

Sommaire :

1. Instruments de test analogiques
 - 1.1 Ampèremètres — spécificités, applications, enregistreurs
 - 1.2 Voltmètres — types, plages, applications
 - 1.3 Mégohmmètres — caractéristiques et applications
 - 1.4 Autres instruments de test et appareils de mesure
 - Fréquencemètres
 - Cosphimètres
 - Tachymètres
 - Luxmètres
 - Thermomètres électriques
 - Indicateurs de séquence de phases
 - Réfectomètres
 - Analyseurs de la qualité du réseau
2. Multimètres numériques
 - 2.1 Spécificités techniques et ergonomie
 - 2.2 Instructions générales d'utilisation
 - Mesure de tension
 - Mesure de courant
 - Mesure de résistance
 - Test de continuité
 - Mesure de capacité
 - Mesure de fréquence
 - Test de diodes
 - 2.3 Sécurité des multimètres numériques
 - Catégories de sécurité
 - Mesures de sécurité générales
3. Principes de base du dépannage
 - 3.1 Réfléchir avant d'agir
 - 3.2 Rechercher et corriger la cause
 - Défaillances intermittentes
 - 3.3 Travailler en toute sécurité
 - Qualification du personnel
 - Équipements de protection individuelle (EPI)
 - Verrouillage / étiquetage
 - Précautions de non-travail sous tension
4. Dépannage des transformateurs secs
 - 4.1 Circuits ouverts
 - 4.2 Défauts à la masse
 - 4.3 Court-circuit complet
 - 4.4 Enroulements à la masse
5. Dépannage des appareils d'éclairage
 - 5.1 Luminaires fluorescents
 - 5.2 Luminaires à incandescence / halogène
 - 5.3 Luminaires HID (High Intensity Discharge)
6. Dépannage des moteurs électriques
 - 6.1 Généralités, définitions, outils
 - 6.2 Types de défauts (bobinage à la masse, court-circuit, circuits ouverts, connexions inversées, phases inversées)

- 6.3 Moteurs à induction à enroulement auxiliaire
- 6.4 Identification des moteurs
- 6.5 Montage / configuration (ex. connections en étoile/triangle)
- 6.6 Enregistrement des données
- 6.7 Tableaux de dépannage
- 7. Dépannage des roulements de moteurs
 - 7.1 Types de roulements
 - 7.2 Lubrification — fréquence et procédures
 - 7.3 Tests de roulements
- 8. Dépannage des relais et des contacteurs
- 9. Résolution des problèmes liés à la qualité de l'alimentation électrique
 - 9.1 Monitoring
 - 9.2 Niveaux de tension et stabilité
 - 9.3 Charge et surcharge
 - 9.4 Harmoniques
 - Harmoniques de rang 3
 - Circuits de dérivation multifilaires
 - Mise à la terre
 - 9.5 Connections en surchauffe
 - 9.6 Disjoncteurs
 - 9.7 Facteur de puissance
 - 9.8 Impédance
- 10. Utilisation de la thermographie infrarouge en dépannage

Index alphabétique