

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 | CR-50: 1,5 I_n , 1 min (12 V máx.) CR-100: 2,5 I_n , 10 s (6 V máx.) / 1,5 I_n , 1 min (12 V máx.) CR-250: 2,5 I_n , 10 s (6 V máx.) / 1,5 I_n , 1 min (12 V máx.) |
| Potencia nominal | CR-50: 300 V-A CR-100: 600 V-A CR-250: 2 500 V-A |
| Corriente | CR-50: 1,6 A máx. CR-100: 6 A máx. CR-250: 20 A máx. |
| Fuente de corriente | CR-50: 0 a 6 V: $I_n = 50$ A máx. 0 a 30 V: $I_n = 10$ A máx. CR-100: 0 a 6 V: $I_n = 100$ A máx. 0 a 30 V: $I_n = 20$ A máx. CR-250: 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 | CR-50: 1 % de la lectura / ± 2 dígitos CR-100: 0,5 % de la lectura / ± 1 dígitos CR-250: 0,5 % de la lectura / ± 1 dígitos |
| Medida de tiempo | Reloj digital |
| Campo de medida | CR-50: hasta 99 999,9 s CR-100: hasta 99 999,99 s CR-250: 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 | CR-50: 320 x 200 x 215 mm CR-100: 430 x 312 x 265 mm CR-250: 280 x 470 x 500 mm |
| Peso | CR-50: 11 kg CR-100: 22 kg CR-250: 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 |