

Re: Courant I2 Disjoncteur

Message par bob17 » lun. 1 avr. 2019 17:52

Re-bonjour,

Sur ce lien j'ai trouvé mes réponses.

http://fr.electrical-installation.org/f...s_fusibles

Je souhaiterais avoir une confirmation au sujet du tableau H10:

En prenant pour exemple un fusible 63A.

Est ce que je comprends bien si je dis qu' il est possible qu'un courant de 1,6 fois In **passe** dans le câble ?

Des dispositifs de protection doivent être prévus pour interrompre tout courant de surcharge dans les conducteurs du circuit avant qu'il ne puisse provoquer un échauffement nuisible à l'isolation, aux connexions, aux extrémités ou à l'environnement des canalisations" (NF C 15100 § 433, CEI 60364).

Pour cela, on définit les courants suivants :

- Ib : courant d'emploi du circuit
- Iz : courant admissible du conducteur
- In : courant assigné du dispositif de protection
- I2 : courant assurant effectivement le fonctionnement du dispositif de protection ; en pratique I2 est pris égal :
 - au courant de fonctionnement dans le temps conventionnel pour **les disjoncteurs**
 - au courant de fusion dans le temps conventionnel, pour **les fusibles du type gG**.

Les conducteurs sont protégés si les deux conditions sont satisfaites :

$$1 : I_b \leq I_n \leq I_z$$

$$2 : I_2 \leq 1,45 I_z$$

Exemple

Alimentation d'une charge de 150 kW sous 400 V triphasé.

Ib = 216 A courant nécessaire à la charge

In = 250 A calibre du **fusible gG** protégeant le circuit

Iz = 298 A courant maximal admissible pour un câble 3 x 95 mm²

suivant le mode de pose et les conditions externes donnés par la méthode exposée dans les pages suivantes

I2 = 400 A courant de fusion du fusible
250 A (**1,6** x 250 A = **400 A**)

1,45 Iz = 1,45 x 298 = 432 A.

Les conditions 1 et 2 sont bien remplies :

Ib = 216 A ≤ In = 250 A ≤ Iz = 298 A

I2 = 400 A ≤ 1,45 Iz = 432 A.

Courant assurant le fonctionnement effectif du dispositif de protection Détermination du courant I2	
Fusibles gG (CEI 60269-2-1)	Courant I2
Calibre ≤ 4 A	2,1 In
4 A < Calibre < 16 A	1,9 In
Calibre ≥ 16 A	1,6 In
Disjoncteur industriel	1,45 In

source : [I2 et Iz | cahier technique SOCOMEC page 14.pdf](#)