



Filtre - Coupleur DIN



Référence produit: **FD10**

230VAC - 50 Hz - 63A

Caractéristiques clés

- Installé sur le tableau électrique, il empêche les signaux X10 de quitter ou de rentrer dans la maison.
- Couple les signaux à travers les phases.
- Fonctionne à 230V / 63A.

Avantages

En traversant le réseau 230 volts de la maison, il arrive que le signal de transmission à haute fréquence de X10 soit affecté par des interférences passives ou actives. Correctement monté, le filtre / coupleur de phase supprime de façon très sensible ces types d'interférence.

Les sources typiques d'interférences actives sont des appareils non conformes aux normes EMC. De plus, il existe des systèmes de communication sans fil qui utilisent les signaux des bornes d'alimentation. Ils transmettent des signaux de haute fréquence dans le réseau électrique de la maison.

Ces perturbations sont habituellement générées par l'extérieur, par exemple par des installations voisines ou industrielles. Elles sont supprimées par le filtre / coupleur de phase de X10. Le reste des interférences diffusées dans le réseau de la maison n'ont pas de portée car les techniques de filtrage des systèmes de X10 garantissent une efficacité permanente.

Le FD10E inclut également la possibilité de coupler les signaux X10 à travers les phases. Pour les installations à 3 phases, utilisez 3 filtres FD10E et coupez ces filtres en connectant respectivement leurs terminaux K à la phase suivante.

Données techniques

- Alimentation:
230 V +10% -15% 50 Hz
- Consommation maximale: 63 A
- Fréquence centrale du filtre: 120 kHz
- Largeur de bande du filtre:
5 kHz min. (3 dB points)
- Atténuation suivante:
-20 dB min. à 0 a
-15 dB min.à 63 A
- Atténuation inverse: 15 dB min.
- Normes EMC: EN 50082-1;
EN61000-3-2; EN61000-3-3
- Normes de sécurité électrique:
EN 60950; EN 60065
- Impédance d'entrée suivante: 20 Ohms
min. à 120 kHz
- Perte de couple: 2 dB max. à 120 kHz
- Connexions: bornier à vis pour la phase,
le neutre , la phase commutée, le couplage.
- Température ambiante :
- 10° C à + 40° C (fonctionnement)
- 20° C à + 70° C (stockage)