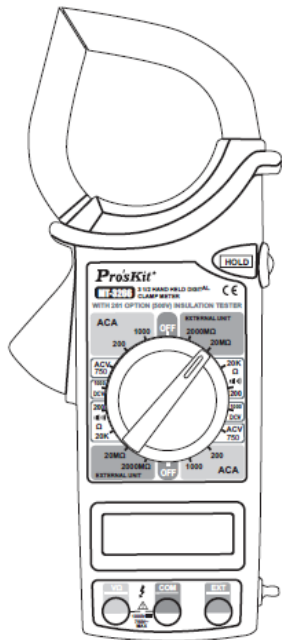


Pro'sKit®

ΨΗΦΙΑΚΗ ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑ 3 1/2

CE



MT-3266

ΨΗΦΙΑΚΗ ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑ

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η αμπεροτσιμπίδα είναι ψηφιακή ό με οθόνη LCD 3 1/2 και τυπική λειτουργία μπαταρίας 9V για τη μέτρηση τάσης συνεχούς ρεύματος, εναλλασσόμενου και συνεχούς ρεύματος, αντίστασης και για δοκιμές ηλεκτρικής συνέχειας. Παρέχεται πλήρης προστασία από υπερφόρτωση. Μπορεί να συνδυαστεί με προσάρτημα μεγγόμετρου 500V για λειτουργία δοκιμής μόνωσης. Ο σχεδιασμός με διακόπτη τύπου κομβίου επιτρέπει το χειροκίνητο χειρισμό, ενώ ο επιλογέας λειτουργίας, ο επιλογέας περιοχής μέτρησης και ο διακόπτης ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης βρίσκονται επάνω σε ένα κουμπί. Είναι κατάλληλο εργαλείο για ηλεκτρικές μετρήσεις.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Οθόνη: Οθόνη LCD 3 1/2 ψηφίων με μέγιστο αριθμό 1999 μετρήσεων.
2. Πολικότητα: Αυτόματη λειτουργία
3. Ένδειξη υπέρβασης περιοχής μετρήσεων: Μόνο η ένδειξη MSD "1" εμφανίζεται.
4. Ρυθμός δειγματοληψίας: 3 φορές το δευτερόλεπτο.
5. Ένδειξη χαμηλής τάσης: Ένδειξη "LOBAT" (Χαμηλή μπαταρία)
6. Hold (Διατήρηση): Διατήρηση δεδομένων
7. Ισχύς: Μπαταρία άνθρακα-ψευδαργύρου ή αλκαλική μπαταρία 9V
8. Διάρκεια ζωής μπαταρίας: περίπου 200 ώρες (αλκαλική μπαταρία)
Περίπου 150 ώρες (μπαταρία άνθρακα - ψευδαργύρου)
9. Συνθήκες λειτουργίας: 0°C~50°C, < 80% RH.
10. Συνθήκες αποθήκευσης: -20°C~60°C, < 80% RH.
11. Διαστάσεις: 230(M) χλστ. x 70(Π) χλστ. x 37(B) χλστ.
12. Βάρος: περίπου 310g (συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας).
13. Μέγ. άνοιγμα σιαγόνας: 50χλστ.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Η ακρίβεια είναι \pm (ποσοστό ένδειξης + αριθμός ψηφίων)
στους $23\pm 5^{\circ}\text{C}$, $<80\%\text{RH}$.

1. Εναλλασσόμενο ρεύμα

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

Απόκριση συχνότητας: 50~60Hz

Ένδειξη: Μέση τιμή (rms ημιτονοειδούς κύματος)

2. Συνεχής τάση

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

Σύνθετη αντίσταση εισόδου: $9\text{M}\Omega$

Μέγ. προστασία από υπερφόρτωση: **1000 V DC**

3. Εναλλασσόμενη τάση

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

Απόκριση συχνότητας: 50~400Hz

Σύνθετη αντίσταση εισόδου: $9\text{M}\Omega$

Μέγ. προστασία από υπερφόρτωση: **750 V rms εναλλασσόμενου ρεύματος**

4. Αντίσταση

Περιοχή μετρήσεων	Ακρίβεια	Ανάλυση
200 Ω	$\pm(1\%+3d)$	0,1 Ω
20k Ω	$\pm(1\%+1d)$	10 Ω

Μέγ. προστασία από υπερφόρτωση: **250 V συνεχούς ρεύματος / rms εναλλασσόμενου ρεύματος**

5. Δοκιμή ηλεκτρικής συνέχειας

Περιοχή μετρήσεων: 200 Ω

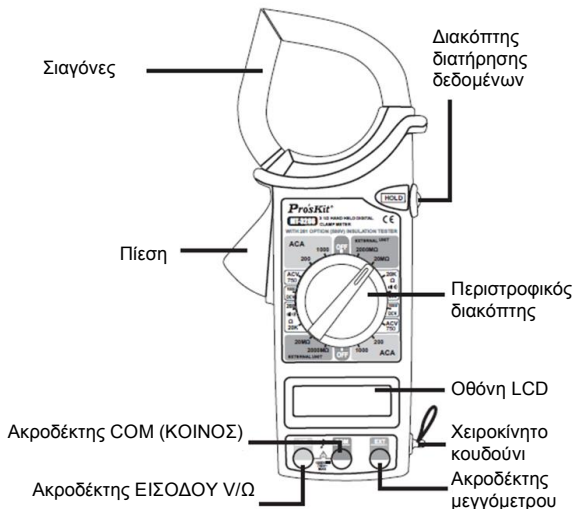
Όταν η αντίσταση είναι μικρότερη από 75 Ω , ηχηί ο ενσωματωμένος βομβητής.

Μέγ. προστασία από υπερφόρτωση: 250 V συνεχούς ρεύματος / rms εναλλασσόμενου ρεύματος

6. Υψηλή αντίσταση (με μεγγόμετρο 500V)

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

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΠΡΟΣΤΙΝΟΥ ΠΙΝΑΚΑ:



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:

1. Μέτρηση εναλλασσόμενου ρεύματος:

- Ρυθμίστε τον περιστροφικό διακόπτη στη θέση ACA 1000A.
- Ρυθμίστε τον διακόπτη διατήρησης δεδομένων σε κατάσταση απώλειας.
- Πατήστε το στοιχείο "PRESSURE" (ΠΙΕΣΗ) και συνδέστε ένα καλώδιο. Εάν συνδεθούν δύο ή περισσότερα σύρματα η μέτρηση δεν είναι σωστή.
- Εάν η ένδειξη είναι μικρότερη από 200A, αλλάξτε την περιοχή μέτρησης στη θέση "200A" για να βελτιώσετε την ανάλυση.
- Εάν δεν υπάρχει φωτισμός, πατήστε το διακόπτη διατήρησης δεδομένων και διαβάστε τα δεδομένα σε φωτισμένο χώρο.

2. Μέτρηση συνεχούς και εναλλασσόμενης τάσης:

- α. Ρυθμίστε τον περιστροφικό διακόπτη στη θέση DCV1000V ή ACV750V.
- β. Ρυθμίστε τον διακόπτη διατήρησης δεδομένων σε κατάσταση απώλειας.
- γ. Συνδέστε τον κόκκινο ακροδέκτη στο βύσμα "V/Ω" και τον μαύρο ακροδέκτη στο βύσμα "COM".
- δ. Συνδέστε τα αισθητήρια στο κύκλωμα προς δοκιμή.

3. Μέτρηση αντίστασης:

- α. Ρυθμίστε τον περιστροφικό διακόπτη στην κατάλληλη θέση αντίστασης.
- β. Ρυθμίστε τον διακόπτη διατήρησης δεδομένων σε κατάσταση απώλειας.
- γ. Συνδέστε τον κόκκινο ακροδέκτη δοκιμής στο βύσμα "V/Ω" και τον μαύρο ακροδέκτη δοκιμής στο βύσμα "COM".
- δ. Συνδέστε τα αισθητήρια στην αντίσταση προς δοκιμή.
- ε. Κατά τον έλεγχο της αντίστασης εντός του κυκλώματος, βεβαιωθείτε ότι το κύκλωμα υπό δοκιμή έχει απομονωθεί από κάθε τροφοδοσία και ότι όλοι οι πυκνωτές έχουν εκφορτιστεί πλήρως.

4. Δοκιμή ηλεκτρικής συνέχειας:

- α. Ρυθμίστε τον περιστροφικό διακόπτη στη θέση 200Ω.
- β. Συνδέστε τον κόκκινο ακροδέκτη δοκιμής στο βύσμα "V/Ω" και τον μαύρο ακροδέκτη στο βύσμα "COM".
- γ. Εάν η τιμή αντίστασης είναι μικρότερη από 75Ω μεταξύ δύο ακροδεκτών δοκιμής, ηχεί βομβητής.

5. Μέτρηση υψηλής αντίστασης:

- α. Ρυθμίστε τον περιστροφικό διακόπτη στη θέση "EXTERNAL UNIT" (Εξωτερική μονάδα) 20MΩ ή 2000MΩ, η ένδειξη είναι ασταθής.
- β. Συνδέστε τρία βύσματα του προσαρτήματος δοκιμής στις αντίστοιχες υποδοχές του μπροστινού πίνακα.
- γ. Ρυθμίστε τον περιστροφικό διακόπτη και το διακόπτη του προσαρτήματος στη θέση 2000MΩ ξεχωριστά.
- δ. Συνδέστε την αντίσταση στον ακροδέκτη εισόδου του προσαρτήματος.
- ε. Ρυθμίστε το διακόπτη τροφοδοσίας του προσαρτήματος στη θέση "ON" (Ενεργό),
- στ. Πατήστε το κουμπί "PUSH" (Πατήστε), η ενδεικτική λυχνία ανάβει και εκτελείται ανάγνωση. Εάν η ένδειξη είναι μικρότερη από 19MΩ, αλλάξτε ξεχωριστά τον διακόπτη περιοχής μέτρησης του πολύμετρου και του προσαρτήματος σε 20MΩ για την ανάλυση.

Σημείωση:

1. Το μεγγόμετρο 500V είναι προαιρετικό αξεσουάρ.
2. Εάν η λυχνία ένδειξης χαμηλής τάσης του μεγγόμετρου 500V είναι αναμμένη, πρέπει να αντικατασταθεί η μπαταρία.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ:

1. Το ψηφιακό πολύμετρο είναι μια ηλεκτρονική συσκευή ακριβείας. Για την αποφυγή ζημιών, μην παρεμβαίνετε στο κύκλωμα.

Σημείωση:

- α. Μην εισαγάγετε περισσότερα από 1000VDC ή 750Vrms.
 - β. Μην εισαγάγετε σήμα τάσης εισόδου στην περιοχή μέτρησης της αντίστασης.
 - γ. Πριν αντικαταστήσετε τη μπαταρία, πρέπει να αφαιρέσετε τους ακροδέκτες από το κύκλωμα και να απενεργοποιήσετε την τροφοδοσία.
2. Αντικατάσταση μπαταρίας:
Εάν εμφανιστεί η ένδειξη "LOBAT" (Χαμηλή μπαταρία) στην οθόνη LCD, ο χρήστης πρέπει να αντικαταστήσει τη μπαταρία άμεσα.



寶工實業股份有限公司
PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD.

<http://www.prokits.com.tw>

E-mail : pk@mail.prokits.com.tw

©2014 Prokit's Industries Co., LTD.
Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων. 2014001