

Série RCDT300

Testeurs de dispositifs à courant résiduel



- **Testent les DDR instantanés, sélectifs et sensibles au courant continu pulsé (Type A)**
- **Test de rampe (RCDT320/330)**
- **Tests automatiques (à distance) (RCDT320/330)**
- **Utilisation en toute sécurité en triphasé**
- **Test des réseaux à point central 110 V (RCDT320/330)**
- **Boîtier caoutchouc renforcé avec couvercle intégré**
- **Indice de protection IP54**
- **Interface USB pour télécharger les résultats de test (RCDT330)**

DESCRIPTION

Gammes de test standard

- Les instruments de la série RCDT300 permettent d'effectuer des tests à ΔI , I et 5I sur des dispositifs différentiels de sensibilité 30 mA, 100 mA, 300 mA et 500 mA, instantanés et sélectifs (avec temporisation). Le RCDT320 permet également de tester les DDR de sensibilité 10mA et 1000 mA. Tous les modèles permettent d'effectuer des tests en courant continu pulsé
- Les durées des test pour les DDR instantanés et sélectifs sont les suivantes:

	Instantanés	Sélectifs
1/2I	2s	2s
I	300ms 2	s
5I	40ms	150ms

- Les tests à 5I peuvent être exécutés sur des DDR de sensibilité allant jusqu'à 100 mA.

Polarity

- Tous les DDR peuvent être testés à 0° ou 180°

Disjoncteurs Différentiels sélectifs (Type S)

- Les disjoncteurs sélectifs déclenchent après une temporisation. Lors des tests de déclenchement, la durée du test est prolongée et une temporisation de 30s est instaurée entre la mesure de la tension de défaut et l'application du courant de test.

Tension de contact

- La tension de contact est mesurée au début du test. Elle est affichée sur le cadran analogique à la fin du test.
- Le blocage de la tension de contact peut être réglé à 25 V ou 50 V.

Robustesse:-

- Les testeurs de DDR de Megger sont conçus pour supporter les chocs inhérents à une utilisation sur site ; ils sont ainsi équipés d'une protection de caoutchouc renforcé.
- Le couvercle rigide de l'afficheur se replie pour ne pas gêner la prise de mesure et se verrouille en position basse pour protéger l'écran à la fin des tests.

Facilité d'utilisation:-

- Les testeurs de DDR de Megger sont d'une utilisation intuitive et ne possèdent aucune fonction cachée.
- Les gammes de mesure sont codées par couleurs et facilitent ainsi le choix de la gamme, réduisant la durée des tests et facilitant la localisation des pannes.
- Un guide d'utilisation situé dans le couvercle donne toutes les informations de base.

Utilisation en mains-libres:

- Cet instrument étant équilibré avec soin, il peut être porté autour du cou de manière très confortable et ainsi être utilisé en mains-libres.

Dispositifs Différentiels sensibles au courant continu pulsé (Type A)

- Les dispositifs différentiels sensibles au courant continu peuvent être testés à DI, I et 5I.

Tests de rampe (RCDT320/330)

- Ces tests permettent de mesurer le courant de déclenchement d'un dispositif à courant résiduel. L'intensité du courant est augmentée lentement de DI à I (+10 %). Lorsque le dispositif à courant résiduel déclenche, l'intensité du courant correspondant est affichée et reste présente à l'écran.
- Ils sont très utiles pour diagnostiquer les déclenchements intempestifs des DDR.

Test automatique (RCDT320/330)

- Quand le DDR testé et le testeur ne se situent pas au même endroit, l'utilisateur peut connecter le RCDT320/330 sur le circuit et se rendre auprès du DDR à tester pour le réinitialiser. Le RCDT320/330 exécute alors automatiquement un test à DI, I et 5I, à 0° et 180°. Le DDR doit être réinitialisé par l'électricien à chaque déclenchement et le testeur passe alors automatiquement au test suivant. Tous les résultats sont affichés à la fin du test. Cette fonctionnalité permet d'économiser du temps et de l'énergie.

Série RCDT300

Testeurs de dispositifs à courant résiduel

Le RCDT330 permet en outre de tester des DDR programmables en fonction des options disponibles, dans une fourchette comprise entre 10 et 1 000 mA, à partir d'incrémentes de 1 mA.

Il offre également la possibilité d'enregistrer les résultats de test dans la mémoire interne. Jusqu'à 1 000 résultats peuvent être enregistrés sur site, puis téléchargés ultérieurement sur un ordinateur. Les données sont stockées dans la mémoire non volatile, afin d'être conservées lorsque l'appareil est éteint ou que les piles sont épuisées.

Il est possible d'attribuer une référence à une série de résultats. Ainsi, l'utilisateur a les moyens de tester plusieurs endroits avec le même testeur, puis de distinguer facilement les différents résultats après le téléchargement.

Un graphique de la mémoire sert de « compteur » pour connaître l'espace utilisé.

Les résultats de test sont téléchargés au format CSV (données séparées par des virgules) et peuvent être importés sous Microsoft Excel. Si des certificats ou des rapports sont requis, les résultats peuvent être téléchargés directement dans le logiciel Megger CertSuite (CertSuite.app). Il dispose de plusieurs fonctionnalités pour créer des documents professionnels dans des formats standards (ex : NICEIC, ECA BS, etc.).

Système de sécurité: Pour protéger l'utilisateur et l'instrument contre toute utilisation incorrecte, les appareils de cette gamme sont équipés d'un ensemble exhaustif de fonctions nommé « Système de sécurité intelligent Megger » et qui comprend:

- Indicateurs de raccordement par LED – Indiquent l'état de l'alimentation et des connexions des cordons de test.
- Blocage de sécurité – Evite toute connexion dangereuse des cordons de test.
- Fonctionnement en toute sécurité sur le triphasé – Même si le testeur est raccordé entre les phases, il reste intact et offre toutes les conditions de sécurité (RCDT320/330).
- Blocage du test – Interdit le déclenchement du test si la tension d'alimentation dépasse 300 V.

Tous les instruments de la gamme RCDT300 respectent et parfois même surpassent les normes anglaises et celles l'« International Wiring Regulations », y compris les spécifications des normes BS7671, VDE 0413 parties 1 et 4, HD 384, CEI 364, NFC 15-100, NEN3140, E559009, AS/NZS 3000 et EN 61557.

De plus, la plage de mesure respecte les spécification de la norme BSEN 61010-1 pour une connexion en toute sécurité à une alimentation de Catégorie III (300 V phase/terre).

Les nouveaux testeurs Megger destinés aux électriciens sont des appareils simples, sans sophistications inutiles, robustes, fiables et faciles à utiliser. Cette série comprend les instruments suivants, disponibles séparément:

- Gamme MIT300 - Testeurs d'isolement et de continuité
- Gamme LT300 - Testeurs de boucle
- Gamme RCDT300 - Testeurs de disjoncteurs différentiels

A eux trois, ils répondent à tous les besoins en matière de tests des installations Basse Tension selon la NF C 15-10

GUIDE DE SÉLECTION

RCDT310 RCDT320 RCDT330

Test des disjoncteurs différentiels

Type AC RCD's			
Test du temps de déclenchement à 1/2I, I, 5I	■	■	■
Disjoncteurs sélectifs (Type S)	■	■	■
Type A RCD's			
Disjoncteurs sensibles au courant continu pulsé (1/2 I, I, 5I)	■	■	■
DDR de sensibilité : 30, 100, 300, 500 mA	■	■	■
DDR de sensibilité 10mA / 1 A		■	■
Test du courant de déclenchement (test de rampe)		■	■
Tests enchaînés automatiquement		■	■
Sélection de polarité 0°/180°	■	■	■
Affichage de la tension de contact (possibilité de choix)	■	■	■
Tension de contact maxi. (25 V/50 V)	■	■	■
Plage de fonctionnement 100 à 280 V	■		
Plage de fonctionnement 50 à 280 V		■	■
RCD programmables			■
Mesure de fréquence		■	■

Caractéristiques

Fonctionnement en toute sécurité en triphasé		■	■
Large Afficheur	■	■	■
Rétro-éclairage		■	■
Indication de l'état de charge de la batterie	■	■	■
Extinction automatique	■	■	■
Indication de fusion fusible	■	■	■
Protection IP54	■	■	■
Stockage de résultat			■
Téléchargement			■
Interface USB			■
CEI 61010-1 CAT III 300 V	■	■	■
EN61557	■	■	■
Certificat d'étalonnage	■	■	■
Garantie 3 ans	■	■	■

Accessoires fournis et optionnels

Cordon de test avec prise secteur	■	■	■
Sonde avec cordon de test terminé par 2 fils ou des pinces crocodile		■	■

Série RCDT300

Testeurs de dispositifs à courant résiduel

SPECIFICATION

Test des disjoncteurs différentiels (EN61557-6)

Tensions d'alimentation

Alimentation : RCDT310 : 100 V - 280 V / 45 Hz à 65 Hz
 RCDT320 : 50 V - 280 V / 45 Hz à 65 Hz
 RCDT330 : 50 V - 280 V / 45 Hz à 65 Hz
 Tension minimale :
 71 V pour les DDR de 300 mA,
 100 V pour les DDR de 500 mA
 205 V pour les DDR de 1 000 mA

Précision du courant de test:

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

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

Temps de déclenchement:
 ±1% ±1ms

Mesure de la tension (àus les modèles)

Gamme de mesure: ca 0 V – 300 V 25 Hz à 450 Hz

Précision: ±2% ±2 digits

Mesure de la fréquence (RCDT320/330)

Gamme de mesure: 25 Hz à 450 Hz

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

Tension de défaut (contact)

Gamme affichée: 0 V à 50 V

Erreur: +5%/+15% ±0.5 V

Incréments pour les DDR programmables

Entre 10 mA et 50 mA : incréments de 1 mA
 Entre 50 mA et 500 mA : incréments de 5 mA
 Entre 500 mA et 1 000 mA : incréments de

10 mA

Stockage des résultats de test (1 000 résultats) (RCDT330)

Référence 256 emplacements

Nombre de tableaux de distribution
 99 emplacements

Circuits 99 emplacements

Phases P1, P2, P3

Les derniers résultats enregistrés peuvent être affichés à l'écran.
 Toutes les données peuvent être téléchargées sur un PC à l'aide
 du gestionnaire de téléchargement (fourni) ou du logiciel Megger
 CertSuite (visitez [Certsuite.app](https://www.megger.com/certsuite) pour plus d'informations).

Température et humidité

Domaine de fonctionnement:
 -5°C à +40°C

Humidité de fonctionnement:
 93% R.H. at +40°C max.

Domaine de stockage:

-25°C à +70°C

Altitude maximale: 2000m

Degré de protection: IP54

Communications USB interface

Sécurité Conforme aux spécifications de la norme
 CEI61010-1 Catégorie III 300 V
 phase/terre.

IEC61557 Conforme aux sections suivantes de la
 norme EN61557, sécurité électrique dans
 les circuits alimentés sous une tension
 de 1 000 V en courant alternatif et 1 500 V
 en courant continu, applicable aux
 appareils électriques de test, de mesure
 ou de surveillance des
 dispositifs de protection :
 Section 1 – Spécifications générales
 Section 4 – Dispositifs à courant résiduel

Alimentation

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

Piles Rechargeables: 8 x 1.2 V NiCd or NiMH cells.

Autonomie des piles: 2000 tests consécutifs

Poids: 980 gms

Dimensions: 203 x 148 x 78 mm

Compatibilité électromagnétique

Conforme à la norme CEI 61326-1

Série RCDT300

Testeurs de dispositifs à courant résiduel

REFERENCES

Produits	Réf.	Produits	Réf.
UK		EUROPE	
RCDT310 RCD Tester 30, 100, 300, 500 mA	RCDT310-EN-BS	RCDT310 RCD Tester 30, 100, 300, 500 mA RCDT310-EN-SC	
RCDT320 RCD Tester 10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA	RCDT320-EN-BS	RCDT320 RCD Tester 10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA	RCDT320-EN-SC
RCDT330 RCD Tester 10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA	RCDT330-EN-BS	RCDT330 RCD Tester 10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA	RCDT330-EN-SC
Accessoires fournis		Accessoires fournis	
Cordon d'alimentation (BS1363)	6231-601	Schuko câble de test avec prise secteur CEE 7/7	1005-078
Cordon de test à 2 fils avec pointes et pinces (sauf RCDT310)	1003-132	Cordon de test à 2 fils avec pointes et pinces (not RCDT310)	1003-132
AUSTRALIA		Accessoires optionnels for all RCDT's	
RCDT310 RCD Tester 30, 100, 300, 500 mA	RCDT310-EN-AU	Cordon de test à 2 fils avec pointes et pinces	1014-294
RCDT320 RCD Tester 10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA	RCDT320-EN-AU	Cordon de test à fusible 2 fils avec pointes et pinces	1014-297
RCDT330 RCD Tester 10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA	RCDT330-EN-AU		
Accessoires fournis			
Cordon d'alimentation (AS/NZS 3112)	1005-080		
Cordon de test à 2 fils avec pointes et pinces	1003-132		

BUREAU DES VENTES

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

RCDT300_DS_fr_V11

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

Megger[®]