



CMC 151

Equipo de prueba monofásico

CMC 151



El equipo de prueba CMC 151 está diseñado para aplicaciones monofásicas al tiempo que incorporan las ventajas únicas del sistema de pruebas CMC 156. Versatilidad, alta precisión, archivo y generación automáticos de informes, reproducción de señales transitorias, facilidad de uso y peso ligero, son las principales características del equipo de prueba CMC 151.

El software operativo para controlar el CMC 151 está basado en el software del CMC 156, restringido al modo monofásico.

No se admiten amplificadores externos.

Opcionalmente el CMC 151 se puede actualizar en un momento posterior a un CMC 156 trifásico.

Especificaciones

Sección generador/amplificador

Generador/amplificador de tensión

Rango de valores	
ca	0 ... 125 V
cc	0 ... ±125 V
Potencia	
ca	100 VA a 125 V
cc	90 W a ±125 V
Resolución	6 mV
Precisión	error <0.025 % típ. (<0,1% gar.)
Distorsión (THD+N) ¹	<0.015% típ. (<0.05% gar.)

Generador/amplificador de corriente

Rango de valores	
ca	0 ... 21 A
cc	0 ... ±21 A
Potencia	
ca	65 VA
cc	80 W
Resolución	500 µA
Precisión	error <0.02 % típ. (<0.1% gar.)
Distorsión (THD+N) ¹	<0.03% típ. (<0.07% gar.)

Generadores, general

Gama de frecuencias	
Señales sinusoidales	10 ... 1000 Hz
Señales transitorias	c.c. ... 3.1 kHz
Resolución de la frecuencia	5 µHz
Precisión/deriva de la frecuencia	±0.5 ppm / ±1 ppm
Rango del ángulo de fase	- 360° ... + 360°
Resolución de fase	0,001°
Error de fase	<0.02° típ. (< 0.1° gar.) a 50/60 Hz

Ambos generadores son ajustables de forma continua e independiente en su amplitud, fase y frecuencia. No es necesario conmutar los rangos. Todas las salidas de corriente y tensión son totalmente a prueba de sobrecarga y cortocircuito y están protegidas contra señales transitorias externas de alta tensión y contra sobretemperatura (indicación en el software mediante un mensaje de error). Los circuitos generador/amplificador y los circuitos de red están separados galvánicamente.

Sección de medida/temporizador

Entradas binarias

Número	4 entradas
Criterios de activación	Conmutación alterna de contactos sin potencial o tensiones de c.c. de hasta 250 V; el nivel de activación se puede especificar en el software.

Tiempo de respuesta	120 µs
Aislamiento galvánico	Separado galvánicamente de la sección del amplificador.

Entrada de medida de Icc

Measuring range	0 ... ±20 mA _{cc}
Accuracy	error <0.05% gar.

Entrada de medida de tensión c.c.

Rango de medida	0 ... ±10 V _{dc}
Precisión	error <0.05% gar.

Entradas binarias

Número	4
Tipo	contactos sin potencial, controlados por software
Capacidad de ruptura c.a.	V _{máx} : 250 V _{ca} , I _{máx} : 8 A, P _{máx} : 2000 VA
Capacidad de ruptura c.c.	V _{máx} : 300 V _{cc} , I _{máx} : 8 A, P _{máx} : 50 W

General

Alimentación eléctrica

Tensión de entrada nominal	110 - 240 V _{ca} , monofásica
Tensión de entrada admisible	99 ... 264 V _{ca}
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Rango admisible	47 - 63 Hz
Consumo de potencia	< 550 VA
Conexión	Zócalo c.a. estándar (IEC 60320)

Condiciones medioambientales

Temp. de operación	0 ... +50°C (+32 ... +122°F)
Temp. de almacenamiento	-25 ... +70°C (-13 ... +158°F)
Rango de humedad	Humedad relativa 5 ... 95%, no condensante
Vibración	IEC 68-2-6 (20 m/s ² a 10 ... 150 Hz)
Choque	IEC 68-2-27 (15g / 11ms semisinusoidal)
EMC	Conformidad CE (89/336/EEC)
Emisión	EN 50081-2, EN61000-3-2/3 FCC, subpartado B del apartado 15, clase A
Inmunidad	EN 50082-2, IEC 61000-4-2/3/4/6
Seguridad	EN 61010-1, EN 60950+A1 IEC 61010-1, UL 3111-1 CAN/CSA-C22.2 No 1010.1

Certificaciones

TÜV-GS; UL, CUL

Peso

9.5 kg (20.9 lb.)

Dimensiones

343 x 145 x 268 mm (13.5" x 5.7" x 10.6")
(An. x Al. x F, sin asa)

- Autodiagnóstico del hardware en cada arranque. Supervisión automática de las salidas de tensión y corriente durante la prueba.
- Conexión al PC a través del puerto paralelo de impresora.

Valores garantizados válidos durante un año dentro de 23°C ±5°C (73°F ±10°F), en la gama de frecuencias de 10 ... 100 Hz al valor nominal, entradas de medida analógica al valor de escala completa.

¹ THD+N: Valores a 50/60 Hz con una anchura de banda de 20 kHz