

LRCD200 Series

Probadores de bucle Combinado y RCD



- Prueba de bucle de no conexión
- Pruebas RCD desde 10 mA a 1000 mA
- Prueba RCD Automática (LRCD220)
- Muy fáciles de usar y seguros
- Provistos de tapa delantera protectora
- Maleta blindada de caucho resistente
- Impermeable
- 3 años de garantía

DESCRIPCIÓN

El probador de la serie LRCD200 constituye la última generación de probadores de bucle combinado de no conexión e instrumentos de prueba RCD que proporcionan herramientas de pruebas simples, asequibles y flexibles para contratistas electricistas que hacen pruebas en circuitos activos.

Todos los instrumentos de la serie LRCD200 vienen provistos de un certificado de calibración Megger.

Se encuentran disponibles tres instrumentos:

LRCD200

Este instrumento proporciona pruebas seguras trifase de bucle de no conexión y pruebas 1xI RCD de 10 mA a 500 mA.

NO ADECUADO PARA APLICACIONES EN EL REINO UNIDO. LRCD210

LRCD 210

Este instrumento proporciona pruebas seguras trifase de bucle de no conexión y pruebas 1/2I, I y RCD 5I para RCD de DC estándar y selectivo. Adecuado para instaladores internos que hagan pruebas conforme los requisitos Part P del Reino Unido

LRCD220

Igual que el LRCD210 con el complemento de pruebas de bucle de 110 V y pruebas rápidas de 2 cables, además de medidas de fase a fase y fase a tierra y pruebas RCD automáticas con

memorización de resultados.

Ninguno de estos tres instrumentos activa RCD de una potencia de 30 mA o superior durante las pruebas de bucle, incluso si se trata de RCD electrónicos.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Todos los instrumentos se han diseñado utilizando la nueva maleta de pruebas Megger para electricistas, que proporciona un blindaje de caucho resistente, una tapa delantera incorporada, impermeable a IP54 y unas funciones y una distribución fáciles de usar.

Los instrumentos pueden colgarse alrededor del cuello o agarrarse con la mano y no resbalan si se colocan en una banco o una estantería.

Los cables de prueba pueden permanecer enchufados con la tapa delantera abierta o cerrada.

El indicador de conexión L-N-E de LED muestra el estado de la conexión y los suministros de polaridad inversa

Prueba de ciclo de no conexión

La prueba de ciclo de "No Conexión" de Megger se ha diseñado para hacer pruebas de bucle en circuitos equipados con RCD. Se garantiza que el RCD no se activa con una potencia de 30 mA o superior.

También se garantiza que la prueba de bucle de "No Conexión" no activa RCD electrónicos.

Todos los probadores RCD ofrecen:

- Prueba de bucle de no conexión La prueba de ciclo no

activa RCD de potencia de 30 mA o superior, incluso si se trata de RCD electrónicos

- La prueba de bucle de no conexión de baja corriente de 3 cables proporciona medidas desde 0,01 Ω a 2 kΩ
- Pruebas ajustables
- Cálculo PFC y muestra a partir de la medida de prueba de bucle
- Muestra del voltaje de suministro en conexión al circuito.
- Medida de frecuencia de suministro. Además, para el LRCD220
- Se proporcionan pruebas rápidas de 2 cables
- Medida de ciclo de fase a fase de 415 V
- Operación de 110 V
- Pantalla LCD de luz trasera
- Muestra de cambio de fase

Prueba RCD

Pruebas de los tiempos de conexión de los RCD con todos tipos de corriente de RCD posibles.

Para las aplicaciones más internacionales y para el Reino Unido, las pruebas deben realizarse:

- 1) tipo de corriente 1/2 x RCD, para asegurar que el RCD no se activa cuando por el RCD circula la mitad de la corriente de potencia.
- 2) tipo de corriente 1 x RCD. Ésta es una prueba de conexión para garantizar conexiones RCD con el tiempo de conexión específico.
- 3) tipo de corriente 5 x RCD. Una prueba de conexión para asegurar las conexiones RCD en el tiempo específico.
- 4 & 5) tanto las pruebas 1 x como las pruebas 5 x deben realizarse a 0 grados y a 180 grados (bucles medios de suministro positivo y negativo) para asegurar que se guarda el peor tiempo de la maleta.

La prueba automática RCD en el LRCD220 permite que se realicen todas las pruebas anteriores de manera automática mientras que el operario se encuentra cerca del RCD y lo apoya mientras que realiza las conexiones. Los resultados pueden verse en la pantalla.

Todos los probadores LRCD ofrecen

- pruebas RCD de 10 mA a 500 mA
- Prueba RCD 1xI
- Selección tipo RCD de AC, AC selectivo, DC y DC selectivo
- Selección 0/180 grados
- Prueba de rampa
- Selección de voltaje de toma de 25 V o 50 V
- Muestra de voltaje de toma opcional Además, el LRCD210 y el LRCD220 ofrecen:
- pruebas RCD de 1/2 x I y 5 x I, además de lo que ofrece el LRCD220:
- Prueba RCD de 1000 mA
- Pantalla de luz trasera
- Cierre de prueba

- Muestra de cambio de fase

Además, los instrumentos para mercados exteriores al Reino Unido pueden funcionar con suministro inverso Cargado/Neutro.

Guía de Selección	LRCD200 (not UK)	LRCD210	LRCD220
Certificado de Calibración	■	■	■
Prueba de bucle			
Prueba de bucle de no conexión	■	■	■
PFC	■	■	■
Fase única	■	■	
Prueba de bucle de alta corriente			■
Fase a fase			■
Seguridad trifase	■	■	■
Voltímetro	■	■	■
Pruebas RCD			
Prueba 1/2 x I		■	■
Prueba 1 x I	■	■	■
Prueba 5 x I		■	■
RCD Automático			■
Muestra de voltaje de toma/contacto	■	■	■
Voltaje de toma seleccionable de 25/50 V	■	■	■
potencias de 10, 30, 100, 300, 500 mA	■	■	■
1000 mA			■
Pruebas RCD de AC, AC Selectiva, DC & DC Selectiva	■	■	■
Fase seleccionable 0/180	■	■	■
Prueba de rampa (del 20% al 110%)	■	■	■
Prueba General			
Frecuencia	■	■	■
Cambio de fase			■
Operación de polaridad inversa (Instrumentos continentales sólo)	■	■	■
Luz trasera			■
Mechanico			
Variantes de clavija BS1363, CEE7/7, AS/NZS 3112	■	■	■
IP54	■	■	■
Voltaje operativo de 230 V	■	■	
Voltaje de funcionamiento de 110 & 230V			■

ESPECIFICACIÓN

Medida de Voltaje:

(LRCD200, 210, 220):
 0 V - 500 V

Precisión:

±2% ±2 dígitos

Medida de frecuencia:

(LRCD200,210,220)

Potencia:

25Hz a 450Hz

Precisión:

25.0Hz a 199.9Hz ±0.1Hz
 200Hz a 450Hz ±1Hz

Indicador de cambio de fases

(LRCD220 sólo)

Identificación de tres cables de cambio de fase.

Frecuencia:

45Hz a 65Hz

Prueba de bucle:

Rangos de bucle (a EN 61557-3)

Prueba de 3 cables de bucle de No Conexión (Línea a Tierra)

(LRCD200, 210, 220)

Suministro:

LRCD200/210 200V - 280 V 45Hz a 65Hz
 LRCD220 100V - 280 V 45Hz a 65Hz

Corriente de prueba nominal:

15 mA

Precisión de bucle:

0.01 Ω - 9.99 Ω (±5% ±0.03 Ω)
 10.0 Ω - 99.9 Ω (±5% ±0.5 Ω)
 100 Ω - 999 Ω (±5% ±5 Ω)
 1.00 kΩ - 2.00 kΩ (±5% ±30 Ω)

Prueba de 2 cables de prueba de bucle Línea/Tierra de alta corriente (LRCD220 sólo)

Suministro:

100 V - 480 V

Corriente de prueba nominal:

0.5 mA a 2.4 A

Precisión de bucle:

0.01Ω - 9.99 Ω (±5% ±0.03 Ω)
 10.0Ω - 99.9 Ω (±5% ±0.5 Ω)
 100Ω - 999 Ω (±5% ±5 Ω)
 1.0 kΩ - 2.00 kΩ (±5% ±30 Ω)

Línea/Línea (LRCD220 sólo)

Suministro :

100 V - 480 V 45Hz to 65Hz

Corriente de Defecto Prevista [PSCC]

Corriente por defecto prevista = Voltaje de suministro nominal/Resistencia de bucle

La precisión se deriva de la prueba de bucle

Resolución 1 A - 199 A 1 A

Resolución 0.20 kA – 1,99 kA 10 A

Prueba RCD

Rangos de Prueba RCD (a EN61557-6)

LRCD200/210 10mA, 30mA,100mA, 300mA, 500mA
 LRCD220 10mA, 30mA,100mA, 300mA, 500mA, 1000mA

Voltaje de suministro:

LRCD200/210 = 200 V - 280 V 45Hz a 65Hz
 LRCD220 = 100 V - 280 V 45Hz a 65Hz

Precisión de Corriente de Prueba:

Prueba de No conexión:

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

Prueba de Conexión:

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

Tiempo de activación:

±1% ±1ms

Voltaje (Toma) por Defecto

Rango mostrado:

0 V a 50 V

Error:

+5%/+15% ±0.5 V

Temperatura y humedad

Rango operativo:

-de 5°C a +40°C

Humedad operativa:

93% R.H. a +40°C máx.

Rango de almacenamiento:

-de 25°C a +70°C

Altitud máxima:

2000m

Protección medioambiental:

IP54

Seguridad

IEC 61010

Cumple los requisitos de IEC61010-1 Cat III 300V de fase a tierra.

EN61557

Cumple con las siguientes partes de EN61557 seguridad eléctrica en sistemas de bajo voltaje de hasta 1000 V ac y 1500 V dc- Equipo para pruebas, mediciones o monitorización de medidas de protección:

Parte 1 – Requisitos generales

Parte 3- Resistencia de bucle

Parte 6- Dispositivos de corriente residual

Suministro de corriente

Batería: Elementos de 8 x 1,5 V tipo IEC LR6 (AA Alcalino).

Recargable: Elementos 8 x 1,2V NiCd o NiMH.

Duración de la batería: 2000 pruebas consecutivas

Peso: Todas las unidades 980 gr

Dimensiones: Todas las unidades 203 x 148 x 78 mm

E.M.C.

De acuerdo con IEC61326 incluida la enmienda nº 1

PETICIÓN DE INFORMACIÓN

Artículo (Calidad)	Código de Pedido	Artículo (Calidad)	Código de Pedido
Versión de clavija BS1363 estándar		Variantes 3112 AS/NZS	
Probador de ciclo combinado de no conexión con probador RCD 1 x I 230 V sólo (No para las aplicaciones en RU)	LRCD200-EN-BS	Probador de ciclo combinado de 1xI RCD no conexión con probador de 230V sólo	LRCD200-EN-AU
Probador de ciclo combinado de 1/2, 1, 5I I RCD no conexión con probador de 230V sólo	LRCD210-EN-BS	Probador de ciclo combinado de no conexión con 1/2,1,5I I RCD probador de 230V sólo	LRCD210-EN-AU
Probador de ciclo combinado de no conexión con 1/2,1,5I I RCD probador de 110 V, 230 V y pruebas fase a fase	LRCD220-EN-BS	Probador de ciclo combinado de no conexión con 1/2,1,5I I RCD probador de 110 V,230 V	LRCD220-EN-AU
Accesorios incluidos		Accesorios incluidos	
Conjunto de 3 cables Rojo/Negro/Verde	6220-782	Conjunto de 3 cables Rojo/Negro/Verde	6220-782
Cable de prueba de suministro a la corriente BS1363	6220-740	Cable de prueba de suministro a la corriente AS/NZS 3112	6220-790
Variantes CEE 7/7		Accesorios opcionales	
Probador de ciclo combinado de no conexión con Probador RCD 1 x I 230V sólo	LRCD200-EN-SC	Conjunto de 2 cables Rojo/Verde	6220-784
Probador de ciclo combinado de no conexión con probador de 230 V sólo 1/2,1,5I I RCD	LRCD210-EN-SC	Cable de prueba de junta a tierra	6231-586
Probador de ciclo combinado de no conexión con probador de 110V, 230 V 1/2,1,5I I RCD	LRCD220-EN-SC		
Accesorios incluidos		Aplicación de certificación opcional	
Conjunto de 3 cables Rojo/Negro/Verde	6220-782	Certificación Powersuite Pro-Lite16 software	6111-694
Cable de prueba de suministro a la corriente CEE 7/7 Europa Continental	6220-741		

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

ESTADOS UNIDOS
4271 Bronze Way
Dallas T X75237-1019 USA
T 800 723 2861 (USA only)
T +1 214 333 3201
F +1 214 331 7399

OTRAS OFICINAS TÉCNICAS DE VENTAS: Norristown USA, Toronto CANADA, Mumbai INDIA, Trappes FRANCE, Sydney AUSTRALIA and the Kingdom of BAHRAIN.

Registered to ISO 9001:2000 Cert no. Q 09290
Registered to ISO 14001:1996 Cert no. EMS 61597

LRCD200_DS_es_V06

www.megger.com
Megger is a registered trademark