

TE-FLXXA

Câbles de multimètre à fusibles HPC



Caractéristiques :

- Un indicateur lumineux averti l'utilisateur lorsqu'un fusible est brulé
- Des pointes de lecture de 1" avec une protection rétractable
- Un porte fusible de type R
- La certification IEC61010-031 600V CATIII P2 rating
- Matériel: Boitier: Polyamide (Nylon); Corps de la pointe: Brass, Nickel; Pointe de contact: BeCu, Plaqué Nickel

Les câbles de multimètre vous assurent la meilleure protection contre les blessures dues à un mauvais usage des multimètres.

Dans le meilleur des cas les multimètres sont protégés contre les courts-circuits de 50kA maximum. Ceci est vrai uniquement si personne n'a remplacé le fusible de votre multimètre par un fusible de performance inférieur.

Les câbles à fusibles modèle TE-FLXX offrent une protection jusqu'à 200kA grâce à leurs fusibles HPC (Haut Pouvoir de Coupure).

Les câbles sont très flexibles et chacun des câbles inclus un fusible de type Midget 13/32" X 1 1/2" classe CC limiteur de courant, pouvoir de coupure de 200kA RMS sym, type R UL et CSA

Le plus important est que la fêrûle du porte fusible type R rejette les fusibles qui n'ont pas un pouvoir de coupure de 200kA



Les fusibles de type R sont automatiquement des fusibles limiteurs de courant et ont tous 200kA de pouvoir de coupure. Il est impossible d'installer un autre type de fusible dans les réceptacles de type R.

Détails des portes fusibles.



Porte fusible type R



Fusible type R

Pourquoi votre multimètre risque de vous exploser à la figure?

Lorsque vous utilisez votre multimètre sur l'échelle des volts vous placez les fils dans les bornes appropriées et l'impédance que vous présentez au circuit sous essais est élevée, de l'ordre de 10MΩ. Tout se passe bien.

Vous décidez de mesurer du courant. Vous devez donc déplacer les fils aux bornes de courant, (typiquement 10A). Le circuit de mesure change, la lecture se fait en série à travers un shunt à l'intérieur de votre multimètre. L'impédance est de l'ordre de 0.1Ω.

Voilà comment la situation peut se corser.

Vous avez besoin d'une lecture de tension mais par erreur les fils sont demeurés sur les bornes de courants. La seule chose qui vous protège maintenant est le fusible à l'intérieur de votre multimètre. Le fusible ou le disjoncteur de l'entrée électrique principale a la capacité de pousser un courant très élevé pendant plusieurs cycles et celle de l'utilité est presque infinie par rapport à vous.

Vous présentez un court-circuit de 0.1Ω à l'entrée principale. Selon le courant de court-circuit disponible et le type de fusible à l'intérieur de votre multimètre vous pourriez courir des risques de blessures importants. Sans une protection adéquate votre multimètre sera pulvérisé dans vos mains.

TE-FLXXA

Câbles de multimètre à fusible HPC

Exemple de l'explosion d'un multimètre mal protégé



Photo 1



Photo 2



Photo 3



Photo 4

Pour commander :

Câbles de multimètre à fusible HPC

MODÈLE TE-FLXXA
(XX= ampérage du fusible)

5 ampérage sont disponibles (2,6,10,15,20A)

Fusible limiteur Type R 13/32" X 1½ " HPC
200kA