

Serie RC DT300

Equipos de prueba de dispositivos de corriente residual



- **Prueba de RCD (Dispositivos de Corriente Residual) estándares, CC pulsada y selectivos**
- **Prueba de rampa**
- **Prueba automática (a distancia)**
- **Permite realizar pruebas de los suministros de 110 V con toma central**
- **Cubierta de caucho resistente con tapa incorporada**
- **Impermeable a IP54**
- **Interfaz USB para descargar el resultado de la prueba**

DESCRIPCIÓN

Rangos de los equipos de prueba estandar

- La serie RC DT300 puede realizar pruebas ΔI , 1xl y 5xl en los RCD de 30 mA, 100 mA, 300 mA y 500 mA en los RCD generales y selectivos (tiempo de retardo). Además, los RC DT320 pueden probar RCD de 10 mA y 1000 mA. Todas las unidades ofrecen prueba de CC pulsada (Tipo A) de los RCD.
- Los tiempos de prueba para los RCD normales y selectivos son los siguientes:

	Normal	Selectivo
ΔI	2s	2s
I	300 ms	2s
5I	40 ms	150 ms

- Las pruebas 5I se encuentran disponibles en los RCD de hasta 100 mA.

Polaridad

- Todos los RCD pueden ser probados a 0° o a 180°

RCD selectivo (Tipo S)

- Los interruptores selectivos tienen un tiempo de retardo en la desconexión. Al ser seleccionados, se prolongan los tiempos de prueba de desconexión y se permite un retardo de 30 segundos entre la medición del voltaje de fallos y la aplicación de la corriente de prueba.

Voltaje de contacto

- El voltaje de contacto se mide al comienzo de la prueba de RCD. Al ser activado, es visualizado en el arco analógico al terminar la prueba.

La función inhibidora del voltaje de contacto es seleccionable entre 25 V y 50 V.

Resistente:

- Diseñado para resistir el uso intensivo al que se los somete en el sitio de trabajo; los equipos de prueba de aislamiento RCDT de Megger están revestidos de caucho. Touch voltage inhibit is selectable from 25 V or 50 V.
- La tapa rígida del visor es desplegada durante la prueba y ajustada para proteger el visor al terminar la prueba.

Fácil de usar:

- Al no contar con funciones ocultas, resulta obvio saber cómo usar el RCDT de Megger.
- Los rangos codificados a color contribuyen con la selección del rango de prueba, reduciendo, de este modo, los tiempos de prueba y la localización de fallos.
- Una guía del usuario en la tapa brinda toda la información básica.

Uso con manos libres:

- Se cuelga cómodamente alrededor del cuello para el uso con manos libres ya que el instrumento se encuentra cuidadosamente balanceado.

RDC sensible a CC pulsada (Tipo A)

- Los RCD sensibles a CC pueden ser probados en ΔI , 1xl y 5xl.

Prueba de rampa (RC DT320/330)

- Para medir la corriente de desconexión de un RCD, el nivel de corriente aumenta lentamente desde ΔI hasta 1I (+10%). Cuando el RCD es desconectado, la corriente de desconexión es visualizada en la pantalla.
- Muy útil para determinar la desconexión accidental de los RCD.

Prueba automática (RC DT320/330)

- Cuando el RCD se encuentre sujeto a prueba y el equipo de prueba necesite estar en localizaciones diferentes, el usuario conecta el RC DT320 al circuito y permanece junto al RCD sujeto a prueba para volver a configurarlo. El RC DT320 automáticamente operará una prueba ΔI , I y 5I a 0° y a 180°. El RCD vuelve a ser configurado cada vez que sea desconectado por el electricista y el equipo de prueba procede a la siguiente prueba de manera automática. Todos los resultados son visualizados al terminar la prueba. Ahorra tiempo y energía

Serie RCDT300

Equipos de prueba de dispositivos de corriente residual

El RCDT330 agrega la capacidad de probar los RCD programables a las opciones de prueba disponibles, cubriendo así un rango de 10 mA a 1000 mA, con incrementos de paso que empiezan en 1 mA.

El RCDT330 ofrece además la capacidad de guardar los resultados de la prueba en su memoria interna. En el sitio se pueden guardar más de 1000 resultados que podrán descargarse a un ordenador cuando se necesite. Los datos se guardan en la memoria no volátil, por lo que estos se retendrán cuando se apague el instrumento o se agoten las baterías.

Se puede seleccionar un número de referencia de trabajo para una gama de resultados, permitiendo que se puedan probar ubicaciones separadas con el mismo comprobador y que se puedan separar fácilmente cuando se descarguen.

Un gráfico de barras de memoria actúa como si fuera un indicador del nivel de gasolina para indicarle cuánta memoria se ha utilizado.

Los resultados de las pruebas se descargan en hojas de cálculo CSV (variables separadas por coma, CSV) y se pueden importar en Microsoft Excel. Si se requieren certificados o informes, los resultados se pueden descargar directamente al software de certificación Megger CertSuite para crear documentación para NICEIC, ECA BS u otros formatos estándar.

Funciones de Seguridad: Para proteger al usuario y al equipo de prueba del uso incorrecto, la serie RCDT tiene una amplia gama de funciones conocidas como el Sistema de Seguridad Inteligente de Megger, incluyendo:

- Indicadores de conexión DEL – muestra las conexiones de la conexión de prueba y el estado de suministro.
- Interbloqueo de seguridad – previene la conexión insegura a las conexiones de prueba.
- Seguridad trifásica – aun cuando el RCDT estuviera conectado a través de las fases, los instrumentos permanecerán seguros y no serán dañados.
- Función inhibidora de la prueba – si el suministro eléctrico excede 300 V, la prueba será inhibida.

Todos los equipos de prueba RCD de la serie RCDT300 de Megger cumplen con o exceden las Normas de Cableado Internacionales y del RU, incluyendo los requerimientos de BS7671 y VDE 0413 partes 1 y 4, HD 384, IEC 364, NFC 15-100, y NEN3140 ES59009 y EN 61557.

Además, el rango cumple con los requerimientos de BSEN 61010-1 para lograr una conexión segura al suministro de la Categoría III (300 V de Fase a Tierra).

Los nuevos equipos de prueba para electricistas de Megger son simples, resistentes, fiables y fáciles de usar. Disponibles en instrumentos por separado, la serie consiste de:

- Rango MIT300 - Aislamiento y continuidad
- Rango LT300 - Prueba de bucle
- Rango RCDT300 - Prueba de RCD

Entre ellos, se cumplen con todos los requerimientos para la obtención de una prueba eléctrica moderna.

SELECTION GUIDE	RCDT310	RCDT320	RCDT330
Prueba de RCD			
Tipo AC RCD's			
Prueba de tiempo de desconexión del RCD 1/2I, I, 5I		■	■
Interruptores selectivos (TipoS)	■	■	■
Tipo A RCD's			
Interruptores CC pulsada (1/2 I, I, 5I)	■	■	■
RCD 30, 100, 300, 500 mA	■	■	■
RCD 10 mA / 1A		■	■
Prueba de corriente de desconexión del RCD (RAMPA)		■	■
Prueba de auto-secuencia		■	■
Selección de polaridad a 0°/180°	■	■	■
Visor de voltaje de contacto (seleccionable)	■	■	■
Voltaje de contacto máximo (25 V/50 V)	■	■	■
Rango operativo entre 100 y 280 V			
Rango operativo entre 50 y 280 V		■	■
Programmable RCDs			■
Frequency measurement		■	■
Funciones			
Seguridad trifásica		■	■
Visor amplio y transparente	■	■	■
Luz posterior		■	■
Indicación de estado de batería	■	■	■
Reducción de potencia automática	■	■	■
Indicación de estado de fusible fundido	■	■	■
Impermeable a IP54	■	■	■
Almacenamiento de resultados			■
Descarga			■
Interfaz de USB			■
IEC61010-1 CATIII 300 V	■	■	■
EN61557	■	■	■
Certificado de calibración	■	■	■
Garantía de 3 años	■	■	■
Accesorios			
Conexión de prueba con extremo conectable	■	■	■
Cabezales medidores de conexión de prueba con extremo de 2 hilos/extremos de pinzas cocodrilo		■	■

Serie RC DT300

Equipos de prueba de dispositivos de corriente residual

ESPECIFICACIÓN

Rangos de prueba de RCD (a EN61557-6)

Tensión de alimentación

Fuente:	RC DT310 100 V - 280 V 45 Hz a 65 Hz
	RC DT320 50 V - 280 V 45 Hz a 65 Hz
	RC DT330 50 V - 280 V 45 Hz a 65 Hz
	Voltaje mínimo de 71 V para
	300 mA RCDs,
	100 V para 500 mA RCDs y 205 V para
	1000 mA RCDs

Precisión de la Corriente de Prueba:

Sin Prueba de Desconexión

(1/2I) -8% hasta -2%

Prueba de Desconexión:

(I, 5I) +2% hasta +8%

Tiempo de Desconexión

±1% ±1 ms

Medición de voltaje (Todos los Modelos)

Rango: 0 V - 300 V 25 Hz hasta 450 Hz

Precisión: ±2% ±2 digits

Medición de frecuencia (RC DT320/330)

Rango: 25 Hz to 450 Hz

Precisión: 25.0 Hz hasta 199.9 Hz ±0.1 Hz
200 Hz hasta 450 Hz ±1 Hz

Voltaje (de tacto) de fallos

Rango visualizado: 0 V hasta 50 V

Error: +5%/+15% ±0.5 V

Incrementos de pasos RCD programables

- 10 mA a 50 mA - pasos de 1 mA
- 50 mA a 500 mA - pasos de 5 mA
- 500 mA a 1000 mA - pasos de 10 mA

Almacenamiento de resultados de pruebas (1000 resultados) (RC DT330)

Número de trabajo 256 ubicaciones

Nº de placa de distribución

99 ubicaciones

Circuitos

99 ubicaciones

Fases

P1, P2, P3

El último resultado registrado se puede recuperar en la pantalla. Todos los datos se pueden descargar a una PC mediante el Administrador de descargas (suministrado) o Megger CertSuite (Certsuite.app).

Temperatura y humedad

Rango de funcionamiento:

-5°C to +40°C

Humedad de funcionamiento:

93% R.H. at +40°C max.

Rango de almacenaje

-25°C to +70°C

Altitud máxima:

2000m

Protección ambiental

IP54

Communications

USB interface

Seguridad

Cumple con los requerimientos de IEC61010-1, Categoría III 300 V de fase a tierra.

IEC61557

Cumple con las siguientes partes de EN61557, seguridad Eléctrica en los sistemas de bajo voltaje hasta 1000 V ca y 1500 V cc- Equipos para prueba, medición o monitoreo de medidas de protección: Requerimientos Generales - Parte 1 Dispositivos de Corriente Residual - Parte 4

Suministro de energía

Baterías:

celdas 8 x 1.5 V, tipo IEC LR6 (AA alcalina).

Recargable:

celdas 8 x 1.2 V NiCd o NiMH.

Duración:

2000 pruebas consecutivas

Peso

980 gms

Dimensions

203 x 148 x 78 mm

E.M.C.

De conformidad con IEC61326-1

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Artículo	Código de pedido	Artículo	Código de pedido
RC DT310 RCD Tester 30, 100, 300, 500 mA	RC DT310-EN-BS	Accesorios Incluidos	
RC DT320 RCD Tester 10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA	RC DT320-EN-BS	Cable de prueba de red (BS1363)	6220-740
RC DT330 RCD Tester 10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA	RC DT330-EN-BS	Cables de prueba de dos hilos con sondas y pinzas (no RC DT310)	1003-132
		Accesorios Opcionales	
		Cables de prueba de dos hilos con sondas y pinzas	1003-132
		Cables de prueba de dos hilos con sondas y pinzas y fusible	1001-977

OFICINA COMERCIAL
Megger CSA
4545 West Davis St.
Dallas, TX 75211 EE.UU.
T. +800-723-2861 (EE.UU.)
T. +1-214 330 3293
E. csales@megger.com
csa.megger.com

RC DT300_DS_esla_V10
www.megger.com
ISO 9001
La palabra "Megger" es una marca registrada.

Megger[®]