METREL®
Test and Measurement Tools Manufacturer

MI 2086 | Όργανο ελέγχου και πιστοποίησης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (61557 EUROTEST)

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ως Μεγγώμετρο

Μετρά αντίσταση μόνωσης
Έχει περιοχές μέτρησης 0-1000ΜΩ και 0-200ΜΩ
Έχει ανάλυση 0,001, 0,01, 0,1, 1ΜΩ
Έχει ακρίβεια ± (2% + 2D)…..(0-200ΜΩ)
Έχει τάσεις ελέγχου μέχρι 1000V

Μετρά συνέχεια των αγωγών προστασίας
Έχει περιοχές μέτρησης 0,00-19,99, 20,0 – 199,9, 200-2000Ω
Έχει ακρίβεια ± (2% + 2D)…..(0-20Ω)
Έχει τάση ελέγχου ανοικτών ακροδεκτών 4-7VDC
Έχει ρεύμα ελέγχου 200mA min
Έχει αντιστάθμιση των ακροδεκτών ελέγχου
Έχει αυτόματη αλλαγή πολικότητας

Μετρά συνέχεια
Έχει περιοχές μέτρησης 0,0-199,9Ω, 200–2000Ω
Έχει ακρίβεια ± (3% + 3D)…..(0-20Ω)
Έχει ρεύμα ελέγχου βραχυκυκλώματος μικρότερο των 7mA.
Έχει τάση ανοικτών ακροδεκτών 4-7VDC

Ως Γειωσόμετρο

Μετρά αντίσταση γείωσης (με τη μέθοδο τεσσάρων ακροδεκτών & με τη μέθοδο των τεσσάρων ακροδεκτών + αμπεροτσιμπίδας)
Έχει περιοχή μέτρησης 0-20KΩ
Έχει ανάλυση 0,01, 0,1, 1 και 10Ω
Έχει ακρίβεια ± (2% + 3D)…..(0-2KΩ)
Έχει τάση ελέγχου 40VDC/125HZ/Ημίτονο
Έχει ρεύμα ελέγχου βραχυκυκλώματος μικρότερο των 20mA.

Μετρά αντίσταση γείωσης (με τη μέθοδο δύο αμπεροτσιμπίδων)
Έχει περιοχές μέτρησης 0,00-19,99, 20,0 – 100,0Ω
Έχει ακρίβεια ± (10% + 2D)…..± (20%)

Μετρά ειδική αντίσταση γης (ρ)
Περιοχή μέτρησης 0-2000kΩm

Μετρά διατάξεις ασφαλείας RCD
Ονομαστικού ρεύματος 10, 30, 100, 300, 500, 1000mA
Έχει περιοχή μετρήσεων τάσης επαφής 0,00 – 9,99, 10,0 – 100V
Έχει ανάλυση 0,01 και 0,1V
Ακρίβεια (-0/+10)% ± 0,2V και (-0/+10)%
Ρεύμα ελέγχου μικρότερο του $0,5I_{\Delta N}$

Μετρά σε ένα βρόχο με σφάλμα :
Σύνθετη αντίσταση, ωμική αντίσταση, Ipsc
Έχει περιοχές μέτρησης (για Z,R,X) 0,00-19,99, 20,0 – 199,9, 200-2000Ω
Έχει περιοχή μέτρησης για Ipsc 0,06A-24,4kA
Έχει ακρίβεια ± (2% + 3D)
Έχει ονομαστική τάση 100-264V 45-65Hz

Μετρά τάση επαφής σε αναμενόμενο ρεύμα βραχυκύκλωσης
Έχει περιοχές μέτρησης 0,00 – 9,99, 10,0 – 99,9, 100-264V
Έχει ακρίβεια ± (3% + 0,02Ω X Ipsc)

Μετρά στο δίκτυο :
Σύνθετη αντίσταση, ωμική αντίσταση, Ipsc
Έχει περιοχές μέτρησης (για Z,R,X) 0,00-19,99, 20,0 – 199,9, 200-2000Ω
Έχει περιοχή μέτρησης για Ipsc 0,06A-42,4kA
Έχει ακρίβεια ± (2% + 3D)
Έχει ονομαστική τάση 100-440V 45-65Hz

Μετρά σε ένα βρόχο N-PE :
Γείωση (αντίσταση), Ipsc
Έχει περιοχές μέτρησης (για R I-pe) 0,00-19,99, 20,0 – 199,9, 200-2000Ω
Έχει περιοχή μέτρησης για Ipsc 0,06A-24,4kA
Έχει ακρίβεια ± (2% + 3D)

Μετρά τάση και συχνότητα
Έχει περιοχή μέτρησης 0-440V για την τάση και 45,0-65,0HZ για τη συχνότητα
Έχει ακρίβεια ± (2% + 3D) για την τάση , ± 0,2HZ για την συχνότητα
Έχει ονομαστική περιοχή συχνοτήτων 45-65HZ

Μετρά ρεύμα True RMS με τη μέθοδο της αμπεροτσιμπίδας
Έχει περιοχή μέτρησης 0-200A
Έχει ανάλυση 0,1,1mA, 0,01, 0,1, 1A
Έχει περιοχή μέτρησης ρεύματος κορυφής 5-280A
Έχει ακρίβεια ± 5% ή καλλίτερη
Έχει ονομαστική συχνότητα 50/60HZ

Μετρά τάση διάσπασης των βαρίστορ προστασίας από υπέρταση
Έχει περιοχή μέτρησης 50-1000V
Έχει ακρίβεια ± 5%

Μετρά Ισχύ (μονοφασική)
Έχει περιοχή μέτρησης 0-88kW/VA/VAR
Έχει ανάλυση 0,1, 1, 0,01k, 0,1kW/VA/VAR
Έχει ακρίβεια ± (7% + 1D)
Έχει ονομαστική τάση 10-440V, ονομαστική συχνότητα 50/60HZ
Μετρά συνημίτονο σε περιοχή 0-1

Μετρά ενέργεια
Έχει περιοχή μέτρησης 0-2000kWh
Έχει ακρίβεια ± (7% + 1D)

Έχει ένδειξη της εναλλαγής των φάσεων 1,2,3 ή 2,1,3

Κάνει αρμονική ανάλυση της τάσης και του ρεύματος (περιττές αρμονικές μέχρι την 21^{η}) με περιοχή μέτρησης της κάθε αρμονικής 0,0 – 100,0%, ακρίβεια ± (5% + 5D) για μέτρηση τάσης (True RMS) 0-440V και μέτρηση ρεύματος (True RMS) 0-200A, ονομαστική συχνότητα 50/60HZ.

Μετρά επίσης φωτεινότητα (ένταση του φωτός) με τη χρήση μετρητικού ακροδέκτη LUX τύπου B με περιοχή μέτρησης 0,01 – 20kLux ακρίβεια +/- (5% + 2D) ή τύπου C με περιοχή μέτρησης 0,1 – 20kLux ακρίβεια +/- (10% + 3D).

Η ένδειξη του οργάνου είναι σε LCD
Έχει μνήμη 2000 μετρήσεων
Συνδέεται μέσω RS232 με Η/Υ και συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό με το οποίο γίνεται εκτύπωση των μετρηθέντων τιμών καθώς και γραφημάτων.
Συνοδεύεται από σετ παρελκομένων για την εκτέλεση των μετρήσεων.

Εφαρμοζόμενα πρότυπα

Λειτουργία του οργάνου :
Σύμφωνα με το πρότυπο του ΕΛΟΤ HD-384 και το διεθνές πρότυπο IEC / EN 61557