

FILTRE ANTI HARMONIQUE

OPTIONS POUR VARIATEURS
AHF 005 ET AHF 010



Une nouvelle génération de Filtre anti harmonique.

La solution Danfoss

La nouvelle génération de filtre anti harmoniques Danfoss AHF 005 et AHF 010 représente une avancée technologique majeure vis-à-vis des filtres traditionnels à réseau LC accordé.

Ces filtres ont été conçus pour s'associer aux variateurs de fréquences Danfoss.

2 séries de filtres sont disponibles.

- AHF 005 permet la suppression des harmoniques courants jusqu'à un taux de 5%, comparable aux solutions redresseurs 18 branches.
- AHF 010 permet la suppression des harmoniques courants jusqu'à un taux de 10%, comparable aux solutions redresseurs 12 branches.

Ces filtres sont d'un usage général, à la fois utilisé dans les secteurs industriels ou de l'Eau que les applications domestiques de Climatisation ou de transport de personnes...

Tension secteur : 380 - 415 V AC (50 Hz) ou
440 - 480 V AC (60 Hz)

Intensité : 10A - 325 A
(pour les grosses
puissances
les modules
peuvent être
montés en
parallèle).

Protection : IP 20



Spécification Technique :

Tolérance tension +/- 10 %.

Tolérance fréquence +/- 5 %.

Surcouple 160 % pendant 60s.

Rendement 0,98.

Facteur de puissance 0,85 à 50 % de charge.

0,99 à 100 % de charge.

1,0 à 150 % de charge.

Température ambiante 5°C - 40°C sans déclassement.

Avantages des filtres anti harmoniques :

Facilité de raccordement :

Ils s'insèrent en série entre le réseau triphasé et le convertisseur de fréquence.

Souplesse de mise en œuvre :

Un seul module filtre peut être utilisé pour plusieurs convertisseurs de fréquence.

Montage aisé :

Ils peuvent être montés dans l'armoire à proximité du convertisseur de fréquence.

Performant :

L'architecture " série " des filtres les rendent indépendants des caractéristiques de la ligne triphasée où ils sont insérés (Données transformateur, distance entre transformateur et filtre etc.).

Montage possible sur une installation existante.

Logiciel de calcul harmonique

Le taux de distorsion harmonique pour une installation donnée peut être calculée à l'aide du logiciel PC Danfoss MCT 31.

Le calcul s'applique à la fois aux convertisseurs de fréquence Danfoss ou d'autres marques et il simule la présence de selfs de lissage, de filtre anti harmoniques ou de structures variateurs à 12 ou 18 branches.



Spectre et forme de courant à pleine charge

