Contacteurs sur barreaux TeSys B

Comment commander les aimants de levage ?

LENOIR ELEC

Commander les électro-aimants en toute sécurité, jusqu'à 220 V DC

L' électro-portage

L'électro-portage consiste en la manutention de charges ferro-magnétiques par l'intermédiaire d'un électro-aimant alimenté en courant continu.

Ce type de manutention est souvent utilisé pour le levage de charges lourdes dans des domaines tels que la sidérurgie, la construction navale, la fonderie ou le recyclage de métaux ferreux.

La catégorie d'emploi pour ce type de démarrage est DC3 selon la norme IEC 60947-4-1.

> Manutention facile, rapide et sûre

> Outils économiques

> Précision de la dépose des charges

Installation type du circuit d'alimentation de l'électro-aimant

Les contacteurs sur barreaux Tesys B permettent la mise sous et hors tension du circuit magnétique en toute sécurité. La mise sous et hors tension est séquentielle.

1- Levage

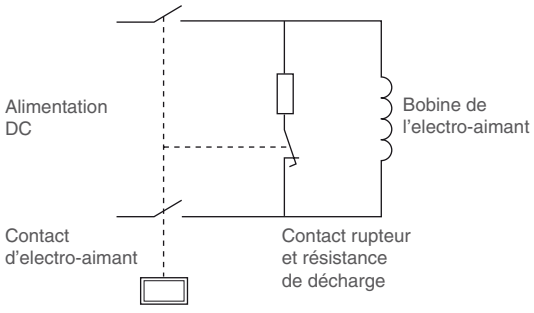
A la mise sous tension du circuit magnétique, les contacts d'électro-aimant sont fermés et le contact rupteur de décharge est ouvert.

Ces contacts sont inter-verrouillés et se chevauchent. La charge est ainsi plaquée à l'electro-aimant.

2- Dépose

Une fois la pièce déplacée et posée, pour couper le circuit magnétique, les contacts d'électro-aimant sont ouverts.

Simultanément, le contact rupteur est fermé afin de dissiper l'énergie emmagasinée dans le circuit magnétique au travers d'une résistance.



Une gamme de contacteurs TeSys B po

À partir de 80 A suivant les spécificités clients.

Les spécificités du levage magnétique

Manœuvrer les charges en toute sécurité

Pendant la manutention, pour des raisons de sécurité il est nécessaire de garantir la continuité d'alimentation de l'électro-aimant pour éviter tout risque de chute des charges transportées.

> Les contacteurs sur barreaux TeSys B peuvent être équipés d'un dispositif d'accrochage magnétique permanent.
> Il n'y a pas d'alimentation externe requise pour l'électro de commande du contacteur.

Interrompre le courant continu fortement inductif du circuit de l'aimant de levage

L'aimant de levage, une fois sous tension, emmagasine une énergie magnétique qu'il est difficile de dissiper à la mise hors tension, sans un circuit de décharge.

> Les contacteurs sur barreaux TeSys B permettent de couper jusqu'à 850 V DC n'importe quelle valeur de courant grâce à la technologie simple coupure et soufflage magnétique.

Comment dimensionner les contacteurs

Pour chaque type d'appareil, le calcul s'effectue en fonction des informations recueillies

Appareil	Electro-aimant	Calcul à effectuer
Contacts principaux d'électro-aimant	• Type d'électro-aimant • Tension d'utilisation • Courant nominal DC • Nombre et type des pôles (NO/NC) des contacts auxiliaires	Dimensionnement de l'appareil suivant les données client.
Contact rupteur de décharge	• Courant DC du pôle rupteur	Dimensionnement de la bobine de soufflage

our commander les aimants de levage

La gamme de contacteurs sur barreaux TeSys B

Sélectionner en DC3 un appareil de la gamme CV1B tripolaire selon les spécifications des clients

Type de contacteurs	Type de réseau	Caractéristiques
CV1 BF	≤ 220 V DC	Contacteur 3 pôles avec électro à accrochage magnétique • 2 contacts principaux NO : un pôle par polarité (+) (-) • 1 contact rupteur NC de décharge de la bobine.

Pour en savoir plus sur les contacteurs TeSys B

Documentation générale :

> Consultez le catalogue contacteurs à composition variable et les autres fiches sur les contacteurs TeSys B.

https://www.lenoir-elec.com/

LENOIR ELEC