

ARFD-200

MÁXIMA PRECISIÓN A BAJO COSTE



Equipo de Prueba de Relés

ARFD-200

Fuente de Voltaje de Alterna y Continua

Fuente de Corriente Alterna


Fuente de Alimentación Auxiliar de CA/CC

Resistencias de Potencia

Cronómetro Digital

amperis

www.amperis.com

 AMPERIS PRODUCTS S.L
Agricultura,34
27003, Lugo, España

 Contacto

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com | www.amperis.com

El Modelo ARFD-200 de Amperis es un equipo de pruebas y ensayos de relés que proporciona un análisis de verificación del rendimiento en sus instalaciones operativas de los relés de protección electromecánicos, electrónicos y los basados en microprocesador. El modelo ARFD-200 es un equipo robusto que proporciona ensayos de una gran variedad de relés de protección que operan tanto en ambientes interiores como exteriores. El diseño ergonómico permite elecciones operativas intuitivas que podrán realizar usuarios primerizos con poco entrenamiento o sin él.

Cronómetro Digital Incorporado

Las características del cronómetro digital incorporado son la entrada de un disparador de inicio y parada independiente designado para medir el tiempo entre eventos transitorios y para mostrar el tiempo transcurrido en milisegundos y ciclos. El disparador de la unidad posee tres entradas de disparo diferentes: Disparador Interno, Contacto Seco o Contacto Húmedo. El Disparador Interno puede iniciarse o pararse detectando la aplicación o mediante el cese de la fuente de corriente o voltaje.

El Contacto Seco puede iniciar el cronómetro detectando un cambio de estado en la entrada del contacto seco. De manera similar, el Contacto Húmedo puede iniciar el cronómetro detectando un cambio de estado en la entrada de voltaje. De este modo las tres entradas pueden disparar el cronómetro mediante la presencia o ausencia de las fuentes de voltaje o corriente p mediante cambios de estado de voltaje o corriente.

Fuente de Corriente Alterna

La fuente de corriente alterna tiene la opción de tres salidas diferentes (10A, 40A y 100A) para realizar la prueba de corriente de los relés. La salida de la fuente de corriente se puede programar para sincronizarla con el cronómetro de la unidad. Una vez la prueba sea completada, la lectura de la corriente de prueba se mostrará en la pantalla LCD de la unidad. Esta característica reduce la posibilidad del sobrecalentamiento del bobinado de los relés.

Contacto Auxiliar de Salida

Un kit de contactos secos de NO/NC cambian de estado

cuando la prueba es iniciada.

Fuente de Voltaje de Alterna

Una fuente de voltaje de alterna está disponible para pruebas en relés de hasta 250 Vac. La fuente de voltaje de alterna se puede programar para sincronizarla con el cronómetro de la unidad.

Fuente de Voltaje de Continua

Una fuente de voltaje de continua está disponible entre los rangos de 0-300 Vcc. La fuente de voltaje de continua también se puede programar para sincronizarla con el cronómetro de la unidad.

Medidor de Voltaje

Incorpora un medidor de voltaje de entrada entre los rangos de 0-600V.

Medidor de Corriente

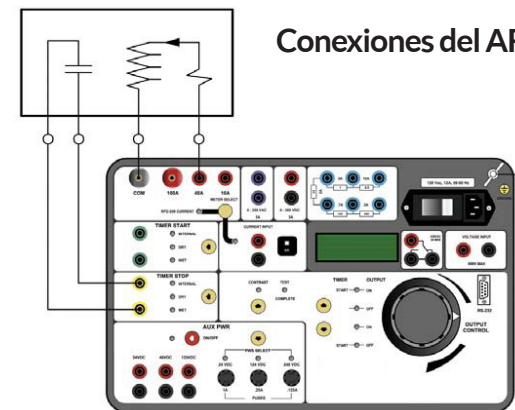
La corriente de prueba se muestra en la pantalla LCD de la unidad, la cual es visible en bajas condiciones de luminosidad y bajo la acción directa del sol. El rango de medida se encuentra entre 0-250 A. También está provisto de un medidor de corriente externa, éste puede medir corrientes de entrada de hasta 6A máx y a su vez está protegido mediante un interruptor.

Fuente de Alimentación Auxiliar de Alterna a Continua

El ARFD-200 posee tres Fuentes de alimentación diferentes (24 Vcc, 48 Vcc y 124 Vcc) para la alimentación de relés de estado sólido o los basados en microprocesador.

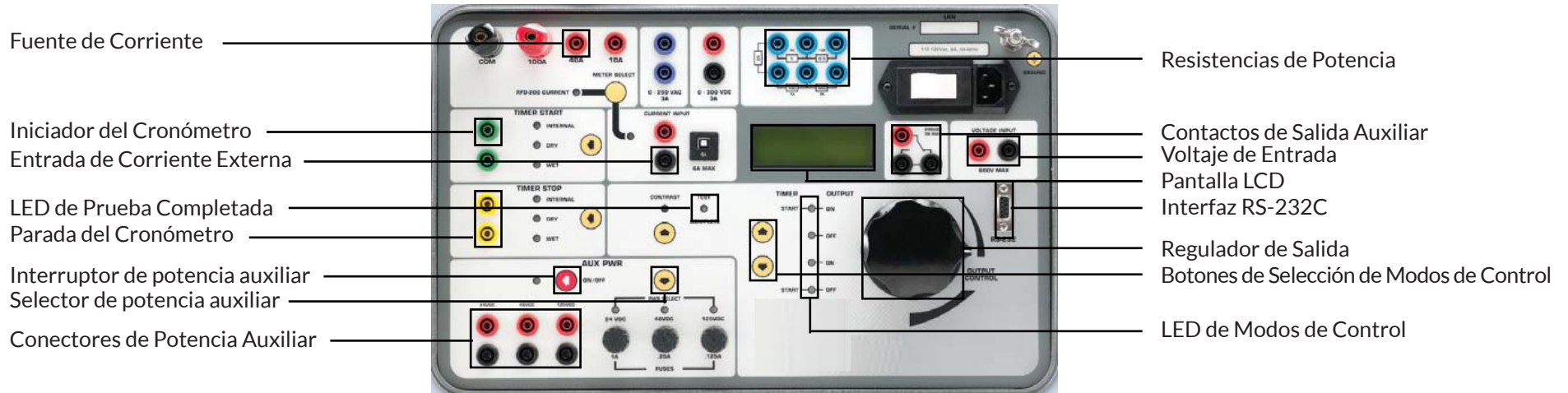
Resistencias de Potencia Incorporadas

El ARFD-200 lleva incorporadas unas resistencias de potencia para conseguir un ajuste más fino de la corriente.



Conexiones del ARFD-200

Controles del ARFD-200



Características detalladas del equipo ARFD-200

Tipo	Equipo Portátil de Prueba de Relés
Tamaño y Peso	42.7 cm x 32.0 cm x 30.5 cm. 15.9 kg
Alimentación	100 - 120 Vca or 200 - 240 Vca (pre-configurado de fábrica), 50/60 Hz
Rangos de Corriente de Entrada	Interna: 0 - 250 A; Precisión: 2% de lectura ± 10 mA, Entrada Externa de Alterna: 0 - 6A; Precisión: 1% de lectura ± 10 mA; Entrada Interna de Continua: 0 - 6A; Precisión: 0.5% de lectura ± 1 dígito
Rango de Voltaje de entrada	0 - 600V; CA precisión: 1% de lectura ± 1 dígito; CC precisión 0.5% de lectura ± 1 dígito
Resistencias de Potencia	Método de Medida: RMS para CA
Contacto Seco	Método de Medida: RMS para CA
Fuente de Alimentación Auxiliar	5 Ω /50 W, 1 Ω /50 W, 25 Ω /50 W, 100 Ω /50 W, 500 Ω /50 W
Seguridad	3A, 240 Vca o 120 Vcc
Condiciones ambientales	24 Vcc @ 1 A, 48 Vcc @ 0.25 A, 124 Vcc @ 0.125 A
Humedad	Diseñado de acuerdo a normativas IEC61010 (1995), UL61010A-1, CSA-C22.2
Altitud	Operación: -10°C a +50°C. Almacenamiento: -30°C a +70°C
Opciones	90% Hr @ 40°C sin condensación
Garantía	2000 m para especificaciones de seguridad completas
	Caja de transporte
	1 año

Segundos del Cronómetro (en segundos y ciclos - 50/60 Hz programable)			Ciclos del Cronómetro		
rango	resolución	precisión	rango	resolución	precisión
0 a 9.999 seg	1 ms	$\pm(1 \text{ ms} + 0.01\%)$	0 a 9.999 seg	1 ms	$\pm(1 \text{ ms} + 0.01\%)$
10.00 a 99.99 seg	10 ms	$\pm(10 \text{ ms} + 0.01\%)$	10.00 a 99.99 seg	10 ms	$\pm(10 \text{ ms} + 0.01\%)$
100.00 a 999.999 seg	100 ms	$\pm(100 \text{ ms} + 0.01\%)$			

Salida de Corriente Alterna				
rango	voltaje sin carga	voltaje en carga	corriente en carga	tiempo carga/no-carga
10A	90 Vca	75 Vca	10A	2 min / 15 min
40A	25 Vca	20 Vca	40A	1 min / 15 min
100A	10 Vca	7.5 Vca	100A	1 min / 15 min
100A	10 Vca	3 Vca	250 ms	1 seg / 5 min

Salida de Voltaje de Alterna o Continua				
rango	voltaje sin carga	voltaje en carga	corriente en carga	tiempo carga/no-carga
250 Vca	260 Vca	240 Vca	3A	10 min / 45 min
300 Vcc	300 Vcc	250 Vcc	2A	10 min / 45 min

Nota: Especificaciones válidas a tensión nominal y temperatura ambiente de 25°C. Las especificaciones pueden estar sujetas a cambios sin notificación.