

RMO-TT

Misuratori di resistenza degli avvolgimenti



RMO40TT, RMO60TT

Fino a 100 A con analisi delle vibrazioni del commutatore

RMO-TT

Analizzatore di commutatori e ohmmetro per avvolgimenti

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

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

La diagnosi più completa del trasformatore: resistenza, commutatore e vibrazioni.

Descrizione del prodotto



RMO100TT

RMO100TT: vista dall'alto del pannello di connessione

Il portatile da 100 A

I tre modelli della serie — RMO40TT, RMO60TT e RMO100TT — misurano la resistenza degli avvolgimenti di oggetti induttivi con un'uscita fino a 100 A e 55 V; il modello maggiore è l'unico ohmmetro per avvolgimenti portatile sul mercato con tale corrente. I tre canali di misura provano in serie gli avvolgimenti primario, secondario e terziario, e l'unità di controllo del commutatore integrata aziona il commutatore direttamente dallo strumento.

Diagnosi tramite vibrazioni

Oltre alla resistenza dinamica DVtest con campionamento a 0,1 ms e al canale di corrente del motore, un accelerometro applicato al cassone esterno trasforma ogni manovra in una firma meccanica: un metodo non intrusivo per rilevare allentamenti, usura e tempi di manovra anomali.

Caratteristiche principali

- Campo da 0,1 $\mu\Omega$ a 100 k Ω con precisione di $\pm(0,1 \% + 0,1 \%)$.
- Quattro canali di temperatura Pt100 per la prova di riscaldamento (Heat Run).
- Canale di vibrazione con accelerometro ICP (± 50 g).
- Unità di controllo del commutatore integrata.
- Smagnetizzazione monofase automatica del nucleo.
- Circuito di scarica automatico e protezione termica e da sovracorrente.
- Memoria per 1000 misure (5000 opzionali); IP67 a 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



RMO40TT, RMO60TT

RMO60TT con il coperchio aperto, pronto per il collegamento

Applicazioni

- Avvolgimenti di trasformatori di potenza e di distribuzione e di autotrasformatori.
- Analisi dinamica (DVtest) e delle vibrazioni dei commutatori sotto carico.
- Corrente del motore del commutatore su un canale dedicato.
- Generatori, motori, sbarre e giunzioni ad alta corrente.
- Prova di riscaldamento (Heat Run) con quattro temperature simultanee.

Software per PC per controllo e analisi

Il software per PC incluso programma la sequenza completa di misure e cambi di presa, sovrappone resistenza dinamica, corrente del motore e vibrazione sullo stesso grafico, calcola ripple e tempi di transizione ed esporta i rapporti in Excel, PDF o Word.

Prova di riscaldamento (Heat Run)

Quando si disinserisce il riscaldamento del trasformatore, lo strumento viene collegato a un massimo di tre avvolgimenti e misura la resistenza a intervalli regolari registrando quattro temperature; con questi dati estrapola la resistenza e la temperatura del punto caldo all'istante esatto del distacco.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

RMO-TT – 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 – 100 A DC secondo il modello; tensione di uscita fino a 55 V DC
DVtest (DRM)	Campionamento 0,1 ms; canale corrente motore commutatore
Vibrazione	Accelerometro ICP, ± 100 mV/g, ± 50 g; risoluzione 0,1 ms
Temperatura	4 canali Pt100 classe B; da -50 a +180 °C; risoluzione 0,1 °C
Memoria	1000 posizioni (5000 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-TT – SPECIFICHE TECNICHE

	RMO40TT	RMO60TT	RMO100TT
Corrente di prova	5 mA – 40 A	5 mA – 60 A	5 mA – 100 A
Potenza di uscita	900 W	1000 W	1300 W
Tensione di uscita	Fino a 55 V DC	Fino a 55 V DC	Fino a 55 V DC
Dimensioni	478 × 194 × 389 mm	478 × 194 × 389 mm	543 × 218 × 427 mm
Peso	13,5 kg	13,5 kg	15,5 kg

Comuni: consumo 2250 VA; alimentazione 90 – 264 V AC, 50/60 Hz; LCD retroilluminato 4 × 20 caratteri; USB (RS232 e Bluetooth opzionali); stampante termica da 58 mm opzionale; IP67 a 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