AFQm-4WF-100C-400

AFQm-4WF-100C-400, Filtre actif multifonction

Code: R7RF2F.

> Système: 4 fils,230...400 V
> Courant de phase (A): 100
> Courant de crête (A): 200
> Courant máx.neutre (A): 300
> Montage: Sur le sol

La description

Les filtres actifs à technologie multi-niveaux **AFQm**, qui s'installent en armoire, constituent la solution la plus complète pour résoudre les problèmes de qualité, tant sur les installations triphasées industrielles, que commerciales ou de service, causés non seulement par des harmoniques, mais également par la consommation de puissance réactive. Les caractéristiques et les fonctions mises en oeuvre sont les suivantes :

- Capacité de filtration par module de 100 A (400 ... 480 Vca) et 70 A (550 ... 690 Vca), capacité par armoire de 100 ... 400 A (400 ... 480 Vca) et 70 ... 280 A (550 ... 690 Vca).
- Armoires évolutives avec modules rack de dimensions réduites.
- Gamme pour raccordement de fixation murale à 3 fils (modèle 3W à 690 Vca) ou 4 fils (modèle 4W à 550 Vca).
- Multiplage de tension et fréquence (50 / 60 Hz)
- Réduction des courants harmoniques jusqu'à l'ordre 50e (2.500 Hz).
- Sélection des fréquences harmoniques à filtrer pour obtenir une plus grande efficacité du filtre.
- Compensation de puissance réactive, tant inductive que capacitative.
- Équilibrage des courants de phase. Sur le modèle de 4W, aide à la réduction de la consommation dans le neutre.
- Si de plus grandes capacités de filtrage sont requises, le système peut être élargi avec des racks AFQm connectés en parallèle (tous les filtres / racks doivent être du même modèle de 3 ou 4 fils).

Application

Solution idéale pour les installations avec une grande quantité de charges monophasées et triphasées qui seraient génératrices d'harmoniques telles que les ordinateurs, ASI, luminaires, appareils élévateurs, climatisations avec variateur, etc. La solution parfaite également pour les installations nécessitant un approvisionnement de grande qualité, afin d'obtenir une production plus efficace et améliorer la continuité de l'approvisionnement du système.

Date de création: 14/10/2025 - 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.

AFQm-4WF-100C-400

Code: R7RF2F.

Spécifications

Alimentation en courant alternatif

Catégorie d'installation	4 kV, CAT III Classe 1
Consommation	2070 W
Fréquence	50 / 60 Hz (± 5 %)
Tension nominale	208 ... 400 V~ F-F (± 10 %)

Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	608 x 1890 x 812 (mm)
Boîtier	Armoire autoportante en tôle d'acier, pour une installation en intérieur, sans pièces
Type de connexion	Réseau : plaque 30x3, Masse : Borne circulaire 8 mm, Courant : ressort 2,5 mm2, Neutre : plaque 50x10, Ethernet : RJ-45
Poids (kg)	182

Caractéristiques environnementales

Degré de protection	IP 21 (IP 41 sur demande) / IK10
Humidité relative (sans condensation)	0 ... 95 %
Température de stockage	-20 ... +50 °C
Température de travail	-10 ... +45 °C

Caractéristiques électriques

Courant de court-circuit conditionnel (Icc)	40 kA
Courant de crête Ipk	84 kA
Facteur de crête du courant	2:1
Courant de phase maximum	100 A (RMS)
Courant neutre maximum	300 A (RMS)
Facteur de charge attribué (RDF), simultanéité	1
Système terrestre	TN, TT

Circuit de mesure de courant

Ratio de transformation	5 ... 5000 / 5A

Réseau de communication

Protocole	TCP/IP, Modbus TCP
Technologie / Type	Ethernet

Règlementation

Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	3000 (2000 m without performance degradation)
Règlementation	IEC 62477-1:2012, IEC 55011:2011, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4:2007,IEC 61439-1:2011

Date de création: 14/10/2025 - 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.

AFQm-4WF-100C-400

Code: R7RF2F.

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
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	69000 VA

Communication série

Protocole	Modbus/RTU
Technologie / Type	RS-485

AFQm-C
Filtre actif multifonction

CODE	TYPE	Système	Courant de phase (A)	Courant de crête (A)	Courant máx.neutre (A)
3 fils 480 V, armoire montage au sol					
R7MF2F.	AFQm-3WF-100C-480	3 fils,230...480 V	100	200	
R7MF3F.	AFQm-3WF-200C-480	3 fils,230...480 V	200	400	
R7MF4F.	AFQm-3WF-300C-480	3 fils,230...480 V	300	600	
R7MF5F.	AFQm-3WF-400C-480	3 fils,230...480 V	400	800	
3 fils 690 V, armoire montage au sol					
R7JF6F.	AFQm-3WF-070C-690	3 fils, 400...690 V	70	140	
R7JF7F.	AFQm-3WF-140C-690	3 fils, 400...690 V	140	280	
R7JF8F.	AFQm-3WF-210C-690	3 fils, 400...690 V	210	420	
R7JF9F.	AFQm-3WF-280C-690	3 fils, 400...690 V	280	560	
4 fils 400 V, armoire montage au sol					
R7RF2F.	AFQm-4WF-100C-400	4 fils,230...400 V	100	200	300
R7RF3F.	AFQm-4WF-200C-400	4 fils,230...400 V	200	400	600
R7RF4F.	AFQm-4WF-300C-400	4 fils,230...400 V	300	600	900
R7RF5F.	AFQm-4WF-400C-400	4 fils,230...400 V	400	800	1200
4 fils 550 V, armoire montage au sol					

Date de création: 14/10/2025 - 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.

AFQm-4WF-100C-400

Code: R7RF2F.

CODE	TYPE	Système	Courant de phase (A)	Courant de crête (A)	Courant máx.neutre (A)
R7NF6F.	AFQm-4WF-070C-550	4 fils, 400...550 V	70	140	210
R7NF7F.	AFQm-4WF-140C-550	4 fils, 400...550 V	140	280	420
R7NF8F.	AFQm-4WF-210C-550	4 fils, 400...550 V	210	420	630

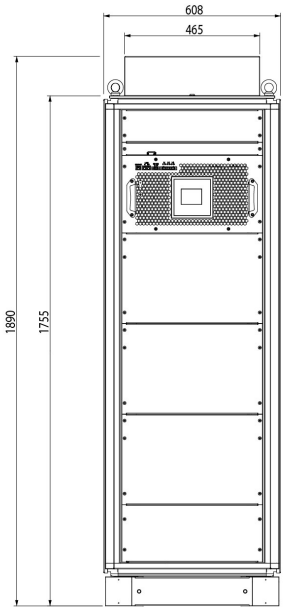
Pour réseaux avec un haut niveau de THD(V), consulter service technique.
Tous les équipements sont équipés de filtres EMI intégrés

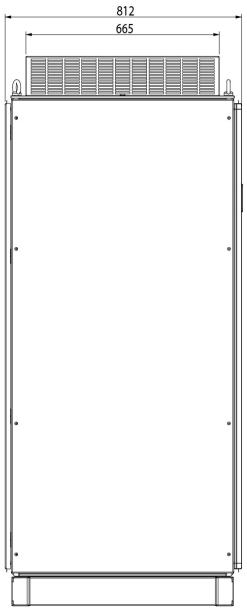
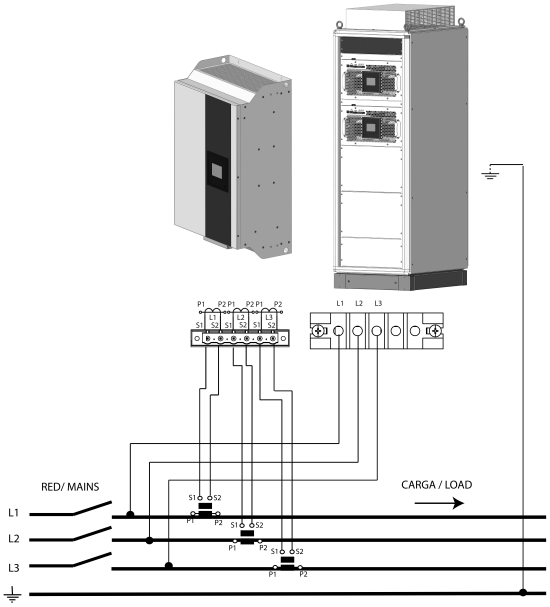
Date de création: 14/10/2025 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.

AFQm-4WF-100C-400

Code: R7RF2F.

Dimensions





Connexions