

sommaire:

1. Les dangers du courant électrique et les mesures de sécurité.
 - * Présentation des effets sur l'être humain.
 - * Les protections passives : éloignement, isolation, coupure automatique.
 - * Les organismes de normalisation, habilitations, responsabilité.
2. La protection des personnes et les différents régimes du neutre.
3. Le système triphasé et les réseaux électriques.
4. Les transformateurs d'alimentation.
5. Les effets des forts courants électriques.
6. Les contacts électriques.
7. L'arc électrique.
8. La protection des installations électriques contre les surtensions.
9. Les contraintes supportées par les installations électriques et les conditions d'utilisation du matériel.
10. Les lignes et les câbles électriques.
11. La pose des câbles électriques basse-tension.
12. L'appareillage électrique.
13. Le calcul des courants de court-circuit (I_{cc}) en un point d'une installation.
14. Les éléments de protection des installations.
15. Le choix d'un câble et de sa protection.