

Surcharge électrique

Message par [lilly89](#) » sam. 6 mars 2021 22:55

Bonjour,

J'aimerais savoir ce qui provoque une surcharge électrique?

En vous remerciant

bonjour,

Surintensité

Il y a surintensité chaque fois que le courant traversant un circuit est supérieur à son **courant d'emploi I_B** .

Ce courant doit être coupé dans un temps dépendant de son intensité, de telle sorte qu'une dégradation irréversible de la canalisation, ou d'un récepteur suite à un défaut interne, puisse être évitée.

Des surintensités de faible durée peuvent cependant se produire dans des conditions normales d'exploitation. On distingue 2 types de surintensités :

- **Les surcharges**

Ce sont les surintensités se produisant dans un circuit électriquement sain, par exemple **à cause de la mise en fonctionnement simultanée de charges même durant une faible durée : démarrage de plusieurs moteurs, etc.**

- Cependant, si ces conditions durent au delà d'une période supportable (dépendant du réglage de la **protection thermique** ou du calibre des fusibles), le circuit est automatiquement coupé.

- **Les courants de court-circuit**

Ils sont consécutifs à un défaut, dans un circuit, entre plusieurs conducteurs et/ou entre un des conducteurs actifs et la terre (dans les schémas TN du fait de la très faible impédance entre le conducteur neutre et la terre) selon les combinaisons suivantes :

- court-circuit triphasé (3 conducteurs de phase sont en court-circuit),
- court-circuit biphasé (2 conducteurs de phase sont en court-circuit),
- court-circuit monophasé (1 conducteur de phase et le neutre sont en court-circuit).

Dimensionnement des conducteurs et protection : méthodologie et définitions **GIE**

Caractéristiques fondamentales d'un disjoncteur

Courant de réglage (I_{rth} ou I_r) des déclencheurs

H4.2.4-(I_{rth} ou I_r) Courant de réglage des déclencheurs

Protections contre les sur-intensités_chap 10_ohm-sweet-ohm.PDF

<https://ohm-sweet-ohm.pagesperso-orange.fr/Pdf/Cdprotectionmat7complet.pdf>