

RMO-TD

Misuratori di resistenza degli avvolgimenti



Resistenza dinamica del commutatore con campionamento di 0,1 ms

RMO-TD

Ohmmetro per avvolgimenti e analizzatore di commutatori

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Resistenza degli avvolgimenti, analisi del commutatore e smagnetizzazione in un unico strumento.

Descrizione del prodotto



RMO25TD, RMO40TD, RMO60TD

Vista dall'alto: pannello di connessione e comandi dello strumento

Due strumenti in uno

La serie unisce l'ohmmetro per avvolgimenti e l'analizzatore di commutatori sotto carico: tre modelli — RMO25TD, RMO40TD e RMO60TD — iniettano fino a 60 A con 55 V di uscita, misurano tre avvolgimenti in serie contemporaneamente e analizzano il commutatore senza scaricare il trasformatore tra una presa e l'altra. L'unità di comando del commutatore integrata aziona l'OLTC dallo strumento stesso.

DVtest a 0,1 ms

La misura della resistenza dinamica registra la corrente con un campionamento di 0,1 ms e rileva ogni caduta durante la transizione; il ripple, il tempo di commutazione e la corrente del motore del commutatore — su un canale dedicato — mettono in evidenza contatti e selettori difettosi.

Caratteristiche principali

- Campo da 0,1 $\mu\Omega$ a 100 k Ω con precisione $\pm(0,1\% + 0,1\%)$.
- Tre canali di misura e un canale di temperatura Pt100.
- Unità di comando del commutatore integrata.
- Smagnetizzazione monofase automatica del nucleo.
- Prova di riscaldamento (Heat Run) con estrapolazione del punto caldo.
- Circuito di scarica automatica e protezione termica e da sovracorrente.
- Memoria per 1000 misure (5000 opzionali); IP67 con coperchio chiuso.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Applicazioni e software



Strumento pronto per la prova con gli accessori collegati

Applicazioni

- Avvolgimenti di trasformatori di potenza e di distribuzione e di autotrasformatori.
- Resistenza dinamica (DVtest) dei commutatori sotto carico.
- Corrente del motore del commutatore su un canale dedicato.
- Generatori, motori e oggetti non induttivi come sbarre o giunzioni.
- Smagnetizzazione dopo la prova e verifica prima della messa in servizio.

Software per PC di controllo e analisi

Il software per PC incluso programma la sequenza completa — misurare, cambiare presa, misurare di nuovo —, traccia i grafici della resistenza dinamica con la corrente del motore sovrapposta, calcola ripple e tempi di transizione, risolve la prova Heat Run ed esporta i rapporti in Excel, PDF o Word.

Smagnetizzazione automatica

Dopo la misura in corrente continua lo strumento elimina il magnetismo residuo invertendo la polarità della corrente controllata con ampiezza decrescente fino a zero, evitando elevate correnti di inserzione e misure successive errate.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

RMO-TD – DATI DI MISURA

Campo di misura	0,1 $\mu\Omega$ – 100 k Ω
Precisione tipica	$\pm(0,1\%$ lett. + 0,1% f.s.) fino a 1,999 k Ω ; $\pm(0,2\%$ + 0,1%) fino a 9,999 k Ω ; $\pm(1\%$ + 1%) fino a 100 k Ω
Risoluzione	Da 0,1 $\mu\Omega$ (fino a 999,9 $\mu\Omega$) a 10 Ω (fino a 99,99 k Ω), secondo la scala
Corrente di prova	5 mA – 60 A CC secondo il modello; tensione di uscita fino a 55 V CC
DVtest (DRM)	Campionamento di 0,1 ms; canale corrente motore del commutatore
Temperatura	1 canale Pt100 classe B; da -50 a +180 °C; risoluzione 0,1 °C
Memoria	1000 posizioni (5000 opzionali)
Comunicazione	USB; RS232 e Bluetooth opzionali

Specifiche valide a +25 °C con gli accessori standard. Il produttore si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

RMO-TD – SPECIFICHE TECNICHE

	RMO25TD	RMO40TD	RMO60TD
Corrente di prova	5 mA – 25 A	5 mA – 40 A	5 mA – 60 A
Potenza di uscita	700 W	900 W	1000 W
Consumo	1800 VA	2250 VA	2250 VA
Tensione di uscita	Fino a 55 V CC	Fino a 55 V CC	Fino a 55 V CC
Dimensioni	478 × 194 × 389 mm	478 × 194 × 389 mm	478 × 194 × 389 mm
Peso	13 kg	13 kg	13,2 kg

Comune: alimentazione 90 – 264 V CA, 50/60 Hz; display LCD retroilluminato 4 × 20 caratteri; stampante termica da 58 mm opzionale; IP67 con coperchio chiuso; funzionamento da -20 a +60 °C; stoccaggio da -40 a +70 °C; umidità 0 – 95% senza condensa. Norme: sicurezza EN 61010-1; EMC EN 61326-1; categoria di sovratensione II; grado di inquinamento 2. Specifiche valide a +25 °C.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com