

Principes fondamentaux des disjoncteurs

Utilité du disjoncteur

Le disjoncteur est un dispositif automatique de sécurité qui sert à couper le courant. Il prévient les dommages causés par un courant trop fort (surcharge ou court-circuit). Sa fonction de base est de couper le courant lorsqu'il détecte une anomalie.

Notre industrie utilise deux types distincts de disjoncteurs : à réenclenchement automatique et à réenclenchement manuel.

Types

Normalement, le disjoncteur à réenclenchement automatique Type 1 sert à protéger le circuit de boîtiers de connexion ou de même genre. « Réenclenchement automatique » signifie que le disjoncteur s'enclenche et se déclenche jusqu'à la suppression de la surcharge. Les disjoncteurs 15 V, 20 V et 30 V sont les plus courants.



Les disjoncteurs Type III (Type 3) à haute intensité sont destinés aux hayons et aux utilisations nécessitant un débit en ampères élevé. Ils sont offerts en modèles à réenclenchement automatique ou manuel, de 50 A à 200 A.

Protection du circuit

Il sera bon de prévoir un calibre adéquat du disjoncteur pour éviter des coupures de courant intempestives. Le plus souvent, l'industrie utilise un disjoncteur 20 A pour l'éclairage normal de la remorque. On conseille toutefois d'exposer le disjoncteur à 75 - 80 % maximum de l'intensité nominale du circuit. Par conséquent, si le débit du circuit est 15 A, un disjoncteur de 20 A est conseillé, car il ne sera probablement pas sollicité à pleine capacité. Le meilleur moyen d'utiliser le bon calibre est de toujours remplacer le disjoncteur actuel par un disjoncteur ayant la même intensité. Si vous ajoutez une charge ou créez un nouveau circuit, additionnez le débit en ampères de chaque lumière, puis utilisez le disjoncteur le plus proche dont l'intensité nominale est d'environ 20 % supérieure à ce total.

ASTUCES

- Le disjoncteur est un dispositif automatique qui sert à couper le courant pour prévenir les dommages causés par un courant trop fort.
- À noter : Les disjoncteurs Type 1 servent à protéger le circuit de boîtiers de connexion ou de même genre, tandis que les disjoncteurs Types III servent aux utilisations nécessitant un débit en ampères élevé, comme les hayons.
- Si votre tracteur ou remorque est équipé en série de lumières à DEL, veillez à les remplacer par des DEL. Le débit en ampères des lumières à DEL étant environ 85 à 90 % inférieur, le constructeur a peut-être utilisé des fils plus minces.

Vous avez des questions d'ordre technique?

Recevez les toutes dernières astuces d'un ingénieur Phillips qualifié!
Téléphone : 888 959-0995 OU courriel : techtips@phillipsind.com

LES INFORMATIONS SUR LE PRODUIT pertinentes à cet article se trouvent [ici](#).

VISITEZ-NOUS SUR INTERNET à www.phillipsqwiktechtips.com pour être ajouté à notre liste d'envoi et pour les numéros antérieurs.