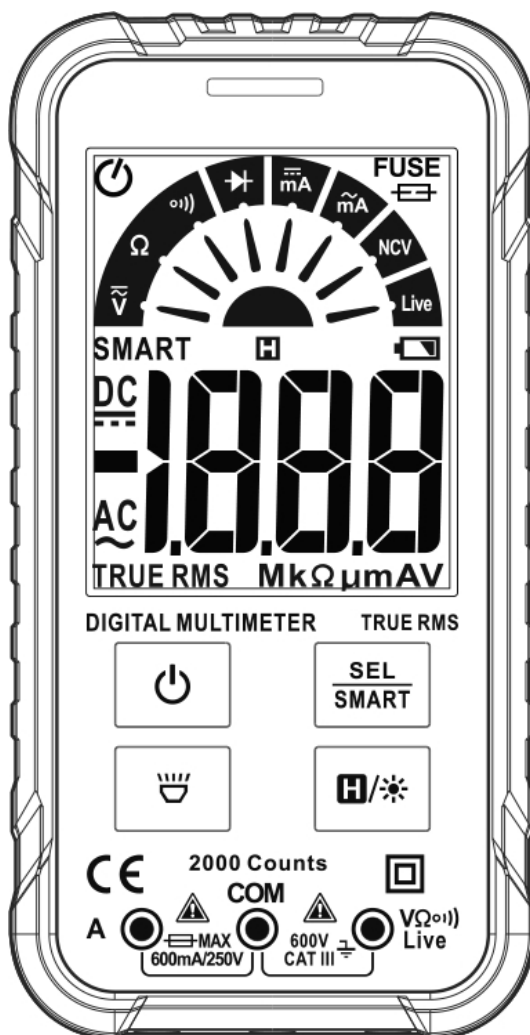


Οδηγίες λειτουργίας

ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ



Habotest HT126A

Διαβάστε τις οδηγίες πριν από τη χρήση

Πίνακας περιεχομένων

Δήλωση.....	3
Ασφάλεια	3
Πληροφορίες για την ασφάλεια	3
Κανονισμοί για ασφαλή χρήση.....	3
Περιγραφή της συσκευής.....	6
Πίνακας.....	7
Αυτόματη απενεργοποίηση	8
Προειδοποίηση καμένης ασφάλειας	8
Λανθασμένα εγκατεστημένες επαφές δοκιμής	8
Μετρήσεις.....	8
Έξυπνη μέτρηση	8
Μετρήσεις ρεύματος DC/AC	10
Ανίχνευση NCV	11
Ανίχνευση 1 μέτρου	12
Τεχνικές προδιαγραφές	12
Ακρίβεια.....	13
Συντήρηση	15
Αντικατάσταση μπαταρίας και ασφάλειας	15

Δήλωση

Όλα τα δικαιώματα διατηρούνται. Το παρόν εγχειρίδιο αποτελεί ιδιοκτησία της INNPRO. Απαγορεύεται η αναπαραγωγή και η διανομή του εγχειριδίου για εμπορικούς σκοπούς, εν όλω ή εν μέρει, χωρίς άδεια.

Ασφάλεια



Προσοχή: Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι οι υποδεικνυόμενες ενέργειες ή συνθήκες μπορεί να οδηγήσουν σε βλάβη της συσκευής.



Προειδοποίηση Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι οι καταδικασμένες ενέργειες ή συνθήκες μπορεί να είναι επικίνδυνες για τον χρήστη.

Πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια του

Ο μετρητής συμμορφώνεται με τα διεθνή πρότυπα IEC61010-1. Η κατασκευή και η κατασκευή του μετρητή είναι σύμφωνη με το IEC61010-1 CAT.III 600V, την ασφάλεια υπερφόρτισης και το επίπεδο ρύπανσης 2.

Κανονισμοί για την ασφαλή χρήση του



Προειδοποίηση

Για να αποφύγετε πιθανά ατυχήματα, όπως παράλυση ή τραυματισμό, τηρείτε αυστηρά τα ακόλουθα:

- Πριν από τη χρήση του μετρητή, διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες και ιδιαίτερα τις οδηγίες ασφαλείας.
- Τηρείτε αυστηρά τις οδηγίες χρήσης, ώστε να λειτουργούν σωστά τα χαρακτηριστικά ασφαλείας της συσκευής.
- Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν μετράτε πάνω από 60VDC, 30VAC RMS ή 42V. Τάσεις αυτού του τύπου μπορεί να προκαλέσουν κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Μην μετράτε τάσεις υψηλότερες από την ονομαστική τάση, μεταξύ ακροδεκτών ή ακροδεκτών και γης.

- Βεβαιωθείτε πρώτα ότι η συσκευή λειτουργεί κανονικά, λαμβάνοντας μετρήσεις τάσης που γνωρίζετε. Εάν οι μετρήσεις είναι μη φυσιολογικές ή υπάρχει πρόβλημα κατά την προσπάθεια λήψης μετρήσεων - μην χρησιμοποιήσετε τη συσκευή.
- Πριν από τη χρήση του μετρητή, ελέγξτε αν έχει ζημιά στο πλαστικό κέλυφος. Εάν το κέλυφος έχει υποστεί ζημιά, μην χρησιμοποιήσετε τη συσκευή.
- Πριν από τη χρήση του μετρητή, ελέγξτε αν οι επαφές έχουν κάποια βλάβη. Εάν ναι, αντικαταστήστε τις με νέες του ίδιου τύπου.
- Χρησιμοποιήστε τον μετρητή σύμφωνα με τις απαιτήσεις, τις τάσεις και τις ονομαστικές τιμές ρεύματος που αναφέρονται στο εγχειρίδιο.
- Χρησιμοποιήστε τη συσκευή σύμφωνα με τις τοπικές διατάξεις. Φοράτε προστατευτικά καλύμματα (όπως γάντια από καουτσούκ, μάσκες, ρούχα ανθεκτικά στη θερμότητα) για να αποφύγετε τραυματισμούς από πιθανά ηλεκτροσόκ.
- Εάν εμφανιστεί η ένδειξη χαμηλής ισχύος, αντικαταστήστε την μπαταρία όσο το δυνατόν νωρίτερα για να αποφύγετε σφάλματα μέτρησης.
- Μην χρησιμοποιείτε τον μετρητή κοντά σε εύφλεκτο αέριο, ατμό ή σε υγρό περιβάλλον.
- Όταν χρησιμοποιείτε τις επαφές δοκιμής, κρατήστε τα δάχτυλά σας πίσω από το κάλυμμα.
- Κατά τη λήψη μετρήσεων, συνδέστε πρώτα το ουδέτερο ή γειωμένο καλώδιο και στη συνέχεια το υπό τάση καλώδιο. Κατά την αποσύνδεση, αποσυνδέστε πρώτα το ηλεκτροφόρο καλώδιο και στη συνέχεια το ουδέτερο καλώδιο.
και τελικά προσγειώθηκε.
- Πριν ανοίξετε την μπαταρία, αποσυνδέστε τους ακροδέκτες δοκιμής από το μετρητή. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή εάν είναι αποσυνδεδεμένη ή εάν έχει αφαιρεθεί το κάλυμμα.
- Ο μετρητής μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με τις επαφές δοκιμής στη θέση τους για να συμμορφωθεί με τους όρους ασφαλείας. Εάν οι επαφές δοκιμής έχουν υποστεί ζημιά και πρέπει να αντικατασταθούν, πρέπει να αντικατασταθούν με επαφές του ίδιου μοντέλου και των ίδιων παραμέτρων.

Σύμβολα ασφαλείας

	Προειδοποίηση υψηλής τάσης
	AC (εναλλασσόμενο ρεύμα)
	DC (Άμεσο ρεύμα)
	AC ή DC
	Προειδοποίηση
	Γειωμένος
	Ασφάλεια
	Διπλή μόνωση ή ενισχυμένη μόνωση
	Χαμηλό επίπεδο ισχύος

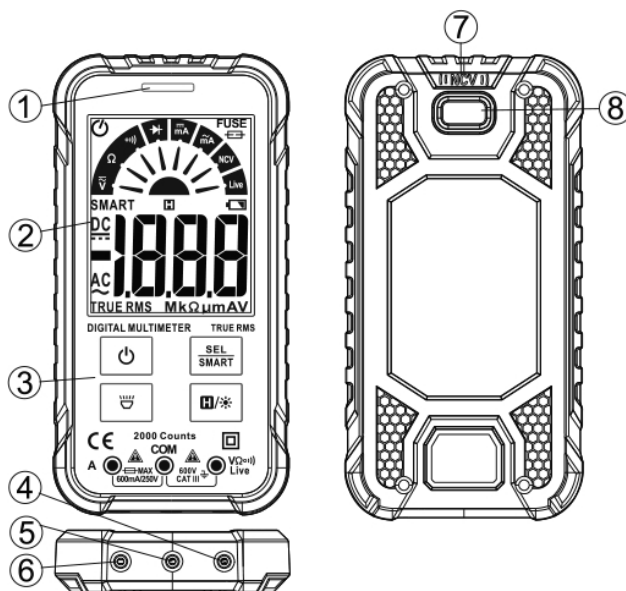
	Συμμόρφωση με τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης
	Η σήμανση αυτή υπενθυμίζει ότι η συσκευή δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα.
CAT. II	Οι μετρήσεις της κατηγορίας II είναι κατάλληλες για τη μέτρηση κυκλωμάτων που συνδέονται απευθείας σε ηλεκτρικό σημείο ή συσκευή χαμηλής τάσης.
CAT. III	Οι μετρήσεις της κατηγορίας III είναι κατάλληλες για τη δοκιμή και τη μέτρηση του κυκλώματος που συνδέεται με το τμήμα διανομής ισχύος του συστήματος τάσης του κτιρίου.
CAT. IV	Οι μετρήσεις της κατηγορίας IV είναι κατάλληλες για τη δοκιμή και τη μέτρηση κυκλωμάτων που συνδέονται με την πηγή ενέργειας του κτιρίου (χαμηλή τάση).

Περιγραφή συσκευή

Αυτός ο μετρητής διαθέτει ένα εξαιρετικά λεπτό, ακριβές πολύμετρο με έξυπνη αναγνώριση και χειροκίνητες λειτουργίες μέτρησης. Μπορεί να μετρήσει AC, DC τάση και AC/DC ρεύμα, αντίσταση, διόδους, on/off, NCV κ.λπ.

Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από επαγγελματίες ηλεκτρολόγους, μηχανικούς και στο σπίτι.

Πίνακας



1) LED

2) Εμφάνιση

3) Κουμπί

 Κουμπί λειτουργίας

SEL SMART Εναλλαγή λειτουργίας. Πιέστε μία φορά για να μεταβείτε στη χειροκίνητη λειτουργία, πιέστε ξανά για να μεταβείτε στους κύκλους. Κρατήστε πατημένο για 2 δευτερόλεπτα για να επιστρέψετε στη λειτουργία SMART.



Πιέστε για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη λυχνία.

H/☼: Διακοπή δεδομένων ή επισημάνση κουμπιών. Πατήστε αυτό το κουμπί για να σταματήσετε τα δεδομένα στην οθόνη. Κρατήστε πατημένο το κουμπί για 2 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τον οπίσθιο φωτισμό.

4) Ακροδέκτης εισόδου για μετρήσεις

5) Τυπικός ακροδέκτης εισόδου

6) Είσοδος μέτρησης mA

7) Ζώνη επαγωγής NCV

8) Λαμπτήρας

Αυτόματη διακοπή λειτουργίας

- Εάν η μονάδα δεν έχει χρησιμοποιηθεί για 15 λεπτά μετά την ενεργοποίηση, ο μετρητής θα απενεργοποιηθεί αυτόματα για εξοικονόμηση ενέργειας.
Μετά την αυτόματη απενεργοποίηση, πατήστε το κουμπί λειτουργίας για επανεκκίνηση.
- Πατήστε παρατεταμένα το ^{SEL}~~SMART~~ και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε το μετρητή για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης.
Κάντε επανεκκίνηση της συσκευής για να επαναφέρετε τη λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης.
- Εάν εμφανίζεται το σύμβολο , αυτό σημαίνει ότι η λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης είναι ενεργοποιημένη.

Προειδοποίηση για καμένη ασφάλεια

Εάν εμφανιστεί το σύμβολο ^{FUSE}, αυτό σημαίνει ότι η ασφάλεια έχει καεί και πρέπει να αντικατασταθεί.

Λανθασμένα εγκατεστημένες επαφές δοκιμής

Κατά την εναλλαγή στη λειτουργία μέτρησης έντασης, εάν η επαφή δοκιμής δεν έχει εισαχθεί στον ακροδέκτη εισόδου έντασης, το σύμβολο αναβοσβήνει.

Μετρήσεις

Ευφυής μέτρηση

Σε αυτή τη λειτουργία μπορούν να μετρηθούν η τάση συνεχούς ρεύματος, η τάση εναλλασσόμενου ρεύματος, η αντίσταση, η ενεργοποίηση/απενεργοποίηση και ο μετρητής αναγνωρίζει και μετρά αυτόματα χωρίς να χρειάζεται επιλογή από τον χρήστη. Αυτή η μέθοδος μέτρησης είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή κατά την ενεργοποίηση της συσκευής.

1) Πατήστε  για να ενεργοποιήσετε τον μετρητή. Η μονάδα θα εμφανίσει την ένδειξη --- και θα εισέλθει σε λειτουργία έξυπνης μέτρησης.

2) Συνδέστε τον κόκκινο ακροδέκτη δοκιμής στον ακροδέκτη ^{VΩΩ||}Live και συνδέστε τον μαύρο ακροδέκτη δοκιμής στον ακροδέκτη "COM".

3) Αγγίξτε την επαφή δοκιμής και στις δύο πλευρές του υπό δοκιμή

κυκλώματος ή της αντίστασης (παράλληλα). Ο μετρητής θα αναγνωρίσει αυτόματα το σήμα που είναι επί του παρόντος

μετρήθηκε.

4) Κατά τη μέτρηση της αντίστασης, εάν είναι μικρότερη από περίπου. 50Ω , ενεργοποιείται μια ηχητική ειδοποίηση και ανάβει η λυχνία LED.

5) Διαβάστε τη μέτρηση από την οθόνη.



Προειδοποίηση

- Δεν πρέπει να μετράτε τάσεις υψηλότερες από 600V. Οι υψηλότερες τάσεις μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στη συσκευή.
- Λάβετε υπόψη σας τις οδηγίες ασφαλείας κατά τη μέτρηση της τάσης για να αποφύγετε ηλεκτροπληξία ή τραυματισμό.
- Πριν από τη χρήση, δοκιμάστε τη συσκευή σε γνωστή τάση για να βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί σωστά.

Σημείωση 1: Σε αυτή τη λειτουργία, η ελάχιστη μετρήσιμη τάση είναι 0,5V.

Μετρήσεις διόδων

1) Πατήστε  για να ενεργοποιήσετε τη μονάδα και, στη συνέχεια, πατήστε  για να μεταβείτε στο .

2) Συνδέστε την κόκκινη επαφή δοκιμής στον ακροδέκτη εισόδου ^{VΩ_{0.1})} Live , και συνδέστε τη μαύρη επαφή στο "COM".

3) Αγγίξτε την κόκκινη επαφή δοκιμής στην άνοδο της διόδου δοκιμής και τη μαύρη επαφή στην κάθοδο της διόδου.

4) Εάν η πτώση τάσης αγωγής της διόδου είναι μικρότερη από 1V, θα εκδοθεί ηχητική ειδοποίηση.

5) Εάν οι πόλοι των επαφών δοκιμής βρίσκονται απέναντι από τη δίοδο, ο μετρητής θα εμφανίσει "OL", που επιτρέπει τη διάκριση μεταξύ ανόδων και καθόδων.



Προειδοποίηση

Κατά τη μέτρηση διόδων κυκλώματος, αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος και αποφορτίστε όλους τους πυκνωτές υψηλής τάσης, διαφορετικά ο μετρητής μπορεί να υποστεί βλάβη και να προκληθεί ηλεκτροπληξία.

Σημείωση 1: Κατά τη μέτρηση μιας διόδου σε ένα κύκλωμα, άλλες διαδρομές μεταξύ των ακροδεκτών δοκιμής ενδέχεται να επηρεάσουν την ένδειξη.

Σημείωση 2: Η πολικότητα της διόδου κυμαίνεται μεταξύ 0,3V και 0,8V.

Μετρήσεις ρεύματος DC/AC

- 1) Πατήστε  για να ενεργοποιήσετε τη μονάδα.
- 2) Πατήστε SELSMART για να μεταβείτε στη λειτουργία $\overline{\overline{\overline{mA}}}$ ή $\tilde{mA}$ ή συνδέστε απευθείας την επαφή δοκιμής στον ακροδέκτη εισόδου A για να μεταβείτε αυτόματα στη λειτουργία $\overline{\overline{\overline{mA}}}$.
- 3) Συνδέστε τη μαύρη επαφή δοκιμής στη θύρα "COM".
- 4) Εάν θέλετε να ελέγξετε την ένταση του εναλλασσόμενου ρεύματος, πατήστε SELSMART για να μεταβείτε στη λειτουργία $\overline{\overline{\overline{mA}}}$.
- 5) Αποσυνδέστε την τροφοδοσία του κυκλώματος κατά τη διάρκεια της δοκιμής, συνδέστε το μετρητή στο κύκλωμα σε σειρά και στη συνέχεια ενεργοποιήστε την τροφοδοσία του κυκλώματος.
- 6) Διαβάστε τις ενδείξεις της οθόνης.



Προειδοποίηση

- Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στην ασφάλεια κατά τη μέτρηση υψηλών τάσεων για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας ή τραυματισμών.
- Πριν από τη χρήση, δοκιμάστε τον μετρητή σε γνωστή τάση για να βεβαιωθείτε ότι ο μετρητής λειτουργεί σωστά.



Προσοχή

Για να αποφύγετε βλάβες στη συσκευή ή τον εξοπλισμό και για να διασφαλίσετε ότι το ρεύμα δεν υπερβαίνει τη μέγιστη τάση των 600mA.

Ανίχνευση NCV

1) Πατήστε  για να ενεργοποιήσετε την τροφοδοσία. Πατήστε ^{SEL}~~SMART~~ για να μεταβείτε στη λειτουργία NCV.

2) Πλησιάστε την περιοχή NCV για να την διαβάσετε με τη συσκευή.

3) Εάν ο μετρητής ανιχνεύσει ένα ασθενές σήμα εναλλασσόμενου ρεύματος, η πράσινη λυχνία LED θα ανάψει και η μονάδα θα εκπέμψει μια ηχητική ειδοποίηση και στην οθόνη θα εμφανιστεί το .

4) Εάν ο μετρητής ανιχνεύσει ένα ισχυρό σήμα εναλλασσόμενου ρεύματος, η κόκκινη λυχνία LED θα ανάψει και η μονάδα θα δώσει μια ηχητική ειδοποίηση και θα εμφανίσει ένα .



Προειδοποίηση

Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία NCV, αποσυνδέστε τις επαφές δοκιμής, ώστε να μην επηρεάζεται η ακρίβεια ανίχνευσης.

Ακόμη και όταν δεν εμφανίζεται τίποτα και δεν υπάρχει ηχητική ειδοποίηση κατά τη χρήση αυτής της λειτουργίας, ενδέχεται να υπάρχει ένταση.

Ανίχνευση 1- μέτρα

1) Πατήστε  για να ενεργοποιήσετε την τροφοδοσία. Πατήστε ^{SEL}SMART για να μεταβείτε στη λειτουργία **Live**.

2) Συνδέστε την κόκκινη επαφή στον ακροδέκτη εισόδου ^{VΩ•••••}Live , αποσυνδέστε το μαύρο κύκλωμα δοκιμής και στη συνέχεια την κόκκινη επαφή δοκιμής για να ανιχνεύσετε το καλώδιο ή την υποδοχή.

3) Εάν ο μετρητής ανιχνεύσει ασθενές σήμα εναλλασσόμενου ρεύματος, ανάβει η πράσινη λυχνία LED.

και ταυτόχρονα θα ακουστεί μια ηχητική ειδοποίηση και θα εμφανιστεί η ένδειξη --|

4) Εάν ο μετρητής εμφανίζει ισχυρό σήμα εναλλασσόμενου ρεύματος, ανάβει η κόκκινη λυχνία LED.

και ταυτόχρονα ακούγεται μια ηχητική ειδοποίηση και εμφανίζεται η ένδειξη --H. Συνήθως το σήμα που ανιχνεύεται είναι ένα κύκλωμα υπό τάση.



Προειδοποίηση

Στη λειτουργία δοκιμής LVE, αποσυνδέστε τους μαύρους ακροδέκτες δοκιμής και κρατήστε μόνο έναν κόκκινο για να διατηρήσετε την ακρίβεια των μετρήσεων.

Παράμετροι τεχνικά

- Συνθήκες

περιβάλλοντος CAT. III

600V,

Επίπεδο μόλυνσης: 2

Υψόμετρο χρήσης: κάτω από 2000m

Θερμοκρασία και υγρασία λειτουργίας: 0~40°C (<80% RH, <10°C χωρίς συμπύκνωση)

Θερμοκρασία και υγρασία αποθήκευσης: -(<70% RH, αφαιρέστε την μπαταρία).

- Συντελεστής θερμοκρασίας: 0,1 ακρίβεια για κάθε βαθμό Κελσίου (κάτω από 18°C ή πάνω από 28°C).
- Μέγιστη επιτρεπόμενη τάση μεταξύ των τάσεων ακροδεκτών και γείωσης: 600V.
- Προστασία από ασφάλειες: 250V
- Ρυθμός δειγματοληψίας: περίπου 3 φορές ανά δευτερόλεπτο.

- Οθόνη: 6000 στοιχεία

- Πληροφορίες όταν είναι εκτός εμβέλειας: "OK"
- Πληροφορίες χαμηλής τάσης: Εάν η τάση της μπαταρίας είναι χαμηλότερη από την τάση λειτουργίας, θα εμφανιστεί η ένδειξη : 
- Ένδειξη πόλου εισόδου: Εμφανίζει αυτόματα το εικονίδιο "-".
- Τροφοδοσία: 2 x 3V CR2032.

Ακρίβεια

Η ακρίβεια της συσκευής είναι εγγυημένη ένα έτος μετά τη βαθμονόμηση.

Απαιτήσεις ακρίβειας: θερμοκρασία περιβάλλοντος 18°C έως 28°C. Σχετική υγρασία κάτω από 80%.

Ακρίβεια: $\pm (\% \text{ rdg} + \text{dgt})$.

"rdg": τιμή εμφάνισης.

"dgt": μέγεθος της μικρότερης αλλαγής.

Τάση DC

Πεδίο εφαρμογής	Ψήφισμα	Ακρίβεια
2V	0.001V	$\pm(0.5\%+3)$
20V	0.01V	
200V	0.1V	
600V	1V	

Αντίσταση εισόδου: 10MΩ. Μέγιστη τάση

μέτρησης: **τάση εναλλασσόμενου**

ρεύματος 600V

Πεδίο εφαρμογής	Ψήφισμα	Ακρίβεια
2V	0.001V	$\pm(1.0\% +3)$
20V	0.01V	
200V	0.1V	
600V	1V	

Αντίσταση εισόδου: 10MΩ; Μέγιστη τάση

μέτρησης: 600V; Εύρος συχνότητας:

Απόκριση: αποτελεσματική τιμή.

DC

Πεδίο εφαρμογής	Ψήφισμα	Ακρίβεια
20mA	0,01mA	$\pm(1.2\%+5)$
200mA	0,1mA	
600mA	1mA	

Προστασία υπερφόρτισης: Μέγιστη μέτρηση ρεύματος: F600mA/250V:
600mA.

AC

Πεδίο εφαρμογής	Ψήφισμα	Ακρίβεια
20mA	0,001mA	$\pm(1.5\%+5)$
200mA	0,1mA	
600mA	1mA	

Προστασία υπερφόρτισης: Μέγιστη μέτρηση ρεύματος: F600mA/250V:
600mA.

Εύρος συχνοτήτων: 40Hz ~ 1kHz (πραγματική τιμή).

Δοκιμή διόδου και συνέχειας

	Εμφανίζει την προβλεπόμενη πτώση τάσης αγωγής. Η τάση ανοιχτού καλωδίου είναι περίπου 2,0V, η προστασία υπερφόρτισης είναι 250V.
	Η αντίσταση είναι μικρότερη από 50Ω και ένας συναγερμός θα ηχήσει και μια λυχνία LED θα ανάψει. Η τάση ανοιχτού καλωδίου είναι περίπου 1,0V, η προστασία υπερφόρτισης είναι 250V.

Αντίσταση

Πεδίο εφαρμογής	Ψήφισμα	Ακρίβεια
200Ω	0.1Ω	±(1.0%+5)
2kΩ	0,001kΩ	
20kΩ	0,01kΩ	
200kΩ	0.1kΩ	
2MΩ	0.001MΩ	±(1.5%+3)
20MΩ	0.01MΩ	

Προστασία υπερφόρτισης: 250V.

Συντήρηση

Καθαρισμός του μετρητή

Εάν υπάρχει σκόνη ή υγρασία στο εσωτερικό του ακροδέκτη, ενδέχεται να εμφανιστούν εσφαλμένες μετρήσεις. Καθαρίστε το μετρητή ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα:

- 1) Απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος στο μετρητή και αποσυνδέστε τις επαφές δοκιμής.
- 2) Σκουπίστε το περίβλημα με ένα υγρό πανί ή ελαφρύ απορρυπαντικό. Μην χρησιμοποιείτε διαβρωτικές ουσίες. Σκουπίστε τις επαφές με ένα βαμβάκι βρεγμένο σε αλκοόλ.



Προσοχή

Διατηρείτε πάντα το εσωτερικό του μετρητή καθαρό και στεγνό για να αποφύγετε τους κραδασμούς και τις ζημιές.

Αντικατάσταση μπαταρίας και ασφάλεια

Αντικατάσταση μπαταρίας:

- 1) Απενεργοποιήστε την τροφοδοσία του μετρητή και αφαιρέστε τους συνδεδεμένους ακροδέκτες δοκιμής.
- 2) Χρησιμοποιήστε ένα κατσαβίδι για να χαλαρώσετε τις βίδες στο κάλυμμα της μπαταρίας και αφαιρέστε το κάλυμμα.
- 3) Αφαιρέστε την παλιά μπαταρία και αντικαταστήστε την με μια νέα με τις ίδιες παραμέτρους. Δώστε προσοχή στους ακροδέκτες της μπαταρίας.
- 4) Τοποθετήστε το κάλυμμα της μπαταρίας στην ίδια θέση. Τοποθετήστε ξανά τις βίδες στο κάλυμμα.



Προειδοποίηση

- Για να αποφύγετε λανθασμένες ενδείξεις, οι οποίες με τη σειρά τους μπορεί να οδηγήσουν σε σοκ ή τραυματισμούς, αντικαταστήστε την μπαταρία μόλις η ισχύς της μειωθεί. Μην αποφορτίζετε την μπαταρία μέσω βραχυκυκλώματος ή αντιστρέφοντας τους ακροδέκτες.
- Για να διασφαλίσετε την ασφαλή λειτουργία και τη σωστή συντήρηση της συσκευής, αφαιρέστε την μπαταρία από τη συσκευή εάν δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα.

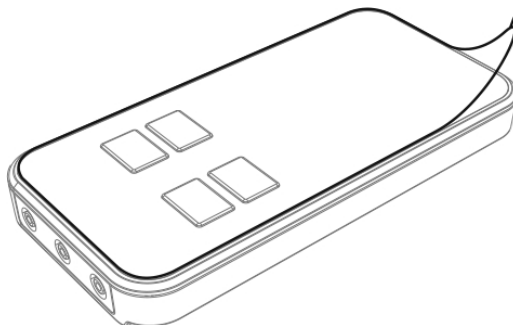
Αντικατάσταση ασφάλειας:

- 1) Απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος της μονάδας και αποσυνδέστε τις επαφές δοκιμής.
- 2) Χρησιμοποιώντας ένα κατσαβίδι, ξεβιδώστε τις βίδες στο πίσω μέρος της μονάδας και αφαιρέστε το πίσω περίβλημα.
- 3) Αφαιρέστε την καμένη ασφάλεια και αντικαταστήστε την με μια νέα με τις ίδιες παραμέτρους. Βεβαιωθείτε ότι η ασφάλεια έχει τοποθετηθεί σταθερά στη σωστή θέση.
- 4) Τοποθετήστε το πίσω κάλυμμα και σφίξτε τις βίδες.



Προειδοποίηση

Για να αποφύγετε πιθανή ηλεκτροπληξία ή τραυματισμό, χρησιμοποιείτε ασφάλειες με τις ίδιες παραμέτρους.



Αφαιρούμενη προστατευτική οθόνη

Προστασία του περιβάλλοντος



Τα ηλεκτρονικά απόβλητα που φέρουν σήμανση σύμφωνα με την οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης δεν πρέπει να τοποθετούνται μαζί με άλλα αστικά απόβλητα. Υπόκεινται σε χωριστή συλλογή και ανακύκλωση σε καθορισμένα σημεία. Εξασφαλίζοντας τη σωστή απόρριψή τους, θα αποτρέψετε πιθανές αρνητικές συνέπειες για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Το σύστημα συλλογής χρησιμοποιημένου εξοπλισμού συμμορφώνεται με τους τοπικούς περιβαλλοντικούς κανονισμούς για τη διάθεση των αποβλήτων. Λεπτομερείς πληροφορίες για το θέμα αυτό μπορείτε να λάβετε από τη δημοτική αρχή, την εγκατάσταση επεξεργασίας ή το κατάστημα όπου αγοράστηκε το προϊόν.



Το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των λεγόμενων Οδηγιών Νέας Προσέγγισης της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) για θέματα ασφάλειας, υγείας και περιβάλλοντος, οι οποίες καθορίζουν τους κινδύνους που πρέπει να ανιχνεύονται και να εξαλείφονται.

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μετάφραση του αρχικού εγχειριδίου οδηγιών χρήσης που παρήγαγε ο κατασκευαστής.

Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τους όρους εγγύησης του διανομέα/κατασκευαστή είναι διαθέσιμες στη διεύθυνση <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>.

Το προϊόν πρέπει να συντηρείται (καθαρίζεται) τακτικά από τον ίδιο τον χρήστη ή από εξειδικευμένα κέντρα σέρβις με έξοδα και δαπάνες του χρήστη. Ελλείψει πληροφοριών σχετικά με τις απαραίτητες ενέργειες κυκλικής συντήρησης ή σέρβις στις οδηγίες χρήσης, η διαφορά της οικονομικής κατάστασης του προϊόντος από ένα καινούργιο προϊόν πρέπει να αξιολογείται τακτικά, τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα. Εάν εντοπιστεί ή διαπιστωθεί οποιαδήποτε απόκλιση, πρέπει να ληφθούν επείγοντως μέτρα συντήρησης (καθαρισμού) ή σέρβις. Η μη σωστή συντήρηση (καθαρισμός) και αντίδραση κατά τη στιγμή της διαπίστωσης μιας κατάστασης ανομοιομορφίας μπορεί να οδηγήσει σε μόνιμη βλάβη του προϊόντος. Ο εγγυητής δεν ευθύνεται για ζημιές που προκύπτουν από αμέλεια.

Για μπαταρίες LI-ION

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με μπαταρία LI ION (ιόντων λιθίου) η οποία, λόγω της φιναλικής και χημικής δομής της, γεννάει με την πάροδο του χρόνου και τη χρήση. Ο κατασκευαστής προσδιορίζει τον μέγιστο χρόνο λειτουργίας της συσκευής υπό εργαστηριακές συνθήκες όπου επικρατούν οι βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας της συσκευής και η ίδια η μπαταρία είναι καινούργια και πλήρως φορτισμένη. Ο χρόνος λειτουργίας μπορεί στην πραγματικότητα να διαφέρει από αυτόν που δηλώνεται στην προσφορά και αυτό δεν αποτελεί ελάττωμα της συσκευής, αλλά χαρακτηριστικό του προϊόντος. Για τη διατήρηση της μέγιστης διάρκειας ζωής της μπαταρίας, δεν συνιστάται η εκφόρτιση της μπαταρίας σε λιγότερο από 3,18V ή 15% της συνολικής χωρητικότητας. Χαμηλότερες τιμές, όπως 2,5V για ένα στοιχείο, θα το καταστρέψουν μόνιμα και αυτό δεν καλύπτεται από την εγγύηση. Εάν δεν χρησιμοποιείτε την μπαταρία ή ολόκληρη τη συσκευή για περισσότερο από ένα μήνα, φορτίστε την μπαταρία στο 50% και ελέγχετε περιοδικά το επίπεδο φόρτισης κάθε δύο μήνες. Αποθηκεύστε την μπαταρία και τη συσκευή σε ξηρό μέρος, μακριά από τον ήλιο και αρνητικές θερμοκρασίες.

Για μπαταρίες LIPO

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με μια μπαταρία LI PO (πολυμερές λιθίου) η οποία, λόγω της φιαφής και χημικής δομής της, γεννάει με την πάροδο του χρόνου και τη χρήση. Ο κατασκευαστής προσδιορίζει τον μέγιστο χρόνο λειτουργίας της συσκευής σε συνθήκες εργαστηρίου, όπου επικρατούν οι βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας της συσκευής και η ίδια η μπαταρία είναι καινούργια και πλήρως φορτισμένη. Ο χρόνος λειτουργίας μπορεί στην πραγματικότητα να διαφέρει από αυτόν που δηλώνεται στην προσφορά και αυτό δεν αποτελεί ελάττωμα της συσκευής, αλλά χαρακτηριστικό του προϊόντος. Για τη διατήρηση της μέγιστης διάρκειας ζωής της μπαταρίας, δεν συνιστάται η εκφόρτιση της μπαταρίας κάτω από τα 3,5V ή το 5% της συνολικής χωρητικότητας. Χαμηλότερες τιμές, όπως 3,2V για ένα στοιχείο, θα το καταστρέψουν μόνιμα και αυτό δεν καλύπτεται από την εγγύηση. Εάν δεν χρησιμοποιείτε την μπαταρία ή ολόκληρη τη συσκευή για περισσότερο από ένα μήνα, φορτίστε την μπαταρία στο 50% και ελέγχετε περιοδικά το επίπεδο φόρτισης κάθε δύο μήνες. Αποθηκεύστε την μπαταρία και τη συσκευή σε ξηρό μέρος, μακριά από τον ήλιο και αρνητικές θερμοκρασίες.

Προφυλάξεις ασφαλείας

Ελέγξτε ότι οι επαφές της συσκευής είναι καθαρές πριν από τη φόρτιση. Μην αφήνετε ποτέ τη συσκευή χωρίς επίβλεψη κατά τη διάρκεια της χρήσης και της φόρτισης. Βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να αποσυνδέσετε γρήγορα τη συσκευή από την πηγή ρεύματος σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

Μην εκθέτετε ποτέ τη συσκευή σε υψηλές θερμοκρασίες.

Φορτίστε τη συσκευή σε στεγνό και καλά αεριζόμενο χώρο μακριά από εύφλεκτα υλικά, κρατήστε απόσταση τουλάχιστον 1m από άλλα αντικείμενα.

Ποτέ μην καλύπτετε τη συσκευή κατά τη διάρκεια της φόρτισης.

Ποτέ μη χρησιμοποιείτε τροφοδοτικό, σταθμό φόρτισης, καλώδια κ.λπ. χωρίς τη σύσταση και έγκριση του κατασκευαστή.

Φροντίστε την περιουσία σας, η συσκευή είναι εξοπλισμένη με κυψέλες που είναι δύσκολο να σβήσουν, εξοπλίστε τον εαυτό σας με ένα φύλλο πυρόσβεσης.