

Ψηφιακό πολύμετρο UNI-T UT60BT Bluetooth

UNI-T · EAN 6935750560259

Αυτόματη μετάφραση από τα Polski. Σε περίπτωση αμφιβολίας ισχύει το πρωτότυπο έγγραφο του κατασκευαστή.

VIII. Λειτουργικά κουμπιά

· Κουμπί SELECT: Πατήστε αυτό το κουμπί για να εναλλάσσετε μεταξύ μέτρησης συνεχούς τάσης (DCV), δοκιμής

συνέχειας / αντίστασης / διόδου / χωρητικότητας, συχνότητας / λόγου κύκλου, °C / °F και ρεύματος

AC / DC. I. Εισαγωγή Κάθε πάτημα προκαλεί κυκλική εναλλαγή της αντίστοιχης κλίμακας μέτρησης. UT60EU / UT60BT είναι ψηφιακός μετρητής True RMS υψηλής ανάλυσης με 9999 κλίμακες, · Κουμπί RANGE: Όταν ο περιστροφικός διακόπτης είναι στη θέση V, mV,

Αντίσταση,

αυτόματης επιλογής κλίμακας και νέο, έξυπνο κύκλωμα ADC. Σχεδιασμένο σύμφωνα με mA ή A, ένα σύντομο πάτημα αυτού του κουμπιού εναλλάσσει σε χειροκίνητη κλίμακα, ενώ ένα μακρύ

την κατηγορία CAT III 600V, ο μετρητής διαθέτει συναγερμούς υπέρτασης και υπερρεύματος καθώς και προστασία πάτημα προκαλεί μετάβαση σε λειτουργία AUTO. από

λανθασμένη ανίχνευση, προστατεύοντας από ηλεκτροπληξία · Κουμπί REL: Όταν ο περιστροφικός διακόπτης είναι στη θέση V, mV, χωρητικότητα, A, mA ή A,

ένα σύντομο πάτημα αυτού του κουμπιού προκαλεί μετάβαση σε λειτουργία μέτρησης

σχετικής τιμής. II. Χαρακτηριστικά . ; πατήστε και κρατήστε αυτό το κουμπί για 2

δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τον φωτισμό. - Εξαιρετική

εμφάνιση, εργονομικός σχεδιασμός, συμπαγής κατασκευή. · (μόνο UT60BT): Ένα μακρύ

πάτημα αυτού του κουμπιού προκαλεί μετάβαση σε λειτουργία ασύρματης σύνδεσης. -

Οθόνη με 9999 ψηφία, μέτρηση πραγματικής αποτελεσματικής τιμής και γρήγορος

αναλογικός- Εμφανίζεται στην αριστερή κάτω γωνία της οθόνης LCD. Για να βγείτε από

αυτή τη λειτουργία, πατήστε και κρατήστε

-ψηφιακός (3 φορές/δευτερόλεπτο). Ξανά. - Πλήρης προστασία από λανθασμένες ανιχνεύσεις

για υπερτάσεις έως 1000 V και συναγερμός υπερβολικής IX. Οδηγίες χρήσης

τάσης/ρεύματος. 1. Μέτρηση τάσης AC/DC (Σχήμα 2)

- Διευρυμένο εύρος μέτρησης, ειδικά για χωρητικότητα (σε σύγκριση με παρόμοια

προϊόντα), 1) Ρυθμίστε το κουμπί επιλογής λειτουργίας στη θέση μέτρησης τάσης AC/DC. χρόνος αντίδρασης 9,999 mF είναι κάτω από 6 δευτερόλεπτα. 2) Εισάγετε τις κόκκινες μετρητικές προεξοχές στην υποδοχή " ", και τις μαύρες μετρητικές προεξοχές στην

- Βελτιστοποιημένη λειτουργία NCV: λειτουργία EFHi για διάκριση μεταξύ ουδέτερων και υπό τάση καλωδίων, λειτουργία υποδοχή " COM ". Εφαρμόστε τις μετρητικές προεξοχές και στις δύο άκρες της μετρημένης τάσης (παράλληλη σύνδεση EFLo για χαμηλά ηλεκτρικά πεδία και ηχητικός/οπτικός συναγερμός. με το φορτίο). - Ενσωματωμένη στην είσοδο ρεύματος προστασία από καύση με δυνατότητα 3) Διαβάστε το αποτέλεσμα μέτρησης από την οθόνη LCD. αποκατάστασης. Προειδοποίηση:
- Η μέτρηση του αισθητήρα φλόγας της συσκευής θέρμανσης μπορεί να γίνει στη θέση uA. - Μην εφαρμόζετε τάση άνω των 1000 V, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον μετρητή και τραυματισμούς
- Λειτουργία μνήμης ρεύματος (AC/DC). του χρήστη. - Σύνδεση Bluetooth μέσω της κινητής εφαρμογής (UT60BT). - Εάν το εύρος της μετρημένης τάσης είναι άγνωστο, επιλέξτε το μέγιστο εύρος και στη συνέχεια κατάλληλα
- Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας (γενικά: περίπου 2 mA; κατάσταση αναμονής: < 30 μ A) για αποτελεσματική παράταση μειώστε (εάν στην οθόνη LCD εμφανιστεί το μήνυμα "OL", αυτό σημαίνει ότι η τάση έχει ξεπεράσει της διάρκειας ζωής της μπαταρίας έως 500 ώρες. III. Αξεσουάρ - Η είσοδος αντίστασης του μετρητή είναι 10 M. Το αποτέλεσμα φόρτισης μπορεί να προκαλέσει σφάλματα μέτρησης

Ανοίξτε τη συσκευασία και αφαιρέστε τον μετρητή. Ελέγξτε προσεκτικά αν λείπουν στοιχεία ή αν είναι σε κυκλώματα υψηλής αντίστασης. Εάν η αντίσταση του κυκλώματος είναι μικρότερη από 10 k Ω , το σφάλμα μπορεί να παραληφθεί κατεστραμμένα. (0,1%). 1. Οδηγίες χρήσης----- 1 τεμ. - Πρέπει να είστε προσεκτικοί για να αποφύγετε ηλεκτροπληξία κατά τη μέτρηση υψηλών τάσεων. 2. Καλώδια μέτρησης----- 1 ζεύγος - Πριν από κάθε χρήση, ελέγξτε τη λειτουργία του μετρητή, μετρώντας γνωστή τάση. 3. Αισθητήρας θερμοκρασίας----- 1 τεμ. 2. Δοκιμή συνέχειας (σχήμα 2)

Εάν κάποιο από τα παραπάνω στοιχεία λείπει ή είναι κατεστραμμένο, πρέπει αμέσως 1) Ρυθμίστε το κουμπί λειτουργίας στη θέση δοκιμής συνέχειας. να επικοινωνήσετε με τον προμηθευτή. 2) Συνδέστε το κόκκινο καλώδιο μέτρησης στην υποδοχή " ", το μαύρο καλώδιο μέτρησης στην υποδοχή "COM" και αγγίξτε τις προεξοχές σε δύο

Οδηγίες ασφαλείας σημείων μέτρησης. 1. Πρότυπα ασφαλείας 3) Όταν η μετρημένη αντίσταση είναι μεγαλύτερη από 420 , το κύκλωμα είναι

1) Ο μετρητής έχει σχεδιαστεί σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 61010-1, IEC 61010-2-033, IEC 61326-1, διακοπτόμενο, στην οθόνη LCD εμφανίζεται το μήνυμα «OL», και IEC 61326-2-2. ο ηχείο δεν εκπέμπει ήχο. 2) Ο μετρητής συμμορφώνεται με το πρότυπο διπλής μόνωσης, το πρότυπο υπερτάσης CAT III 600 V και τον βαθμό Όταν η μετρημένη αντίσταση είναι $30 \sim 420$, η τιμή ρύπανσης 2. της αγωγιμότητας του κυκλώματος είναι σχετικά υψηλή, ο ηχείο δεν εκπέμπει

2. Πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια ήχο, και το κόκκινο LED ανάβει. Όταν η μετρημένη

1) Μην χρησιμοποιείτε τον μετρητή εάν η πίσω κάλυψη δεν είναι πλήρως κλειστή, καθώς αυτό μπορεί να αντίσταση ≤ 300 , το κύκλωμα είναι σε καλή κατάσταση αγωγιμότητας, και αποτελέσει κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. ο ηχείο εκπέμπει συνεχές ηχητικό σήμα, και το πράσινο LED

2) Πριν από τη χρήση, ελέγξτε και βεβαιωθείτε ότι η μόνωση του μετρητή και των καλωδίων μέτρησης είναι σε ανάβει. καλή κατάσταση και δεν είναι κατεστραμμένη. Εάν η μόνωση της μύτης είναι κατεστραμμένη, πρέπει να αντικατασταθεί με νέα, η οποία θα πρέπει να πληροί το πρότυπο Προειδοποίηση

IEC61010-031 και τις ονομαστικές παραμέτρους του προϊόντος ή καλύτερες. Πριν από την έναρξη της δοκιμής, πρέπει να απενεργοποιήσετε την τροφοδοσία του κυκλώματος και να αποφορτίσετε όλους τους πυκνωτές. 3) Κατά τη χρήση του μετρητή, πρέπει να κρατάτε τα δάχτυλά σας πίσω από τις προστασίες των καλωδίων μέτρησης. 3. Μέτρηση αντίστασης (σχέδιο 2)

4) Μην εφαρμόζετε τάση μεγαλύτερη από 1000 V μεταξύ οποιουδήποτε ακροδέκτη και 1) Ρυθμίστε το κουμπί λειτουργίας στη θέση μέτρησης αντίστασης. της γείωσης, για να αποφύγετε ηλεκτροπληξία και ζημιά στον μετρητή. 2) Συνδέστε το κόκκινο καλώδιο μέτρησης στον ακροδέκτη « », το μαύρο καλώδιο μέτρησης στον ακροδέκτη «COM»

5) Πρέπει να είστε προσεκτικοί κατά την εργασία με τάσεις άνω των 30 Vrms εναλλασσόμενου ρεύματος, και αγγίξτε τις μύτες και τους δύο ακροδέκτες της μετρημένης αντίστασης (παράλληλη σύνδεση με την αντίσταση). 42,4 V κορυφαίας ή 3) Διαβάστε το αποτέλεσμα της μέτρησης από την οθόνη LCD. 60 V συνεχούς ρεύματος. Τέτοιες τάσεις ενέχουν κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. 6) Η μετρημένη τάση δεν μπορεί να υπερβαίνει το καθορισμένο όριο, για να αποφευχθεί Προειδοποίηση

η ηλεκτροπληξία και η ζημιά στον μετρητή. - Πριν από τη μέτρηση της αντίστασης, πρέπει να απενεργοποιήσετε την τροφοδοσία του κυκλώματος και να αποφορτίσετε όλους τους πυκνωτές. 7) Πριν από τη μέτρηση, ρυθμίστε το κουμπί λειτουργίας στη σωστή θέση. - Εάν η αντίσταση δεν είναι μικρότερη από 0,5 κατά τη διάρκεια της βραχυκυκλωμένης σύνδεσης των καλωδίων μέτρησης, πρέπει να ελέγξετε αν

8) Ποτέ μην γυρίζετε το κουμπί λειτουργίας κατά τη διάρκεια της μέτρησης, για να αποφύγετε ζημιά στον μετρητή. τα καλώδια μέτρησης δεν είναι χαλαρά ή κατεστραμμένα.

9) Μην αλλάζετε τον εσωτερικό κύκλωμα του μετρητή, για να αποφύγετε ζημιά στον μετρητή ή - Εάν ο μετρημένος αντιστάτης είναι ανοιχτός ή η αντίσταση υπερβαίνει το μέγιστο εύρος, στην οθόνη LCD τον χρήστη. θα εμφανιστεί το μήνυμα «OL». 10) Οι κατεστραμμένες ασφάλειες πρέπει να αντικαθίστανται με γρήγορες ασφάλειες με τις ίδιες παραμέτρους. - Κατά τη μέτρηση χαμηλής αντίστασης, τα καλώδια μέτρησης προκαλούν σφάλμα μέτρησης που κυμαίνεται από 0,1 ~ 0,2 . 11) Όταν εμφανιστεί το μήνυμα « », πρέπει να αντικαταστήσετε τις μπαταρίες εγκαίρως, για να αποκτήσετε την τελική ακριβή τιμή, πρέπει να αφαιρέσετε την αντίσταση του βραχυκυκλωμένου καλωδίου μέτρησης από να διασφαλίσετε την ακρίβεια της μέτρησης. τη μετρημένη τιμή αντίστασης. 12) Μην χρησιμοποιείτε ή αποθηκεύετε τον μετρητή σε περιβάλλον με υψηλή θερμοκρασία, υψηλή - Κατά τη μέτρηση υψηλής αντίστασης, η σταθεροποίηση της ανάγνωσης μπορεί να διαρκέσει μερικά δευτερόλεπτα. υγρασία, εύφλεκτο, εκρηκτικό ή ισχυρό μαγνητικό πεδίο. - Μην εφαρμόζετε τάσεις άνω των 30 V_{r.m.s} AC, 42,4 V κορυφαίας ή 60 V DC. 13) Η θήκη του μετρητή πρέπει να καθαρίζεται με υγρή πανί και ήπιο απορρυπαντικό. Μην χρησιμοποιείτε απορρυπαντικά ή διαλύτες. 14) Η χρήση της μύτης μέτρησης 4. Δοκιμή διόδου (σχέδιο 2) Για δοκιμές CAT III / CAT IV, βεβαιωθείτε ότι η προστασία της μύτης είναι σωστά 1) Γυρίστε το κουμπί λειτουργίας στη θέση δοκιμής διόδου. εγκατεστημένη, για να αποφύγετε ηλεκτροπληξία. 2) Εισάγετε το κόκκινο καλώδιο μέτρησης στον ακροδέκτη « », το μαύρο καλώδιο μέτρησης στον ακροδέκτη «COM» και αγγίξτε τις μύτες και τους δύο ακροδέκτες της σύνδεσης PN.

3) Εάν η δίοδος είναι ανοιχτή ή έχει αντίστροφη πολικότητα, στην οθόνη LCD θα εμφανιστεί το μήνυμα „OL”. Στην περίπτωση της σύνδεσης PN από πυρίτιο, η κανονική τιμή είναι συνήθως περίπου 500 mV~800 mV (0,5 V~0,8 V). Στην περίπτωση δοκιμής CAT II, πρέπει να αφαιρεθεί η προστασία της κεφαλής, για να δοκιμαστούν οι εγκατεστημένες υποδοχές, όπως οι τοίχοι, και να μην χαθεί η προστασία της κεφαλής. - Πριν συνδέσετε τους ακροδέκτες, πρέπει να αποσυνδεθεί η τροφοδοσία του κυκλώματος και να εκφορτιστούν όλοι οι πυκνωτές, και στη συνέχεια να αγγίξετε τις κεφαλές με τις δύο άκρες του πυκνωτή. Δοκιμή της σύνδεσης PN. 15) Εάν ο εξοπλισμός χρησιμοποιείται με τρόπο που δεν συμμορφώνεται με τις

συστάσεις του κατασκευαστή, αυτό μπορεί να

- Η τάση δοκιμής είναι περίπου 4,0 V/1,5 mA. προκαλέσει εξασθένηση των προστατευτικών του ιδιοτήτων. 5. Μέτρηση χωρητικότητας (σχέδιο 2)

V. Ηλεκτρικά σύμβολα 1) Γυρίστε το κουμπί λειτουργίας στη θέση μέτρησης χωρητικότητας. Προειδοποίηση 2) Εισάγετε το κόκκινο καλώδιο μέτρησης στην υποδοχή „ ” και το μαύρο καλώδιο μέτρησης στην υποδοχή

Εναλλασσόμενο ρεύμα „COM”. Γείωση Συνεχές ρεύμα 3) Όταν δεν υπάρχει σήμα εισόδου, ο μετρητής εμφανίζει μια σταθερή τιμή (ιδιοχωρητικότητα). Στην περίπτωση μέτρησης μικρής χωρητικότητας, η σταθερή τιμή πρέπει να αφαιρεθεί από την μετρημένη τιμή, ώστε Διπλή μόνωση να διασφαλιστεί η ακρίβεια της μέτρησης. Για το σκοπό αυτό, πρέπει να χρησιμοποιηθεί η λειτουργία μέτρησης σχετικής τιμής (REL), η οποία

Προειδοποίηση αφαιρεί αυτόματα την σταθερή τιμή. Συμμόρφωση με την οδηγία της ΕΕ Προειδοποίηση

Συμμόρφωση με τα πρότυπα UL STD 61010-1, 61010-2-033, - Εάν ο μετρημένος πυκνωτής είναι βραχυκυκλωμένος ή η χωρητικότητά του υπερβαίνει το μέγιστο εύρος, στην πιστοποιημένα από την CSA STD C22.2 αρ. 61010-1, 61010-2-033 οθόνη LCD θα εμφανιστεί το μήνυμα „OL”. - Κατά τη μέτρηση υψηλής χωρητικότητας, η σταθεροποίηση της ανάγνωσης μπορεί να διαρκέσει μερικά δευτερόλεπτα. - Πριν από τη μέτρηση, πρέπει να εκφορτιστούν όλοι οι πυκνωτές (ιδιαίτερα οι πυκνωτές

Η κατηγορία μέτρησης III ισχύει για τα κυκλώματα δοκιμών και μέτρησης υψηλής τάσης), για να αποφευχθεί η ζημιά στον μετρητή και οι τραυματισμοί του χρήστη. που συνδέονται με το τμήμα διανομής της εγκατάστασης χαμηλής τάσης του κτιρίου. 6. Μέτρηση συχνότητας (σχέδιο 2)

1) Ρυθμίστε το κουμπί λειτουργίας στη θέση „Hz/%”. Η κατηγορία μέτρησης II ισχύει για τα κυκλώματα δοκιμών και μέτρησης που συνδέονται 2) Συνδέστε το κόκκινο καλώδιο μέτρησης στην υποδοχή „ ” και το μαύρο καλώδιο μέτρησης στην υποδοχή άμεσα στα σημεία χρήσης (ηλεκτρικές πρίζες και παρόμοια σημεία) της εγκατάστασης „COM”, και στη συνέχεια συνδέστε τα καλώδια μέτρησης παράλληλα στις δύο άκρες της πηγής σήματος (εύρος

χαμηλής τάσης του δικτύου. μέτρησης: 10 Hz~2 MHz). 3) Διαβάστε το αποτέλεσμα μέτρησης από την οθόνη LCD. Αξιολόγηση συμμόρφωσης στο Ηνωμένο Βασίλειο.

Προειδοποίηση

Το σήμα εξόδου μέτρησης πρέπει να είναι <30 V, αλλιώς η ακρίβεια της μέτρησης θα

VI. Γενικές προδιαγραφές διαταραχθεί. 1. Η μέγιστη τάση μεταξύ της εισόδου και της γείωσης είναι 1000 Vrms. 7. Μέτρηση κύκλου εργασίας (σχέδιο 2)

2. Η υποδοχή 10 A είναι εξοπλισμένη με ασφάλεια γρήγορης δράσης 10 A 1000 V, 6,35 x 32 mm 1) Γυρίστε το κουμπί λειτουργίας στη θέση HZ/% και πατήστε σύντομα το κουμπί SELECT για να μεταβείτε στο μενού

3. Οθόνη ανάλυσης 9999, εμφανίζει „OL” σε περίπτωση υπέρβασης του εύρους, ενημέρωση 3 μέτρησης κύκλου εργασίας. φορές ανά δευτερόλεπτο. 2) Εισάγετε το κόκκινο καλώδιο μέτρησης στην υποδοχή „ ”, το μαύρο καλώδιο μέτρησης στην υποδοχή

4. Εύρος: αυτόματο „COM” και συνδέστε τα καλώδια μέτρησης παράλληλα στις δύο άκρες της πηγής σήματος (εύρος μέτρησης

5. Οπίσθιο φωτισμό: ενεργοποιείται χειροκίνητα και απενεργοποιείται αυτόματα μετά από 30 δευτερόλεπτα. είναι 10 Hz). 6. Πολικότητα: εμφάνιση του συμβόλου „—” για είσοδο με αρνητική πολικότητα. 3) Διαβάστε το αποτέλεσμα μέτρησης από την οθόνη LCD. 7.

Σταμάτημα δεδομένων: εμφάνιση „ ” στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης LCD.

Προειδοποίηση

8. Ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας: εμφάνιση „ ” στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης LCD. - Το σήμα εξόδου μέτρησης πρέπει να είναι $>1 \text{ V}_{p-p}$, αλλιώς η ακρίβεια της μέτρησης θα

9. Μπαταρία: μπαταρία AAA 1,5 V x 3 διαταραχθεί. 10.

Θερμοκρασία λειτουργίας: $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ($32^{\circ}\text{F} \sim 104^{\circ}\text{F}$)

Θερμοκρασία αποθήκευσης: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ($14^{\circ}\text{F} \sim 122^{\circ}\text{F}$)

Σχετική υγρασία: $0^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ 75%RH, $30^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 50% RH

Υψόμετρο λειτουργίας: $0 \sim 2000 \text{ m}$

Οδηγίες χρήσης: Χρήση σε εσωτερικούς χώρους

11. Διαστάσεις: 187*88*56 mm

12. Βάρος: περίπου 400 g (μαζί με τις μπαταρίες)

13. EMC: Για πεδίο RF με ένταση 1 V/m, γενική ακρίβεια = καθορισμένη ακρίβεια + 5% εύρους. Δεν υπάρχει

καθορισμένος δείκτης για πεδίο RF με ένταση $>1 \text{ V/m}$. VII. Εξωτερική δομή (σχέδιο 1)

1. Οθόνη LCD

2. Λειτουργικά πλήκτρα

3. Διακόπτης εύρους

4. Θύρα εισόδου mA / 10A

5. Θύρα εισόδου A

6. Θύρα εισόδου COM

7. Υπόλοιπες θύρες

8. Γάντζος

9. Χειρολαβή αισθητήρα μέτρησης

10. Στήριγμα

· Είσοδος: Περίπου 10M . 8. Μέτρηση ρεύματος AC/DC (Σχέδιο 3) Μέγιστη τάση εισόδου: 1000 V AC, ηχητική ειδοποίηση στα 990,0 V, εμφάνιση «OL» σε >1000 V. A. Ανίχνευση κυκλώματος αισθητήρα φλόγας συσκευής θέρμανσης σε θέση · Προστασία από υπερφόρτωση: 1000 Vrms (DC/AC). μA (Σχέδιο 3a)

1) Ρυθμίστε το διακόπτη εύρους στη θέση μA και εντοπίστε το καλώδιο που συνδέει τον ελεγκτή του λέβητα αερίου με τον αισθητήρα φλόγας. 2) Συνδέστε το μετρητή μεταξύ του αισθητήρα φλόγας και της μονάδας

ελέγχου. 3) Ενεργοποιήστε τη συσκευή θέρμανσης για να εκτελέσετε μέτρηση μA . B.

Εκτελέστε τυπική μέτρηση ρεύματος στη θέση A/mA (Σχέδιο 3b)

1) Τοποθετήστε το κόκκινο καλώδιο μέτρησης στη θύρα "mA/A", και το μαύρο καλώδιο μέτρησης στη θύρα "COM". 2) Πατήστε το πλήκτρο επιλογής για να αλλάξετε μεταξύ συνεχούς ρεύματος (DC)

και εναλλασσόμενου ρεύματος (AC). 3) Συνδέστε τα καλώδια μέτρησης σε σειρά με τον τροφοδότη ή το εξεταζόμενο

κύκλωμα. · Αποτέλεσμα μέτρησης = εμφανιζόμενη τιμή - αντίσταση των καλωδίων

μέτρησης. 4) Διαβάστε το αποτέλεσμα μέτρησης από την οθόνη LCD. · Προστασία από υπερφόρτωση: 1000 V

Σημείωση

· Απενεργοποιήστε την τροφοδοσία του κυκλώματος, βεβαιωθείτε ότι οι ακροδέκτες εισόδου και η θέση

του περιστροφικού διακόπτη είναι σωστά, και στη συνέχεια συνδέστε το Μετρητή σε σειρά με το κύκλωμα. Εάν το εύρος του μετρούμενου ρεύματος είναι άγνωστο, επιλέξτε το εύρος Διακοπτόμενο κύκλωμα: αντίσταση >30 , χωρίς ηχητικό σήμα. Κύκλωμα καλά μέγιστο, και στη συνέχεια μειώστε το κατάλληλα. συνδεδεμένο: αντίσταση ≤ 30 , επόμενα ηχητικά σήματα. Σε περίπτωση υπερφόρτωσης του ακροδέκτη " mA / A ", η ενσωματωμένη ασφάλεια

θα καεί και θα χρειαστεί αντικατάσταση. Τάση ανοικτού κυκλώματος: περίπου 3,3 V (ρεύμα δοκιμής περίπου 1,5

· Κατά τη μέτρηση ρεύματος, μην συνδέετε τα καλώδια μέτρησης mA). Σε περίπτωση σύνδεσης PN πυριτίου, η κανονική τιμή είναι περίπου

0,5 V ~ 0,8 V. χρήστη. · Όταν το μετρούμενο ρεύμα πλησιάζει τα 10 A, ο χρόνος μίας μόνο μέτρησης · Προστασία από υπερφόρτωση: 1000 Vrms (DC / AC)

θα πρέπει να είναι μικρότερος από 10 s, και η διακοπή μεταξύ των μετρήσεων μεγαλύτερη από 15

λεπτά. 9. Μέτρηση θερμοκρασίας (Σχέδιο 4):

- 1) Ρυθμίστε το κουμπί επιλογής λειτουργίας στη θέση μέτρησης θερμοκρασίας
- 2) Τοποθετήστε την θερμοζεύγη τύπου K στη θύρα " " και " COM ", και το άκρο μέτρησης της θερμοζεύγους τοποθετήστε στο εξεταζόμενο αντικείμενο. Διαβάστε την τιμή θερμοκρασίας από

την οθόνη LCD αφού σταθεροποιηθεί. Σημείωση

Αφού ενεργοποιήσετε το μετρητή, στην οθόνη LCD εμφανίζεται το μήνυμα " OL ". Μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο θερμοζεύγη τύπου K. Η μετρούμενη θερμοκρασία

θα πρέπει να είναι χαμηλότερη από 250°C / 482°F ($^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} \times 1,8 + 32$). Σε περίπτωση χωρητικότητας 100nF συνιστάται η χρήση της λειτουργίας REL για να διασφαλιστεί η ακρίβεια της μέτρησης. 10. Ασύρματη ανίχνευση τάσης (NCV) (Σχέδιο 5) · Προστασία από υπερφόρτωση: 1000 Vrms (DC / AC)

- 1). Για να ανιχνεύσετε την παρουσία εναλλασσόμενης τάσης (AC) ή ηλεκτρικού πεδίου, ρυθμίστε το κουμπί επιλογής λειτουργίας στη θέση

«NCV». Ο μετρητής εκκινεί από προεπιλογή σε λειτουργία «EFLO». Μια σύντομη πίεση του πλήκτρου SELECT αλλάζει σε λειτουργία «EFHi». 2). Σε λειτουργία EFLO, πλησιάστε το μπροστινό μέρος του μετρητή στην πρίζα

ή καλώδιο σε μόνωση ($\geq 24\text{V} \pm 6\text{V}$). Με την ανίχνευση του ηλεκτρικού πεδίου, ο ηχητικός συναγερμός θα εκπέμψει ήχο,

Η LED θα αρχίσει να αναβοσβήνει και στην οθόνη θα εμφανιστεί το τμήμα «-». Με την αύξηση της έντασης του μετρούμενου ηλεκτρικού πεδίου,

θα εμφανίζονται περισσότερα τμήματα (μέχρι το « ---- »),

και η συχνότητα των ηχητικών σημάτων του ηχείου θα αυξηθεί. Θα εμφανίζεται, και η συχνότητα των ηχητικών σημάτων του ηχείου

θα αυξηθεί. 3). Σε λειτουργία HFHi, πλησιάστε το μπροστινό μέρος του μετρητή στην πρίζα ή καλώδιο σε μόνωση ($\geq 74\text{V} + 12\text{V}$).

- Η θερμοζεύξη τύπου K μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για τη μέτρηση θερμοκρασίας κάτω από 250°C/482°F. Με την ανίχνευση ηλεκτρικού πεδίου, ο ηχός εκπέμπει ηχητικό σήμα,
- Προστασία από υπερφόρτωση: 1000 Vrms (DC/AC)

Η LED αναβοσβήνει και στην οθόνη εμφανίζεται το τμήμα " - ". Με την αύξηση της έντασης του μετρούμενου ηλεκτρικού πεδίου, εμφανίζονται περισσότερα τμήματα (έως " ---", και η συχνότητα των ηχητικών σημάτων αυξάνεται. 4). Ακολουθεί διάγραμμα τμημάτων που

δείχνει την ένταση του ανιχνευόμενου ηλεκτρικού πεδίου. 11. Σύνδεση Bluetooth (μόνο UT60BT) (Σχήμα 6):

Ο μετρητής στέλνει και λαμβάνει τιμές μέτρησης προς/από την εφαρμογή UNI-T

- Ο συναγερμός ενεργοποιείται με τιμή 9,900 A. Με τιμή >10,00 A εμφανίζεται το μήνυμα "OL". Συνδέστε (smartphone ή tablet) μέσω της ενεργειακά αποδοτικής

- Προστασία από υπερφόρτωση: 1000 Vrms

τεχνολογίας ασύρματης 802.15.4. 1) Ενεργοποιήστε τον μετρητή (η ασύρματη λειτουργία είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή). 2) Πατήστε και κρατήστε πατημένο για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία ασύρματης σύνδεσης. 3) Αφού ενεργοποιηθεί η ασύρματη λειτουργία, η οθόνη LCD ενεργοποιείται και

εμφανίζει το σύμβολο Bluetooth. 4) Το σύμβολο Bluetooth αναβοσβήνει με συχνότητα 2 Hz μετά την αναγνώριση και

την εγκαθίδρυση σύνδεσης στην εφαρμογή. 5) Εμφανίστε τα δεδομένα ή ελέγξτε τον μετρητή μέσω της εφαρμογής. · Εύρος ζώνης: 40 Hz ~ 400 Hz

- Εμφάνιση: RMS

Ακρίβεια: 10 ~ 100 % της κλίμακας, μηδενισμός σε βραχυκύκλωμα. Η εφαρμογή AiDMM2.0 μπορεί να ληφθεί από τα καταστήματα Google Play ή Apple App Store. Ο ηχητικός συναγερμός ενεργοποιείται με 9,900 A, και στην οθόνη εμφανίζεται "OL", όταν η τιμή υπερβαίνει

12. Άλλα > 10,00 A. · Ο μετρητής θα επιστρέψει σε κανονική λειτουργία μέτρησης μόνο μετά την εμφάνιση πλήρους οθόνης για περίπου 2 δευτερόλεπτα

- Προστασία από υπερφόρτωση: 1000 Vrms

από την ενεργοποίηση. · Εάν κατά τη διάρκεια της μέτρησης δεν εκτελεστεί καμία ενέργεια με το διακόπτη επιλογής λειτουργίας για 15 λεπτά, ο μετρητής θα απενεργοποιηθεί αυτόματα για εξοικονόμηση ενέργειας. Για να τον ξυπνήσετε, πατήστε οποιοδήποτε κουμπί ή περιστρέψτε το διακόπτη επιλογής λειτουργίας. Ο ηχός θα εκπέμψει τότε ένα μοναδικό ηχητικό σήμα. Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης, ρυθμίστε το διακόπτη στη θέση OFF, και στη συνέχεια, τη στιγμή

- Πλάτος σήματος εισόδου:

της ενεργοποίησης του μετρητή, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί SELECT για πάνω από 2 δευτερόλεπτα. 100 kHz: 200 mVrms πλάτος σήματος εισόδου 30 Vrms

- Ο ηχός εκπέμπει ένα σύντομο ηχητικό σήμα (περίπου 0,25 s) με κάθε σωστό πάτημα του κουμπιού ή > 100 kHz ~ 1 MHz: 500 mVrms πλάτος σήματος εισόδου 30 Vrms

περιστροφή του διακόπτη επιλογής λειτουργίας. > 1 MHz: 900 mVrms πλάτος σήματος εισόδου 30 Vrms

· Συναγερμός ηχείου · Προστασία από υπερφόρτωση: 1000 Vrms (DC / AC)

Ο ηχητικός συναγερμός εκπέμπει συνεχές ηχητικό σήμα όταν η τάση εισόδου φτάσει 990,0 V ή

η είσοδος ρεύματος υπερβεί 9,900 A, σηματοδοτώντας υπέρβαση της κλίμακας μέτρησης. ·

Ο ηχητικός συναγερμός εκπέμπει πέντε σύντομα ηχητικά σήματα περίπου ένα λεπτό πριν από την αυτόματη απενεργοποίηση

της τροφοδοσίας. Στη συνέχεια, κατά την απενεργοποίηση του μετρητή, εκπέμπεται ένα μακρύ ηχητικό σήμα. · Ανίχνευση χαμηλής τάσης μπαταρίας:

α. Όταν η τάση της μπαταρίας πέσει κάτω από περίπου 3,7 V - 4,2 V: εμφανίζεται το σύμβολο δείκτη θα ανάψει · Πλάτος σήματος εισόδου:

σε κίτρινο για 2 δευτερόλεπτα και στη συνέχεια θα σβήσει. Ο μετρητής θα συνεχίσει να λειτουργεί. Η μέτρηση του κύκλου εργασίας αφορά μόνο τα ορθογώνια σήματα με

συχνότητα 10 kHz. β. Όταν η τάση της μπαταρίας πέσει κάτω από περίπου $(3,6 \pm 0,3)$ V: Με την ενεργοποίηση του μετρητή ο δείκτης θα ανάψει σε 1 kHz: ο κύκλος εργασίας είναι 10,0 % - 95,0 %

κόκκινο για 2 δευτερόλεπτα, μετά ο μετρητής θα απενεργοποιηθεί. 1 kHz: ο κύκλος εργασίας είναι 30,0 % - 70,0 %

Χ. Τεχνικές προδιαγραφές · Προστασία από υπερφόρτωση: 1000 Vrms (DC / AC)

Ακρίβεια: $\pm (\alpha \% \text{ της τιμής ανάγνωσης} + \beta \text{ ψηφία})$, ετήσια εγγύηση

Θερμοκρασία περιβάλλοντος: $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ ($73,4^\circ\text{F} \pm 9^\circ\text{F}$) XI. Συντήρηση

Υγρασία: $\leq 75\%$ Προειδοποίηση: Πριν ανοίξετε, απενεργοποιήστε την τροφοδοσία και αποσυνδέστε τα καλώδια μέτρησης. Σημείωση 1.

Γενική συντήρηση

· Για να διασφαλιστεί η ακρίβεια μέτρησης, η θερμοκρασία λειτουργίας θα πρέπει να κυμαίνεται από 18°C έως 28°C , και 1) Καθαρίστε την θήκη του μετρητή με ένα υγρό πανί εμποτισμένο με ήπιο απορρυπαντικό. Μην χρησιμοποιείτε υλικά

αποξεστικά ή διαλύτες. · Συντελεστής θερμοκρασίας: $0,1 \times (\text{καθορισμένη ακρίβεια}) / ^\circ\text{C}$ (κάτω από 18°C ή πάνω από 28°C) 2) Σε περίπτωση οποιασδήποτε βλάβης, θα πρέπει να σταματήσετε τη χρήση του μετρητή και να τον παραδώσετε για σέρβις. 3) Η συντήρηση και

οι επισκευές πρέπει να γίνονται από εξειδικευμένο προσωπικό ή σε εξουσιοδοτημένο σέρβις. 2. Αντικατάσταση μπαταρίας / ασφάλειας

1) Αντικατάσταση μπαταρίας

α. Ρυθμίστε το κουμπί επιλογής λειτουργίας στη θέση «OFF», αποσυνδέστε τα καλώδια μέτρησης από τις υποδοχές εισόδου και αφαιρέστε

την προστασία. β. Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το καπάκι της μπαταρίας. γ. Αντικαταστήστε τις μπαταρίες με 3 x 1,5 V AAA, προσέχοντας την σωστή πολικότητα. δ. Τοποθετήστε το καπάκι της μπαταρίας και σφίξτε την βίδα. 2) Αντικατάσταση ασφάλειας

α. Ρυθμίστε το κουμπί επιλογής λειτουργίας στη θέση «OFF», αποσυνδέστε τα καλώδια μέτρησης από τις υποδοχές εισόδου και αφαιρέστε

την προστασία. β. Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το πίσω καπάκι. · Είσοδος αντίστασης: περίπου 10 M για DCV, περίπου 3 G για DCmV. Στο εύρος mV, γ. Αντικαταστήστε την καμένη ασφάλεια (προδιαγραφή: ασφάλεια 10A/1000V, ικανότητα διακοπής: 10 kA, 6.35 x σε ανοιχτό κύκλωμα, μπορεί να εμφανιστούν ασταθείς ενδείξεις. Η σταθεροποίηση των ενδείξεων (5 ψηφία) 32 mm, κεραμική). συμβαίνει μετά τη σύνδεση φορτίου. δ. Στερεώστε το πίσω καπάκι και σφίξτε τις δύο βίδες. · Μέγιστη τάση εισόδου: ± 1000 V; ο συναγερμός ενεργοποιείται στα 990,0 V; εμφανίζεται το μήνυμα

"OL" όταν > 1000 V. · Προστασία από υπερφόρτωση: 1000 Vrms (DC / AC)

επιφάνειες. κατάλληλες για αυτό από τον κατασκευαστή. -

-
-
-

Κατασκευαστής

Uni-Trend Technology (China) Co., Ltd. Industrial North 1st Road, Songshan Lake Park,
Dongguan City 6

523808 Dongguan City, Κίνα

info@uni-trend.com

Υπεύθυνος φορέας στην ΕΕ:

UNI-TREND TECHNOLOGY EU GMBH

Affinger Strasse 12

86167 Augsburg, Γερμανία

info@amz-lab.de