

## PROFITEST MASTER Series



### PROFITEST MTECH

Όργανο πιστοποίησης εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κατά IEC 60364-6 / DIN VDE 0100, και ΕΛΟΤ HD-384 - ΥΑ Φ50/503/168 ΦΕΚ 844/16.05.2011

#### Επιλογή τύπου μετρήσεων

- Γίνεται με περιστροφικό επιλογικό διακόπτη στην πλευρά του οργάνου.
- Προγραμματισμένα πλήκτρα (soft keys) επιτρέπουν την εύκολη επιλογή των παραμέτρων μέτρησης.
- Η απαιτούμενη συνδεσμολογία, η περιοχή μετρήσεων και κείμενα βοήθειας φαίνονται με σαφήνεια στην οθόνη.

#### Συνδεσμολογία

- Οι περισσότερες μετρήσεις γίνονται με απλή σύνδεση σε πρίζα sucko.
- Η μέτρηση της αντίστασης γείωσης γίνεται χωρίς να χρειάζονται πρόσθετα ηλεκτρόδια γείωσης και χωρίς να ενεργοποιείται ο αυτόματος διαρροής (RCD).

#### Εισαγωγή στοιχείων

- Μπορεί να γίνει μέσω προγραμματισμένων πλήκτρων (soft keys) ή με αναγνώστη barcode ή RFID (πρόσθετα εξαρτήματα).

#### Αποθήκευση στοιχείων & επικοινωνία με υπολογιστή

- Επικοινωνία μέσω USB με PC. Οι μετρήσεις αποθηκεύονται σε EXCEL ή XML και δημιουργούνται αυτόματα αναφορές. Το πρόγραμμα επικοινωνίας και οι ανανεώσεις του παρέχονται δωρεάν.

#### Τροφοδοσία

- 8 επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μεγέθους AA.

Κατηγορία προστασίας II κατά IEC61010-1

Κατηγορία μέτρησης CAT III 600V ή CAT IV 300V

Τάση δοκιμής 3.7kV 50Hz



ΜΕΤΡΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ
Τάση και συχνότητα (ΕΛΟΤ HD384 612.7)	$U_{L-PE}, U_{N-PE}, U_{L-N}$ , 0-600Vrms $\pm 1V$ – 15-400Hz $\pm 1Hz$ . Δυνατότητα ελέγχου διαδοχής φάσεων για 3φασικές παροχές	Πρίζα Sucko ή εξάρτημα με 2/3 ακροδέκτες
Μέτρηση της σύνθετης αντίστασης βρόχου σφάλματος (φάση – γη) (ΕΛΟΤ HD384 612.3)	Μέτρηση της αντίστασης βρόχου $Z_{L-PE}$ και του ρεύματος βραχυκυκλώματος <u>χωρίς ενεργοποίηση της διάταξης διαφορικού ρεύματος RCD</u> . Μπορούν να γίνουν έτσι μετρήσεις σε πολλά σημεία χωρίς να απαιτείται επαναφορά του RCD  Υπολογισμός του μέγιστου ρεύματος βραχυκυκλώματος και έλεγχος της καταλληλότητας της διάταξης προστασίας από υπερένταση	Πρίζα Sucko ή εξάρτημα με 2 ακροδέκτες
Δοκιμές διατάξεων διαφορικού ρεύματος (RCD) (ΕΛΟΤ HD384 612.6.1)	Μέτρηση της τάσης αφής <u>χωρίς ενεργοποίηση του RCD</u> . Μπορούν να γίνουν έτσι μετρήσεις σε πολλά σημεία χωρίς να απαιτείται επαναφορά του RCD  Μέτρηση του ρεύματος και του χρόνου ενεργοποίησης του	Πρίζα Sucko ή εξάρτημα με 2 ακροδέκτες

	RCD με βηματική ή αυξανόμενη ένταση	
Μέτρηση αντίστασης γείωσης (ΕΛΟΤ HD384 612.6.2)	<p>Δυνατότητα μέτρησης με βοηθητικό ηλεκτρόδιο ή <u>χωρίς τη χρήση βοηθητικού ηλεκτροδίου και χωρίς ενεργοποίηση του RCD</u></p> <p>Δυνατότητα επιλεκτικής μέτρησης πολλαπλών γειώσεων με (πρόσθετη) τοιμίδια</p>	<p>Πρίζα Sucko ή εξάρτημα με 2 ακροδέκτες</p> <p>Εναλλακτικά βοηθητικό ηλεκτρόδιο ή/και τοιμίδια</p>
Μέτρηση της σύνθετης αντίστασης βρόγχου γραμμής (φάση – ουδέτερος) (ΕΛΟΤ HD384 612.3)	<p>Μέτρηση της αντίστασης βρόγχου <math>Z_{L-N}</math>.</p> <p>Υπολογισμός του μέγιστου ρεύματος βραχυκυκλώματος και έλεγχος της καταλληλότητας της διάταξης προστασίας από υπερένταση.</p>	Πρίζα Sucko ή εξάρτημα με 2 ακροδέκτες
Μέτρηση αντίστασης μόνωσης (ΕΛΟΤ HD384 612.3)	Μέτρηση με βηματική ή αυξανόμενη τάση, από 50V έως 1kV.	Πρίζα Sucko ή εξάρτημα με 2 ακροδέκτες
Μέτρηση της αντίστασης και έλεγχος της συνέχειας των αγωγών προστασίας και ισοδυναμικών συνδέσεων (ΕΛΟΤ HD384 612.2)	<p>Μέτρηση της αντίστασης μεταξύ του σημείου ισοδυναμικής σύνδεσης και οποιοδήποτε άλλου σημείου του κυκλώματος (κυρίως για γειώσεις).</p> <p>Δυνατότητα μέτρησης και αφαίρεσης της αντίστασης αγωγών προέκτασης εφόσον χρησιμοποιούνται.</p>	Εξάρτημα με 2 ακροδέκτες

**Επιπλέον δυνατότητες:**

- Έλεγχος ειδικών τύπων RCD (PRCD, SRCD, AC+DC, G/R ...).
- Μέτρηση αγωγιμότητας δαπέδων ή τοίχων (ΕΛΟΤ HD384 612.5) (με ειδικό εξάρτημα)
- Μέτρηση ρεύματος διαρροής (με πρόσθετη αμπεροτσιμπίδα)
- Εκκίνηση αυτόματου μετρητή ηλεκτρικής ενέργειας.
- Εισαγωγή στοιχείων με barcode reader ή RFID (με πρόσθετα εξαρτήματα)

**Συμβατότητα με πρότυπα:**

IEC 61010-1/EN 61010-1/ VDE 0411-1	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use
IEC 61557/ EN 61557/ VDE 0413	<p>Part 1: General requirements</p> <p>Part 2: Insulation resistance measuring instruments</p> <p>Part 3: Loop resistance measuring instruments</p> <p>Part 4: Instruments for the measurement or resistance at earth conductors, protective conductors and bonding conductors</p> <p>Part 5: Earth resistance measuring instruments</p> <p>Part 6: Instruments for testing for correct functioning of residual-current protective devices (RCDs) and the effectiveness of protective measures in TT and TN systems</p> <p>Part 7: Phase sequence indicators</p> <p>Part 10: Combined measuring instruments</p>
EN 60529 VDE 0470 Part 1	Test instruments and test procedures – Protection provided by enclosures (IP code)
DIN EN 61326-1 VDE 0843-20-1	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 1: General requirements
IEC 60364-6-61 VDE 0100 Teil 600	Low voltage electrical installations –Part 6: Verification
IEC 60364-6-62 EN 50110-1 VDE 0105 Teil 100	Operation of electrical installations – Part 100: General requirements
IEC 60364-7-710 VDE 0100 Teil 710	Erection of low-voltage installations – Requirements for special installations or locations – Part 710: Medical locations