

Suite temps conventionnel-Merlin Gerin

Message par [offgrid](#) » mar. 4 déc. 2018 23:51
bonsoir

Un document MERLIN GERIN parle du temps conventionnel :

$I_{nf} = 1.25 \times I_n$;

$I_f = 1.6 \times I_n$ avec un temps conventionnel de

- 1 h pour I_n fusible à partir de 16 A à 63 A
- 4 h pour I_n fusible de 400 A

1-Cela veut t-il dire que quelque soit la valeur du courant entre $1.25 \times I_n$ et $1.6 \times I_n$ le fusible fondra au bout d'une heure pour un courant I_n fusible entre 16 A et 63 A?

non, $1.25 I_n$ est le courant conventionnel de non fusion I_{nf}

donc $1.25 I_n$ est le courant que peut supporter le fusible sans fondre.

Exemple : un fusible de 16 A traversé par un courant de $1.25 I_n$ (soit 20 A) ne doit pas fondre avant 1 heure.

2-Au delà de $1.6 \times I_n$ ou égal à $1.6 \times I_n$, le fusible fondra pour une valeur donnée du courant correspondra un temps de fusion?

Le courant conventionnel de fusion I_2 (I_f) est la valeur du courant qui provoque la fusion avant l'expiration du temps spécifié.

Exemple : un fusible de 16 A traversé par un courant de $1.6 I_n$ (soit 25,6 A) doit fondre avant 1 heure.

Cordialement

Courant assigné I_n (A)[a]	Courant conventionnel de non fusion I_{nf}	Courant conventionnel de fusion I_2	Temps conventionnel (h)
$I_n \leq 4$ A	1,5 I_n	2,1 I_n	1
$4 < I_n < 16$ A	1,5 I_n	1,9 I_n	1
$16 < I_n \leq 63$ A	1,25 I_n	1,6 I_n	1
$63 < I_n \leq 160$ A	1,25 I_n	1,6 I_n	2
$160 < I_n \leq 400$ A	1,25 I_n	1,6 I_n	3
$400 < I_n$	1,25 I_n	1,6 I_n	4

[a] I_{ch} pour les fusibles de type **gM**.

Fig. H10: Courants et temps conventionnels pour les fusibles de type "gG" et "gM"
(Tableau 2 de la norme CEI 60269-1)

voir le Guide Installation Electrique_ Wiki schneider

L'appareillage BT : fonctions et choix Les fusibles

source : http://fr.electrical-installation.org/frwiki/Les_fusibles