

100ADM mk4

Sistema de inyección de corriente



Características

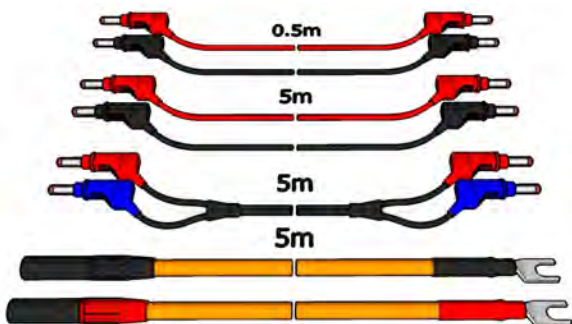
- Interfaz de usuario clara y sencilla
- Corriente de salida de 0-100 A
- Modo de límite de corriente para un control de corriente preciso
- Medición de rms con amperímetro con memoria de captura de un solo ciclo.
- Sistema de temporización con ajuste de rango automático multifunción
- Salida de CC y CA auxiliar
- Amplia pantalla de cristal líquido iluminada desde atrás
- Protección térmica y de sobrecorriente
- Compactos y portátiles
- Selección automática de alimentación eléctrica

El 100ADM mk4 proporciona a los ingenieros de mantenimiento y puesta en marcha un sistema flexible para probar sistemas de protección. Posee un diseño de panel fácil de entender y una interfaz de usuario sencilla. El estado de cada función puede conocerse de un vistazo y no hay menús complejos para navegar.

El 100ADM mk4 conserva la interfaz de usuario familiar de los modelos previos, pero agrega un nuevo sistema de medición que mide de manera precisa el rms de un solo ciclo. También incluye un nuevo modo de límite de corriente para proporcionar un control muy preciso de corrientes bajas, incluso dentro de cargas de baja impedancia. El modo de límite de corriente también proporciona asistencia en las pruebas de protección de sobrecorriente autoalimentadas, según se equipa en muchas unidades principales de anillo de 11kV.

La pantalla iluminada desde atrás en el 100ADM mk4 es brillante y clara, y tiene un ángulo amplio de visualización. Los resultados de una prueba pueden verse a medida que aparecen en la pantalla.

Se proporciona una fuente de poder de CC de 24-220 VCC estabilizada con modo de interruptor y límite de corriente para suministrar energía al relé bajo prueba. También se proporciona una fuente de poder auxiliar aislada de 110 VCA con interruptor separado.



La unidad tiene un rango de salidas que permiten la inyección de corrientes tan bajas como unos cuantos mA y tan altas como 100 A. Las tensiones de hasta 240 V están disponibles y permiten probar relés de corriente de alta impedancia y relés de tensión. Se proporcionan cuatro rangos de medición de rms y la escala completa del medidor (y el nivel de disparo) pueden establecerse independientemente de la toma de salida. Los conectores de seguridad estándares del sector se utilizan en todas las entradas y salidas por conveniencia, confiabilidad y seguridad.

Se proporciona un sistema de temporización de dos canales altamente flexibles, lo que permite medir con rapidez los tiempos de disparo, los tiempos de restablecimiento y los tiempos de reconexión con un alto grado de precisión. El temporizador se ajusta automáticamente para medir desde 1 ms a 99999,9 s.



Las salidas del 100ADM mk4 están bien protegidas. La salida principal se protege con disparos de sobrecorriente, por ciclo de trabajo y térmico. La fuente de poder auxiliar de CC se protege con un límite de corriente y la fuente de poder auxiliar de CA se protege con fusibles.

Aplicaciones del 100ADM mk4

IEEE n.º	Tipo	IEEE n.º	Tipo
27/59	Sub/sobretensión	79	Reconexión automática
37	Subcorriente	86	Relé de bloqueo
50/76	Sobrecorriente	94	Relé de disparo instantánea
51	Relé de sobrecorriente de IDMT	90V	Relé regulador de tensión
59G	Desplazamiento de tensión neutral		Interruptores de circuito miniatura
67	Sobrecorriente direccional (pruebas básicas)		Interruptores de circuito para equipo
			Relés térmicos



T&R Test Equipment Ltd
TRUSTED & RELIABLE

Especificaciones del 100ADM mk4

Salida principal

La salida principal en la unidad tiene cuatro tomas, lo que permite la selección de tensiones de salida de hasta 240 V y corrientes de salida de hasta 100 A.

Rango	Corriente			Salida @230 V	
	Cont.	5 min*	1 min*	O/C	Carga V
10 V	33 A	67 A	100 A	10,5 V	8,7 V@100 A
35 V	10 A	20 A	30 A	36 V	32 V@30 A
100 V	3 A	6 A	10 A	108 V	99 V@10 A
240 V	1 A	2 A	3 A	276 V	259 V@3 A
240 Vdc	1 A	2 A	3 A		

*Tiempo que permanece apagado: 15 minutos. Los tiempos se basan en una temperatura ambiente de 25 °C.

Modo de límite I

La salida principal tiene un límite de corriente que proporciona un control muy preciso de las corrientes de hasta 10 A. También permite un control preciso en cargas de impedancia muy baja, tales como relés digitales.

Rango	Corriente (A)				V de salida @230 V	
	Corto	Cont.	5 min	2 min	O/C	Carga V
10 V	10 A	3 A	6 A	10 A	8,6 V	5 V@5 A
35 V	3 A	1 A	2 A	3 A	29 V	13 V@2 A
100 V	1 A	0,3 A	0,6 A	1 A	88 V	40 V@0,6 A
240 V	0,3 A	0,1 A	0,2 A	0,3 A	224 V	130 V@0,2 A

Salidas de CC y CA auxiliares

Una fuente de poder de CC auxiliar y aislada, con interruptor y protección de límite de corriente, está disponible para suministrar energía al relé bajo prueba y una salida auxiliar de 110 Vca está disponible para pruebas.

Salida de CC estabilizada	24 V, 48 V, 60 V	1,0 A
	110 V, 220 V	0,23 A
Salida de CA fija	110 Vca	300 mA

Medición

La salida se mide mediante un sistema digital de rms con un amperímetro con memoria de captura de un solo ciclo. Siempre que el temporizador se detiene y la salida se apaga, la lectura se mantiene en la pantalla. Un disparo de corriente se establece a 110 % de la escala completa del rango de medición seleccionado.

Rango	Resolución	Corriente de disparo	Precisión	Tiempo de adquisición
2,000 A	0,001 A	2,2 A	±0,5 %rdg±5 d	20 ms
10,00 A	0,01 A	11 A	±0,5 %rdg±5 d	20 ms
20,00 A	0,01 A	22 A	±0,5 %rdg±5 d	20 ms
100,0 A	0,1 A	110 A	±0,5 %rdg±5 d	20 ms

Requisitos de suministro

115/230 V±10 % con selección automática

Nota: Debido al programa de investigación continua de la empresa, la información arriba mencionada podría cambiar en cualquier momento sin previo aviso. Verifique por favor que tenga los datos más recientes acerca del producto.

T&R Test Equipment Ltd, 15-16 Woodbridge Meadows, Guildford, Surrey, GU1 1BJ, RU
Tel: +44 (0)1483 207428 Fax: +44 (0)1483 511229 correo electrónico: sales@trtest.com

www.trtest.com

Sistema de temporización

Rango	0-999,999s/9999,99s/99999,9s con ajuste automático
Resolución	1/10/100 ms
Precisión	0,01 %rdg+2d (+4d en modo operado por corriente)
Contacto o/c	24 V
Contacto s/c	20 mA
Vcc	24—240 V

Cada circuito de contacto seleccionará de manera automática entre contactos normalmente abiertos o cerrados. También se podrá usar una tensión de CC de 24-240 VCC para desencadenar cualquiera de los canales del temporizador. El estado del contacto se muestra con un LED. La salida se desconecta automáticamente al final de la prueba para proteger el relé bajo prueba.

Modo	Inicio del temporizador	Parada del temporizador
Inicio interno	Presionar «ON» (encendido)	Cambio de C1 o C2
1 contacto	1er cambio de C1	2o cambio de C1
2 contactos	Cambio de C1	Cambio de C2
Operado por corriente	Corriente > 10 % del rango de medición	Corriente < 10 % del rango de medición
Pulso	Presionar «ON» (encendido)	200 ms

El modo de pulsos se utiliza para establecer el nivel de corriente en dispositivos sensibles al calor. La corriente se inyecta durante 200 ms.

RS232 y vínculo de T&R

Se proporciona un puerto RS232 para permitir la conexión con una PC o una impresora. La salida del vínculo de T&R Link permite que una fuente de tensión T&R DVS3 mk2 se coloque en seguimiento de fase con la corriente del 100ADM mk4.

Protección y seguridad

La unidad está diseñada para cumplir con BSEN61010 y cuenta con marca CE. Se proporciona una terminal de tierra para la conexión a una tierra local y para las pruebas en ambientes de subestación.

Dimensiones

560 x 456 x 265mm

Peso

23,9kg

Rango de temperatura

Almacenamiento -20 °C a 60 °C Operación 0 °C a 45 °C

Especificaciones del conjunto de cables

El 100ADM mk4 se suministra con un conjunto de cables que consisten en:

2 x 5 m 25 mm² cables de 100 A con terminales de anillos M10
2 x 5 m, 2 x 0,5 m 2,5 mm² cables de 25 A terminados en enchufes de 4 mm
1 x 5 m 2 cables coaxiales 0,75 mm² cables terminados en enchufes de 4 mm

Accesorios

Manual de operación, conjunto de cables de salida, cable de alimentación, fusibles de repuesto.

Accesorios opcionales

Unidad de filtro 100ADM-F, caja de resistencias RB10, impresora, cable de botón para temporización de cuenta regresiva en relés de inducción de disco.