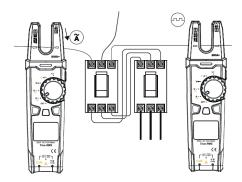
Spenning AC, Spenning DC og motstandsmåling. Funksjonen er denne samme på alle områder: Gå fra automatisk valg av måleområde, basert på hvilke verdi som måles, til manuelt valg. Trykk flere ganger for å skifte mellom alle områdene. Trykk og hold for å gå tilbake til AUTO.

«**Lys**» knapp : Trykk for å skru på lys i display, trykk igjen for å skru av.

Bruk av instrumentet

AC strøm og frekvensmåling

- a) Sett rotasjonsbryteren til posisjonen med «A Hz»
- b) Velg mellom strøm og frekvensmåling med «HZ Ω» knapp.
- c) Før 1 fase inn i bunn av tangkjeften og les av måleverdien.



ADVARSEL!

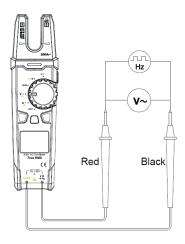
Koble fra måleledningene ved måling av strøm for å hindre elektrisk støt.

Ikke plaser noe del av kroppen forbi håndbeskyttelsen under måling.

Ikke overstig maksimalt måleområde 200AAC (50-60Hz)

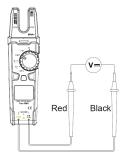
AC spenning og frekvensmåling

- a) Sett rotasjonsbryteren til posisjonen med «V Hz»
- b) Velg mellom spenning og frekvensmåling med «HZ Ω » knapp.
- c) Koble rød og sort måleledning til instrumentet og hold målespissene mot objektet det ønskes målt på, i parallell.
- d) Les av måleverdien i displayet.



DC spenningsmåling

- a) Sett rotasjonsbryteren til posisjonen med «V»
- b) Koble rød og sort måleledning til instrumentet og hold målespissene mot objektet det ønskes målt på, i parallell.
- c) Les av måleverdien i displayet.



ADVARSEL! Ved AC og DC spenningsmåling

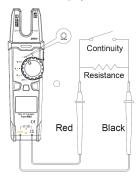
Maks spenning er 1000V AC(45-400HZ)/DC i CAT II og 600V i CAT III

Ikke koble til objekter med høyere spenning en dette. OL i displayet vil vises om måleområde er oversteget. Inngangsimpedans 10M ohm. Ta hensyn til dette på kretser med høy impedans. På kilder med <10kOhm kan dette ignoreres. Ta nødvendige sikkerhetstiltak for å hindre støt ved måling på høy spenning.

Kontroller funksjon før måling ved å teste på kjent kilde.

Summer og resistansmåling

- a) Sett rotasjonsbryteren til posisjonen med «Ω»
- b) Velg mellom summer og motstand med «HZ Ω» knapp.
- c) Koble rød og sort måleledning til instrumentet og hold målespissene mot objektet det ønskes målt på, i parallell.
- d) Les av måleverdien i displayet.



ADVARSEL! Ikke mål på kretser over 60VDC og 30VAC

Skru av objektet det måles på og lad ut eventuelle kondensatorer.

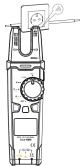
Kortslutt målespisser mot hverandre, om >0,5 Ohm bytt ledninger.

OL vises i displayet om målt verdi er høyere enn måleområde.

Måleresultat = «display verdi» - «verdi kortsluttet ledning»

NCV - Spenningsdeteksjon berøringsløs

- a) Sett rotasjonsbryteren til posisjonen med «NCV»
- b) Velg mellom høy og lav sensitivitet med «HZ Ω» knapp.
- c) Før høyre del av tangkjeft med NCV symbol mot kilden med AC spenning. Jo kraftigere felt jo raskere piper instrumenter, blinker dioden, og jo flere streker vises i displayet.



ADVARSEL!

Om avstanden mellom strømtang og kabel med spenning varierer vil også indikeringen variere.

Beregnet for spenning i frekvensområdet 50-60Hz. Målingen er kun ment for indikering. Benytt spenningsmåling med ledninger før man berører spenningsførende deler. Funksjonen kan benyttes til å bestemme at det er spenning tilstede, men ikke bestemme at det IKKE er det.

Annet

«Auto-Av»

Instrumentet skrur seg automatisk av etter 15 minutter hvis ingen knapper betjenes. For å skru på enheten igjen etter Auto-Av: Trykk på en av knappene, eller skru rotasjonsbryter til AV og tilbake til ønsket målefunksjon. For å deaktivere Auto-av hold inne «HZ Ω » når instrumentet skrus på med rotasjonsbryteren.

«Summer»

Instrumentet piper en gang hver gang en knapp betjenes om operasjonen var vellykket. Hvis instrumentet piper to ganger når man trykker betyr det at det ikke hadde noen funksjon. Summeren vol også aktiveres under spenningsmåling om måleverdien overstiger området instrumentet er stilt inn på.

Detaljerte spesifikasjoner finnes på siste sider i den engelske delen av manualen.

A9v2 Brukermanual



Operation Manual A9V2



200A AC Fork Meter



Preface

Thank you for purchasing the new fork meter. In order to use this product safely and correctly, please read this manual thoroughly, especially the *Safety Instructions* part.

After reading this manual, it is recommended to keep the manual at an easily accessible place, preferably close to the device, for future reference.

Limited Warranty and Liability

Uni-Trend guarantees that the product is free from any defect in material and workmanship within one year from the purchase date. This warranty does not apply to damage caused by accident, negligence, misuse, modification, contamination or improper handling. The dealer shall not be entitled to give any other warranty on behalf of Uni-Trend. If you need warranty service within the warranty period, please contact your seller directly.

Uni-Trend will not be responsible for any special, indirect, incidental or subsequent damage or loss caused by using this device

Table of Contents

| I. Overview 4 |
|--------------------------------|
| II. Accessories4 |
| III. Safety Instructions 5 |
| IV. Electrical Symbols7 |
| V. External Structure8 |
| VI. LCD Display 9 |
| VII. Function Buttons 10 |
| VIII. Operating Instructions11 |
| IX. Specifications 17 |
| X. Maintenance22 |

I. Overview

The UT256A is a stable, safe and reliable 6000-count AC fork meter. It measures AC current via the fork, AC/DC voltage (up to 1000V), resistance, and continuity via test leads, and can detect the presence of AC voltage via the non-contact voltage (NCV) sensor. It has data hold, auto/manual range, LCD backlight, audio/visual alarm, and flashlight functions. The full-scale overload protection and unique appearance design make it a special electrical meter with superior performance.

II. Accessories

Open the package box and take out the meter. Please double check whether the following items are missing or damaged.

| 1. User manual | 1 | рс |
|--|---|------|
| 2. Test leads | 1 | pair |
| 3. Cloth bag | 1 | рс |
| 4. 1.5V AA batteries (preinstalled into meter) | 2 | pcs |

If any of the above is missing or damaged, please contact your supplier immediately.

III. Safety Instructions

The meter is designed according to IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-033 and EN61326-1 safety standards, and conforms to CAT II 1000V, CAT III 600V, double insulation, and pollution degree 2. Use the meter only as specified, or the protection provided by the meter may be impaired.

- Before use, please check if there is any item which is damaged or behaving abnormally. If any abnormal item (such as bare test lead, damaged meter casing, broken LCD, etc.) is found, or if the meter is considered to be malfunctioning, please do not use the meter.
- Do not use the meter if the rear cover or battery cover is not covered up, or it will pose a shock hazard!
- Before each use, verify meter operation by measuring a known voltage.
- 4. When using the meter, keep fingers behind the finger guards of the test leads, and do not touch exposed wires, connectors, unused inputs, or circuits being measured to prevent electric shock.
- Place the function switch in the correct position before measurement. It is forbidden to change the position during measurement.
- Do not apply more than the rated voltage, as marked on the meter, between any meter terminal and earth ground to prevent electric shock or damage to the meter.
- Use caution when working with voltages above AC 30Vrms, 42Vpeak or DC 60V. Such voltages pose a shock hazard.

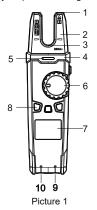
- Never input a voltage or current which exceeds the specified limit. If the range of the measured value is unknown, the maximum range should be selected.
- Before measuring the resistance and continuity online, switch off the power supply of the circuit, and fully discharge all capacitors to avoid inaccurate measurement.
- 10. When the " "symbol appears on the LCD, please replace the batteries in time to ensure measurement accuracy. If the meter is not in use for a long time, please remove the batteries.
- 11. Do not change the internal circuit of the meter to avoid damage to the meter or user!
- Do not use or store the meter in high temperature, high humidity, flammable, explosive or strong magnetic field environments.
- 13. Clean the meter casing with a soft cloth and mild detergent. Do not use abrasives or solvents!

IV. Electrical Symbols

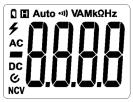
| Symbol | Description |
|-----------|--|
| === | Direct current |
| ~ | Alternating current |
| = | Earth (ground) TERMINAL |
| | Equipment protected throughout by DOUBLE INSULATION or REINFORCED INSULATION |
| A | Caution, possibility of electric shock |
| <u> </u> | Warning or Caution |
| 4 | Application around and removal from UNINSULATED HAZARDOUS LIVE conductors is permitted. |
| lintertek | Conforms to UL STD 61010-1, 61010-2-032, 61010-2-033 Certified to CSA STD C22.2 No. 61010-1, 61010-2-032, 61010-2-033. |
| (€ | Complies with European Union standards |
| CAT II | It is applicable to testing and measuring circuits connected directly to utilization points (socket outlets and similar points) of the low-voltage MAINS installation. |
| CAT III | It is applicable to testing and measuring circuits connected to the distribution part of the building's low-voltage MAINS installation. |

V. External Structure (Picture 1)

- 1. NCV sensor
- 2. Open jaw fork
- 3. Flashlight LED light
- 4. Hand guard
- 5. Visual NCV alarm indicator
- 6. Function switch
- 7. LCD display
- 8. Function buttons
- 9. Signal input jack (red and positive +)
- 10.COM input jack (black and negative -)



VI. LCD Display (Picture 2)



Picture 2

| Symbol | Description | |
|-----------|---|--|
| 4 | Warning sign, indicating AC voltage >35V | |
| | and DC voltage >50V | |
| | Data hold | |
| _ | Negative reading | |
| • 1)) | Continuity test | |
| ů | Low battery indication | |
| AC/DC | AC/DC measurement | |
| Auto | Auto range | |
| Ω, kΩ, ΜΩ | Resistance units (ohm, kilo-ohm, meg-ohm) | |
| ٧ | Voltage unit (volt) | |
| Α | Current unit (ampere) | |
| Hz | Frequency unit (hertz) | |
| હ | Auto power off | |
| NCV | Non-contact voltage sensing | |

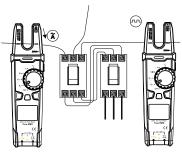
VII. Function Buttons

- 1.SELECT button: When the function switch is in the composite function position, short press this button to switch between the corresponding functions.
- 2.H/ button: Short press this button to enable/disable the data hold function. Long press (>2s) this button to turn on/off the flashlight.
- 3.RANGE button: Short press this button to enter the manual range mode (no "Auto" displayed) and change the range in this mode. Long press this button to exit the manual range mode. Turn the function switch or restart the meter to restore default settings.
- 4.-Q-button: Short press this button to turn on/off the backlight.

VIII. Operating Instructions

1. AC Current/Frequency Measurement (Picture 3)

- Turn the function switch to the Ar position, and use the SELECT button to switch to AC current/frequency measurement
- Clamp one current-carrying wire and keep it at the bottom of the U-type open jaw fork.
- Read the measured value on the display (frequency response: 50Hz~60Hz).



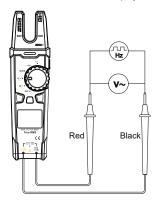
Picture 3

⚠ Caution:

- Disconnect the test leads when measuring current to avoid electric shock.
- Do not place any part of your body beyond the hand guard of the meter when measuring current.
- The maximum measuring current cannot exceed AC 200A.

2. AC Voltage/Frequency Measurement (Picture 4)

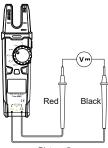
- Turn the function switch to the V_{H2} position, and use the SELECT button to switch to AC voltage/frequency measurement.
- Insert the red test lead into the signal input jack, black into the COM input jack, and make the probes in contact with both ends of the measured object (part).
- 3) Read the measured value on the display.



Picture 4

3. DC Voltage Measurement (Picture 5)

- 1) Turn the function switch to the V- position.
- Insert the red test lead into the signal input jack, black into the COM input jack, and make the probes in contact with both ends of the measured object (part).
- 3) Read the measured value on the display.



Picture 5

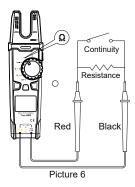
⚠ Caution:

- Maximum measuring voltage: 1000V (AC/DC voltage) under CAT II, 600V (AC/DC voltage) under CAT III, ACV: 45Hz~400Hz.
- Do not exceed the limits, otherwise there may be danger of electric shock or damage to the meter (If the LCD displays "OL", it indicates that the voltage is over range).
- The input impedance of the meter is 10MΩ. This load effect
 may cause measurement errors when measuring highimpedance circuits. If the measured impedance is
 ≤ 10kΩ, the error can be ignored (≤ 0.1%).

- Be cautious to avoid electric shock when measuring high voltages.
- Before each use, verify meter operation by measuring a known voltage.

4. Continuity/Resistance Measurement (Picture 6)

- Turn the function switch to the only position, and use the SELECT button to switch to continuity/resistance measurement.
- Insert the red test lead into the signal input jack, black into the COM input jack, and make the probes in contact with both ends of the measured object (part).
- 3) Read the measured value on the display.

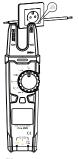


⚠ Caution:

- Do not input voltages higher than DC 60V or AC 30V to avoid personal injury.
- Before measuring the resistance online, switch off the power supply of the circuit, and fully discharge all capacitors to ensure accurate measurement.
- If the resistance is >0.5Ω when the test leads are shortcircuited, please check the test leads for looseness or other abnormalities
- If the measured resistor is open or the resistance exceeds the maximum range, the LCD will display "OL".
- Measurement result = displayed value resistance of shorted test leads

5. Non-contact Voltage (NCV) Sensing (Picture 7)

- Turn the function switch to the NCV position, and use the SELECT button to switch to high voltage measurement ("EFHI") or low voltage measurement ("EFLo"). When the voltage is >48V, select "EFHI"; when the voltage is <48V, select "EFLo".
- 2) Bring the NCV sensor close to the charged AC wire under test. As the intensity of the detected voltage increases, the more the segments ("—", "——", "———" or "———") are displayed, the more frequently the buzzer beeps and the indicator flashes. When the voltage is sensed in EFLo mode, the indicator blinks in green, and when the voltage is sensed in EFHI mode, the indicator blinks in yellow until it turns red.



Picture 7

!\ Caution:

- If the distance between the NCV sensor and AC wire is different, the intensity sensed will vary.
- Frequency of the detected voltage: 50Hz~60Hz
- NCV sensing is not used as a basis for touch. Use the test leads for contact measurement to determine whether the voltage is safe before touch to prevent electric shock.

6. Others

1) Auto power off: During measurement, if there is no operation of the function switch or any button for 15 minutes, the meter will automatically shut down to save power. Users can wake it up by pressing any button or restart it after turning the function switch to the OFF position.

To disable the auto power off function, press and hold the SELECT button in the off state, and then turn on the meter. The buzzer will make five consecutive beeps. To resume the auto power off function, restart the meter.

About 1 minute before auto power off, the buzzer will make five consecutive beeps. If there is no operation within the 1 minute, the meter will automatically shut down accompanied by one long beep.

2) Buzzer: When any button is pressed or the function switch is turned, if it is valid, the buzzer will make one beep (two short beeps indicating invalid button operation). In the voltage or current measurement, the buzzer will beep continuously to indicate the over range.

IX. Specifications

1. General Specifications

- a. Max display: 6000 counts
- b. Polarity display: Auto
- c. Overload display: "OL" or "-OL"
- d. Low battery indication: The " " symbol is displayed.
- Test position error: If the measured source is not placed in the measurement position of the open jaw fork in measuring current, an error or erroneous reading will be produced.
- f. Drop protection: 2m
- g. Jaw opening: 15mm
- h. Battery: 2×1.5V AA batteries

- i. Auto power off: 15 minutes (can be disabled)
- j. Dimensions: 220mm×58.5mm×38mm
- k. Weight: About 260g (including batteries)
- I. Operating altitude: ≤2000m
- m. Operating temperature and humidity: 0°C~30°C (≤80%RH), 30°C~40°C (≤75%RH), 40°C~50°C (≤45%RH)
- n. Storage temperature and humidity: -20°C~60°C (≤80%RH)
- Electromagnetic compatibility: RF=1V/m, overall accuracy
 specified accuracy + 5% of range; RF>1V/m, not specified

2. Electrical specifications

- a. Accuracy: ± (a% of reading + b digits), 1 year calibration cycle
- b. Ambient temperature and humidity: 23°C±5°C; ≤80%RH

⚠ Caution:

To ensure measurement accuracy, the operating temperature should be within 18°C~28°C and the fluctuation range should be within ±1°C. When the temperature is <18°C or >28°C, add temperature coefficient error 0.1 x (specified accuracy)/°C.

1) AC Current/Frequency

| Range | Resolution | Accuracy |
|-------------------------|------------|---|
| | | 0.2A ≤ACA ≤2.0A: ± (1.8%+2) |
| 200.0A | 0.1A | 2.0A <aca ≤5.0a:<br="">± (1.8%+3)</aca> |
| | | 5.0A <aca ≤200.0a:<br="">± (1.8%+5)</aca> |
| Frequency: 50Hz~60Hz | 0.01Hz | ± (0.1%+5) |

Caution:

- AC current accuracy guarantee: 5%~100% of range
- Current frequency response: 50Hz~60Hz
- When the measured current is ≥ 200A, the indicator turns red to remind users.
- For frequency measurement, the input amplitude should be >20A.

2) Voltage

AC voltage/frequency

| 3 . 1 | , | |
|--------------------------|----------------|-------------|
| Range | Resolution | Accuracy |
| 6.000V | 0.001V | |
| 60.00V | 0.01V | ± (1.2%+3) |
| 600.0V | 0.1V | 1 (1.270+3) |
| 1000V | 1V | |
| Frequency: 10Hz~10kHz | 0.01Hz~0.01kHz | ± (0.1%+5) |

DC voltage

| Range | Resolution | Accuracy |
|--------|------------|------------|
| 6.000V | 0.001V | |
| 60.00V | 0.01V | ± (0.8%+3) |
| 600.0V | 0.1V | |
| 1000V | 1V | ± (1.0%+5) |

⚠ Caution:

- For frequency measurement, the input amplitude should be >8V RMS.
- Input impedance: About 10MΩ
 Maximum input voltage: 1000V
- Voltage frequency response: 45Hz~400Hz, true RMS display
- Voltage accuracy guarantee: 5%~100% of range

- The AC crest factor of a non-sinusoidal wave decreases linearly to about 1.8 at 6000 counts. The additional error should be added for the corresponding crest factor as follows:
 - a) Add 3% when crest factor is 1~2
 - b) Add 5% when crest factor is 2~2.5

3) Continuity

| Range | Resolution | Remark |
|--------|------------|--|
| 600.0Ω | 0.1Ω | Resistance <10Ω: Buzzer beeps Resistance >100Ω: no beep |

4) Resistance

| Range | Resolution | Accuracy |
|---------|------------|------------|
| 600.0Ω | 0.1Ω | ± (1.2%+2) |
| 6.000kΩ | 0.001kΩ | |
| 60.00kΩ | 0.01kΩ | ± (1.0%+2) |
| 600.0kΩ | 0.1kΩ | |
| 6.000ΜΩ | 0.001ΜΩ | ± (1.2%+2) |
| 60.00ΜΩ | 0.01ΜΩ | ± (2.0%+5) |

↑ Caution:

- Measurement result = displayed value resistance of shorted test leads
- Open circuit voltage: About 1V
- Overload protection: 1000Vrms

5) Audio/Visual alarm indicator

| Function | Status | Description |
|------------|--|-------------------|
| | < 12V (AC): Off | No ACV signal |
| NCV | EFLo mode: Blinks in green | Weak ACV signal |
| NCV | EFHI mode: Blinks in yellow until it turns red | Strong ACV signal |
| Continuity | On, green | Continuity |
| | Off | Open circuit |
| AC/DC | <1000V: Off | |
| voltage | ≥1000V: On, red | Over range |
| Current | <200A: Off | |
| | ≥200A: On, red | Over range |

X. Maintenance

⚠ Warning:

To avoid electric shock, make sure the test leads are disconnected from the measured circuit before removing the rear cover.

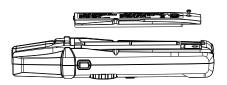
1. General Maintenance

- 1) Clean the meter casing with a soft cloth and mild detergent. Do not use abrasives or solvents!
- 2) If there is any malfunction, stop using the meter and send it for maintenance.

3) The maintenance and service must be implemented by qualified professionals or designated departments.

2. Battery Replacement (Picture 8)

- Turn off the meter and remove the test leads from the input jacks.
- 2) Unscrew and remove the battery cover.
- Replace with 2 standard AA batteries according to the polarity indication.
- 4) Secure the battery cover and tighten the screw.



Picture 8

3. Test Lead Replacement

If the insulation on the test lead is damaged, replace it.



Test lead assemblies to be used for MAINS measurement should meet EN 61010-031 standard, the same rating or better



ELIT AS HELLENVEGEN 9 2022 GJERDRUM NORWAY

ELIT.NO

Made in China