

avidsen

GR Ψηφιακό πολύμετρο 6 Λειτουργιών
Κωδ. 107100

A. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το πολύμετρο Avidsen 107100 είναι μία φορητή συσκευή 3 1/2 με σταθερή και αξιόπιστη λειτουργία. Επιτρέπει τη μέτρηση των παρακάτω:

- τάση συνεχούς ρεύματος DC
- τάση εναλλασσόμενου ρεύματος AC
- ένταση του ρεύματος DC
- αντίσταση
- λειτουργία μιας διόδου / Δοκιμή συνέχειας
- Μετρητής θερμοκρασίας

B. ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Αυτό το πολύμετρο είναι συμβατό με τα πρότυπα (EN61010-1:2010 ρύπανση βαθμός 2, CAT II 500V - CATIII 300V) με διπλή μόνωση. Χρησιμοποιήστε τη συσκευή μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου. Σε αντίθετη περίπτωση η προστασία μπορεί να είναι ανεπαρκής.
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή με ακάλυπτο το κάτω μέρος της: τα τερματικά μπορεί να έχουν τάση.
- Πριν τη χρήση ελέγξτε με προσοχή τη μόνωση των αισθητήρων και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν μέρη που έχουν φθαρεί.
- Αντικαταστήστε τη μπαταρία μόλις ο σχετικός δείκτης δείξει χαμηλό επίπεδο αυτής. Χ Με αποφορτισμένη μπαταρία, το πολύμετρο μπορεί να δείξει λάθος μετρήσεις.
- Ρυθμίστε τη συσκευή στη σωστή λειτουργία και εύρος πριν κάνετε τις μετρήσεις.
- Οι τιμές μέτρησης πέραν του μέγιστου εύρους μπορεί να προκαλέσουν βλάβες στη συσκευή ή ηλεκτροπληξία.
- Για να μην προκληθούν ζημιές στη συσκευή μην γυρνάτε το διακόπτη κατά τη διάρκεια της μέτρησης.
- Όταν η μέτρηση εκτελείται σε μία πραγματική τάση άνω των 60V DC ή 30V rms AC, είναι απαραίτητο να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί για τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Για την αντικατάσταση χρησιμοποιήστε μόνο τηκτές ασφάλειες σωστού τύπου και αξίας.
- Μην χρησιμοποιείτε ή φυλάσσετε το πολύμετρο σε χώρο με υψηλή θερμοκρασία, υγρασία.
- Μην τροποποιείτε το εσωτερικό κύκλωμα για να μην διακυβευτεί η λειτουργία της συσκευής και η ασφάλεια του χρήστη.
- Εκτελείτε έναν περιοδικό καθαρισμό της συσκευής χρησιμοποιώντας ένα μαλακό πανί και ένα ουδέτερο απορρυπαντικό. Αποφύγετε λειαντικές ουσίες και διαλυτικά.
- Η συσκευή είναι σχεδιασμένη για την υποστήριξη των μέγιστων τάσεων που αναφέρονται. Δεν είναι δυνατόν να αποκλειστεί ότι εάν οι τιμές αυτές ξεπεραστούν εξαιτίας παλμών, αιφνιδίων μεταβολών τάσης, παρεμβολών ή άλλων λόγων πρέπει να χρησιμοποιηθεί ένας υποπολλαπλασιαστής.

C. ΔΙΕΘΝΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ

	Μείωση του επιπέδου της μπαταρίας		Προσοχή
	DC (συνεχές ρεύμα)		Διπλή μόνωση
	Δίοδος		AC (εναλλασσόμενο ρεύμα)
	Γείωση		Βομβητής
	Τηκτή ασφάλεια		AC ή DC
	Συμμόρφωση με τα κοινοτικά πρότυπα (UE)		

D. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Μέγιστη τάση μεταξύ οποιουδήποτε τερματικού και της γείωσης: 500V DC ή AC
2. Τερματικό mA: τηκτή ασφάλεια Ø 5x20mm F500mA 500V fast
3. Μέγιστη προβολή: 1999 με 3 1/2 ενήμερώσεις/δευτερόλεπτο
4. Προβολή extra: "1"
5. Θερμοκρασία: Λειτουργία: από 0°C έως +40°C Αποθήκευση: από -10°C έως +50°C
6. Υψόμετρο: Λειτουργία: 2.000 m. Αποθήκευση: 10.000 m.
7. Σχετική υγρασία: Σχετική Υγρασία Max 80% για θερμοκρασίες μέχρι 31°C που κατεβαίνει γραμμικά 50% ΣΥ 40°C
8. Μπαταρία: 2XAAA
9. Εξάντληση μπαταρίας: ένδειξη στην οθόνη
10. Διαστάσεις: 138mm x 67 mm x 30 mm
11. Βάρος: περίπου 120g (εκτός των αισθητήρων)

Ακρίβεια: ± (ανάγνωση a % + b ψηφία), εγγύηση ενός έτους.
Θερμοκρασία λειτουργίας: 18°C ± 5°C.
Σχετική υγρασία: <75%

ΤΑΣΗ DC

Range	Precisione	Risoluzione
200mV	± (1.0% + 2)	0,1mV
2000mV		1mV
20V		10mV
200V		100mV
500V	± (1.2% + 2)	1V

Αντίσταση εισόδου >1MΩ για κάθε εύρος. Προστασία από υπερφόρτιση: σε 200 mV, προστασία στα 230V (ρεύμα AC/DC), διαφορετικό εύρος προστατεύεται στους 500V (AC ή DC)

ΤΑΣΗ AC

Range	Precisione	Risoluzione
200V	± (1.5% + 3)	100mV
500V		1V

Αντίσταση εισόδου (περίπου 5MΩ) για τον κωδικό Avidsen 107100 : Συχνότητα: 40-500Hz. Προβολή: RMS της τιμής του ημιτονοειδούς κύματος (μέση τιμή). Προστασία από υπερφόρτιση: σε 200 mV, προστασία στα 230V (ρεύμα AC/DC), διαφορετικό εύρος προστατεύεται στους 500V (AC ή DC).

ΡΕΥΜΑ DC

Range	Precisione	Risoluzione
200µA	± (1.5% + 2)	0,1µA
2000µA		1µA
20mA		10µA
200mA	± (2.0% + 2)	100µA

Προστασία από υπερφόρτιση: Τηκτή ασφάλεια 0,5A/500V, το χρονικό όριο μέτρησης είναι ίσο ή κάτω από 10 δευτερόλεπτα ανά διαστήματα των 15 ή άνω δευτερολέπτων. Μέτρηση της πτώσης τάσης: το πλήρες εύρος είναι 200mV.

ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

Range	Precisione	Risoluzione
200Ω	± (1.0% + 5)	0,1Ω
2000Ω		1Ω
20kΩ	± (1.0% + 3)	10Ω
200kΩ		100Ω
2000kΩ	± (1.5% + 3)	1kΩ

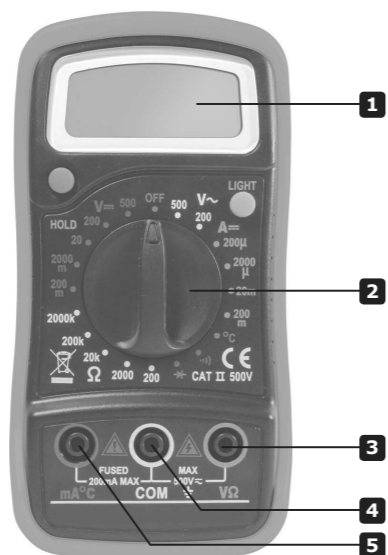
Προστασία από υπερφόρτιση: όλες οι τιμές εύρους είναι 230V (ρεύμα DC/AC).

ΔΙΟΔΟΣ, ΤΡΑΝΣΙΣΤΟΡ, ΤΕΣΤ ΤΟΥ ΒΟΜΒΗΤΗ ΣΥΝΕΧΙΣΗΣ

Προστασία από υπερφόρτιση: 230V (ρεύμα DC/AC), μόνο (,)

Λειτουργία	Εύρος	Ανάλυση	107100	
Δίοδος		1mV*	✓	Προβολή της προσέγγισης της πτώσης τάσης
Τεστ βομβητή συνέχειας		1Ω	✓	≤70Ω, Βομβητής

F. ΠΑΝΕΛ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

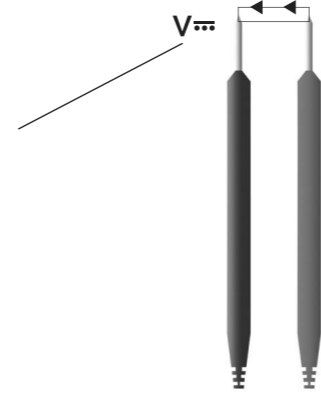


1. Οθόνη υγρών κρυστάλλων
2. Διακόπτης
3. Υποδοχή Εισόδου γενικών μετρήσεων
4. Υποδοχή κοινής εισόδου
5. σημείο εισόδου μέτρηση "A" και "C"

G. ΠΩΣ ΘΑ ΕΚΤΕΛΕΣΕΤΕ ΤΙΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Κατ' αρχήν ρυθμίστε το διακόπτη στην κατάλληλη θέση. Όταν η μπαταρία είναι χαμηλή, η οθόνη δείχνει τη σχετική εικόνα. Στη συνέχεια, κατά τη μέτρηση της τάσης και του ρεύματος, το σύμβολο εμφανίζεται στην οθόνη. Οι τιμές εισόδου δεν πρέπει να υπερβούν το όριο.

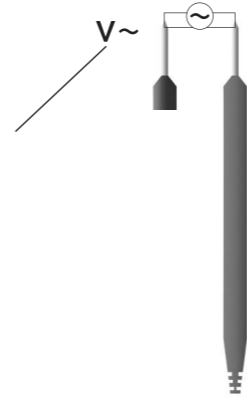
ΠΩΣ ΘΑ ΜΕΤΡΗΣΕΤΕ ΤΗΝ ΤΑΣΗ DC V



- 1) Μην μετράτε ποτέ μία τάση που υπερβαίνει τα 500V, παρόλο που είναι δυνατόν να ληφθεί η μέτρηση της τιμής. Η ενέργεια αυτή θα μπορούσε να προκαλέσει βλάβη στο εσωτερικό κύκλωμα και να δημιουργήσει κίνδυνο για το χρήστη.
- 2) Όταν δεν γνωρίζετε την τάση που θα μετρήσετε, ρυθμίστε το διακόπτη στο μέγιστο εύρος. Στη συνέχεια γυρίστε την προς μία μικρότερη τιμή σύμφωνα με τις ανάγκες μέχρι να λάβετε μία ικανοποιητική μέτρηση.
- 3) Εάν η οθόνη δείχνει "1", σημαίνει ότι το επιλεγόμενο εύρος είναι υπερφορτισμένο και κατά συνέπεια είναι απαραίτητο να ρυθμίσετε ένα μεγαλύτερο εύρος.

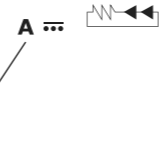
4) Με οποιοδήποτε εύρος η αντίσταση εισόδου είναι 10MΩ. Αυτό προκαλεί μία ανοχή της μέτρησης με υψηλή αντίσταση. Εάν η αντίσταση του κυκλώματος είναι ίση ή κάτω από 10kΩ, η ανοχή (0.1% ή κατώτερη) μπορεί να αγνοηθεί.

ΠΩΣ ΘΑ ΜΕΤΡΗΣΕΤΕ ΤΗΝ ΤΑΣΗ AC V



Η ενέργεια αυτή γίνεται με τον ίδιο τρόπο που αναφέρεται για τη μέτρηση της τάσης DC.

ΠΩΣ ΘΑ ΜΕΤΡΗΣΕΤΕ ΤΟ ΡΕΥΜΑ DC A



- 1) Μην κάνετε τη μέτρηση όταν η τιμή μεταξύ της τάσης εν κενώ και της γείωσης υπερβαίνει την τάση ασφαλείας 60V: Αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει βλάβη στη συσκευή κατά τη μέτρηση ή το όργανο και να δημιουργήσει κίνδυνο για το χρήστη.
- 2) Πριν τη μέτρηση, αποσυνδέστε την τροφοδοσία από τη συσκευή που θα υποβάλλετε σε μέτρηση και ελέγξτε ότι το τερματικό εισόδου ή ο διακόπτης έχουν ρυθμιστεί στο σωστό εύρος, στη συνέχεια τροφοδοτήστε τη συσκευή που θέλετε να μετρήσετε.
- 3) Όταν δεν γνωρίζετε το μέγεθος του ρεύματος που θα μετρήσετε, ρυθμίστε το διακόπτη στο μέγιστο εύρος. Στη συνέχεια γυρίστε τον προς μία μικρότερη τιμή σύμφωνα με τις ανάγκες μέχρι να λάβετε μία ικανοποιητική μέτρηση.

4) Εάν το πολύμετρο είναι υπερφορτισμένο στην υποδοχή εισόδου mA, η τηκτή ασφάλεια καίγεται. Σ' αυτήν την περίπτωση, αντικαταστήστε την με μία άλλη που να έχει τα ίδια χαρακτηριστικά.
5) Η διάσταση της τηκτής ασφάλειας είναι Ø 5x20 (mm) και η προδιαγραφή είναι F. F500mA 500V(ταχείας ενέργειας).

ΠΩΣ ΘΑ ΜΕΤΡΗΣΕΤΕ ΤΗΝ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ Ω

- 1) Για να αποφύγετε τις ζημιές στο πολύμετρο κατά τη διάρκεια της μέτρησης της αντίστασης, αποσυνδέστε την τροφοδοσία της συσκευής που θα υποβάλλετε σε μέτρηση και βεβαιωθείτε ότι δεν είναι φορτισμένος ο συμπεκνωτής.
- 2) Τα καλώδια του αισθητήρα έχουν μία ανοχή 0.1Ω-0.3Ω κατά τη διάρκεια της μέτρησης της αντίστασης. Για να κάνετε μία ακριβή μέτρηση αφαιρέστε την τιμή βραχυκυκλώματος των 2 αισθητήρων.
- 3) Η οθόνη χρειάζεται μερικά δευτερόλεπτα για να γίνει σταθερή όταν η τιμή της αντίστασης είναι μεγαλύτερη από 1MΩ.

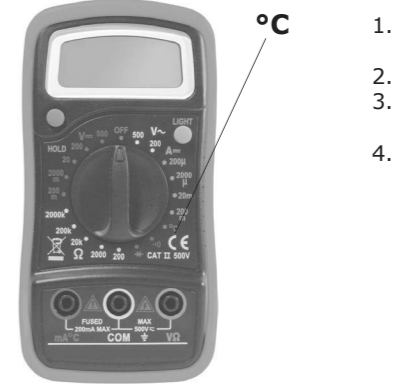


ΠΩΣ ΘΑ ΜΕΤΡΗΣΕΤΕ ΤΙΣ ΔΙΟΔΟΥΣ



- 1) Για να αποφύγετε τις ζημιές στο πολύμετρο κατά τη διάρκεια της μέτρησης των διόδων, αποσυνδέστε την τροφοδοσία της συσκευής που θα υποβάλλετε σε μέτρηση και βεβαιωθείτε ότι δεν είναι φορτισμένος ο συμπεκνωτής.
- 2) Όταν μετρήσει η πτώση τάσης μιας διόδου, τρανίστορ και άλλων ημιαγωγών με λειτουργία διόδου, η κατασκευή τους από σιλικόνη πρέπει να δώσει μία κανονική θετική μέτρηση και να περιλαμβάνεται μεταξύ 0.5V και 0.8V. Η αρνητική προβολή "1" σημαίνει ανοιχτό κύκλωμα· όταν ο κόκκινος αισθητήρας είναι ο θετικός πόλος και ο μαύρος είναι ο αρνητικός.

ΜΕΤΡΗΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ



1. συνδέστε το μαύρο βύσμα εισόδου "COM" και κόκκινο βύσμα "mA°C".
2. Ρυθμίστε τον επιλογέα θέσης "C"
3. τοποθετήστε τον καθετήρα στην περιοχή που θα ανιχνευθεί
4. Διαβάστε το αποτέλεσμα στον πίνακα LCD.

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Το προϊόν καλύπτεται από την νόμιμη εγγύηση του πωλητή 24 μηνών για ελαττώματα ως προς την συμμόρφωση όπως προβλέπεται από τα άρθρα 128 και επ. του Ν.Δ/τος υπ' αρ. 206/2005 (Καταναλωτικός Κώδικας). **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η εγγύηση δεν ισχύει χωρίς την ταμειακή απόδειξη ή τη φορολογική απόδειξη αγοράς. Τεχνική Υποστήριξη: τηλέφωνο 02 97 27 15 98 - Ωράρια: Δευτέρα / Παρασκευή από 9:00 - 18:00

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ

σύμφωνα με το άρθρο 13 του Νομοθετικού Διατάγματος υπ' αρ. 151 της 25ης Ιουλίου 2005, "Εφαρμογή των Οδηγιών 2002/95/EK και 2003/108/EK, σχετικά με τη μείωση της χρήσης επικίνδυνων ουσιών στους ηλεκτρικούς και ηλεκτρονικούς εξοπλισμούς, καθώς και τη διάθεση των αποβλήτων".

Το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου που υπάρχει επάνω στον εξοπλισμό ή στη συσκευασία του δείχνει ότι το προϊόν στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του πρέπει να συλλεγεται χωριστά από τα άλλα απόβλητα. Ο χρήστης θα πρέπει, ως εκ τούτου, να παραδώσει τον εξοπλισμό που έχει φθάσει στο τέλος της ζωής του στα κατάλληλα κέντρα διαφοροποιημένης συλλογής των ηλεκτρονικών και ηλεκτροτεχνικών αποβλήτων, ή να τον παραδώσει στο κατάστημα πώλησης κατά την αγορά ενός νέου εξοπλισμού ισοδύναμου τύπου, με αναλογία ένα προς ένα. Η κατάλληλη διαφοροποιημένη συλλογή για την ακόλουθη προώθηση του εξοπλισμού που έχει αποξηλωθεί για ανακύκλωση, για την διαχείριση και την συμβατή περιβαλλοντική διάθεση, συμβάλλει στην αποφυγή πιθανών αρνητικών συνεπειών στο περιβάλλον και στην υγεία και βοηθάει την επαναχρησιμοποίηση και/ή την ανακύκλωση των υλικών από τα οποία αποτελείται ο εξοπλισμός. Η αυθαίρετη απόρριψη του προϊόντος από τον χρήστη επιφέρει την εφαρμογή των διοικητικών κυρώσεων που προσδιορίζονται στο Ν.Δ/μα υπ' αρ. 22/1997 (άρθρο 50 και ακόλουθα του Ν.Δ/τος υπ' αρ. 22/1977).

Εισάγεται από: Avidsen Srl - Viale Borletti, 18 - 20100 Santo Stefano Ticino - Milano - ITALY