

LRC200

Testeur de boucles et de disjoncteurs différentiels



- **Test de boucle sans déclenchement**
- **Test des disjoncteurs différentiels de 10 mA à 1000 mA**
- **Extrêmement facile à utiliser (LRC220)**
- **Boîtier caoutchouc renforcé avec couvercle intégré de protection**
- **Indice de protection IP54**
- **Garantie 3 ans**

DESCRIPTION

La série LRC200 est la dernière génération des instruments combinés comportant le test de boucles et de disjoncteurs différentiels et proposant des outils de tests simples, accessibles et souples destinés aux installateurs, aux organismes de contrôle, et aux électriciens contrôlant les circuits sous tension.

Tous les instruments de la série LRC200 sont fournis avec un certificat d'étalonnage MEGGER.

Trois instruments disponibles:

LRC200

Cet instrument dispose du test de boucles sans déclenchement en sécurité sur un réseau triphasé et du test des disjoncteurs différentiels en monophasé de 10 mA à 500 mA.

LRC210

Cet instrument dispose du test de boucles sans déclenchement en sécurité sur un réseau triphasé et du test des disjoncteurs différentiels standards et sélectifs à 1/2 I, I, 5 x I. Applicable pour les tests d'installation domestique suivant les recommandations UK part P.

LRC220

Comme le LRC210 avec en plus le test de boucle 110 V, et le test rapide 2 fils, plus les mesures phase-phase et phase-terre.

Les trois instruments ne feront pas déclencher les disjoncteurs différentiels calibrés à 30 mA ou calibrés à une valeur supérieure au cours du test de boucle, s'il s'agit de disjoncteurs électroniques.

GENERAL FEATURES

Tous les instruments sont conçus en utilisant le nouveau boîtier des testeurs électriciens de Megger, avec une armature robuste en caoutchouc, un couvercle intégré, étanche à IP54 et disposent de fonctions faciles à utiliser.

Les instruments peuvent être accrochés autour du cou ou tenus dans la main et ne glisseront pas s'ils sont placés sur une étagère.

Les cordons de test peuvent rester raccordés avec le couvercle de la face avant ouvert ou fermé.

Les LED de signalisation de raccordement L-N-E indiquent l'état de la polarité et éventuellement les inversions de raccordement.

TEST DE BOUCLE SANS DÉCLENCHEMENT

Le test de boucle sans déclenchement de Megger est conçu pour la mesure de boucle sur des circuits comportant des disjoncteurs différentiels.

Le test de boucle n'entraîne pas de déclenchement des disjoncteurs différentiels de calibre supérieur à 15 mA.

Tous les testeurs LRC2 propose les fonctions suivantes :

- Test de boucle sans déclenchement. Pas de déclenchement sur les disjoncteurs calibrés à 30 mA ou plus lors d'un test de boucle
- Le test de boucle 3 fils sans déclenchement permet d'effectuer des mesures de 0.01 Ω à 2 k Ω .
- Test avec choix automatique de la gamme

LRCD200

Testeur de boucles et de disjoncteurs différentiels

- Calcul du courant de court-circuit présumé à partir du test de boucle
- Affichage de la tension secteur après raccordement sur le circuit.
- Mesure de la fréquence du réseau

Fonctionnalités supplémentaires pour le LRCD220

- Test rapide 2 fils
- Mesure de boucle Phase-Phase 415 V
- Fonctionnement en 110 V
- Affichage LCD retro-éclairé
- Affichage du sens de rotation des phases

Test des disjoncteurs différentiels

Test de rampe et du temps de déclenchement des disjoncteurs différentiels présentant les calibres les plus communément utilisés.

Pour la plus part des applications internationales, les tests suivants sont à effectuer:

- 1) 1/2 x calibre en courant du disjoncteur, pour s'assurer que le disjoncteur ne déclenche pas lorsque qu'un courant de test correspondant à la moitié de la valeur du calibre est injecté dans le disjoncteur différentiel.
 - 2) 1 x calibre en courant du disjoncteur. C'est un test de déclenchement pour s'assurer que le disjoncteur déclenche suivant le temps de fonctionnement spécifié.
 - 3) 5 x calibre en courant du disjoncteur. C'est un test de déclenchement pour s'assurer que le disjoncteur déclenche suivant les tolérances spécifiées.
- 4 & 5) Les deux tests à 1x et 5x peuvent être effectués à 0 degrés et 180 degrés (Demi alternance positive et négative du réseau) pour s'assurer que dans le cas le plus défavorable le temps est enregistré..

Tous les testeurs LRCD propose les fonctions suivantes:

- Test des disjoncteurs différentiels de 10mA à 500mA
- Test 1 x I des disjoncteurs
- Type AC, Type A et Type S Sélection,
- Sélection 0/180 degrés
- Test de rampe
- Sélection de la tension de contact 25 V ou 50 V
- Affichage de la tension de contact en option

Fonctionnalités supplémentaires pour le LRCD210 et le LRCD220:

- Test des disjoncteurs différentiels à 1/2 x I et 5 x I
- Test des disjoncteurs différentiels jusqu'à 1000 mA
- Affichage retro-éclairé
- Verrouillage du test
- Affichage du sens de rotation des phases

Tous les instruments peuvent fonctionner quelques soit la polarité de la phase et du neutre.

| SELECTION GUIDE | LRCD200 (NOT UK) | LRCD210 | LRCD220 |
|--|------------------|---------|---------|
| Certificat de test | ■ | ■ | ■ |
| Test de boucle | | | |
| Test de boucle sans déclenchement | ■ | ■ | ■ |
| Calcul du ICC | ■ | ■ | ■ |
| Monophasé | ■ | ■ | |
| Test de boucle avec courant fort n | | | ■ |
| Phase – phase | | | ■ |
| Fonctionnement en toute sécurité en triphasé | ■ | ■ | ■ |
| Voltmètre | ■ | ■ | ■ |
| Test des disjoncteurs différentiels | | | |
| Test 1/2 x I | | ■ | ■ |
| Test 1 x I | ■ | ■ | ■ |
| Test 5 x I | | ■ | ■ |
| Auto RCD | | | ■ |
| Affichage de la tension de contact | ■ | ■ | ■ |
| Sélection de la tension de contact 25/50 V | ■ | ■ | ■ |
| Gammes 10, 30, 100, 300, 500 mA | ■ | ■ | ■ |
| 1000 mA | | | ■ |
| Test Type AC, Type A et Type S | ■ | ■ | ■ |
| Sélection de la polarité 0/180° | ■ | ■ | ■ |
| Test de rampe (20% to 110%) | ■ | ■ | ■ |
| Autres Tests | | | |
| Fréquence | ■ | ■ | ■ |
| Sens de rotation des phases | | | ■ |
| Fonctionnement sur polarité inversée | ■ | ■ | ■ |
| Backlight | | | ■ |
| Mécanique | | | |
| BS1363, CEE7/7, AS / NZS 3112 plug variants | ■ | ■ | ■ |
| IP54 | ■ | ■ | ■ |
| Tension de fonctionnement 230 V | ■ | ■ | |
| Tension de fonctionnement 110 et 230 V | | | ■ |

LRCD200

Testeur de boucles et de disjoncteurs différentiels

CARACTÉRISTIQUES

Mesure de la tension:

(LRCD200, 210, 220): 0 V – 500 V

Précision: $\pm 2\%$ ± 2 digits

Mesure de la fréquence:

(LRCD200,210,220)

Gamme: 25Hz à 450Hz

Précision: 25.0Hz à 199.9Hz ± 0.1 Hz
200Hz à 450Hz ± 1 Hz

Indicateur du sens de rotation des phases

(LRCD220 seulement)
Identification 3 fils du sens de rotation des phases.

Fréquence: 45Hz à 65Hz

Test de boucle: Gamme boucle (to EN 61557-3)

No Trip Loop test 3-wire (Line à Earth)

(LRCD200,210,220)

Alimentation: LRCD200/210 200V – 280 V
45Hz à 65Hz

LRCD220 100V – 280 V 45Hz à 65Hz

Courant de test nominal: 15 mA

Précision boucle: 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)

Test de boucle Phase/terre 2 fils à courant fort (LRCD220 seulement)

Alimentation: 100 V – 480 V

Courant de test nominal: 15 mA à 2.4 A

Précision boucle: 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)

Phase/Phase (LRCD220 seulement)

Alimentation: 100 V – 480 V 45Hz à 65Hz

Courant de court-circuit présumé (PSCC)

Courant de court-circuit présumé = Tension nominale secteur / résistance de boucle

Précision suivant le test de boucle

1 A – 199 A résolution 1 A

0.20 kA – 1.99 kA résolution 10 A

2.0 kA – 19.9 kA résolution 100 A

Test des disjoncteurs différentiels

différentiels Gamme de test EN61557-6

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

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

Tension secteur:

LRCD200/210 200 V – 280 V 45Hz à 65Hz

LRCD220 100 V – 280 V 45Hz à 65Hz

Précision du courant de test:

Test sans déclenchement: (1/2I) -8% à -2%

Test de déclenchement: (I, 5I) +2% à +8%

Temps de déclenchement $\pm 1\%$ ± 1 ms

Tension de contact:

Gamme affichée: 0 V à 50 V

Erreur: +5% / +15% ± 0.5 V

Température et humidité

Gamme de fonctionnement:

-5°C à +40°C

Humidité de fonctionnement:

93% R.H. at +40°C max.

Température de stockage:

-25°C à +70°C

Altitude maximale: 2000m

Protection eau/poussière: IP54

Sécurité

CEI 61010: conforme aux recommandations de la CEI61010-1 Cat III 300V phase / terre.

EN61557

conformes sur les chapitres suivants de l' EN61557, sécurité électrique sur les réseaux basse tension jusqu'à 100 Vca et 1500 Vcc

Equipements pour le test, la mesure ou l'enregistrement :

Part 1- Recommandations générales

Part 3- Résistance de boucle

Part6- Residual current devices

Alimentation

Piles: 8 x 1,5 V piles type LR6 (AA alkaline).

Rechargeable: 8 x 1.2V NiCd or NiMH cells.

Durée de vie des piles: 2000 tests consécutifs

Poids: 980gms

Dimensions: 203 x 148 x 78 mm

CEM En conformité avec la CEI61326-1

LRCD200

Testeur de boucles et de disjoncteurs différentiels

INFORMATIONS POUR LA COMMANDE

| Description | Code de commande | Description | Code de commande |
|--|------------------|--|------------------|
| Standard BS1363 Prise secteur | | | |
| LRCD200: testeur combiné avec test de boucle sans déclenchement et test monophasé des disjoncteurs différentiels – 230V seulement (Not for UK applications) | LRCD200-EN-BS | AS/NZS 3112 variants | |
| LRCD210: testeur combiné avec test de boucle sans déclenchement et test des disjoncteurs différentiels à 1/2, 1,5I -230V seulement | LRCD210-EN-BS | LRCD200: testeur combiné avec test de boucle sans déclenchement et test monophasé des disjoncteurs différentiels – 230V seulement | LRCD200-EN-AU |
| LRCD220: testeur combiné avec test de boucle sans déclenchement et test des disjoncteurs différentiels à 1/2, 1,5I -110V, 230V | LRCD220-EN-BS | LRCD210: testeur combiné avec test de boucle sans déclenchement et test des disjoncteurs différentiels à 1/2, 1,5I -230V seulement | LRCD210-EN-AU |
| Accessoires inclus | | | |
| Jeu de cordons 3 fils Rouge/Noir/Vert | 6231-592 | LRCD220: testeur combiné avec test de boucle sans déclenchement et test des disjoncteurs différentiels à 1/2, 1,5I -110V, 230V | LRCD220-EN-AU |
| Prise secteur BS1363 | 6220-740 | Accessoires inclus | |
| Variantes CEE 7/7 | | | |
| LRCD200: testeur combiné avec test de boucle sans déclenchement et test monophasé des disjoncteurs différentiels – 230V seulement | LRCD200-EN-SC | Jeu de cordons 3 fils Rouge/Noir/Vert | 6231-592 |
| LRCD210: testeur combiné avec test de boucle sans déclenchement et test des disjoncteurs différentiels à 1/2, 1,5I -230V seulement | LRCD210-EN-SC | Prise secteur AS/NZS 3112 | 6220-790 |
| LRCD220: testeur combiné avec test de boucle sans déclenchement et test des disjoncteurs différentiels à 1/2, 1,5I -110V, 230V | LRCD220-EN-SC | Accessoires optionnels: | |
| Accessoires inclus | | | |
| Jeu de cordons 3 fils Rouge/Noir/Vert | 6231-592 | Cordons 2 fils Rouge/Vert | 6220-784 |
| Prise secteur CEE 7/7 Europe continentale | 6220-741 | Conducteur d'essai de liaison terrestre | 6231-586 |

BUREAU DES VENTES

Megger SARL
9 rue Michaël Faraday
78180 Montigny-le-Bretonneux
France
T. 01 30 16 08 90
E. infos@megger.com

LRCD200_DS_fr_V12

www.megger.com
ISO 9001
Le mot "Megger" est une marque déposée

Megger[®]