

# CR

## Comprobador de relés



### Descripción

Los equipos **CR-50**, **CR-100** y **CR-250** están constituidos por fuentes de corriente especialmente diseñadas para efectuar la comprobación de la curva de disparo corriente / tiempo de los interruptores automáticos y relés de protección indirectos.

Su principio de funcionamiento consiste en la inyección de una corriente alterna ajustable en el circuito a comprobar, a través de un bucle de cable en cortocircuito. La conexión de un contacto auxiliar del interruptor sometido a la prueba, permite medir el tiempo de disparo para cada corriente seleccionada.

El ensayo se efectúa de una forma muy sencilla con un mando marcha-paro. Un sistema automático de medición se encarga de efectuar las medidas y presentarlas en un display.

Cabe resaltar que el equipo permite comprobar el sistema de protección completo, incluyendo el transformador de corriente en el caso de relés indirectos, puesto que la corriente puede inyectarse en el lado primario de aquellos.

Después del ensayo, en un display digital es indicado automáticamente el valor de la corriente inyectada y el tiempo de disparo hasta que el botón de RESET sea pulsado.

### Características

Características eléctricas	
Tensión de alimentación	230 V c.a. (-15 ... +10 %)
Frecuencia	50 ... 60 Hz
Fuente de corriente	Aislada, cortocircuitable, ajustable por mando frontal
Capacidad de sobrecarga	<b>CR-50:</b> 1,5 $I_n$ , 1 min (12 V máx.) <b>CR-100:</b> 2,5 $I_n$ , 10 s (6 V máx.) / 1,5 $I_n$ , 1 min (12 V máx.) <b>CR-250:</b> 2,5 $I_n$ , 10 s (6 V máx.) / 1,5 $I_n$ , 1 min (12 V máx.)
Potencia nominal	<b>CR-50:</b> 300 V-A <b>CR-100:</b> 600 V-A <b>CR-250:</b> 2 500 V-A
Corriente consumo del equipo	<b>CR-50:</b> 1,6 A máx. <b>CR-100:</b> 6 A máx. <b>CR-250:</b> 20 A máx.
Fuente de corriente	<b>CR-50:</b> 0 a 6 V: $I_n = 50$ A máx. 0 a 30 V: $I_n = 10$ A máx. <b>CR-100:</b> 0 a 6 V: $I_n = 100$ A máx. 0 a 30 V: $I_n = 20$ A máx. <b>CR-250:</b> 10 a 50 V: $I_n = 50$ A máx. 0 a 10 V: $I_n = 250$ A máx.
Medida	
Medida de corriente	instrumento digital
Precisión	<b>CR-50:</b> 1 % de la lectura / $\pm 2$ dígitos <b>CR-100:</b> 0,5 % de la lectura / $\pm 1$ dígitos <b>CR-250:</b> 0,5 % de la lectura / $\pm 1$ dígitos
Medida de tiempo	Reloj digital
Campo de medida	<b>CR-50:</b> hasta 99 999,9 s <b>CR-100:</b> hasta 99 999,99 s <b>CR-250:</b> hasta 99 999,99 s
Método de ensayo	Inicio: con pulsador de marcha Paro automático: contacto aux. abierto o cerrado Paro manual: con pulsador de paro
Características mecánicas	
Dimensiones	<b>CR-50:</b> 320 x 200 x 215 mm <b>CR-100:</b> 430 x 312 x 265 mm <b>CR-250:</b> 280 x 470 x 500 mm
Peso	<b>CR-50:</b> 11 kg <b>CR-100:</b> 22 kg <b>CR-250:</b> 43 kg
Normas	
IEC 348, IEC 664, UNE 20 553, VDE 0110 *ver también reglamentos para la determinación de métodos de ensayo	

### Referencias

Descripción	Tipo	Código
Comprobador de relés 50 A (versión maletín)	CR-50	P60211
Comprobador de relés 100 A (versión maletín)	CR-100	P60212
Comprobador de relés 250 A	CR-250	P60213