

# MISURATORI RESISTENZA DI ISOLAMENTO

Articolo	Descrizione
MIS3455	Misuratore resistenza isolamento - 5000V

## Funzioni e caratteristiche

- Misuratore digitale della resistenza di isolamento con tensione di prova selezionabile (250/500/1000/2500/5000V) ed ulteriore regolazione "fine" con passi di 25/100V
- Portate di misura della resistenza: 10M $\Omega$ /100M $\Omega$ /1000M $\Omega$ /10G $\Omega$ /100G $\Omega$ /1000G $\Omega$ /5T $\Omega$
- Accurata analisi dello stato dell'isolamento tramite il calcolo automatico e la visualizzazione dell'indice di polarizzazione (PI), dell'indice di assorbimento dielettrico (DAR) e della compensazione in temperatura del valore della resistenza
- Completezza delle informazioni disponibili tramite visualizzazione contemporanea a display di: resistenza di isolamento, tensione, corrente e durata di prova, temperatura ed indici "PI" e "DAR"
- Ampia memoria interna per registrare i risultati delle prove
- Porta usb per trasferimento dati a pc con software in dotazione
- Robusta costruzione integrata in valigia in abs antiurto
- Dotazione: 3 terminali di prova/3 pinzette a coccodrillo/cavo usb/batterie/software/manuale d'uso
- Dimensioni: 260 x 251 x 120 mm.
- Peso: 2,8 Kg.



Articolo	Descrizione
MIS3454	Misuratore resistenza isolamento - 1000V

## Funzioni e caratteristiche

- Misuratore digitale della resistenza di isolamento con tensione di prova selezionabile (50/125/250/500/1000V)
- Portate di misura della resistenza: 4M $\Omega$ /40M $\Omega$ /400M $\Omega$ /500M $\Omega$ /4000M $\Omega$
- Funzione di prova continuità dei conduttori di prova ed equipotenziali 0  $\div$  4M $\Omega$  con corrente di prova di 200mA (CEI 64/8-6)
- Funzione di voltmetro fino a 600V AC/DC (switch automatico)
- Funzione di scarica automatica a prova terminata
- Funzione di azzeramento della resistenza dei puntali di misura
- Funzione di prova con limite preimpostato fail/pass
- Display lcd retro-illuminato a led
- Pratica custodia in plastica antiurto con coperchio scorrevole
- Dotazione: 1 coppia puntali di prova/tracolla per trasporto/batterie
- Dimensioni: 177 x 159 x 53 mm.
- Peso: 600 gr.



Articolo	Descrizione
IRT2	Misuratore resistenza isolamento - 1000V

## Funzioni e caratteristiche

- Misuratore analogico della resistenza di isolamento con tensione di prova selezionabile (250/500/1000V)
- Portate di misura della resistenza: 50M $\Omega$ /100M $\Omega$ /200M $\Omega$
- Funzione di prova continuità: 0  $\div$  50 $\Omega$ /600mV/170mA
- Funzione di scarica automatica a prova terminata
- Led di segnalazione di circuito in prova sotto tensione
- Protezione con fusibile vetro da 1A
- Dotazione: 2 puntali di prova (1 con terminale pinza)/cinghia tracolla/batterie
- Dimensioni: 165 x 170 x 90 mm.
- Peso: 850 gr.





Articolo	Descrizione	
<b>OH3544</b>	Ommetro digitale ad alte prestazioni, preciso, versatile e affidabile per la misura della resistenza di cavi, motori e trasformatori elettrici, resistenze di contatto, induttori, relè, deviatori, fusibili etc.	

Articolo	Descrizione	
<b>OH1225</b>	Ommetro digitale in DC preciso, versatile e affidabile per la misura della resistenza di cavi, motori e trasformatori elettrici, resistenze di contatto, induttori, relè, deviatori etc.	

Misure	Portate
Resistenza	9 portate da 30mΩ a 3MΩ
Risoluzioni	1μΩ (minima)
Metodo di misura	Kelvin a 4 terminali
Correnti di prova	500μA ÷ 300mA
Temp. ambiente	funzione inclusa
Precisione	0,02%

Misure	Portate
Resistenza	20mΩ/200mΩ/2Ω/20Ω/200Ω/2kΩ/20kΩ/200kΩ/2MΩ
Risoluzioni	1μΩ/10μΩ/100μΩ/1mΩ/10mΩ/100mΩ/1Ω/10Ω/100Ω
Metodo di misura	Kelvin a 4 fili
Correnti di prova	1A/100mA/10mA/1mA/100μA/10μA/1μA
Temp. ambiente	-
Precisione	0,05%

Funzioni e caratteristiche
Compensazione in temperatura della misura di resistenza
Funzione di comparazione valori: max/min/%
Velocità di campionamento misure: fast - 10 misure/secondo slow - 2,5 misure/secondo
Tipo display: lcd 5 cifre
Indicazione risultati: segnale ottico/acustico
Interfaccia USB o RS 232/PC: versione avanzata OH3544/01
Alimentazione: da rete
Dimensioni: 215 x 307 x 80 mm.
Peso: Kg. 0,9
Dotazione: 1 sonda Kelvin con terminali a pinza 1 fusibile di ricambio
Accessori opzionali: sonda con terminali a puntale sonda a 4 terminali connettore maschio I/O

Funzioni e caratteristiche
Funzione di comparazione valori: %
Cambio scala: automatico/manuale
Velocità di campionamento misure: fast - 16 misure/secondo slow - 4 misure/secondo
Tipo display: lcd 4 1/2 digit
Indicazione risultati: segnale ottico/acustico
Interfaccia RS 232/PC: opzionale
Uscita per stampante: -
Interfaccia per controllo esterno: handler in dotazione
Alimentazione: 198 ÷ 242V - 47,5 ÷ 52,5Hz
Dimensioni: 270 x 330 x 110 mm.
Peso: Kg. 3,3
Dotazione: cavi di test Kelvin
Accessori opzionali: cavi con terminali a pinza per test SMD cavi con terminali a micro-clip cavi con terminali a pin scheda per interfaccia Handler software per gestione RS 232/PC

# ANALIZZATORE MOTORI ELETTRICI



Articolo	Descrizione
SCHMAXL	Tester analizzatore per motori elettrici, indotti, bobine e trasformatori elettrici

## Funzioni e caratteristiche

Strumento universale con sistema integrato di misure di molteplici parametri specifici dei motori elettrici, trasformatori, etc.

### Funzioni di base:

- Prova di Surge con bassa tensione ad impulso ( $\pm 12V$ )
    - prova monofase, bifase, trifase
    - rappresentazione grafica onde a impulso
    - confronto automatico tra le fasi
    - confronto automatico della bobina con un valore di curva di riferimento immesso in precedenza
    - esiti risultati visualizzati a display e valutati automaticamente "buono/non buono" secondo una logica proprietaria e brevettata dal costruttore
  - Prova di resistenza elettrica ( $0,001\Omega \div 499K\Omega$ )
    - prova monofase, bifase, trifase
    - confronto automatico tra le fasi
    - indicazione dello scostamento percentuale rispetto al valore medio
    - compensazione della temperatura ambiente attraverso sensore opzionale
    - possibilità di prova secondo metodo a 4 fili/Kelvin con sonda e morsetti opzionali
  - Prova di resistenza del conduttore di protezione secondo VDE 0701/1 ( $0,01\Omega \div 1\Omega$ )
  - Prova di rigidità dielettrica sino a 4000V in DC
    - max corrente prova 3mA
    - non è necessaria alcuna misura protettiva poiché la corrente è inferiore a 12mA
    - tempo di prova programmabile ( $0,1 \div 160$  sec.)
  - Prova di resistenza d'isolamento secondo VDE 0701
    - indicazione di resistenza da  $1M\Omega$  a  $1G\Omega$
    - tensione di prova digitale regolabile da 0 a 4000V DC
  - Prova dell'indice di polarizzazione PI/DAR ( $0 \div 4000V$  DC/10 minuti max)
  - Funzione di Autotest con analisi automatica del difetto sul motore e indicazione dell'esito "buono/non buono"
- Indicatore grafico illuminato ben leggibile per test, curve della tensione a impulso e grafici a colonna
  - Impostazione dei parametri di prova attraverso tasti di programmazione e menù semplificato
  - Memorizzazione delle impostazioni nello strumento
  - Interfaccia RS232 per trasferimento degli esiti di prova su PC con software Printcom

### Funzioni opzionali:

- Prova del campo rotante per mezzo della sonda ad elemento di Hall
- Misura dell'intensità di campo attraverso sonda polare
  - determinazione sequenza poli nello statore
  - individuazione di errori di collegamento
  - verifica dei poli nel motore CC
- Regolazione della zona neutra dei motori in corrente continua
- Misura d'induzione attraverso sonda di prova per la ricerca di guasti sull'avvolgimento del motore/indotto
- Software PrintCom per la raccolta e documentazione degli esiti delle prove e relativa stampa in EXCEL® da pc

### Altre caratteristiche:

- Batterie ricaricabili integrate
- Caricabatterie compreso nella fornitura
- Compatto, di peso contenuto (kg 2,7) e ben trasportabile, adatto al service
- Dimensioni: 280 x 170 x 95 mm

# STRUMENTI PROVA RIGIDITÀ DIELETTICA



**HVT 3174**



**E 2A**

Articolo	HVT3174	E2A
Descrizione	Tester H.V. per prove di rigidità dielettrica con tensione applicata	

Funzioni e caratteristiche		
Tensione di prova	regolabile manualmente: 0 ÷ 5.000V C.A.	
Corrente di intervento	regolabile: 0,1 ÷ 20mA	regolabile: 0,5 ÷ 30mA
Tempo di prova	regolabile: 0,3 ÷ 999 sec.	regolabile: 0,5 ÷ 110 sec.
Potenza trasformatore	100VA	500VA
Corrente di cortocircuito	-	superiore a 250mA
Applicazione della tensione	-	modalità "zero crossing"
Modo di comando	automatico (temporizzato), ripetitivo, bruciatura	
Indicazione tensione di prova	Display VFD	Voltmetro analogico
Indicazione corrente di prova	Display VFD	Amperometro analogico
Indicazione tempo di prova	Display VFD	-
Strumentazione di misura	1 display a tubo fluorescente per tensione, corrente e tempo di prova	1 voltmetro analogico + 1 amperometro analogico
Avvisatore acustico	●	Opzionale
Programmazione funzioni e condizioni di prova	21 funzioni + 4 condizioni di prova da tastiera a bordo e da PC	-
Trasferimento dati misure a PC	●	-
Interfaccia RS-232	●	-
Interfaccia EXT I/O	●	-
Funzione interblocco sicurezza	●	-
Dotazione	1 pistola per alta tensione con cavo rosso + 1 terminale di prova nero	2 pistole per alta tensione
Dimensioni	320 x 395 x 155 mm	530 x 550 x 250 mm
Peso	15 Kg	30 Kg



# STRUMENTI COLLAUDO MOTORI ELETTRICI



Articolo	Descrizione
H2CPS	Surge Test multifunzione

Articolo	Descrizione
PI520	Prova indotti da banco

## Funzioni e caratteristiche

- **SISTEMA INTEGRATO** DI SURGE, PROVA RIGIDITÀ IN DC, PROVA ISOLAMENTO, IMPULSO NORMALIZZATO 1.2/50, PROVA ROTORI E OHMETRO DIGITALE
- **APPLICAZIONI:**  
Motori fino a 300 KW e 2.000 V di esercizio ed apparati elettrici in genere, trasformatori, bobine, rotorii pressofusi ed avvolti
- **IMPIEGO:**  
Manutenzione, riparazione e assistenza tecnica "in loco", controlli di qualità e sicurezza
- 7 collaudi in unico apparato, memorizzazione curve di risposta, dimensioni e peso ridotti, esiti go/no go
- **PROVE E CARATTERISTICHE:**
  - **PROVA AD IMPULSI "SURGE" SU AVVOLGIMENTI**
    - Indispensabile per rilevare carenze di isolamento tra le spire di avvolgimenti tramite il confronto delle curve di risposta
    - Tensione regolabile con continuità da 0 a 6000 V
    - Impulsi: massima energia = 0,6 Joule; frequenza = 50/sec.
    - Massima corrente di picco: 200 A
    - Visualizzazione contemporanea delle 3 fasi di statori trifase
  - **PROVA RIGIDITÀ IN D.C.**
    - Tensione regolabile con continuità da 0 a 6000 V d.c.
    - Corrente massima di corto circuito: 5 mA
    - Risoluzione della lettura: 1 µA
  - **MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO**
    - Tensione di prova regolabile da 0 a 6000 V
    - Fondoscala: 20 Mohm
  - **PROVA AD IMPULSO NORMALIZZATO 1.2/50**
    - Tensione regolabile con continuità da 0 a 6000 V di picco
    - Ripetizione degli impulsi tramite pulsante
  - **PROVA ROTORI PRESSOFUSI (opzionale)**
    - Tramite trasduttore 04/BPR, si rilevano: barre interrotte, soffiature, porosità, etc.
  - **MISURA DELL'INDICE DI POLARIZZAZIONE:**  
da 0 a 6.000V (opzionale)
  - **OHMETRO DIGITALE AUTOMATICO (opzionale)**
    - Scale da 0,100 Ohm a 8 Kohm anche in autoranging
    - Risoluzione: 0,1 mohm. Autostart
    - Risposta di GO - NO GO. Verifica dello squilibrio delle fasi
    - Calcolo automatico dell'incremento di temperatura (ΔT)
- **ALTRE CARATTERISTICHE:**
  - Display LCD 120x100 mm. gestito da microprocessore
  - Visualizzazione e memorizzazione di 100 pagine di memoria
  - Visualizzazione dei valori di tensione applicata, della corrente dispersa e di altre indicazioni di servizio
  - Interfaccia RS232 per PC esterno, per archiviazione dati con software dedicato (opzionale)
- **ALTRE OPZIONI E ACCESSORI:**
  - Cavi ad alto isolamento per connessione al motore in prova
  - Attrezzo di contattazione lamelle per prove su rotorii avvolti
  - Valigetta in alluminio per trasporto
  - Stampante integrata 40 colonne per report collaudo
  - Lampade di sicurezza
  - Versione a 12kV

## Funzioni e caratteristiche

- **STRUMENTO DA BANCO** di prova per la verifica dello stato funzionale degli indotti in corrente alternata e corrente continua
- **AMPEROMETRO INTEGRATO** con uscite per la prova dei circuiti dell'indotto tramite puntali in dotazione
- **APERTURA ELETTROMAGNETE** a "V":
  - 30 mm. minima
  - 100 mm. massima
- **ALIMENTAZIONE:** 230V/Monofase
- **DOTAZIONE:** Lamella di prova/coppia puntali
- **DIMENSIONI:** 210 x 160 x h 175 mm.
- **PESO:** 7,45 Kg.