

UNE GAMME DE FILTRES ACTIFS ADAPTEE A **VOTRE APPLICATION**

Solution polyvalente pour les bâtiments commerciaux et les applications de l'industrie légère et lourde.

Courant nominal de chaque unité : (50A 3W/4W, 100A 3W/4W, 150A 3W/4W, 200A 3W/4W)

Tension nominale : 400V

Le filtre d'harmoniques actif Merus de la Série A est la solution la plus adaptée aux bâtiments commerciaux et aux applications de l'industrie légère. Les filtres d'harmoniques actifs de la série A présentent un temps de réponse très rapide et peuvent atténuer efficacement les harmoniques jusqu'au 50^{ème} rang.

Les modèles A50 et A100 peuvent être fixés au mur.



208V-480V

Solution puissante pour applications industrielles lourdes et légères

Courant nominal de chaque unité : 420A

Tension nominale : 690V

Puissance réactive nominale : 500kvar

Le filtre d'harmoniques actif Merus M500 peut être utilisé de façon flexible dans les applications industrielles lourdes et légères. Les pompes puissantes, les compresseurs, les fours, les machines à papier et autres charges industrielles lourdes alimentées par les variateurs de vitesse produisent des distorsions harmoniques. Ces problèmes de qualité énergétique peuvent être facilement résolus à l'aide de filtres d'harmoniques. Ces problèmes de qualité énergétique peuvent être facilement résolus à l'aide de filtres d'harmoniques actifs Merus M500.



480V-750V

Solution ultra-puissante pour les applications exigeantes dans l'industrie et les services publics

Plage de chaque unité : 820A

Tension nominale : 960V

Puissance réactive nominale : 1350kvar

Le Merus M1000, un filtre d'harmoniques actif très puissant, a été conçu pour les applications industrielles les plus exigeantes.

La fonctionnalité de filtrage d'harmoniques actif et de compensation dynamique de la puissance réactive peut être facilement utilisée pour stabiliser la tension et améliorer le facteur de puissance. Déchiqueteuses, concasseurs, machines d'extraction minière, convoyeurs et usines de laminage figurent parmi les applications courantes du filtre actifs Merus M1000.



750V-1000V

AUTRES TENSIONS SUR DEMANDE

FONCTIONS INNOVANTES POUR PERFORMANCES OPTIMALES

RAPIDE ET EFFICACE

- Le temps de réponse extrêmement rapide garantit l'atténuation efficace des harmoniques et autres perturbations de la qualité énergétique.
- Réduit les variations de tension et le papillotement causés par les charges fluctuant rapidement et les charges industrielles lourdes.
- Equilibre les charges dans les systèmes triphasés.
- Testés en usine, les filtres d'harmoniques actifs Merus permettent de se conformer facilement aux normes mondiales de qualité énergétique telles que IEEE-519 et G5/4.

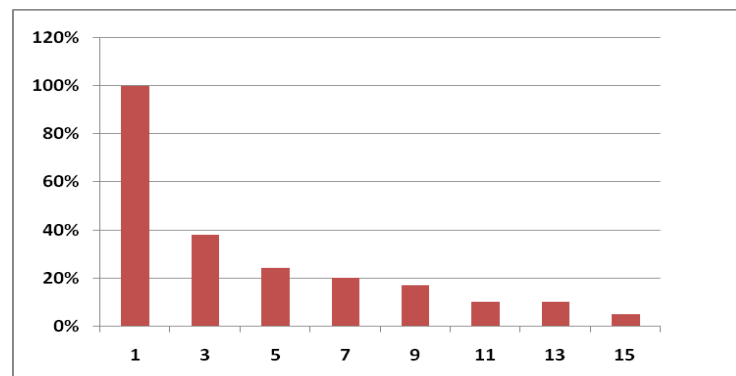


Figure 1: SPECTRE HARMONIQUE AVANT LE FILTRE ACTIF MERUS

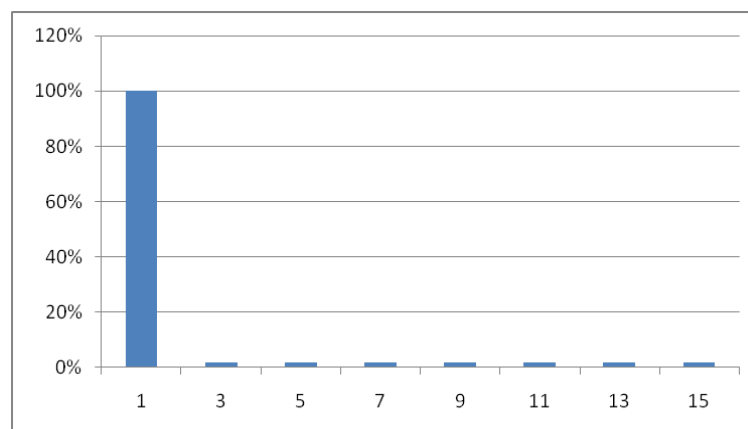


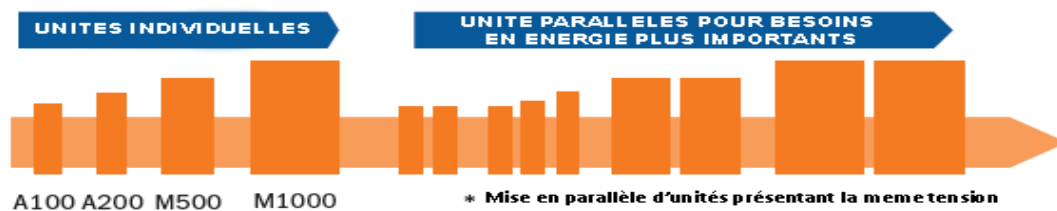
Figure 2: SPECTRE HARMONIQUE APRES FILTRE ACTIF MERUS

EVOLUTIF

- Pour augmenter la puissance, il est possible d'installer plusieurs filtres actifs en parallèle.
- La conventionnelle compensation de la puissance réactive peut aussi être gérée avec l'interface utilisateur des filtres d'harmoniques actifs Merus.

FONCTIONNEMENT SOUPLE ET SIMPLE

- L'interface utilisateur avancée avec écran tactile 3.5' permet de configurer les paramètres et de mettre le dispositif en service très facilement et rapidement.
- Les systèmes composés de plusieurs dispositifs ou même les systèmes hybrides comprenant des filtres actifs et une compensation conventionnelle de la puissance réactive, peuvent être gérés avec une interface homme-machine.
- Plusieurs options de langue sont disponibles.



ADAPTABLE

- Contrairement aux technologies conventionnelles, les modifications de la configuration du réseau ne rendent pas obsolète le filtre actif de la série A.
- Un seul dispositif peut convenir à différents besoins opérationnels. Plusieurs modes de fonctionnement permettent d'adapter les fonctionnalités afin de résoudre les problèmes de qualité énergétique propres au client de la façon la plus économique possible.



UTILISATION PARTOUT OU UNE BONNE QUALITE ENERGETIQUE EST ESSENTIELLE

La technologie de filtrage actif peut être appliquée aux environnements industriels ou commerciaux dans lesquels une bonne qualité énergétique est essentielle. Elle peut être utilisée pour améliorer la qualité énergétique des moteurs alimentés par variateurs de vitesse, compresseurs, pompes, convoyeurs, déchiqueteuses, mélangeurs, extrudeuses, machines d'extraction, broyeurs, concasseurs, entraînements à courant continu, équipement de soudage et systèmes d'alimentation sans coupure (UPS-Uninterrupted Power Supply).



BATIMENTS COMMERCIAUX

- ❖ Centres de données et matérielle informatique
- ❖ Hôpitaux et laboratoires
- ❖ Aéroports
- ❖ Centres commerciaux
- ❖ Institutions financières
- ❖ Hôtels
- ❖ Bâtiments résidentiels
- ❖ Station de Ski

INFRASTRUCTURES

- ❖ Installations de traitement d'eau potable et d'eaux usées
- ❖ Système de chauffage de ventilation et de climatisation
- ❖ Parc éoliens
- ❖ Traction
- ❖ Station de métro
- ❖ Grues
- ❖ Ascenseurs
- ❖ Parcs solaires



INDUSTRIE

- Industrie sidérurgique
- Industrie cimentière
- Industrie agro-alimentaire
- Industrie pétrolière et gazière
- Industrie chimique
- Industrie des pâtes et papiers
- Industrie du textile et de l'habillement

INDUSTRIE

- Industrie pharmaceutique
- Fabricants de composant microélectroniques
- Industrie automobile
- Installations de tri d'emballages
- Industrie de l'imprimerie
- Navires