

La différence entre le condensateur X et le condensateur Y du condensateur de sécurité

Nous pouvons savoir que le condensateur de sécurité peut être divisé en un condensateur X et un condensateur Y.

Condensateur 1.X fait référence au condensateur situé entre le LN,

2. Un condensateur en Y fait référence à un condensateur sur LG / NG.

Les condensateurs X sont ensuite divisés en X1, X2 et X3. Les principales différences sont les suivantes :

1. La résistance à la haute pression 1.X1 est supérieure à 2,5 kV, inférieure ou égale à 4 kV,

La pression 2.X2 est inférieure ou égale à 2,5 kV,

La résistance à la haute pression 3.X3 est inférieure ou égale à 1,2 kV

Le condensateur Y est divisé en Y1, Y2, Y3 et Y4. Les principales différences sont les suivantes :

1.Y1 haute pression est supérieure à 8kV,

La haute pression 2.Y2 est supérieure à 5 kV,

3.Y3 résistant à la haute pression n / a

La résistance 4.Y4 à haute pression est supérieure à 2.5kV

Les condensateurs X et Y sont des condensateurs de sécurité. La capacité de la ligne X entre la ligne avant et la ligne neutre est le condensateur Y.

Ils sont utilisés dans le filtre de puissance pour filtrer la puissance et filtrer le mode commun et le mode différentiel, respectivement.

Les condensateurs de sécurité sont utilisés dans des endroits où ils ne provoquent pas de choc électrique ni de blessure.

La capacité du condensateur Y est limitée dans une certaine mesure, de manière à contrôler le courant de fuite et son influence sur les performances CEM du système sous la fréquence et la tension nominales. Selon la réglementation, la capacité du condensateur Y ne devrait pas dépasser 0,1 μ F. En plus de la tension de tenue au réseau correspondante, le condensateur Y requiert également une marge suffisante pour assurer ses performances électriques et mécaniques afin d'éviter toute rupture de court-circuit dans des conditions environnementales extrêmes. La résistance à la pression du condensateur Y est maintenue. La sécurité personnelle est d'une grande importance.

Il y a un condensateur X sur le circuit de filtrage, qui est connecté à la ligne LN ; le condensateur Y est la ligne GN.

Dans le standard du condensateur de sécurité, la tension d'impulsion est divisée en condensateurs X1, X2 et X3 ; en fonction du niveau d'isolation, Y1, Y2 et Y3 sont divisés.

En ce qui concerne la norme des condensateurs de sécurité, il existe différentes définitions dans les différents pays, mais la tension nominale n'est autre que 250 et 400.

Les condensateurs de sécurité actuellement sur le marché sont conçus pour répondre aux exigences de cette norme. Un condensateur de sécurité peut répondre à la demande de

condensateur Y et il peut répondre à la demande de condensateur X. Par conséquent, il existe des condensateurs de sécurité sur les normes X1Y1, X1Y2.

Le condensateur entre la ligne avant et la ligne neutre est le condensateur X et le condensateur entre la ligne avant et la ligne de terre est le condensateur Y.

Etant donné que la capacité entre la ligne de front et la ligne de neutre est affectée par la tension de crête et empêche le court-circuit, le paramètre le plus important est le niveau de tension de tenue. Il n'y a pas de valeur limite pour la valeur de capacité.

La capacité entre la ligne de front et la ligne de terre doit résoudre le problème des fuites. Par conséquent, le paramètre auquel il faut prêter attention est le niveau d'isolation. Une valeur de capacité trop grande affectera le périphérique humain après la coupure de l'alimentation.