

# Serie RCDT300

## Equipos de prueba de dispositivos de corriente residual



- Prueba de RCD (Dispositivos de Corriente Residual) estándares, CC y selectivos
- Prueba de rampa
- Prueba automática (a distancia)
- Seguridad trifásica
- Permite realizar pruebas de los suministros de 110V con toma central
- Cubierta de caucho resistente con tapa incorporada
- Impermeable a IP54

### DESCRIPCIÓN

#### Rangos de los equipos de prueba estandar

- La serie RCDT300 puede realizar pruebas  $\Delta I$ ,  $1xI$  y  $5xI$  en los RCD de 30 mA, 100 mA, 300 mA y 500 mA en los RCD generales y selectivos (tiempo de retardo). Además, los RCDT320 pueden probar RCD de 10 mA y 1000 mA. Todas las unidades ofrecen prueba de CC de los RCD.
- Los tiempos de prueba para los RCD normales y selectivos son los siguientes:

	Normal Selectivo	
$\Delta I$	2s	2s
<b>I</b>	300ms	2s
<b>5I</b>	40ms	150ms

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

#### Polaridad

- n Todos los RCD pueden ser probados a  $0^\circ$  o a  $180^\circ$

#### RCD selectivo

- n 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 25V y 50V.

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

- Los RCD sensibles a CC pueden ser probados en  $\Delta I$ ,  $1xI$  y  $5xI$ .

**Prueba de rampa (RCDT320)**

- Para medir la corriente de desconexión de un RCD, el nivel de corriente aumenta lentamente desde  $\Delta I$  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 (RCDT320)**

- Cuando el RCD se encuentre sujeto a prueba y el equipo de prueba necesite estar en localizaciones diferentes, el usuario conecta el RCDT320 al circuito y permanece junto al RCD sujeto a prueba para volver a configurarlo. El RCDT320 automáticamente operará una prueba  $\Delta I$ ,  $I$  y  $5I$  a  $0^\circ$  y a  $180^\circ$ . 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

**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, NFC15-100, 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.

**Otros beneficios de la serie RCDT incluyen:**

	RCDT310	RCDT320
<b>Prueba de RCD</b>		
Prueba de tiempo de desconexión del RCD $\Delta I$ , $I$ , $5I$	■	■
Interruptores selectivos	■	■
Interruptores CC ( $1/2 I$ , $I$ , $5I$ )	■	■
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 $0^\circ/180^\circ$	■	■
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		■
<b>Funciones</b>		
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	■	■
<b>Accesorios</b>		
Conexión de prueba con extremo conectable	■	■
Cabezales medidores de conexión de prueba con extremo de 2 hilos/extremos de pinzas cocodrilo		■
IEC61010-1 CATIII 300 V	■	■
EN61557	■	■
Certificado de calibración	■	■
Garantía de 3 años	■	■

**ESPECIFICACIÓN**

**Rangos de prueba de RCD (a EN61557-6)**

**Voltaje de fuente**

Fuente: RCDT310 100 V - 280 V 45Hz hasta 65 Hz  
 RCDT320 50 V - 280 V 45Hz hasta 65 Hz

**Precisión de la Corriente de Prueba:**

**Sin Prueba de Desconexión:** ( $\Delta I$ ) -8% to -2%

**Prueba de Desconexión:** (I, 5I) +2% hasta +8%

**Tiempo de Desconexión**  $\pm 1\% \pm 1ms$

**Medición de voltaje**

(Todos los Modelos)

**Range ca:** 0 V - 300 V 25Hz hasta 450Hz

**Precisión:**  $\pm 2\% \pm 2$  digits

**Medición de frecuencia**

(RCDT320 únicamente)

**Rango:** 25Hz hasta 450Hz

**Precisión:** 25.0Hz hasta 199.9Hz  $\pm 0.1Hz$

200Hz hasta 450Hz  $\pm 1Hz$

**Voltaje (de tacto) de fallos**

**Rango visualizado:** 0 V hasta 90 V

**Error:** +5%/+15%  $\pm 0.5$  V

**Temperatura y humedad**

**Rango de funcionamiento** -5°C hasta +40°C

**Humedad de funcionamiento:** 93% R.H. at +40°C max.

**Rango de almacenaje** -25°C hasta +70°C

**Altitud máxima:** 2000m

**Protección ambiental:** IP54

**Seguridad**

Cumple con los requerimientos de EN61010-1, Categoría III 300V 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:** 1000 pruebas consecutivas

**Peso**

Todas las unidades: 980gms

**Dimensions**

Todas las unidades 203 x 148 x 78 mm

**E.M.C.**

De conformidad con IEC61326, incluyendo la enmienda No.1

**INFORMACIÓN PARA PEDIDOS**

Artículo	Código de pedido
<b>Equipo de prueba de RCD</b>	
<b>30, 100, 300, 500 mA</b>	<b>RCDT310-ES-SC</b>
<b>Equipo de prueba de RCD 10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA</b>	<b>RCDT320-ES-SC</b>
<b>Accesorios Incluidos</b>	
Conexión de prueba de enchufe de la corriente (CEE 7/7)	6220-741
Conjunto de conexión de prueba y con pinzas cocodrilo	6220-784
<b>Accesorios Opcionales</b>	
Conjunto de conexión de prueba y con pinzas cocodrilo	6220-784

**REINO UNIDO**  
 Archcliffe Road Dover  
 CT17 9EN England  
 T +44 (0) 1304 502101  
 F +44 (0) 1304 207342

**ESTADOS UNIDOS**  
 4271 Bronze Way  
 Dallas TX 75237-1019  
 USA  
 T 800 723 2861 (USA only)  
 T +1 214 333 3201  
 F +1 214 331 7399

**OTRAS OFICINAS DE VENTAS Y ASISTENCIA TECNICA**  
 Guadalajara ESPAÑA, Valley Forge ESTADOS UNIDOS, Toronto CANADA, Mumbai INDIA, Trappes FRANCIA, Cherrybrook AUSTRALIA, y el Reino de BAHRAIN.

Certificado según ISO 9001:2000 Numero de registro Q 09290  
 Certificado según ISO 14001 Numero de registro EMS 61597

**RCDT300\_DS\_es\_V01**

**www.megger.com**  
 Megger is a registered trademark