

**ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΧΕΣΗΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΓΩΝΙΑΣ ΦΑΣΙΚΗΣ ΑΠΟΚΛΙΣΗΣ  
ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΡΙΦΑΣΙΚΩΝ Μ/Σ ΙΣΧΥΟΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

1. Η συσκευή θα έχει τη δυνατότητα μέτρησης της σχέσης μετασχηματισμού και της γωνίας φασικής απόκλισης καθώς επίσης δυνατότητα ένδειξης πολικότητας σε μονοφασικούς και τριφασικούς Μ/Σ Ισχύος.
2. Οι ψηφιακές ενδείξεις των μετρούμενων μεγεθών θα εμφανίζονται αυτόματα και ο απαιτούμενος χρόνος μέτρησης θα αναφέρεται σαφώς στις προσφορές.
3. Περιοχή μέτρησης σχέσης:  
Από 1/1 έως 2000/1.
4. Ακρίβεια μέτρησης:  $\pm 0.1\%$ .
5. Τάση δοκιμής: σε βήματα έως 220 V με αυτόματη ή χειροκίνητη επιλογή
6. Τάση δικτύου τροφοδοσίας συσκευής: 230 V / 50 Hz.
7. Αυτόματη αναγνώριση συνδεσμολογίας τυλιγμάτων και γωνίας φασικής απόκλισης του μετασχηματιστή.
8. Προστασία της γέφυρας από υπερτάσεις και λανθασμένη συνδεσμολογία. Το είδος της προστασίας να αναφέρεται σαφώς στις προσφορές.
9. Η προσφορά θα περιλαμβάνει:  
α) καλώδιο τροφοδοσίας συσκευής  
β) τα απαραίτητα καλώδια μέτρησης μήκους τουλάχιστον 15 μέτρων, με τους κατάλληλους ακροδέκτες.
10. Μέγιστες διαστάσεις συσκευής: 500 x 500 x 300 χιλιοστά.  
Μέγιστο βάρος συσκευής: 15 κιλά.
11. Η συσκευή θα συνοδεύεται από κατάλληλη και ανθεκτική θήκη μεταφοράς.
12. Η συσκευή θα συνοδεύεται από πλήρες τεχνικό εγχειρίδιο λειτουργίας και συντήρησης στα Ελληνικά ή Αγγλικά καθώς και κυκλωματικά διαγράμματα.
13. Οι προσφερόμενες συσκευές θα πρέπει να έχουν πωληθεί και να λειτουργούν ικανοποιητικά για αρκετά χρόνια.  
Για το λόγο αυτό θα υποβληθούν με την προσφορά κατάλογοι πωλήσεων των προσφερόμενων συσκευών στους οποίους θα περιλαμβάνονται:  
  
α) Χώρα και αγοραστής  
β) Ποσότητα και τύπος συσκευών

γ) Έτος πώλησης

14. Εγγύηση καλής λειτουργίας ενός έτους.
15. Δυνατότητα μέτρησης σχέσης μετασχηματισμού σε όλες τις δυνατές συνδεσμολογίες των Μ/Σ Ισχύος.
16. Θερμοκρασία λειτουργίας:  $0^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$   
Θερμοκρασία αποθήκευσης:  $-5^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$
17. Επιτρεπόμενη υγρασία έως 90%.
18. Η συσκευή να συνοδεύεται από πιστοποιητικό διακρίβωσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ISO, από αναγνωρισμένο εργαστήριο.