

# Séries RCDT300

## Testeurs de disjoncteurs différentiels



- Testent les DDR instantanés, sélectifs et sensibles au courant continu
- Test de rampe
- Tests automatiques (à distance)
- Utilisation en toute sécurité en triphasé
- Test des réseaux à point central 110 V
- Boîtier caoutchouc renforcé avec couvercle intégré
- Indice de protection IP54
- Interface USB pour télécharger les résultats de test
- Certificat d'étalonnage

### CARACTÉRISTIQUES DES TESTEURS MEGGER DE LA GAMME RCDT300 :

#### Gammes de test standard

- Les instruments de la série RCDT300 permettent d'effectuer des tests à  $\Delta I$ , 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.

- Les durées des test pour les DDR instantanés et sélectifs sont les suivantes :

	Instantanés	Sélectifs
$\Delta I$	2 s	2 s
I	300 ms	2 s
5I	40 ms	150 ms

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

#### Polarité

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

#### Disjoncteurs Différentiels sélectifs

- 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

- 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.

Le RCDT330 offre également la possibilité d'enregistrer des résultats de test dans la mémoire interne. On peut enregistrer jusqu'à 1000 résultats sur site, puis télécharger sur un ordinateur au moment voulu. Les données sont stockées dans la mémoire non volatile, afin d'être conservées quand l'appareil est éteint ou que les batteries ne disposent plus d'autonomie.

Il est possible de donner un numéro de référence de travail pour une série de résultats, permettant ainsi de tester différents endroits avec le même testeur et de les séparer facilement au cours du téléchargement.

Un graphique agit comme une "jauge de fuel" montrant la quantité de mémoire utilisée.

Les résultats de test sont téléchargés sous format CSV (Coma Separated Variable) et peuvent être importés sur Microsoft Excel. Si des certificats ou des rapports sont requis, les résultats peuvent être téléchargés directement dans le logiciel Megger Powersuite Professionnel avec une gamme de caractéristiques pour créer des documentations professionnelles complètes pour des formats standards comme les NICEIC, ECA BS.

**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.
- Blocage du test – Interdit le déclenchement du test si la tension d'alimentation dépasse 300 V.

	RCDT310	RCDT320	RCDT330
<b>Test des disjoncteurs différentiels</b>			
Test du temps de déclenchement à $\Delta I$ , I, 5I	■	■	■
Disjoncteurs sélectifs	■	■	■
Disjoncteurs sensibles au courant continu ( $1/2$ 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		■	■
<b>Caractéristiques</b>			
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	■	■	■
<b>Accessoires fournis et optionnels</b>			
Cordon de test avec prise secteur	■	■	■
Sonde avec cordon de test terminé par 2 fils ou des pinces crocodile		■	■

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, NFC15-100, NEN3140, ES59009, 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 C15-10

**Les appareils de la gamme RCDT :**

**CARACTÉRISTIQUES**

**Tests des disjoncteurs différentiels (EN61557-6)**

**Précision du courant de test**

- Test de non-déclenchement: (ΔI) -8% à -2%
- Test de déclenchement: (I, 5I) +2% à +8%
- Temps de déclenchement: ±1% ms

**Mesure de la tension (tous les modèles)**

- Gamme de mesure: ca 0 V – 300 V 25 Hz à 450 Hz
- Précision: ±2% ±2 digits

**Mesure de la fréquence**

- (RCDT320 uniquement)
- 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 90 V
- Erreur: +5%/+15% ±0,5 V

**Température et humidité**

- Domaine de fonctionnement: -5 °C à +40 °C
- Humidité de fonctionnement: 93 % HR à +40 °C maxi.
- Domaine de stockage: -25 °C à +70 °C
- Altitude maximale: 2000 m
- Degré de protection: IP54

**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 CEI LR6 (AA alcaline).
- Piles Rechargeables: 8 x 1,2 VNiCd ou NiMH
- Autonomie des piles: 1 000 tests consécutifs
- Poids: 980 g (tous les modèles)
- Dimensions: 190 x 140 x 75 mm (tous les modèles)

**Compatibilité électromagnétique**

Conforme à la norme CEI 61326-1

**REFERENCES**

Produits	Réf.	Produits	Réf.
<b>Accessoires fournis</b>			
RCDT310 Testeur de disjoncteur différentiel 30, 100, 300, 500 mA	RCDT310-FR-SC	Câble de test avec prise secteur CEE 7/7	6220-741
RCDT320 Testeur de disjoncteur différentiel 10, 30, 100, 300, 500, 1000mA	RCDT320-FRSC	Jeu de câbles de test et pinces crocodile (RCDT320 et 330 uniquement)	1001-976
RCDT330 Testeur de disjoncteur différentiel 10, 30, 100, 300, 500, 1000mA	RCDT330-FR-SC	Certificat d'étalonnage	
<b>Accessoires optionnels</b>			
		2 Fil de fil de définir avec des sondes et des clips - fusible 10A	1001-977