

Uni-T UT512 Μετρητής αντίστασης μόνωσης υψηλής τάσης

UNI-T · EAN 6935750551202

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

Πίνακας 4. Περιγραφή Μπροστινής Όψης Μετρητή CLEAR Πατήστε σύντομα για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την οθόνη

/ Πατήστε παρατεταμένα για να διαγράψετε τα αποθηκευμένα δεδομένα. 1 LCD οπίσθιος φωτισμός

2 Κουμπί Βέλους SAVE Πατήστε για να αποθηκεύσετε την τρέχουσα μέτρηση

3 Έκτακτη Διακοπή τιμή. Ο μέγιστος αριθμός αποθηκευμένων

4 Διαγραφή Δεδομένων Κουμπί Οπίσθιου Φωτισμού αναγνώσεων είναι 18. Όταν οι αποθηκευμένες αναγνώσεις

η μνήμη είναι γεμάτη, ο Μετρητής δείχνει FULL

5 Κουμπί Βέλους και σταματά την αποθήκευση. Πατήστε και κρατήστε

6 Κουμπί On/Off CLEAR / για να διαγράψετε την αποθηκευμένη τιμή

7 Κουμπί Σύγκρισης προκειμένου να αποθηκεύσετε την επόμενη μέτρηση

τιμή. 8 Κουμπί Αντίστασης Μόνωσης LOAD Πατήστε μία φορά για να ανακτήσετε την πρώτη αποθηκευμένη

9 Κουμπί Μέτρησης DC Τάσης τιμή. 10 Κουμπί Χρονομέτρου. Πατήστε ξανά για να βγείτε από τη λειτουργία Φόρτωσης. 11 Κουμπί Μέτρησης AC Τάσης Η λειτουργία Φόρτωσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο όταν

12 Κουμπί Δοκιμής δεν υπάρχει έξοδος υψηλής τάσης. 13 Κουμπί USB Όταν η μέτρηση της αντίστασης μόνωσης

14 Κουμπί Αποθήκευσης Δεδομένων. εξόδου δεν έχει τάση δοκιμής, πατήστε για να επιλέξετε την προηγούμενη τάση

15 Κουμπί Ανάκλησης Δεδομένων εύρους. Σε λειτουργία φόρτωσης: πατήστε για να ανακτήσετε την

16 Κουμπί Βέλους προηγούμενη αποθηκευμένη τιμή. 17 Κουμπί Βέλους Όταν η μέτρηση της αντίστασης μόνωσης

18 LINE: Τερματικό εισόδου υψηλής τάσης δεν έχει έξοδο τάσης δοκιμής,

(Συνδεδεμένο με καλώδιο δοκιμής κόκκινο διπλό) πατήστε για να επιλέξετε την επόμενη

τάση

εύρους. 19 Τερματικό εισόδου θωράκισης υψηλής τάσης Σε λειτουργία φόρτωσης: πατήστε για να ανακτήσετε την

(Συνδεδεμένο με καλώδιο δοκιμής κόκκινο διπλό) επόμενη αποθηκευμένη τιμή. 20 GUARD:

Τερματικό εισόδου προστασίας γείωσης Όταν ρυθμίζετε το χρονομέτρο για τη

(Συνδεδεμένο με καλώδιο δοκιμής μαύρο μονό) μέτρηση της αντίστασης μόνωσης

21 EARTH: Τερματικό εισόδου μέτρησης υψηλής αντίστασης ή δείκτη πολωτικής, πατήστε για να

(Συνδεδεμένο με καλώδιο δοκιμής πράσινο μονό) μειώσετε τον χρόνο. Η μέγιστη διάρκεια είναι 15 λεπτά και 30

δευτερόλεπτα, ο Μετρητής θα εκτελέσει αυτόματα

τη μέτρηση. 22 Καλώδια δοκιμής: Όταν η λειτουργία σύγκρισης είναι ενεργοποιημένη για Εισαγωγή Διπλό κόκκινο καλώδιο δοκιμής σε ένα κλιπ αλιγάτορα. μέτρηση αντίστασης μόνωσης,

Uni-Trend Μοντέλο UT512 μετρητής αντίστασης μόνωσης Βεβαιωθείτε ότι ο Μετρητής είναι απενεργοποιημένος όταν Ένα μονό μαύρο καλώδιο δοκιμής σε ένα κλιπ αλιγάτορα. πατήστε για να μειώσετε μια τιμή αντίστασης.

(εφεξής, "ο Μετρητής") είναι ένα φορητό όργανο ανοίγοντας το διαμέρισμα της μπαταρίας. Ένα μονό πράσινο καλώδιο δοκιμής σε ένα κλιπ αλιγάτορα. σχεδιασμένο κυρίως για να πραγματοποιεί μετρήσεις αντίστασης/ μόνωσης Προσοχή Μετά τη μέτρηση του δείκτη πολωτικής,

αφαιρέστε όλη την ισχύ από το κύκλωμα που θα μετρηθεί και Η παρακάτω Εικόνα 2 και ο Πίνακας 5 δείχνουν τη δομή και την περιγραφή του Μετρητή TIME 2 και TIME 1 τιμές αντίστασης μόνωσης.

Πίνακας 1.

Έλεγχος Αποσυσκευασίας Όταν εξυπηρετείτε το Μετρητή, χρησιμοποιείτε μόνο τα Όταν ρυθμίζετε το χρονόμετρο για τη

Στοιχείο Περιγραφή Ποσότητα καλώδια δοκιμής και τον προσαρμογέα τροφοδοσίας με τον ίδιο μέτρηση της αντίστασης μόνωσης

μοντέλο ή παρόμοιες ηλεκτρικές ή δείκτη πολωτισμού, πατήστε για να

1 Αγγλικό Εγχειρίδιο Χρήσης 1 τεμ προδιαγραφές. αυξήσετε το χρόνο. Η μέγιστη

2 Καλώδιο δοκιμής ενός βύσματος σε 1 τεμ Μην χρησιμοποιείτε το Μετρητή αν η ένδειξη μπαταρίας διάρκεια είναι 30 λεπτά και 30

κλιπ (Μαύρο) () δείχνει κατάσταση άδειας μπαταρίας. Αφαιρέστε δευτερόλεπτα, ο

Μετρητής θα εκτελέσει αυτόματα

3 Καλώδιο δοκιμής ενός βύσματος σε 1 τεμ την μπαταρία από το Μετρητή αν δεν χρησιμοποιείται τη μέτρηση. κλιπ (Πράσινο) για μεγάλο χρονικό διάστημα. Όταν η λειτουργία σύγκρισης είναι ενεργοποιημένη για

Μην χρησιμοποιείτε ή αποθηκεύετε το Μετρητή σε τη μέτρηση αντίστασης μόνωσης,

4 Καλώδιο δοκιμής δύο βυσμάτων σε 1 τεμ παρτίδα υψηλής θερμοκρασίας, υγρασίας, πατήστε για να αυξήσετε μια τιμή

κλιπ (Κόκκινο) εκρηκτική, εύφλεκτη και ισχυρού μαγνητικού σύγκρισης αντίστασης. 5

Μπαταρία 1.5V (LR14 / R14) 8 τεμ πεδίου. Η απόδοση του Μετρητή μπορεί Μετά τη μέτρηση δείκτη πολωτισμού,

να επιδεινωθεί μετά από υγρασία. πατήστε για να εμφανίσετε τον δείκτη πολωτισμού,

6 Εργαλειοθήκη 1 τεμ Μαλακό πανί και ήπιο απορρυπαντικό θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ΧΡΟΝΟΣ 2 και ΧΡΟΝΟΣ 1 αντίστασης

7 Καλώδιο USB Interface 1 τεμ για να καθαρίσετε την επιφάνεια του Μετρητή όταν Σχήμα 2.

Δομή Πλευράς του Μετρητή μόνωσης σε σειρά. 8 Λογισμικό 1 τεμ εξυπηρετείτε. Μην

χρησιμοποιείτε λειαντικά και διαλύτες για να Πίνακας 5. Περιγραφή Πλευράς του Μετρητή USB Πατήστε μία φορά για να ξεκινήσετε τη μεταφορά

9 Προσαρμογέας τροφοδοσίας (είσοδος 1 τεμ χρησιμοποιηθούν για να αποτρέψουν την επιφάνεια του Μετρητή από δεδομένων στον υπολογιστή μέσω USB,

230V, 50/60Hz, 50mA, έξοδος διάβρωση, ζημιά και ατύχημα. 1 Ασφαλής Κλείστρο το σύμβολο USB εμφανίζεται στην οθόνη. DC14.5V, 600mA) (προαιρετικός, Στεγνώστε το Μετρητή πριν την αποθήκευση αν είναι υγρός. 2 Θερμική Είσοδος Προσαρμογέα Πατήστε ξανά για να σταματήσετε τη μεταφορά

διαθέσιμος με επιπλέον κόστος) Διεθνή Ηλεκτρικά Σύμβολα 3 Θύρα USB δεδομένων στον υπολογιστή μέσω USB,

το σύμβολο USB εξαφανίζεται. Σε περίπτωση που βρείτε οποιοδήποτε ελλิปές ή κατεστραμμένο, παρακαλώ Διεθνή σύμβολα στον Μετρητή και σε αυτό το εγχειρίδιο ΕΠΙΤΡΟΠΗ Ορίστε ένα όριο επιτυχίας / αποτυχίας για τις δοκιμές μόνωσης. επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή σας. εξηγούνται στον Πίνακα 2. Εμφάνιση Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 10M

Πληροφορίες Ασφαλείας Πίνακας 2.

Διεθνή Ηλεκτρικά Σύμβολα Πίνακας 6 και Σχήμα 3 περιγράφουν την οθόνη. Αυτό το Μετρητή συμμορφώνεται με την EN 61010-1:2010 απαιτήσεις ασφαλείας μέτρησης Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας ΧΡΟΝΟΣ Πατήστε για να προχωρήσετε σε συνεχή,

απαιτήσεις: Βαθμός ρύπανσης 2, μέτρηση Εξοπλισμός προστατευμένος καθ' όλη τη διάρκεια με ΔΙΠΛΗ χρονομετρημένες και δείκτη πολωτικής κατηγορία CAT III 600V και Διπλή Μόνωση. ΜΟΝΩΣΗ ή ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ ΜΟΝΩΣΗ μετρήσεις σε ακολουθία. CAT II (κατηγορία μέτρησης): Δοκιμή και μέτρηση Άμεσο ρεύμα ΔΟΚΙΜΗ

Πατήστε για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε την έξοδο του κυκλωμάτων που συνδέονται άμεσα σε σημεία χρήσης (πρίζες Εναλλασσόμενο ρεύμα τάση δοκιμής μόνωσης. και παρόμοια σημεία) της εγκατάστασης χαμηλής τάσης MAINS. Γείωση IR Πατήστε για να ξεκινήσετε τη μέτρηση μόνωσης

CAT III (κατηγορία μέτρησης): Δοκιμή και μέτρηση μέτρησης κυκλωμάτων που συνδέονται στο διανεμητικό μέρος της εγκατάστασης Προσοχή DCV Πατήστε για να ξεκινήσετε τη μέτρηση DC τάσης χαμηλής τάσης MAINS. Άδαιο από Ενσωματωμένη Μπαταρία μέτρησης Συμμορφώνεται με τα Πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ACV Πατήστε για να ξεκινήσετε τη μέτρηση AC τάσης

Χρησιμοποιήστε το Μετρητή μόνο όπως καθορίζεται σε αυτό το εγχειρίδιο λειτουργίας, μέτρησης διαφορετικά η προστασία που παρέχεται από το Μετρητή μπορεί να είναι Εξοικονόμηση Μπαταρίας (Λειτουργία Ύπνου)

επηρεασμένη. Ο Μετρητής εισέρχεται στη Λειτουργία Ύπνου και σβήνει την οθόνη Σχήμα 3. Οθόνη Λειτουργία Μέτρησης

Επικίνδυνο προσδιορίζει συνθήκες και ενέργειες που θέτουν αν δεν υπάρχει πίεση κουμπιού για 15 λεπτά. Αυτό γίνεται Πίνακας 6. Περιγραφή Οθόνης Αυτή η ενότητα εξηγεί πώς να κάνετε μετρήσεις. κίνδυνο(ους) για τον χρήστη. για να εξοικονομήσετε ενέργεια μπαταρίας. Ο Μετρητής βγαίνει από Αριθμός Σημασία

τη Λειτουργία Ύπνου όταν πατηθεί το κουμπί ON/OFF και κρατηθεί Πατήστε και κρατήστε το ON/OFF για να ενεργοποιήσετε το Μετρητή, πατήστε για 1 δευτερόλεπτο. 1 Αναλογικό γράφημα μπαρ ξανά για να απενεργοποιήσετε το Μετρητή. Ο μετρητής προεπιλέγεται στα 500V

Ένδειξη Μπαταρίας 2 Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας εύρος και συνεχής μέτρηση της μόνωσης όταν είναι ενεργοποιημένος. μέτρησης. της οθόνης. Παρακαλώ ανατρέξτε στον Πίνακα 3 για λεπτομερή

Λειτουργική Προσοχή προσδιορίζει συνθήκες που ο χρήστης 4 Ένδειξη χρονομέτρου Α. Μέτρηση Τάσης

πρέπει να προσέχει περισσότερο κατά τη λειτουργία του Μετρητή εξήγηση. 5 Σύμβολο χρονομέτρου 1

Πίνακας 3.

Ένδειξη Μπαταρίας 6 Σύμβολο Χρονομέτρου 2

Κίνδυνος Μπαταρία Τάση Μπαταρίας 7 Υποδεικνύει την επιλεγμένη τιμή σύγκρισης επιτυχίας/αποτυχίας

Η χρήση του οργάνου σε εγχειρίδιο που δεν έχει καθοριστεί από τον Δείκτη 8 Δείκτης για τον προσαρμογέα ρεύματος Κόκκινο

κατασκευαστή μπορεί να επηρεάσει τα χαρακτηριστικά ασφαλείας/προστασίας 5.9V ~

10.6V. Σημαίνει ότι η μπαταρία είναι 9 Ο ηχητικός δείκτης συνέχειας είναι ενεργός που παρέχονται από τον εξοπλισμό. Διαβάστε προσεκτικά τις άδεια, Μην χρησιμοποιείτε το Μετρητή καθώς 10 Δείκτης για πλήρη αποθήκευση δεδομένων

πληροφορίες ασφαλείας πριν από τη χρήση ή δεν μπορεί να εγγυηθεί την ακρίβεια. 11 συντήρηση του οργάνου. 10.7V ~ 11.1V. Σημαίνει ότι η μπαταρία είναι Η αποθήκευση δεδομένων είναι ενεργή

Μην εφαρμόσετε περισσότερα από 600V. σχεδόν άδεια, η αντικατάσταση της μπαταρίας είναι 12 Η ανάκληση δεδομένων είναι ενεργή

Μην χρησιμοποιείτε το Μετρητή κοντά σε εκρηκτικά αέρια, απαραίτητη. Σε αυτή την κατάσταση, ο Μετρητής μπορεί 13 Δείκτης για τον δείκτη πολωτικής

ατμούς ή σκόνη. ακόμα να εξάγει 500V και 1000V για μέτρηση, 14 Σύμβολο βήματος

Μην χρησιμοποιείτε το Μετρητή σε υγρό περιβάλλον. η μετρημένη ακρίβεια δεν θα επηρεαστεί. 15 Αποτέλεσμα σύγκρισης: Επιτυχία

Όταν χρησιμοποιείτε τα καλώδια δοκιμής, κρατήστε τα δάχτυλά σας 16 Αποτέλεσμα σύγκρισης: Αποτυχία Πράσινο

μακριά από τις επαφές των καλωδίων. Κρατήστε τα 11.2V ~ 12.2V 17 Δείκτης για τάση DC

δάχτυλά σας πίσω από τους φρουρούς δακτύλων στα καλώδια. Μην χρησιμοποιείτε το

Μετρητή με οποιαδήποτε μέρη ή κάλυμμα 12.2V ή περισσότερη 18 Δείκτης για τάση AC

αφαιρεμένα. Η Δομή του Μετρητή 19 Υποδεικνύει αρνητική μέτρηση

Κατά την εκτέλεση μέτρησης μόνωσης, Η παρακάτω Εικόνα 1 και ο Πίνακας 4 δείχνουν τη δομή του Μετρητή και την περιγραφή 20 Σύμβολα μονάδας

μην έρχεστε σε επαφή με το κύκλωμα υπό δοκιμή. 21 Δείκτης για καθαρισμό

Προειδοποίηση Εικόνα 4. Μέτρηση Τάσης

Μην χρησιμοποιείτε το Μετρητή αν είναι κατεστραμμένος ή αν εκτίθεται μεταλλικό Κύριες Λειτουργίες Προσοχή Λειτουργίας

μέρος. Ελέγξτε για ρωγμές ή ελλείποντα Πίνακας 7. Περιγραφή Κλειδιών

πλαστικά. ON/OFF Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε το Μετρητή. Πατήστε και Για να

αποφύγετε βλάβες σε εσάς ή ζημιά στο Μετρητή,
να είστε προσεκτικοί όταν εργάζεστε πάνω από 33V rms, 46.7V κρατήστε το κουμπί για 1
δευτερόλεπτο για να ενεργοποιήσετε το παρακαλώ μην προσπαθήσετε να μετρήσετε τάσεις
ac rms ή 70V DC. Τέτοιες τάσεις ενέχουν κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. Μετρητή. Ιδιαίτερη
προσοχή θα πρέπει να δοθεί κατά τη μέτρηση
Διοχετεύστε όλο το φορτίο του κυκλώματος υπό δοκιμή μετά υψηλής τάσης. Μην αλλάξετε
μπαταρία όταν ο Μετρητής είναι σε υπό συνεχή μέτρηση
υγρό περιβάλλον. μόνωση αντίστασης όταν είναι ενεργοποιημένος. Για να μετρήσετε τάση,
ρυθμίστε το Μετρητή όπως στην Εικόνα 4 και
Τοποθετήστε τα καλώδια δοκιμής στους κατάλληλους εισόδους. Πράσινο Μαύρο E-STOP
Κουμπί έκτακτης ανάγκης. Πατήστε αυτό το κάντε τα εξής:
κουμπί όταν ο Μετρητής πέσει και δεν μπορεί να απενεργοποιήσει την τροφοδοσία. 1.
Πατήστε το κουμπί DCV ή ACV για να επιλέξετε τάση DC ή

Μέτρηση AC τάσης

P/N:110401105604X ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:2018.06.26 REV.7

2. Εισάγετε τα κόκκινα και πράσινα καλώδια δοκιμής στις υποδοχές ΓΕΙΩΣΗΣ και δύο
υποδοχές ΓΡΑΜΜΗΣ. Πατήστε τα κουμπιά και για να ρυθμίσετε την ώρα (00:15~15:30).

Γυρίστε το Μετρητή στο OFF όταν δεν χρησιμοποιείται. Προειδοποίηση

3. Όταν μετράτε DC τάση, αν υπάρχει αρνητική τάση στην κόκκινη δοκιμαστική καλωδίωση,
το σύμβολο "-" θα εμφανιστεί στην οθόνη. Στη συνέχεια, πατήστε και κρατήστε πατημένο το
κουμπί TEST για 2 δευτερόλεπτα για να πραγματοποιήσετε τη μέτρηση.

Σημείωση

Όταν ολοκληρωθεί η μέτρηση τάσης, οι TIME 1 και θα εμφανίζονται και θα αναβοσβήνουν
στην οθόνη LCD κάθε 0,5 δευτερόλεπτα πριν φτάσει η ρυθμισμένη ώρα TIME 1. Αποσυνδέστε
τη σύνδεση μεταξύ των δοκιμαστικών καλωδίων και του κυκλώματος που ελέγχεται και
απομακρύνετε τα δοκιμαστικά καλώδια από τις εισόδους του Μετρητή. Οι TIME 2 και θα
εμφανίζονται και θα αναβοσβήνουν στην οθόνη LCD κάθε 0,5 δευτερόλεπτα πριν φτάσει η
ρυθμισμένη ώρα TIME 2.

B. Μέτρηση Αντίστασης Μόνωσης

() εμφανίζεται. Όταν φτάσουν οι δύο ρυθμισμένες ώρες, η τάση δοκιμής θα
απενεργοποιηθεί και η μέτρηση θα σταματήσει αυτόματα. Η οθόνη LCD εμφανίζει την
ανάγνωση του δείκτη πολωτικής αντίστασης.

Πατήστε για να μεταβείτε στις αναγνώσεις του δείκτη πολωτικής αντίστασης TIME 2 και
TIME 2. Γυρίστε το Μετρητή στο OFF και αφαιρέστε όλες τις συνδέσεις από τις υποδοχές.

Συμβουλές Υπολογισμού:

PI = αντίσταση 3 λεπτών ~ 10 λεπτών / αντίσταση 30 δευτερολέπτων ~ 1 λεπτού

PI 4 ή περισσότερα 4~2 2.0~1.0 1.0 ή λιγότερο

Αντικαταστήστε με 8 νέες μπαταρίες 1.5V (LR14). Πρότυπο Ο καλύτερος Καλός

Προειδοποίηση Κακό

Επανασυνδέστε το κάτω μέρος της θήκης και την θήκη της μπαταρίας, και επανατοποθετήστε την βίδα. Πατήστε το κουμπί COMP για να επιλέξετε τη λειτουργία σύγκρισης. Προδιαγραφές

COMP σύμβολο εμφανίζεται στην οθόνη LCD.

Πατήστε τα κουμπιά και για να ρυθμίσετε την τιμή σύγκρισης Ασφάλεια και Συμμόρφωση Μπορείτε να επιλέξετε την τιμή σύγκρισης από

Γείωση 10M Ω, 20MΩ, 30MΩ, 40MΩ, 50MΩ, 60MΩ, Πιστοποίηση

Συμμορφώσεις IEC 61010 CAT.III 600V υπερτάση και πρότυπο διπλής μόνωσης 400MΩ, 500MΩ, 600MΩ, 700MΩ, 800MΩ, 900MΩ

Σχήμα 5. Μέτρηση Αντίστασης Μόνωσης 1GΩ, 2GΩ, 3GΩ, 4GΩ, 5GΩ, 6GΩ, 7GΩ, 8GΩ, 9GΩ, 10GΩ, 20GΩ, 330GΩ, 40GΩ, 50GΩ, 60GΩ, Γενικές Προδιαγραφές

Προσοχή Λειτουργίας 70GΩ, 80GΩ, 90GΩ, 100GΩ Οθόνη (LCD) Ψηφιακή: 9999 μετρήσεις Αναλογικό γράφημα μπαρ. Πατήστε και κρατήστε το κουμπί TEST για 2 δευτερόλεπτα για να εκτελέσετε

Κατά την εκτέλεση δοκιμών αντίστασης μόνωσης, τη μέτρηση. Φωτισμός Οθόνης Φωτεινός φωτισμός για καθαρές αναγνώσεις σε περιοχές με κακή φωτισμό. αφαιρέστε όλη την τροφοδοσία από το κύκλωμα που θα Το σύμβολο NG θα εμφανιστεί αν η αντίσταση Σύνδεση Υπολογιστή Μέσω θύρας USB. μετρηθεί και εκφορτίστε όλη την τροφοδοσία. αντίστασης είναι μικρότερη από την τιμή σύγκρισης. Καταγραφή Δεδομένων και Ανάκληση 18 Η λειτουργία του Μετρητή πρέπει να είναι πολύ προσεκτική καθώς αυτός Διαφορετικά, το σύμβολο GOOD θα εμφανιστεί. Αυτόματη επιλογή Ο Μετρητής επιλέγει αυτόματα την καλύτερη περιοχή

παράγει επικίνδυνη τάση κατά Χρήση Τροφοδοτικού Προειδοποίηση και το κόκκινο φως θα ανάψει. μέτρηση. Πρέπει να βεβαιωθείτε ότι το δοκιμαζόμενο αντικείμενο Ανατρέξτε στο Σχήμα 6 για τη χρήση του τροφοδοτικού. Τάση Δοκιμής Αυτόματα πηγή της τάσης. είναι σφιχτά συνδεδεμένο, τα χέρια είναι μακριά από τα Μέτρηση COMP Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Σύγκρισης για να ρυθμίσετε ένα επίπεδο επιτυχίας/αποτυχίας για τη μόνωση κλιπ, στη συνέχεια πατήστε το κουμπί TEST για να εκδώσετε υψηλή μετρήσεις. τάση. Μέτρηση PI Ο Δείκτης Πολωτικής είναι ο λόγος της αντίστασης μόνωσης. Ρυθμίστε το

χρονοδιακόπτη για δύο

Μην βραχυκυκλώσετε τους δοκιμαστικούς αγωγούς κατά σημεία και ο Μετρητής θα εκτελέσει τη μέτρηση αυτόματα. υψηλές τάσεις εξόδου ή δοκιμή μόνωσης ΧΡΟΝΟΣ Για να εκτελέσετε μέτρηση ρυθμίζοντας έναν καθορισμένο χρόνο εντός 15 λεπτών. αντίστασης μετά από υψηλές τάσεις εξόδου. Αυτό το είδος Υπερφόρτωση Εμφάνιση OL στην περιοχή αντίστασης μόνωσης

λανθασμένης λειτουργίας μπορεί να προκαλέσει σπινθήρες και πυρκαγιά, που βλάπτει τον Μετρητή και προκαλεί Ένδειξη Μπαταρίας Εμφάνιση τραυματισμό ατόμου. Εικονίδιο Εμφάνιση Εξοπλισμένο με εικονίδια λειτουργίας και ένδειξης μπαταρίας. Μην μετράτε πάνω από 10 δευτερόλεπτα όταν: Κατανάλωση Ρεύματος Μέγιστο: περίπου 600mA

μετράτε αντίσταση $\leq 2\text{M}\Omega$ με χρήση 500V. Μέσος όρος: περίπου 20mA

μετράτε αντίσταση $\leq 5\text{M}\Omega$ με χρήση 1000V. Θερμοκρασία Λειτουργίας $-10 \sim 40$ ($14 \sim 104$)

μετράτε αντίσταση $\leq 8\text{M}\Omega$ με χρήση 1500V. Θερμοκρασία Αποθήκευσης $-20 \sim 60$ ($-4 \sim 152$)

μετράτε αντίσταση $\leq 10\text{M}\Omega$ με χρήση 2500V. Σχετική Υγρασία 85% @ $-10 \sim 40$ και κάτω; Για να μετρήσετε την αντίσταση μόνωσης, ρυθμίστε τον Μετρητή όπως 90% @ $-20 \sim 60$:

Σχήμα 5 και κάντε τα εξής: Τύπος Μπαταρίας 8 τεμάχια μπαταριών 1.5V (LR14) ή

τροφοδοτικό (είσοδος 230V, 50/60Hz,

50mA, είσοδος DC14.5V, 600mA). 1. Πατήστε το κουμπί IR για να επιλέξετε την αντίσταση μόνωσης Σχήμα 6.

Χρήση Τροφοδοτικού Το τροφοδοτικό είναι προαιρετικό με επιπλέον κόστος. μέτρηση.

Διαστάσεις (ΥxΠxΜ) 202 x 155 x 94 mm

2. Όταν δεν υπάρχει έξοδος δοκιμαστικής τάσης, πατήστε 1. Ανοίξτε το πλευρικό κάλυμμα ασφαλείας, τότε θα δείτε ότι Βάρος Περίπου 2kg (συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας) και κουμπί για να επιλέξετε 500V, 1000V, 2500V υπάρχει μια είσοδος τροφοδοτικού. ή 5000V εύρος τάσης. 2. Βεβαιωθείτε ότι το Μετρητή είναι απενεργοποιημένο και Εισάγετε το

3. Κατά την εκτέλεση δοκιμών αντίστασης μόνωσης, αποσυνδέστε UT512 τροφοδοτικό στην είσοδο. Προδιαγραφές Ακρίβειας

όλη την τροφοδοσία από το κύκλωμα που θα μετρηθεί και 3. Συνιστάται έντονα να αφαιρέσετε όλες τις μπαταρίες Ακρίβεια: ([% της μέτρησης] + [αριθμός των λιγότερο σημαντικών ψηφίων), εγγύηση για 1 έτος. αποφορτίστε όλη την τροφοδοσία. όταν χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό. Θερμοκρασία λειτουργίας: $18 \sim 28$

4. Εισάγετε την κόκκινη δοκιμαστική καλωδίωση σε δύο τερματικά LINE, την 4. Βεβαιωθείτε

ότι το Μετρητή είναι απενεργοποιημένο όταν Σχετική υγρασία: 45~75%RH
μαύρη σε GUARD και την πράσινη σε EARTH. αποσυνδέετε το UT512 τροφοδοτικό από το
Μετρητή. 5. Συνδέστε το κόκκινο και το πράσινο κλιπ στο κύκλωμα 5. Συνιστάται έντονα να
χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό A. Μέτρηση Τάσης
που θα μετρηθεί, αρνητικές εξόδους τάσης από το τερματικό LINE. DC Τάση AC Τάση
6. Επιλέξτε μία από τις μεθόδους μέτρησης αντίστασης μόνωσης Σύνδεση USB Interface
Εύρος Μέτρησης 30 ~ 600V 30V~600V (50/60Hz)
που εμφανίζονται παρακάτω: Δείτε το Σχήμα 7 για τη σύνδεση της διεπαφής USB. Ανάλυση
1V
Ακρίβεια (2%+5) <100V: (2%+8)
Πατήστε το κουμπί TIME για να επιλέξετε συνεχή 100V: (2%+5)
λειτουργία, δεν υπάρχει εικονίδιο χρονομέτρου στην οθόνη LCD. B. Μέτρηση Αντίστασης
Μόνωσης
Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί TEST για 1 δευτερόλεπτο για Έξοδος Τάσης
500V 1000V 1500V 2500V
να ξεκινήσει και να εξάγει την τάση δοκιμής αντίστασης μόνωσης,
το κουμπί TEST φωτίζει, αναβοσβήνει κάθε 0.5 Εύρος Εμφάνισης 0.5MΩ~5.0GΩ 2M ~10.0G
5M ~20.0G 10M ~100G
δευτερόλεπτα. Τάση Ανοιχτού Κυκλώματος DC 500V + 20%, -0% DC1000V + 20%, -0% DC
2500V + 20%, -0% DC2500V + 20%, -0%
Πατήστε το κουμπί TEST για να απενεργοποιήσετε την έξοδο τάσης, Ρεύμα Δοκιμής
1mA~1.2mA @500kΩ 1mA~1.2mA @ 1M 1mA~1.2mA @ 1.5M 1mA~1.2mA @ 2.5M
όταν η μέτρηση ολοκληρωθεί. Το κουμπί TEST Βραχυκύκλωμα Λιγότερο από 2.0mA
σβήνει, εξαφανίζεται. Η οθόνη LCD δείχνει Ακρίβεια 100k ~ 100M : (3%+5)
την τρέχουσα μέτρηση αντίστασης μόνωσης
τιμή. 100M ~ 10G : (5%+5)
10G ~ 100G : (10%+5)
Πατήστε το κουμπί TIME για να επιλέξετε λειτουργία χρονομέτρησης, η Προσοχή
Λειτουργίας
LCD εμφανίζει TIME 1 και σύμβολα. Σχήμα 7. Σύνδεση USB Interface Σε οποιαδήποτε έξοδο
τάσης, όταν η δοκιμαζόμενη αντίσταση είναι λιγότερη από 10M , ο χρόνος δοκιμής δεν
μπορεί να υπερβαίνει τα 10
Πατήστε και κουμπιά για να ρυθμίσετε τον χρόνο (00:10~15:00). δευτερόλεπτα συνεχώς.
Μέσα σε 1 λεπτό, η αύξηση ή μείωση του χρόνου 1. Εγκαταστήστε το συμπεριλαμβανόμενο
λογισμικό, ο οδηγός εγκατάστασης

θα είναι ορατός από το CD. ή 2.

Ανοίξτε το πλευρικό κάλυμμα ασφαλείας, τότε θα δείτε εκεί

Στη συνέχεια, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί TEST για 2 δευτερόλεπτα για να πραγματοποιήσετε χρονομετρημένη μέτρηση. TIME 1 και εμφανίζονται και αναβοσβήνουν στην οθόνη LCD κάθε 0,5 δευτερόλεπτα. Συντήρηση

Αυτή η ενότητα παρέχει βασικές πληροφορίες συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων των οδηγιών αντικατάστασης μπαταρίας.

Όταν φτάσει ο καθορισμένος χρόνος, η έξοδος δοκιμής τάσης θα απενεργοποιηθεί και η μέτρηση θα σταματήσει αυτόματα. Η οθόνη LCD εμφανίζει την ανάγνωση της αντίστασης μόνωσης. Προειδοποίηση

Μην προσπαθήσετε να επισκευάσετε ή να συντηρήσετε τη συσκευή σας εκτός αν είστε εξειδικευμένοι να το κάνετε και έχετε την κατάλληλη

καλιμπράρισμα, δοκιμή απόδοσης και πληροφορίες υπηρεσίας. Πατήστε το κουμπί TIME για να επιλέξετε τη χρονομετρημένη λειτουργία, η οθόνη LCD εμφανίζει τα σύμβολα TIME 1 και . Πατήστε τα κουμπιά και για να ρυθμίσετε το χρόνο (00:10~15:00). Α. Γενική Υπηρεσία

Περιοδικά σκουπίστε τη θήκη με ένα υγρό πανί και ήπιο απορρυπαντικό. Μην χρησιμοποιείτε λειαντικά ή διαλύτες. Για να καθαρίσετε τους ακροδέκτες με βαμβακερό ραβδί με απορρυπαντικό,

καθώς η βρωμιά ή η υγρασία στους ακροδέκτες μπορεί να επηρεάσει *ΤΕΛΟΣ*

τις μετρήσεις. Αυτό το εγχειρίδιο λειτουργίας υπόκειται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.