

FAQ - Puis-je utiliser les réactances 690 volts KDR et KLR sur la sortie de mon entraînement?

Les réactances 690 volts sont disponibles pour être placées sur la sortie d'un entraînement.

FAQ – Est-ce que les réactances sont considérées comme «IGBT protégé" par un test de rigidité diélectrique 4000V?

"IGBT protégé» est une invention. Une réactance appliquée aux bornes de sortie d'un entraînement à base de IGBT verra un maximum de 680V pour un système de 480V. Un essai de rigidité diélectrique est un procédé de test d'intégrité de l'isolation, et est un essai destructif. Dans le monde réel, le seul moment où une réactance peut voir des tensions excessives, c'est quand elle est appliquée à la fin d'une longue série de fils au moteur, ce qui est une installation inopportune et inappropriée. Cette technique est utilisée comme un ultime effort, dans une tentative pour faire subir à la réactance des tensions élevées de dépassement, au lieu du moteur. Il finira par conduire à la destruction de l'isolation dans la réactance, peu importe la capacité de la réactance à passer une ou deux fois le test de rigidité diélectrique 4000V à l'usine. En outre, cette technique ne fait rien pour protéger l'isolation des fils au moteur, un autre composant du système vulnérable. La solution appropriée pour les pannes de moteur "dv/dt" avec câbles de longueur extrêmes est le filtre de sortie V1K.

FAQ - Qu'elle est l'impédance des réactances KDR?

Les réactances KDR faible Z sont de 3% et les réactances KDR haut Z sont de 5%. Les inductances de sortie sont 1,5% Z.

FAQ - Comment puis-je dimensionner une réactance triphasée pour une application monophasée?

Des applications monophasées à l'aide de réactances triphasées sont acceptables, cependant, il est important de dimensionner l'appareil en fonction de la charge en ampérage du variateur VFD monophasé. Les connexions d'entrée et de sortie doivent être sur les bornes A et C pour assurer un bon fonctionnement.

FAQ - Est-ce qu'une inductance de bus CC est la même chose qu'une réactance de ligne?

Non, ils sont très différents. L'ajout d'une inductance de bus CC avec une inductance significative dans un variateur à 6 impulsions entraînera une diminution des courants harmoniques par rapport à ceux sans inductances. Cependant, une inductance de bus CC ne garantit pas de contrer la possibilité de l'onduleur à arrêter une surtension sur le bus CC parce que dans des fonctionnements normaux, la structure magnétique est proche de la saturation. (Le courant d'appel qui est livré au condensateur de bus, lorsqu'une tension de ligne CA 2000V transitoire se produit, sature facilement l'inductance CC, ce qui résulte en une absence d'inductance.) L'entraînement déclenche un arrêt avec ou sans inductance. Les entraînements ont un mécanisme de déclenchement de surtension de bus pour se prémunir contre de fortes tensions vues lorsque le moteur tente de se régénérer et de protéger le pont de diodes de haute tension côté ligne. La bobine d'arrêt de bus n'est pas placée en face du pont de diodes, donc elle n'est pas en mesure de protéger l'unité. Une inductance de ligne supprime les hautes fréquences transitoires qui causent des conditions de surtensions de bus CC, permettant à l'entraînement de continuer à fonctionner pendant la période transitoire.

FAQ - Quelle longueur de câble dois-je appliquer sur une réactance de ligne de sortie?

Les inductances réseau devraient être mises sur la sortie du variateur de fréquence pour des longueurs de câble jusqu'à 100 pieds (30 m). Les filtres de sortie dv/dt doivent être appliqués à la sortie de l'entraînement à des longueurs de câble de plus de 100 pieds (30M), mais moins de 3000 pieds (1000m).

Réactance 690V

[FAQ - Comment les réactances KDR / KLR peuvent avoir un système d'isolation 600V nominal, mais être étiquetées comme étant une réactance 690 volts?](#)

Nous sommes autorisés à étiqueter les réactances à 690 volts maximale basée sur une isolation supplémentaire ajoutée et des tests effectués au moment des essais de chaleur témoin avec UL.

[FAQ – Est-ce que les réactances 690 volts KDR et KLR ont les mêmes terminaisons que les autres réactances?](#)

Les unités ayant un courant de 14 ampères et moins ont des terminaux à connexions rapides (QD). Les unités ayant un courant entre 14 et 80 ampères ont des terminaux en cosses circulaires (RL). Les unités ayant un courant supérieur à 80 ampères ont des terminaux omnibus en cuivre (CB).

[FAQ - Quelle est la tension de crête pour les réactances KDR et KLR 690 volts?](#)

Les réactances 690 volts ont une tension de crête d'environ 976 volts.

[FAQ – Est-ce que les impédances ont changé pour les réactances 690V KDR / KLR ? Quelle sera mon impédance à 690 volts?](#)

Les unités auront la même conception que les réactances à 600 volts, ce qui équivaut à une impédance plus faible. L'impédance est en baisse à 4,3% (au lieu de 5%) ou 2,6% (au lieu de 3%). $600/690 = 86,9\%$ multiplié par 5% résulte 4,3% (ou multiplié par 3% résulte 2,6%). Le courant nominal est celui des valeurs des unités de 600 volts.

Réactance Pour Montage 'DIN'

[FAQ - Quels sont les avantages des réactances KDR ou KLR DIN Rail?](#)

Les réactances DIN rail réduisent le temps d'installation. Ils ont toutes les capacités de réactances KDR et KLR. Le montage sur rail DIN réduit le temps d'installation de plus de 75%. Trois connexions simples entrées et sorties signifient des tracés de câbles propres et l'organisation d'armoire améliorée.

[FAQ – Est-ce possible d'acheter un rail DIN sans réactance KDR ou KLR?](#)

Les réactances rail DIN sont déjà assemblées avec le montage pour rail DIN approprié en raison des limites de poids des rails DIN. Cependant, l'ensemble de montage est disponible sur demande.

[FAQ - Quelle sont les tailles de réactances KDR ou KLR DIN rail disponibles?](#)

Les rails DIN peuvent supporter une charge avec un poids limite. Les réactances DIN rail pèsent 8 livres et moins et sont équipées d'un ensemble de montage sur rail DIN.

[FAQ – Sur quel type de rail DIN les réactances KDR et KLR DIN Rail peuvent être installé?](#)

Les réactances DIN sont installées soit sur "Profil en acier standard haut" ou «Acier robuste» rails.

Boîtiers pour KDR/KLR

FAQ – Quelle est l'utilisation prévue des enceintes NEMA 1 pour KDR ou KLR?

Les enceintes NEMA 1 sont utilisées lorsque l'application est à l'intérieur et que vous avez besoin de protection contre les éléments de grande taille. La taille de la fente de ventilation assure le refroidissement de l'appareil. Les réactances KDR et KLR s'adaptent mécaniquement dans les petites enceintes NEMA 1.

FAQ - Quelle est l'utilisation prévue pour les réactances KDR ou KLR UL avec une enceinte de Type 1?

Lorsque votre application est à l'intérieur et nécessite un plus grand espace pour pliage de fil, les enceintes de Type 1 UL sont le choix optimal. Les enceintes de Type 1 UL offrent une protection contre une quantité limitée de saletés tombantes ainsi qu'une taille de fente d'aération qui assurent le refroidissement de l'appareil. Ce boîtier plus large fournit l'espace nécessaire pour la dissipation de la chaleur.

FAQ - Quelle est l'utilisation prévue des réactances KDR ou KLR UL avec une enceinte de Type 3R ?

Les applications extérieures nécessitent une enceinte qui offre un degré de protection contre la pluie et la formation de glace sur le boîtier. Les enceintes de Type 3R UL sont destinées à une utilisation à l'extérieur. Ce boîtier plus large offre de l'espace pour le pliage de fil et une dissipation adéquate de la chaleur.

FAQ - Quel type de boîtier ai-je besoin pour ma réactance KDR ou KLR?

L'enceinte que vous choisissez pour votre réactance dépendra de deux choses: le degré de protection que la réactance doit avoir à l'encontre des environnements intérieurs et extérieurs ainsi que les exigences de certification de l'installation. TCI offre des enceintes NEMA 1, UL type 1 et UL type 3R.

FAQ - Quelle est la différence entre les boîtiers NEMA et UL pour KDR ou KLR?

Le National Electrical Manufacturers Association (NEMA) élabore des normes pour l'industrie électrique. Underwriters Laboratories (UL) est un organisme indépendant, sans but lucratif, d'essais de produits de sécurité et un organisme de certification. Leurs évaluations sont basées sur des descriptions d'applications similaires et le rendement attendu. Les installations nécessitant différents niveaux de normes et d'évaluations, TCI propose une gamme de produits qui répond à ces exigences.

FAQ - Pourquoi semble-t-il y avoir beaucoup d'espace vide dans mon enceinte KDR ou KLR?

Des enceintes plus grandes sont conçues pour la dissipation de la chaleur supplémentaire ainsi que pour avoir plus d'espace pour le pliage des fils de branchements.