

13. Pourquoi est-il important de connaître la valeur du pouvoir de coupure ?

Il faut s'assurer que le coupe-surintensité PEUT couper le courant (souvent I_{kmax})

de court-circuit dans le temps indiqué et sans risque de détériorations.

14. Durant combien de temps un disjoncteur C 16 A supporte-t-il un courant de 60 A sans risque de coupure ?

Environ 2 secondes.

15. Au bout de combien de temps est-on certain qu'un disjoncteur C 16 A a coupé un courant de 60 A

Coupure assurée en env. 6 à 8 secondes.

16. Quel est l'organe qui a provoqué la coupure d'un disjoncteur C 16 A parcouru par 60 A ?

Le circuit thermique (bimétal).

17. Quelle est l'intensité minimale qui peut être coupée en 0,4 s par un disjoncteur B 13 A ?

3 fois $I_n = 39 A$

18. Quel est l'organe qui a provoqué la coupure d'un disjoncteur C 20 A parcouru par 210 A ?

A plus de 10 fois I_n c'est la bobine (magnétique).

19. Quel est l'organe qui a provoqué la coupure d'un disjoncteur D 20 A parcouru par 210 A si la coupure a eu lieu en 0,2 s ?

La bobine (magnétique).

20. Quel est l'organe qui a provoqué la coupure d'un disjoncteur D 20 A parcouru par 210 A si la coupure a eu lieu en 1 s ?

Il est impossible de savoir si c'est le magnétique ou le thermique.

21. Un moteur indique $U = 230 / 400 V \quad \Delta / Y \quad I = 8,66 / 5 A$. Sur quelle valeur réglez-vous le thermique en cas de démarrage direct ?

5 A