

Filtre Actif Avancé VLT® AAF 006



L'outil

parfait pour :

- Restaurer des réseaux faibles
- Augmenter la capacité du réseau
- Sécuriser les environnements sensibles

Solution souple et adaptable de réduction des harmoniques centralisée ou décentralisée.

Les filtres actifs avancés de Danfoss peuvent être utilisés avec les variateurs VLT® seuls ou en tant que solution compacte pour gérer plusieurs charges simultanément.

Le filtre assure donc la suppression optimale des harmoniques, quel que soit le nombre de charges et leur profil de charge individuel. Par ailleurs, le filtre actif corrige le facteur de puissance et équilibre la charge de phase, ce qui garantit une utilisation énergétique optimale.

Ce procédé améliore le rendement du système et augmente la résistance du réseau afin d'éviter un arrêt de production.

La réutilisation intensive des composants VLT® éprouvés associée à la construction modulaire confère une haute fiabilité tout en offrant une haute efficacité énergétique, un refroidissement par le canal de ventilation arrière et des indices de protection élevés sans augmenter l'encombrement.

Le filtre actif avancé VLT® offre un contrôle facile par l'intermédiaire du panneau LCP convivial, qui présente la même conception et structure de programmation que les autres variateurs de la série VLT®.

Fonctions

Fiabilité

- 100 % testé en usine
- Cartes de circuit imprimé tropicalisées
- Réutilisation de plus de 90 % des composants provenant des VLT® série FC éprouvés
- Concept de refroidissement innovant

Conviviaux et flexibles

- Possibilités de programmation innovantes
- Conception modulaire
- Gamme étendue d'options

Économie d'énergie

- Haute efficacité
- Mode veille et fréquence de commutation progressive
- Correction du facteur de puissance

Avantages

Temps maximum de bon fonctionnement

- Faible taux de défaillance
- Prolongation de la durée de vie des composants électroniques

Permet de réduire les frais de mise en service et de fonctionnement

- Faibles dépenses de fonctionnement
- Facilité d'entretien
- Faible investissement initial
- Niveau élevé de personnalisation

Frais d'exploitation réduits

- Faibles dépenses de fonctionnement

Sans démonter l'installation existante, les filtres actifs avancés sont faciles à intégrer dans l'installation existante, où les harmoniques augmentent du fait de l'utilisation considérable de charges non linéaires comme les variateurs de vitesse.

Jusqu'à 4 unités peuvent être installées en parallèle pour obtenir une puissance supérieure.

Niveau de protection

- IP21/NEMA Type 1
- IP54/NEMA Type 12

Plage de tension

380 – 480 V CA 50 – 60 Hz

Plage de courant

190 A, 250 A, 310 A, 400 A.

Options

Les options suivantes sont disponibles :

- Filtres RFI
- Sectionneur
- Fusibles
- Blindage secteur

Logiciel PC

VLT® MCT 10 Logiciel de programmation

Le logiciel VLT® MCT 10 offre une fonctionnalité de programmation avancée pour tous les variateurs Danfoss, qui accélère considérablement la programmation et le paramétrage.

Le logiciel VLT® MCT 10 Basic (disponible gratuitement sur le site www.danfoss.com) permet l'accès à un certain nombre de variateurs avec des fonctionnalités limitées. L'édition avancée, apportant un niveau de fonctionnalités supérieures, est disponible auprès de votre représentant Danfoss.

VLT® MCT 31 Logiciel de calcul harmoniques

Avec le logiciel VLT® MCT 31, il est possible de déterminer si les harmoniques constituent un problème sur votre installation en cas d'ajout de variateurs.

Le logiciel VLT® MCT 31 évalue les avantages que constitue l'ajout de plusieurs solutions de réduction des harmoniques disponibles dans le catalogue de produits Danfoss et calcule la distorsion harmonique du système. Il procure également une indication rapide de la conformité de l'installation avec la plupart des normes et recommandations applicables en matière d'harmoniques.

À partir du site www.danfoss.com, vous pouvez télécharger gratuitement la version la plus récente du logiciel de calcul harmonique, le VLT® MCT 31.

Spécifications

THiD* à :	
- charge 40 %	< 7%
- charge 70 %	< 5,5%
- charge 100 %	< 5%
Rendement* à :	
- charge 40 %	> 95%
- charge 70 %	> 98%
- charge 100 %	> 98%
Facteur de puissance réelle* à :	
- charge 40 %	> 0,98
- charge 70 %	> 0,98
- charge 100 %	> 0,98
Température ambiante	45 °C
Refroidissement	Refroidissement par le canal de ventilation arrière

* > Mesuré sur un réseau équilibré sans pré-distorsion, avec le variateur VLT® correspondant à une demande de pleine charge

Normes et recommandations	Conformité
IEEE519	Selon l'application et la charge
CEI61000-3-2 (jusqu'à 16 A)	Hors champ d'application
CEI61000-3-12 (entre 16 et 75 A)	Hors champ d'application
CEI61000-3-4 (au-dessus de 75 A)	Hors champ d'application



400 V CA (380 – 480 V CA)					
Courant total [A]	Max. Réactif [A]	Max. Harmonique [A]	Châssis	Encombrement H x L x P mm [Pouces]	Poids Kg [Lbs]
190	190	170	D14	1 740 x 600 x 380 [68,2 x 33,5 x 15,0]	283 [623]
250	250	225	E1	2 000 x 600 x 500 [78,7 x 33,5 x 19,4]	476 [1047]
310	310	280			498 [1096]
400	400	360			

Courant total [A]	Compensation individuelle max. des harmoniques [A]							
	I ₅	I ₇	I ₁₁	I ₁₃	I ₁₇	I ₁₉	I ₂₃	I ₂₅
190	119	85	55	48	34	31	27	24
250	158	113	72	63	45	40	36	32
310	196	140	90	78	56	50	45	40
400	252	180	115	100	72	65	58	50