

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΣΕΛΙΔΑ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ	1
ΣΥΜΒΟΛΑ	2
ΕΞΗΓΗΣΗ	2
ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	4
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	4
ΓΕΝΙΚΑ	5
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	10
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΙΝΑΚΑ	15
ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	18
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	18
ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	19
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ	
ΑΞΕΣΟΥΑΡ	

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ









Η ψηφιακή ανοικτή αμπεροτσιμπίδα έχει σχεδιαστεί σύμφωνα με τα πρότυπα IEC1010-1 και IEC1010-2-032 αναφορικά με τις απαιτήσεις για τα ηλεκτρικά όργανα μέτρησης και τις φορητές αμπεροτσιμπίδες με κατηγορία υπέρτασης (ΚΑΤ. II) και κατηγορία ρύπανσης 2.

Η ανοικτή αμπεροτσιμπίδα είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις των κάτωθι Κοινοτικών Οδηγιών: 89/336/EEC (Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα) και 73/23/EEC (Χαμηλή τάση), όπως τροποποιήθηκαν από την οδηγία 93/68/EEC (Σήμανση CE).

Ωστόσο, ο ηλεκτρικός θόρυβος ή τα έντονα ηλεκτρομαγνητικά πεδία εγγύς του εξοπλισμού ενδέχεται να διαταράξουν το κύκλωμα μέτρησης. Τα όργανα μέτρησης αποκρίνονται επίσης σε ανεπιθύμητα σήματα που μπορεί να υπάρχουν εντός του κυκλώματος μέτρησης.

Οι χρήστες πρέπει να επιδεικνύουν προσοχή και να εφαρμόζουν κατάλληλα μέτρα προστασίας για την αποφυγή παραπλανητικών ενδείξεων.

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

	Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών.
	Πιθανή παρουσία επικίνδυνων τάσεων.
	Γείωση.
	Διπλή μόνωση (Κλάση προστασίας II).
	AC - Εναλλασσόμενο ρεύμα.
	DC - Συνεχές ρεύμα.
	Μπαταρία.
	Σύμφωνο με τις κατευθυντήριες οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ακολουθήστε όλες τις οδηγίες ασφαλείας και λειτουργίας για να διασφαλίσετε μέγιστη προσωπική ασφάλεια κατά την εργασία και να εξασφαλίσετε ότι το όργανο χρησιμοποιείται με ασφάλεια και διατηρείται σε καλή κατάσταση λειτουργίας.

- Διαβάστε αυτές τις οδηγίες λειτουργίας προσεκτικά και πλήρως, πριν από το χειρισμό του οργάνου. Επιδείξτε ιδιαίτερη προσοχή στις ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, οι οποίες σας ενημερώνουν για δυνητικά επικίνδυνες διαδικασίες. Οι οδηγίες σε αυτές τις προειδοποιήσεις πρέπει να ακολουθούνται.

- Ελέγχετε πάντα το όργανο και τους ακροδέκτες δοκιμής για οποιαδήποτε ένδειξη φθοράς ή αντικανονικότητας, πριν από κάθε χρήση. Εάν υπάρχουν τυχόν αντικανονικές συνθήκες (π.χ. χαλασμένος ακροδέκτης δοκιμής, ραγισμένο περίβλημα, μη εμφάνιση ενδείξεων, κ.λπ.), μην επιχειρήσετε να εκτελέσετε μετρήσεις.
- Μην εκθέτετε τη συσκευή σε άμεσο ηλιακό φως, ακραίες θερμοκρασίες ή υγρασία.
- Ποτέ μην γειώνετε το σώμα σας κατά την εκτέλεση ηλεκτρικών μετρήσεων. Μην αγγίζετε εκτεθειμένους μεταλλικούς σωλήνες, πρίζες, στηρίγματα, κ.λπ., τα οποία μπορεί να βρίσκονται σε δυναμικό γείωσης. Κρατήστε το σώμα σας απομονωμένο από τη γη, χρησιμοποιώντας στεγνά ενδύματα, ελαστικά παπούτσια, λαστιχένιο τάπητα ή οποιοδήποτε εγκεκριμένο υλικό μόνωσης.
- Επιδεικνύετε πάντα προσοχή κατά την εργασία με τάσεις άνω των 60V συνεχούς ρεύματος ή 30V εναλλασσόμενου ρεύματος rms. Κρατάτε τα δάκτυλά σας πίσω από τα προστατευτικά του αισθητηρίου κατά τη μέτρηση.
- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε το όργανο για τη μέτρηση τάσεων που μπορεί να υπερβαίνουν τη μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή εισόδου για κάθε λειτουργία.
- Ποτέ μην αγγίζετε εκτεθειμένα καλώδια, συνδέσεις ή οποιοδήποτε κύκλωμα υπό τάση, όταν επιχειρείτε να εκτελέσετε μετρήσεις.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Προτού ανοίξετε το περίβλημα, αποσυνδέετε πάντα τα άκρα δοκιμής από όλα τα κυκλώματα υπό τάση.
- Ποτέ μη χρησιμοποιείτε το όργανο, εάν το οπίσθιο κάλυμμα δεν είναι τοποθετημένο στη θέση του και πλήρως ασφαλισμένο.
- Μην χρησιμοποιείτε επιθετικά καθαριστικά ή διαλύτες. Για τον καθαρισμό χρησιμοποιήστε βρεγμένο πανί και ήπιο καθαριστικό, μόνο.
- Μόνο πιστοποιημένο και εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό πρέπει να εκτελεί τη βαθμονόμηση και επισκευή του οργάνου.
- Μην επιχειρήσετε να εκτελέσετε βαθμονόμηση ή επισκευή του οργάνου, εκτός και εάν είστε εκπαιδευμένοι για αυτό και παρίσταται κάποιιο άλλο πρόσωπο ικανό να παράσχει πρώτες βοήθειες και να εκτελέσει ανάνηψη.

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ


Το όργανο είναι μια επαγγελματική ψηφιακή αμπεροτσιμπίδα ανοικτής σιαγόνας με αυτόματη επιλογή περιοχής μετρήσεων και 3999 μετρήσεις. Για τη μέτρηση τάσης συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος, έντασης εναλλασσόμενου ρεύματος, αντίστασης, χωρητικότητας, συχνότητας, κύκλου λειτουργίας, δίοδου και για τη δοκιμή ηλεκτρικής συνέχειας και λειτουργεί με μπαταρία.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΙΝΑΚΑ

1. Σιαγόνες μετασχηματιστή

Επιλέξτε το εναλλασσόμενο ρεύμα που διέρχεται από τον αγωγό.

2. Κουμπί διατήρησης μέτρησης



Μόλις πατήσετε αυτό το κουμπί, η οθόνη θα διατηρήσει την τελευταία ένδειξη και το σύμβολο «» θα εμφανίζεται στην οθόνη LCD, μέχρι να πατήσετε ξανά αυτό το κουμπί. Όταν αυτό το κουμπί πατηθεί για διάστημα μεγαλύτερο από δύο δευτερόλεπτα, το φως της οθόνης θα ανάψει και θα μείνει αναμμένο μέχρι το κουμπί να πατηθεί για περισσότερο από δύο δευτερόλεπτα ξανά.

3. Περιστροφικός διακόπτης

Ο περιστροφικός διακόπτης χρησιμοποιείται για την επιλογή λειτουργιών και την ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της τροφοδοσίας του οργάνου.

4. Κουμπί λειτουργίας

4.1 F. Func. (Λειτουργία)

Στην περιοχή μετρήσεων  Ω, πατήστε αυτό το κουμπί για να επιλέξετε τη λειτουργία  ή Ω. Τα διάφορα σύμβολα λειτουργιών θα εμφανιστούν στην οθόνη LCD.

4.2 R. Range (Περιοχή μετρήσεων)

Πατήστε αυτό το κουμπί για να επιλέξετε την αυτόματη και χειροκίνητη επιλογή περιοχής μετρήσεων. Όταν επιλεγθεί μια λειτουργία με την αυτόματη και χειροκίνητη επιλογή περιοχής ρυθμίσεων, το όργανο περνά πρώτα σε λειτουργία αυτόματης επιλογής περιοχής μετρήσεων. Για να μεταβείτε στη χειροκίνητη επιλογή περιοχής μετρήσεων, πιάστε αυτό το κουμπί μία φορά. Όταν το όργανο βρίσκεται σε λειτουργία

χειροκίνητης επιλογής περιοχής μετρήσεων, πατήστε αυτό το κουμπί για να αλλάξετε περιοχή μετρήσεων προς την υψηλότερη και κρατήστε πατημένο το κουμπί για περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα για να επιστρέψετε στη λειτουργία αυτόματης επιλογής περιοχής μετρήσεων.

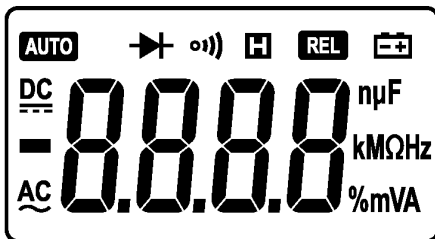
4.3 Δ REL (Σχετική τιμή)

Πατήστε το κουμπί για να εισέλθετε στη λειτουργία μέτρησης σχετικής τιμής, η ένδειξη "REL" εμφανίζεται στην οθόνη LCD. Αλλά η τρέχουσα ένδειξη αποθηκεύεται ως τιμή αναφοράς. Στη λειτουργία Σχετικής τιμής, η τιμή που εμφανίζεται στην οθόνη LCD είναι πάντα η διαφορά μεταξύ της αποθηκευμένης τιμής αναφοράς και της τρέχουσας ένδειξης. Εάν η νέα ένδειξη είναι ίδια με την τιμή αναφοράς, η οθόνη εμφανίζει μηδενική ένδειξη.

4.4 % Hz

Αυτό το κουμπί χρησιμοποιείται για την επιλογή της μέτρησης συχνότητας ή κύκλου λειτουργίας.

5. ΟΘΟΝΗ LCD





Ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας

AUTO

Ένδειξη υπέρβασης περιοχής μετρήσεων

REL

Ένδειξη μέτρησης σχετικής τιμής



Ένδειξη διατήρησης δεδομένων

DC

Ένδειξη εισόδου συνεχούς ρεύματος

AC

Ένδειξη εισόδου εναλλασσόμενου ρεύματος



Ένδειξη δοκιμής διόδου



Ένδειξη ηλεκτρικής συνέχειας



Ένδειξη πολικότητας

ημF

Μονάδα μέτρησης χωρητικότητας

kMΩ

Μονάδα μέτρησης Ohm

Hz

Μονάδα μέτρησης συχνότητας

MVA

Μονάδα μέτρησης έντασης

%

Ένδειξη μέτρησης κύκλου λειτουργίας

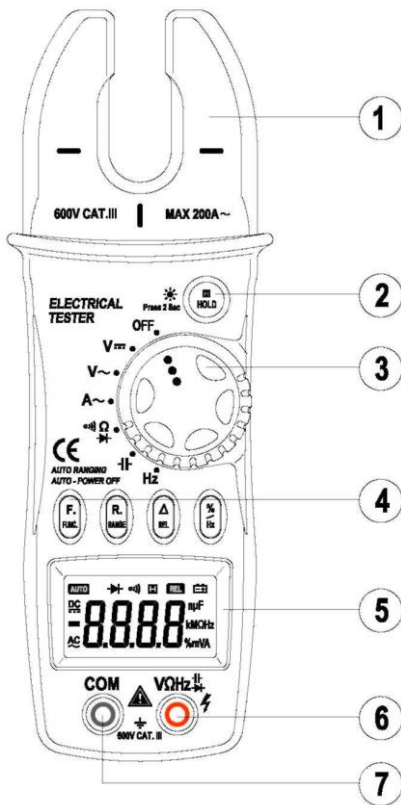
6. Υποδοχή "VΩHz"

Αυτός είναι ο θετικός ακροδέκτης εισόδου για τη μέτρηση Volt, διόδου, αντίστασης, συχνότητας, κύκλου λειτουργίας και ηλεκτρικής συνέχειας, η σύνδεση εκτελείται με τον κόκκινο ακροδέκτη δοκιμής.

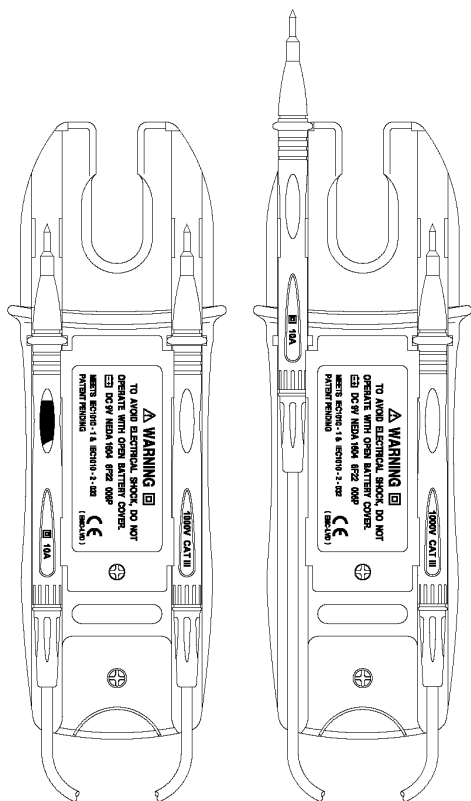
7. Υποδοχή "COM"

Αυτός είναι ο αρνητικός ακροδέκτης εισόδου (γείωση) για όλες τις μετρήσεις εκτός από την ένταση. Η σύνδεση σε αυτόν εκτελείται χρησιμοποιώντας τον μαύρο ακροδέκτη δοκιμής.

ΔΙΑΤΑΞΗ (ΕΜΠΡΟΣ)



ΔΙΑΤΑΞΗ (ΠΙΣΩ)



ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΑΣΗΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

1. Εισαγάγετε τον μαύρο και τον κόκκινο ακροδέκτη δοκιμής στους ακροδέκτες εισόδου **COM** και **VΩHz** , αντίστοιχα.
2. Ρυθμίστε τον περιστροφικό διακόπτη στην επιθυμητή θέση **V---**. Επιλέξτε την επιθυμητή περιοχή μετρήσεων τάσης συνεχούς ρεύματος ή ρυθμίστε την αυτόματη επιλογή περιοχής μέτρησης.
3. Όταν το μέγεθος της τάσης προς μέτρηση δεν είναι γνωστό, ξεκινάτε πάντα με την υψηλότερη περιοχή μετρήσεων.
4. Συνδέστε τις άκρες του ακροδέκτη δοκιμής παράλληλα με το κύκλωμα προς μέτρηση. Επιδείξτε προσοχή ώστε να μην αγγίξετε κανένα ηλεκτρικό αγωγό.
5. Η πολικότητα της σύνδεσης του κόκκινου ακροδέκτη υποδεικνύεται μαζί με την τιμή τάσης.
6. Διαβάστε το αποτέλεσμα της μέτρησης απευθείας στην οθόνη.

ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΑΣΗΣ ΕΝΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

1. Εισαγάγετε τον μαύρο και τον κόκκινο ακροδέκτη δοκιμής στους ακροδέκτες εισόδου **COM** και **VΩHz** , αντίστοιχα.
2. Ρυθμίστε τον περιστροφικό διακόπτη στην επιθυμητή θέση **V~**. Επιλέξτε την επιθυμητή περιοχή μετρήσεων τάσης εναλλασσόμενου ρεύματος ή ρυθμίστε την αυτόματη επιλογή περιοχής μέτρησης. Όταν το μέγεθος της τάσης προς μέτρηση δεν είναι γνωστό, ξεκινάτε πάντα με την υψηλότερη περιοχή μετρήσεων.

3. Συνδέστε τις άκρες του ακροδέκτη δοκιμής παράλληλα με το κύκλωμα προς μέτρηση. Επιδείξτε προσοχή ώστε να μην αγγίξετε κανένα ηλεκτρικό αγωγό.
4. Διαβάστε το αποτέλεσμα της μέτρησης απευθείας στην οθόνη.

ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΤΑΣΗΣ ΕΝΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

1. Ρυθμίστε τον περιστροφικό διακόπτη στη θέση A~.
2. Συσφίγξτε έναν μόνο αγωγό στη σιαγόνα του Μετασχηματιστή διασφαλίζοντας ότι η σιαγόνα περιβάλλει τον αγωγό.
3. Διαβάστε το αποτέλεσμα της μέτρησης απευθείας στην οθόνη.

ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ

1. Εισαγάγετε τον μαύρο και τον κόκκινο ακροδέκτη δοκιμής στους ακροδέκτες εισόδου **COM** και **VΩHz**, αντίστοιχα.
2. Ρυθμίστε τον περιστροφικό διακόπτη στην επιθυμητή θέση **Ω**.
3. Πατήστε το κουμπί F.FUNC. (Λειτουργία) για να επιλέξετε Ω.
4. Εάν η αντίσταση που μετράται υπερβαίνει τη μέγιστη τιμή της περιοχής μέτρησης που επιλέχθηκε ή δεν έχει συνδεθεί είσοδος, θα εμφανιστεί μια ένδειξη υπέρβασης περιοχής μέτρησης "OL" και πρέπει να επιλεγθεί υψηλότερη περιοχή μέτρησης.
5. Διαβάστε το αποτέλεσμα της μέτρησης απευθείας στην οθόνη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

1. Εάν η αντίσταση που μετράται υπερβαίνει τη μέγιστη τιμή της περιοχής μέτρησης που επιλέχθηκε ή δεν

- έχει συνδεθεί είσοδος, θα εμφανιστεί μια ένδειξη υπέρβασης περιοχής μέτρησης "OL".
2. Κατά τον έλεγχο της αντίστασης εντός του κυκλώματος, βεβαιωθείτε ότι το κύκλωμα υπό δοκιμή έχει απομονωθεί από κάθε τροφοδοσία και ότι οι πυκνωτές έχουν εκφορτιστεί πλήρως.
 3. Για τη μέτρηση αντίστασης άνω των 1MΩ, μπορεί να χρειαστούν μερικά δευτερόλεπτα για την σταθεροποίηση της ένδειξης από το όργανο. Αυτό είναι φυσιολογικό για τη μέτρηση υψηλών τιμών αντίστασης.
 4. Όταν η είσοδος δεν έχει συνδεθεί, π.χ. σε ανοικτό κύκλωμα, η ένδειξη "OL" θα εμφανιστεί για τις συνθήκες υπέρβασης περιοχής μέτρησης.

ΜΕΤΡΗΣΗ ΔΙΟΔΟΥ

1. Εισαγάγετε τον μαύρο και τον κόκκινο ακροδέκτη δοκιμής στους ακροδέκτες εισόδου **COM** και **VΩHz**, αντίστοιχα.
2. Ρυθμίστε τον περιστροφικό διακόπτη στην επιθυμητή θέση **Ω**.
3. Πατήστε το κουμπί F.FUNC. (Λειτουργία) για να επιλέξετε **Ω**.
4. Ο κόκκινος ακροδέκτης πρέπει να συνδεθεί με την άνοδο και ο μαύρος ακροδέκτης με την κάθοδο της διόδου.
5. Η τυπική πτώση τάσης πρέπει να είναι περίπου 0,6V για δίοδο πυριτίου ή 0,3V για δίοδο γερμανίου.
6. Εάν η δίοδος έχει αντίστροφη πόλωση ή υπάρχει ανοικτό κύκλωμα η ένδειξη που εμφανίζεται θα είναι "OL".

ΔΟΚΙΜΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΕΧΕΙΑΣ

1. Εισαγάγετε τον μαύρο και τον κόκκινο ακροδέκτη δοκιμής στους ακροδέκτες εισόδου **COM** και **VΩHz** , αντίστοιχα.
2. Ρυθμίστε τον περιστροφικό διακόπτη στην επιθυμητή θέση $\rightarrow \text{II} \Omega$.
3. Πατήστε το κουμπί F.FUNC. (Λειτουργία) για να επιλέξετε $\rightarrow \text{II}$.
4. Εάν υπάρχει ηλεκτρική συνέχεια (δηλαδή, η αντίσταση είναι μικρότερη από 30Ω περίπου), θα ηχήσει ο ενσωματωμένος βομβητής.

ΜΕΤΡΗΣΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

1. Εισαγάγετε τον μαύρο και τον κόκκινο ακροδέκτη δοκιμής στους ακροδέκτες εισόδου **COM** και **VΩHz** , αντίστοιχα.
2. Ρυθμίστε τον περιστροφικό διακόπτη στη θέση II . Συνδέστε τους ακροδέκτες δοκιμής στον πυκνωτή προς μέτρηση και διασφαλίστε ότι τηρείται η πολικότητα της σύνδεσης (Σημείωση: Η πολικότητα του κόκκινου ακροδέκτη είναι θετική "+").
3. Διαβάστε το αποτέλεσμα της μέτρησης απευθείας στην οθόνη.

ΜΕΤΡΗΣΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Η τάση εισόδου πρέπει να είναι μεταξύ 1V και 10V rms. εναλλασσόμενου ρεύματος. Αν η τάση είναι μεγαλύτερη από 10V rms. Η ένδειξη μπορεί να είναι εκτός του εύρους ακρίβειας.

1. Εισαγάγετε τον μαύρο και τον κόκκινο ακροδέκτη δοκιμής στους ακροδέκτες εισόδου **COM** και **VΩHz** , αντίστοιχα.
2. Ρυθμίστε τον περιστροφικό διακόπτη στην επιθυμητή θέση Hz.
3. Πατήστε το κουμπί % Hz για να επιλέξετε λειτουργία συχνότητας και συνδέστε τα άκρα των ακροδεκτών δοκιμής παράλληλα με το κύκλωμα προς μέτρηση. Επιδείξτε προσοχή ώστε να μην αγγίξετε κανένα ηλεκτρικό αγωγό.
4. Το πλάτος του σήματος θα πρέπει επίσης να είναι μεγαλύτερο από το επίπεδο ευαισθησίας.
5. Προσδιορίστε ότι το επίπεδο πλάτους του σήματος που πρόκειται να μετρηθεί δεν είναι μεγαλύτερο από το όριο της τάσης εισόδου (250V συνεχούς ρεύματος/εναλλασσόμενου ρεύματος rms.).
6. Διαβάστε το αποτέλεσμα της μέτρησης απευθείας στην οθόνη.

ΔΟΚΙΜΗ ΚΥΚΛΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



1. Εισαγάγετε τον μαύρο και τον κόκκινο ακροδέκτη δοκιμής στους ακροδέκτες εισόδου **COM** και **VΩHz** , αντίστοιχα.
2. Ρυθμίστε τον περιστροφικό διακόπτη στην επιθυμητή θέση Hz.
3. Πατήστε το κουμπί % Hz για να επιλέξετε τη λειτουργία % και συνδέστε τα άκρα των ακροδεκτών δοκιμής παράλληλα με το κύκλωμα προς μέτρηση. Επιδείξτε προσοχή ώστε να μην αγγίξετε κανένα ηλεκτρικό αγωγό.
4. Διαβάστε το αποτέλεσμα της μέτρησης απευθείας στην οθόνη.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η ακρίβεια παρέχεται ως \pm (% ένδειξη + αριθμός λιγότερο σημαντικών ψηφίων) στους 18°C έως 28°C, με σχετική υγρασία έως 80%.

Όλες οι προδιαγραφές λαμβάνονται εντός διαστήματος μικρότερου από 1 έτος από τη βαθμονόμηση.

ΓΕΝΙΚΑ

Μέγιστη τάση	: KAT. III 600V.
Οθόνη	: LCD 3999 μετρήσεων, ενημερώνεται 2-3 φορές/δευτ.
Μέθοδος επιλογής περιοχής μέτρησης	: Αυτόματη / Χειροκίνητη
Ένδειξη πολικότητας	: Εμφανίζεται η ένδειξη “-” για αρνητική πολικότητα
Ένδειξη υπέρβασης περιοχής μετρήσεων	: Μόνο η ένδειξη “OL” εμφανίζεται στην οθόνη
Ικανότητα σιαγόνας	: 12 χιλιοστά (Μέγιστο μέγεθος αγωγού)
Ισχύς	: Μπαταρία 9V  IEC 6F22 JIS 006P NEDA τύπου 1604.
Χαμηλή στάθμη μπαταρίας	: Η ένδειξη “  ” εμφανίζεται στην οθόνη
Λειτουργία	: 0°C έως 40°C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	: -10°C έως 50°C
Θερμοκρασία	: 0,1 X καθορισμένη ακρίβεια)/ Συντελεστής °C (<18°C ή > 28°C)
Υψόμετρο	: 2000m
Διαστάσεις	: 192χλστ.Χ68χλστ.Χ43χλστ.
Βάρος	: Περίπου 230g.

ΤΑΣΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

Περιοχή μετρήσεων	Ανάλυση	Ακρίβεια
4V	1mV	+0,7% του rdg + 1 ψηφίο
40V	10mV	
400V	0,1V	
1000V	1V	+0,8% του rdg + 3 ψηφία

Σύνθετη αντίσταση εισόδου: 10MΩ

Προστασία από υπερφόρτωση: 1000V συνεχούς
ρεύματος ή 700V εναλλασσόμενου ρεύματος RMS

ΤΑΣΗ ΕΝΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

Περιοχή μετρήσεων	Ανάλυση	Ακρίβεια
4V	1mV	+0,8% του rdg + 5 ψηφία
40V	10mV	
400V	0,1V	
700V	1V	+1,0% του rdg + 10 ψηφία

Σύνθετη αντίσταση εισόδου: 10MΩ

Εύρος συχνοτήτων: 40Hz έως 400Hz.

Προστασία από υπερφόρτωση: 1000V συνεχούς
ρεύματος ή 700V εναλλασσόμενου ρεύματος RMS

ΕΝΤΑΣΗ ΕΝΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

Περιοχή μετρήσεων	Ανάλυση	Ακρίβεια
200A	0,1A	+3,0% του rdg + 3 ψηφία

Προστασία από υπερφόρτωση: 240A για 60

δευτερόλεπτα κατά το μέγιστο.

Εύρος συχνοτήτων: 50Hz έως 400Hz.

ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

Περιοχή μετρήσεων	Ανάλυση	Ακρίβεια
400Ω	0,1Ω	+1,2% του rdg + 1 ψηφίο
4kΩ	1Ω	
40kΩ	10Ω	
400kΩ	0,1kΩ	
4MΩ	1kΩ	
40MΩ	10kΩ	+2,0% του rdg + 3 ψηφία

Προστασία από υπερφόρτωση: 250V συνεχούς ή εναλλασσόμενου rms ρεύματος για όλες τις περιοχές μέτρησης.

ΜΕΤΡΗΣΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Περιοχή μετρήσεων	Ανάλυση	Ακρίβεια
40nF	10pF	+4,0% του rdg + 10 ψηφία
400nF	0,1nF	
4μF	1nF	
40μF	10nF	-



Προστασία από υπερφόρτωση: 250V συνεχούς ή εναλλασσόμενου rms ρεύματος για όλες τις περιοχές μέτρησης.

ΜΕΤΡΗΣΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ

Περιοχή μετρήσεων	Ανάλυση	Ακρίβεια
40Hz	0,01Hz	+2,0% του rdg + 1 ψηφίο
400Hz	0,1Hz	
4kHz	1Hz	
40kHz	10Hz	
100kHz	0,1kHz	

Περιοχή μέτρησης: 1V έως 10V rms. 10Hz έως 100kHz.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΟΔΟΣ ΜΕ ΗΧΗΤΙΚΗ ΕΝΔΕΙΞΗ

Περιοχή μετρήσεων	Περιγραφή
	Αν υπάρχει ηλεκτρική συνέχεια (μικρότερη από 30Ω περίπου), ο ενσωματωμένος βομβητής θα ηχήσει.
	Εμφανίζει την προσεγγιστική ορθή πτώση τάσης της διόδου.
Κύκλος λειτουργίας: 0,1% έως 99,9%	


ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

Παρέχεται λειτουργία αυτόματης ενεργοποίησης για την επέκταση της διάρκειας ζωής της μπαταρίας. Εάν δεν εκτελεστεί ενέργεια χρήσης πλήκτρων ή αλλαγής περιοχής μετρήσεων για 30 λεπτά περίπου, το όργανο θα απενεργοποιηθεί αυτόματα. Για να το ενεργοποιήσετε, περιστρέψτε τον περιστροφικό διακόπτη ή πατήστε πλήκτρα λειτουργιών μόνο.

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας ή τραυματισμού, απομακρύνετε τους ακροδέκτες και τα σήματα εισόδου πριν την αντικατάσταση της μπαταρίας. Αντικαταστήστε μόνο με μπαταρία ίδιου τύπου.

Όταν η αμπεροτσιμπίδα εμφανίζει την ένδειξη "  " ή ο οπίσθιος φωτισμός δεν ανάβει έντονα, πρέπει να αντικαταστήσετε τη μπαταρία για να διατηρήσετε την ορθή λειτουργία. Χρησιμοποιήστε την παρακάτω διαδικασία για την αντικατάσταση της μπαταρίας:

1. Θέστε τον περιστροφικό διακόπτη στη θέση OFF (Ανενεργό). Αποσυνδέστε τους ακροδέκτες δοκιμής από οποιαδήποτε πηγή υπό τάση και αφαιρέστε τους ακροδέκτες δοκιμής από τους ακροδέκτες εισόδου.
2. Αφαιρέστε τις βίδες από το κάλυμμα της μπαταρίας και ανοίξτε το κάλυμμα.
3. Αφαιρέστε την άδεια μπαταρία και αντικαταστήστε την με μία νέα μπαταρία 9-volt (IEC 6F22 JIS 006P τύπου NEDA 1604).
4. Ποτέ μη χρησιμοποιείτε το πολύμετρο, εάν το οπίσθιο κάλυμμα δεν είναι τοποθετημένο στη θέση του και πλήρως ασφαλισμένο.

ΑΞΕΣΟΥΡΑ

- Εγχειρίδιο οδηγιών χειριστή
- Σετ ακροδεκτών δοκιμής
- Κουτί συσκευασίας δώρου
- Μπαταρία 9 volt (IEC 6F22 JIS 006P τύπου NEDA 1604).

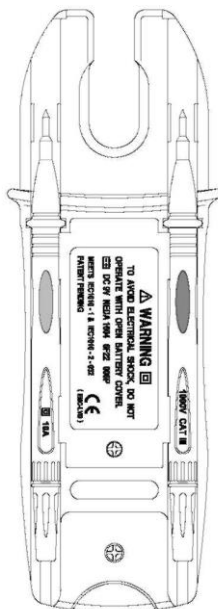
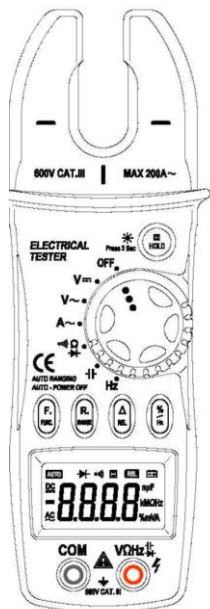
ΠΡΟΣΟΧΗ:

Η χρήση αυτής της συσκευής σε περιβάλλον με ισχυρές εκπομπές ηλεκτρομαγνητικών πεδίων ραδιοσυχνοτήτων (περίπου 3V/m), μπορεί να επηρεάσει την ακρίβεια μέτρησης.

HYS004912

Το παρόν εισάγεται και διανέμεται από την
TOP ELECTRONIC COMPONENTS S.A., www.topelcom.gr

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΕΙΡΙΣΤΗ



ΨΗΦΙΑΚΗ ΑΝΟΙΚΤΗ ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑ

Το παρόν εισάγεται και διανέμεται από την
TOP ELECTRONIC COMPONENTS S.A., www.topelcom.gr

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΕΙΡΙΣΤΗ



ΨΗΦΙΑΚΗ ΑΝΟΙΚΤΗ ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑ

Το παρόν εισάγεται και διανέμεται από την
TOP ELECTRONIC COMPONENTS S.A., www.topelcom.gr