

RMO-A

Micróhmetros



Corriente continua pura de hasta 600 A con solo 7-8 kg de peso

RMO-A

Micróhmetro para interruptores de potencia

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

 Contact

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

Descripción del producto



Panel frontal: bornes de corriente y de tensión, mando e impresora opcional

Hasta 600 A sin rizado

La serie genera una corriente continua real, con rizado inferior al 1 %, en una rampa regulada automáticamente que sube antes de medir y baja después: así se eliminan los transitorios magnéticos y se mide con exactitud típica de $\pm(0,1 \%$ de la lectura + 0,1 % del fondo de escala), por el principio de Kelvin de cuatro puntos.

Seis modelos, tres modos de ensayo

Del modelo de 100 A al de 600 A, todos ofrecen los modos SINGLE, CONTIN y DTRtest; este último satura los transformadores de corriente de los interruptores de tanque muerto antes de la medida.

Características principales

- Rango de 0,1 $\mu\Omega$ a 999,9 m Ω , ampliable hasta 6 Ω .
- Resolución máxima de 0,1 $\mu\Omega$.
- Corriente de 100 A en continuo sin tiempo de reposo.
- Módulo opcional de alta precisión: 1 a 30 $\mu\Omega$ con 0,01 $\mu\Omega$.
- Memoria interna de 500 medidas con fecha y hora.
- Impresora térmica y Bluetooth opcionales.
- Cancelación de interferencias electrostáticas y electromagnéticas.



Aplicaciones y software



Medida sobre interruptor con conexión Kelvin de cuatro puntos

Aplicaciones

- Resistencia de contactos de interruptores de media y alta tensión.
- Interruptores de tanque vivo y de tanque muerto (modo DTRtest).
- Seccionadores, embarrados, empalmes de cable y uniones soldadas.
- Fusibles y otros enlaces de alta corriente en fábrica o subestación.
- Criterio pasa/no pasa con límite R_{max} en el equipo y en el PC.

Software de PC para control y análisis

El software de PC incluido controla el ensayo por USB o RS232, registra resultados a intervalos configurables en modo continuo, descarga la memoria con filtros de búsqueda y genera informes configurables con exportación a Excel.

Alta potencia de salida

La elevada tensión de salida amplía el rango de medida a corrientes altas y permite cables más largos o finos: el modelo de 600 A mide hasta 5,3 m Ω con cables de 5 m y 50 mm², y el de 100 A admite cables de 20 m con solo 16 mm².



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

Contact

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

RMO-A – DATOS DE MEDICIÓN

Rango de resistencia	0,1 $\mu\Omega$ – 999,9 m Ω ; ampliable de 0 a 6 Ω
Resolución	0,1 $\mu\Omega$ (hasta 999,9 $\mu\Omega$); 1 $\mu\Omega$ (hasta 9,999 m Ω); 10 $\mu\Omega$ (hasta 99,99 m Ω); 0,1 m Ω (hasta 999,9 m Ω)
Exactitud típica	$\pm(0,1\%$ de la lectura + 0,1 % del fondo de escala)
Corriente de ensayo	Seleccionable, hasta 600 A CC según modelo; rizado < 1 %
Tensión en circuito abierto	10 V CC $\pm 2\%$
Módulo de alta precisión (opcional)	1 a 30 $\mu\Omega$ con resolución de 0,01 $\mu\Omega$
Memoria	500 medidas con fecha y hora
Rampa de ensayo	Regulada automáticamente, subida y bajada progresivas

Especificaciones válidas a +25 °C y con los accesorios recomendados.

El fabricante se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

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

RMO-A – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	RMO100A	RMO200A	RMO300A	RMO400A	RMO500A	RMO600A
Corriente máxima	100 A	200 A	300 A	400 A	500 A	600 A
Duración a corriente máxima	Continua	150 s	150 s	50 s	30 s	20 s
Consumo a 230 V CA	1210 VA	1890 VA	2360 VA	3520 VA	3930 VA	4560 VA
Tensión a plena carga (230 V)	7,30 V	7,20 V	6,10 V	6,70 V	6,00 V	5,80 V
Peso	7 kg	7 kg	7,5 kg	7,5 kg	8 kg	8 kg

Comunes a todos los modelos: dimensiones 198 × 255 × 380 mm; alimentación 90 – 264 V CA, 50/60 Hz; pantalla LCD de 4 × 20 caracteres retroiluminada; USB (RS232 y Bluetooth opcionales); IP50; temperatura de trabajo -20 a +55 °C; almacenamiento -40 a +70 °C; humedad 5 – 95 % sin condensación.

Normas: IEEE C37.09 e IEC 62271-100 (ensayo de interruptores); seguridad IEC EN 61010-1; CEM EN 61326-1. Especificaciones válidas a +25 °C.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

Contact

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