

LRCD200 Serie Schleifen- und RCD-Prüfgerät



- **Nicht-auslösendes Schleifenprüfgerät**
- **Prüft RCD von 10 mA bis 1000 mA**
- **Extrem einfache und sichere Bedienung (LRCD220)**
- **Eingebauter, schützender Deckel**
- **Robustes Gummigehäuse**
- **Wetterbeständig**
- **3 Jahre Garantie**

BESCHREIBUNG

Die LRCD200 Serie ist die neueste Generation von kombinierten Schleifen- und RCD-Prüfgeräte. Sie bietet Elektriker einfache, kostengünstige und flexible Prüfgeräte zum Testen von unter Spannung stehenden Stromkreisläufen.

Alle Geräte der LRCD200 Serie werden mit einem Megger Kalibrierungszertifikat angeboten.

Es gibt drei Prüfgeräte in dieser Serie:

LRCD200

Dieses Instrument ermöglicht das Durchführen von dreiphasig-sicheren, nicht-auslösenden Schleifenprüfungen und von 1xI Tests für RCDs von 10 mA bis 500 mA.

LRCD 210

Dieses Instrument ermöglicht das Durchführen von dreiphasig-sicheren, nicht-auslösenden Schleifenprüfungen und von 1/2I, I und 5I RCDTests für Standard-, selektive und DC RCDs

LRCD220

Ermöglicht die gleichen Prüfungen wie der LRCD210 und zusätzlich noch 110 V Schleifenprüfungen, 2-Leiter Schnelltests sowie Phase-Phase und Phase-Erde Messungen.

Alle drei Geräte werden bei der Schleifenprüfung keine RCDs auslösen, die mit mehr als 30 mA eingestuft worden (auch keine elektronischen RCDs).

ALLGEMEINE FUNKTIONEN

Alle Geräte sind so gestaltet, dass man das neue Prüfgerätgehäuse von Megger für Elektriker nutzen kann, ausgestattet mit einem robusten Gummirand und eingebautem Deckel. Darüber hinaus ist es wasserbeständig bis IP54 und die Funktionen sind leicht zu bedienen.

Man kann sich die Prüfgeräte entweder umhängen oder in der Hand halten. Wenn man es auf einer Bank oder einem Brett abstellt, rutscht es nicht weg.

Die Prüfungen können mit offenem oder geschlossenem Deckel durchgeführt werden.

Die L-N-E-Anschlussindikatoren LEDs zeigen den Verbindungsstatus und die Polarität an.

NICHT-AUSLÖSENDE SCHLEIFENPRÜFUNG

Die nicht-auslösende Schleifenprüfung von Megger ist darauf ausgerichtet Schleifenprüfungen an Kreisläufen durchzuführen, in denen ein RCD eingebaut ist. Das RCD wird garantiert nicht ausgelöst, wenn es mit 30 mA oder mehr benannt wird.

Die nicht-auslösende Schleifenprüfung garantiert darüber hinaus, dass keine elektronischen RCDs ausgelöst werden.

Alle LRCD Prüfgeräte bieten:

- Nicht-auslösende Schleifenprüfungen. RCDs die mit 30 mA oder mehr eingestuft werden sowie elektronische RCDs werden beim Schleifentest nicht ausgelöst.
- Niedrigstrom, nicht-auslösende 3-Leiter Schleifenprüfungen ermöglichen Messungen von 0,01 Ω bis zu 2 k Ω
- Automatische Testeinstellung
- Berechnung der vorgesehenen Fehlerstrom und Darstellung der Schleifenprüfungsmesswerte
- Anzeige der Netzspannung bei Anschluss an den Stromkreis
- Messung der Netzfrequenz

LRCD200 Serie

Schleifen- und RCD-Prüfgerät

Additionally for the LRCD220

- 2-Kabel Schnelltests
- 415 V verkettete Schleifenmessungen
- 110 V Betrieb
- Rückbeleuchtetes LCD-Display
- Phasenfolgendes Display

RCD Testing

Test der Auslösezeiten von RCDs mit allen üblich auffindbaren Nennströmen für RCDs.

Für die meisten internationalen Anwendungen müssen 6 Tests durchgeführt werden:

- 1) 1/2 x RCD-Nennstrom. Diese Prüfung soll sicherstellen, dass das RCD nicht ausgelöst wird, wenn der halbe Nennstrom durch das RCD fließt.
- 2) 1 x RCD-Nennstrom. Dieser Test prüft, ob das RCD genau in der festgelegten Zeit ausgelöst wird.
- 3) 5 x RCD-Nennstrom. Dieser Test prüft, ob das RCD innerhalb der festgelegten Zeit ausgelöst wird.
- 4 & 5) Der 1 x und der 5 x Test müssen sowohl für 0 als auch für 180 Grad durchgeführt werden, um sicherzustellen, dass der schlimmste Fall aufgezeichnet wurde.
- 6) Rampenprüfung um den Auslösestrom und Zeit festzustellen

Alle LRCD Prüfgeräte bieten:

- 10 mA bis 500 mA Tests
- 1 x I RCD Prüfungen
- Type AC, Type A and Type S selektive,
- Auswahl zwischen 0 oder 180 Grad
- Rampenprüfungen
- Auswahl zwischen 25 V oder 50 V Berührungsspannung
- Optionale Anzeige der Berührungsspannung

Der LRCD 210 und der LRCD220 bieten zusätzlich:

- 1/2 x I und 5 x I RCD-Prüfungen
- 1000 mA RCD-Tests
- Von hinten beleuchtetes LCD-Display
- Prüfungssperre
- Display der Phasenfolge

ÜBERSICHT LRCD-SERIE	LRCD200 (NOT UK)	LRCD210	LRCD220
Kalibrierungsbescheinigung	■	■	■
Schleifenprüfung			
Nicht-auslösende Schleifenprüfung	■	■	■
PFC	■	■	■
Einphasen-Schleifenprüfung	■	■	
Starkstrom-Schleifenprüfung			■
Phase-Phase Schleifenprüfung			■
Sichere 3-Phasen Schleifenprüfung	■	■	■
Spannungsmesser	■	■	■
RCD test			
1/2 x I test		■	■
1 x I test	■	■	■
5 x I Test		■	■
Auto RCD			■
Berührungsspannungsanzeige	■	■	■
Auswählbare Berührungsspannung (25/50 V)	■	■	■
10, 30, 100, 300, 500 mA auswählbar	■	■	■
1000 mA wählbar			■
Type AC, Type A und Type S	■	■	■
Auswählbare Phasen 0/180	■	■	■
Rampenprüfungen (20% zu 110%)	■	■	■
Grundlagentests			
Frequenz	■	■	■
Phasenfolge			■
Umgekehrter Polaritäten-Betrieb	■	■	■
Rücklicht			■
Mechanische Merkmale			
Steckervarianten BS1363, CEE7/7, AS / NZS 3112	■	■	■
IP54	■	■	■
Betriebsspannung 230 V	■	■	
Betriebsspannung 110 und 230 V			■

LRCD200 Serie

Schleifen- und RCD-Prüfgerät

TECHNISCHE EINZELHEITEN

Spannungsmessung:

(LRCD200, 210, 220): 0 V – 500 V

Genauigkeit: $\pm 2\%$ ± 2 digits

Frequenzmessung:

(LRCD200, 210, 220)

Bereich: 25Hz zu 450Hz

Genauigkeit: 25.0Hz zu 199.9Hz ± 0.1 Hz
200Hz zu 450Hz ± 1 Hz

Phasenfolgende Erkennung

(nur LRCD220)
3-Leiter-Erkennung der Phasenfolge.

Frequenz: 45Hz zu 65Hz

Schleifenprüfung: Schleifen nach EN 61557-3

Nicht-auslösender 3-Leiter Test (Phase-Erde)

(LRCD200, 210, 220)

Netzanschluss: LRCD200/210 200V – 280 V
45Hz zu 65Hz
LRCD220 100V – 280 V 45Hz zu 65Hz

Test-Nennstrom: 15 mA

Schleifengenauigkeit: 0.01 Ω – 9.99 Ω ($\pm 5\%$ ± 0.03 Ω)
10.0 Ω – 99.9 Ω ($\pm 5\%$ ± 0.5 Ω)
100 Ω – 999 Ω ($\pm 5\%$ ± 5 Ω)
1.00 k Ω – 2.00 k Ω ($\pm 5\%$ ± 30 Ω)

HI 2-Leiter Strom-Phase/Erde-Schleifenprüfung (nur LRCD220)

Netzanschluss: 100 V – 480 V

Test-Nennstrom: 15 mA zu 2.4 A

Schleifengenauigkeit: 0.01 Ω – 9.99 Ω ($\pm 5\%$ ± 0.03 Ω)
10.0 Ω – 99.9 Ω ($\pm 5\%$ ± 0.5 Ω)
100 Ω – 999 Ω ($\pm 5\%$ ± 5 Ω)
1.0 k Ω – 2.00 k Ω ($\pm 5\%$ ± 30 Ω)

Zweileiter-Schleifenprüfung (nur LRCD220)

Netzanschluss: 100 V – 480 V 45Hz zu 65Hz

Vorgesehener Fehlerstrom:

Vorgesehener Fehlerstrom= nominale

Betriebsspannung/Schleifenwiderstand

Die Genauigkeit wird durch die Schleifenprüfung bestimmt.

1 A – 199 A (auf 1 A bestimmt)

0.20 kA – 1.99 kA (auf 10 A bestimmt)

2.0 kA – 19.9 kA (auf 100 A bestimmt)

RCD-Prüfung:

RCD-Testbereich (bis EN61557-6)

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

LRCD220 10mA, 30mA, 100mA, 300mA,
500mA, 1000mA

Netzspannung:

LRCD200/210 200 V – 280 V 45Hz zu 65Hz

LRCD220 100 V – 280 V 45Hz zu 65Hz

Stromtestgenauigkeit:

Nicht-auslösender Test: (1/2I) -8% zu -2%

Auslösender Test: (I, 5I) +2% zu +8%

Auslösezeit: $\pm 1\%$ ± 1 ms

Fehlerstrom

Angezeigter Bereich: 0 V zu 50 V

Fehler: +5% / +15% ± 0.5 V

Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Betriebsbereich: -5°C zu +40°C

Betriebs-Luftfeuchtigkeit: 93% R.H. at +40°C max.

Aufbewahrungstemperatur: -25°C zu +70°C

Maximale Betriebshöhe: 2000m

Umweltschutz: IP54

Sicherheit: Die Geräte erfüllen die Anforderungen nach IEC61010-1 Kat III
300V Phase-Erde

EN61557

Die Geräte erfüllen die folgenden Teile der Norm EN61557

„Elektrische Sicherheit in Niederspannungsanlagen bis 1000 V a.c. und 1500 V d.c. – Geräte zum Prüfen, Messen und Überwachen von Schutzeinrichtungen“:

Teil 1-Allgemeine Anforderungen

Teil 3-Schleifenwiderstand

Part6- Residual current devices

Stromversorgung:

Batterie: 8 x 1,5V-Batterien vom Typ IEC LR6 (AA Alkaline)

Akkus: 8 x 1,2V-NiCd- oder NiMH-Akkus.

Batterielebensdauer: 2000 aufeinanderfolgende Prüfungen

Gewicht: 980gms

Größe: 203 x 148 x 78 mm

E.M.C. Die Geräte entsprechen IEC61326-1.

LRCD200 Serie

Schleifen- und RCD-Prüfgerät

BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Bestellnummer	Artikel	Bestellnummer
Standardversionen BS1363		AS/NZS 3112 variants	
Kombiniertes nicht-auslösendes Schleifenprüfgerät mit 1 x I RCD Prüfgerät (nur 230V)(Not for UK applications)	LRCD200-EN-BS	Kombiniertes nicht-auslösendes Schleifenprüfgerät mit 1 x I RCD Prüfgerät (nur 230V)	LRCD200-EN-AU
Kombiniertes nicht-auslösendes Schleifenprüfgerät mit 1/2, 1,5 x I RCD Prüfgerät (nur 230V)	LRCD210-EN-BS	Kombiniertes nicht-auslösendes Schleifenprüfgerät mit 1/2, 1,5 x I RCD Prüfgerät (nur 230V)	LRCD210-EN-AU
Kombiniertes nicht-auslösendes Schleifenprüfgerät mit 1/2, 1,5 x I RCD Prüfgerät (110V, 230V)	LRCD220-EN-BS	Kombiniertes nicht-auslösendes Schleifenprüfgerät mit 1/2, 1,5 x I RCD Prüfgerät (110V, 230V)	LRCD220-EN-AU
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör		Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	
Rot/Schwarz/Grün-Kabel-Set	6231-592	Rot/Schwarz/Grün-Kabel-Set	6231-592
BS1363 – Netzstecker	6220-740	AS/NZS 3112 – Netzstecker	6220-790
Standardversionen CEE 7/7		Optionales Zubehör	
Kombiniertes nicht-auslösendes Schleifenprüfgerät mit 1 x I RCD Prüfgerät (nur 230V)	LRCD200-EN-SC	Rot/Grün-Kabel-Set	6220-784
Kombiniertes nicht-auslösendes Schleifenprüfgerät mit 1/2, 1,5 x I RCD Prüfgerät (nur 230V)	LRCD210-EN-SC	Schutzleiter-Testkabel	6231-586
Combined No-trip loop tester with 1/2,1,5I I RCD tester 110 V, 230 V	LRCD220-EN-SC		
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör			
Rot/Schwarz/Grün-Kabel-Set	6231-592		
CEE 7/7 Hauptmessensteckerkabel für Kontinentaleuropa	6220-741		

VERTRIEBSBÜROS

Megger GmbH
Weststraße 59
52074 Aachen
T: +49 (0) 241 91380 500
E: info@megger.de

Megger Germany GmbH,
Dr.-Herbert-Iann-Str. 6
96148 Baunach
T: 09544-68-0
F: 09544-2273
E: team.dach@megger.de

LRCD200_DS_de_V12

www.megger.com
ISO 9001
Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

Megger ^R