AFQe-4WF-200C-400

AFQe-4WF-200C-400

Code: R7QF07. **DESCATALOGADO**

> Filtre actif multifonction

La description

Le filtre actif parallèle multifonction de la série **AFQevo** Cabinet est la solution la plus complète pour résoudre des problèmes de qualité concernant des installations industrielles, commerciales ou de services en présence d'harmoniques, de consommation de puissance réactive (généralement capacitive) et de déséquilibres de phase. Dans cette série, l'assemblage des racks s'effectue dans des armoires standard du marché conçues pour faciliter leur installation.

Les caractéristiques et les fonctions mises en œuvre sont :

- Capacité de filtration de 100 à 200 A pour chaque armoire.
- Taille réduite du rack pour une installation aisée dans des armoires standard.
- Gamme de filtres pour les installations à 3 fils (modèle 3W) ou 4 fils (modèle 4W).
- Multi-gamme, fréquence double (50/60 Hz).
- Réduction des courants harmoniques jusqu'à la 50ème harmonique (2500 Hz).
- Sélection des fréquences harmoniques à filtrer pour une efficacité maximale du filtre.
- Compensation de la puissance réactive pour les deux courants inductif et capacitif.
- Équilibrage des courants de phases. Dans le modèle 4W cela permet également de réduire la consommation dans le neutre.

Si une plus grande capacité s'avère nécessaire, le système peut être élargi en montant en parallèle des racks **AFQevo** (tous les filtres / racks doivent être du même modèle, à 3 ou 4 fils).

Application

C'est une solution parfaite pour les installations avec un grand nombre de charges monophasées et triphasées qui génèrent des harmoniques comme par exemple, les ordinateurs, les UPS (systèmes d'alimentation ininterrompus), l'éclairage, les systèmes de climatisation avec onduleurs, etc. C'est aussi l'idéal pour les installations nécessitant un approvisionnement de grande qualité afin d'obtenir une production plus efficace ou de réduire l'approvisionnement continu du système.

Date de création: 06/07/2025 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.

AFQe-4WF-200C-400

Filtre actif parallèle multifonction

Code: R7QF07.

Spécifications

Alimentation en courant alternatif

Catégorie d'installation	4 kV, CAT III Classe 1
Consommation	8000 W
Fréquence	50 / 60 Hz (± 5 %)
Tension nominale	230 ... 400 Vca F-F (± 10 %)

Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	600 x 1836 x 822 (mm)
Poids (kg)	276

Caractéristiques environnementales

Degré de protection	IP 20
Humidité relative (sans condensation)	0 ... 95 %
Température de stockage	-20 ... +50 °C
Température de travail	-10 ... +45 °C

Caractéristiques électriques

Système terrestre	TN, TT

Circuit de mesure de courant

Consommation	1,5 VA x 3
Fréquence d'échantillonnage	... 2500 / 3000 Hz (50 / 60 Hz)
Ratio de transformation	5 ... 5000 / 5A

Règlementation

Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	2000
Sécurité électrique, Degré de contamination	Degré de pollution 2
Règlementation	IEC 61000-6-4 , UNE-EN 55011 , IEC 61000-6-2 , IEC 62477-1 , IEC 61439-1

Interface utilisateur

Type d'affichage	Couleur TFT, tactile 3,5"

Précision de mesure

Harmoniques de tension (THD)	25 % (max)

Prestations

Compensation de phase	sélectionnable
Compensation de la puissance réactive	sélectionnable
Filtrage / Temps de réponse	2ème ... 50ème harmonique (sélectionnable) / < 100 µs

Date de création: 06/07/2025 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.

AFQe-4WF-200C-400

Filtre actif parallèle multifonction

Code: R7QF07.

Montage en parallèle	Jusqu'à 100 unités de calibre différent. Connexion des transformateurs uniquement en unité Maître.
Programmation de priorités	sélectionnable

Sortie source d'alimentation

Puissance	138000 VA

Date de création: 06/07/2025 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.