

Ψηφιακός Μετρητής Κλέμας

Οδηγίες Χρήσης

I. Εισαγωγή

Ο μετρητής αυτός είναι ένας 3 1/2 ψηφίων LCD και κανονικής 9V μπαταρίας όργανο για τη μέτρηση τάσης DC, AC και ρεύματος DC, αντίστασης και συνέχειας. Με παροχή προστασίας υπερφόρτωσης. Ταιριάζει με αξεσουάρ δοκιμής μόνωσης μέχρι 500V. Όλες οι λειτουργίες μπορούν να επιλεγθούν μέσω του διακόπτη λαβής.

II. Γενικά Χαρακτηριστικά

1. Οθόνη: 3 1/2 ψηφίων LCD και μέγιστη μέτρηση ως 1999.
2. Πολικότητα: Αυτόματη
3. Ένδειξη εκτός εύρους: Εμφανίζετε μόνο MSD "1".
4. Ρυθμός Δειγματοληψίας: 3 φορές/δευτ.
5. Ένδειξη Χαμηλής Τάσης: "LOBAT"
6. Hold: Συγκράτηση δεδομένων
7. Τροφοδοσία: μπαταρία 9V carbon-zinc ή αλκαλική
8. Χρόνος ζωής μπαταρίας: περίπου. 200 ώρες (αλκαλική) περίπου 150 ώρες (carbon-zinc)
9. Περιβάλλον Λειτουργίας: 0~50°C < 80% RH.
10. Περιβάλλον Αποθήκευσης: -20°C~60°C < 80% RH.
11. Διαστάσεις: 230(L)mm x 70(W) mm x 37(D)mm
12. Βάρος: περίπου 310g (με μπαταρία).
13. Μέγιστο Άνοιγμα Κλέμας: 50mm

III. Ηλεκτρικές Προδιαγραφές:

Η ακρίβεια είναι \pm (ποσοστό μέτρησης + αριθμός ψηφίων) στους 23 \pm 5°C<80%RH.

1. Ρεύμα AC

Εύρος	Ακρίβεια	Ανάλυση
200A	$\pm(3\%+5d)$	100mA
1000A	$\pm(3\%+5d)$	1A

Αναπόκριση Συχνότητας: 50~60Hz
Ένδειξη: Μέση Τιμή (rms ημιτονικού κύματος)

2. Τάση DC

Εύρος	Ακρίβεια	Ανάλυση
1000V	$\pm(0.8\%+2d)$	1V

Αντίσταση Εισόδου: 9M Ω

Μέγιστη Προστασία Υπερφόρτωσης: 1000 V DC

3. Τάση AC

Εύρος	Ακρίβεια	Ανάλυση
750V	$\pm(1.2\%+4d)$	1V

Αναπόκριση Συχνότητας: 50~400Hz

Αντίσταση Εισόδου: 9M Ω

Μέγιστη προστασία Υπερφόρτωσης: 750 V AC rms

4. Αντίσταση

Εύρος	Ακρίβεια	Ανάλυση
200 Ω	$\pm(1\%+3d)$	0.1 Ω
20k Ω	$\pm(1\%+1d)$	10 Ω

Μέγιστη Προστασία Υπερφόρτωσης: 250 V DC / AC rms

5. Έλεγχος Συνέχειας

Εύρος: 200 Ω

Όταν η αντίσταση είναι λιγότερη από 75 Ω ηχεί ο εσωτερικός βομβητής.

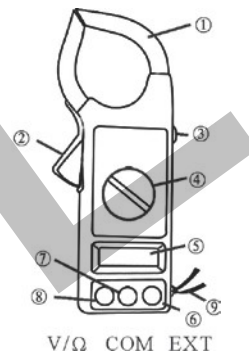
Μέγιστη Προστασία Υπερφόρτωσης: 250VDC/AC RMS

Υψηλή Αντίσταση

Εύρος	Ακρίβεια	Ανάλυση
20M Ω	$\pm(2\%+2d)$	10k Ω
2000M Ω	$\leq 500M\Omega \pm(4\%+2d)$ $> 500M\Omega \pm(5\%+2d)$	1M Ω

IV. Περιγραφή Μπροστινής Όψης:

1. CLAMP
2. PRESSURE
3. HOLD
4. Λαβή
5. LCD
6. insulation attachment TERMINAL
7. COM terminal
8. V/ Ω INPUT terminal
9. HAND BELL



V. Λειτουργία:

1. Μέτρηση ρεύματος AC:

- a. Γυρίστε τη λαβή στη θέση ACA 1000A.
- b. Πατήστε το HOLD.
- c. Πατήστε το "PRESSURE" και περάστε την κλέμα στο καλώδιο. Μη μετράτε πάνω από δύο καλώδια.
- d. Αν η μέτρηση είναι λιγότερη από 200A, επιλέξτε το εύρος "200A" για καλύτερη ανάλυση.
- e. Πατήστε το HOLD για φωτισμό οθόνης.

2. Μέτρηση τάσης AC και DC:

- a. Γυρίστε τη λαβή στο DCV1000V ή ACV750V.
- b. Πατήστε το HOLD.
- c. Συνδέστε τον κόκκινο ακροδέκτη στο "V/ Ω " και το μαύρο στο "COM".
- d. Συνδέστε τους ακροδέκτες στο κύκλωμα προς έλεγχο.

3. Μέτρηση Αντίστασης:

- a. Επιλέξτε την κατάλληλη θέση αντίστασης.

Πατήστε το HOLD.

- c. Συνδέστε τον κόκκινο ακροδέκτη στο "V/ Ω " και το μαύρο στο "COM".
- d. Συνδέστε τους ακροδέκτες στην αντίσταση προς μέτρηση.
- e. Όταν ελέγχετε εσωτερική αντίσταση, βεβαιωθείτε πως δεν υπάρχει τάση και πως όλοι οι πυκνωτές είναι αποφορτισμένοι.

4. Έλεγχος Συνέχειας:

- a. Γυρίστε τη λαβή στα 200 Ω .
- b. Συνδέστε τον κόκκινο ακροδέκτη στο "V/ Ω " και το μαύρο στο "COM".
- c. Αν η αντίσταση είναι λιγότερη από 100 Ω , ηχεί ο βομβητής.

5. Μέτρηση Υψηλής Αντίστασης:

- a. Γυρίστε τη λαβή στο "EXTERNAL UNIT"

20M Ω ή 2000M Ω , η μέτρηση είναι ασταθής.

- b. Συνδέστε τους ακροδέκτες στα ανάλογα σημεία.
- c. Γυρίστε τη λαβή στα 2000M Ω .
- d. Συνδέστε την αντίσταση στους ακροδέκτες.
- e. Γυρίστε το διακόπτη του επισυναπτόμενου στο "ON", πατήστε το "PUSH", η λάμπα ένδειξης είναι αναμμένη. Αν μετράτε λιγότερο από 19M Ω , αλλάξτε το εύρος στο μετρητή και το επισυναπτόμενο ξεχωριστά στα 20M Ω για καλύτερη ανάλυση.

Σημείωση:

Αν ανάψει ο δείκτης χαμηλής τάσης, πρέπει να αλλάξετε την μπαταρία.

VI. Συντήρηση:

1. Ο ψηφιακός μετρητής είναι εργαλείο ακριβείας, για να αποφύγετε τις βλάβες μην τροποποιείτε το κύκλωμα. Σημείωση:

- f. Μην εισάγετε πάνω από 1000VDC ή 750Vrms.
- g. Μην εισάγετε τάση όταν μετράτε αντιστάσεις.
- h. Πριν αντικαταστήσετε την μπαταρία πρέπει να αφαιρέσετε τους ακροδέκτες και να σβήσετε το όργανο.

2. Αντικατάσταση Μπαταρίας:

Αν εμφανιστή το "LOBAT" στην LCD, πρέπει να αντικαταστήσετε την μπαταρία.