

AFQm-3WF-100R-480

AFQm-3WF-100R-480, Filtre actif multifonction

Code: R7MR2F.

> Système: 3 fils,230...480 V
> Courant de phase (A): 100
> Courant de crête (A): 200
> Montage: Rack

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, capacité par armoire de 100 A à 400 A.
- Armoires évolutives avec modules rack de dimensions réduites.
- Gamme pour raccordement de fixation murale à 3 fils (modèle 3W) ou 4 fils (modèle 4W).
- Multiplage de tension et fréquence (50 / 60 Hz)
- Réduction des courants harmoniques jusqu'à l'ordre 50 (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.



AFQm-3WF-100R-480

Code: R7MR2F.

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 ... 480 V~ F-F (± 10 %)

Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	482.5 x 266 x 714.5 (mm)
Boîtier	Acier galvanisé 1,5 mm
Bruit (dB)	< 60 dBA
Type de connexion	Réseau : Borne en anneau M8, Masse : Borne en anneau M10, Courant : connecteur 6 pôles, RS-485 : connecteur 3 pôles, Ethernet : RJ-45
Poids (kg)	48

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

Facteur de crête du courant	2:1
Courant de phase maximum	100 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 / Interface	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

Interface utilisateur

Type d'affichage	TFT couleur, tactile de 3,5"



AFQm-3WF-100R-480

Code: R7MR2F.

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	76300 VA

Communication série

Protocole	Modbus/RTU
Technologie / Type	RS-485

AFQm-R
Filtre actif multifonction

CODE	TYPE	Système	Courant de phase (A)	Courant de crête (A)	Courant máx.neutre (A)
Module rack					
R7JR6P.	AFQm-3WP-070R-690	3 fils, 400...690 V	70	140	
R7NR6P.	AFQm-4WP-070R-550	4 fils, 400...550 V	70	140	210
R7MR2F.	AFQm-3WF-100R-480	3 fils,230...480 V	100	200	
R7MR2P.	AFQm-3WP-100R-480	3 fils,230...480 V	100	200	
R7RR2F.	AFQm-4WF-100R-400	4 fils,230...400 V	100	200	300
R7RR2P.	AFQm-4WP-100R-400	4 fils,230...400 V	100	200	300

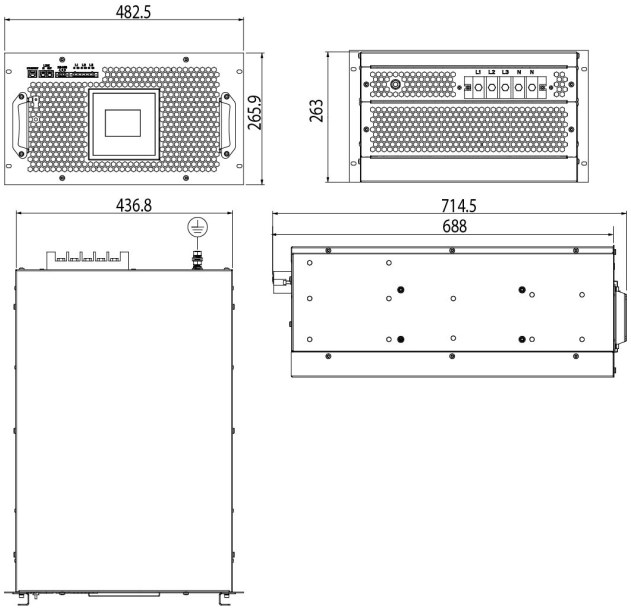
Pour réseaux avec un haut niveau de THD(V), consulter service technique.
Tous les équipements sont équipés de filtres EMI intégrés



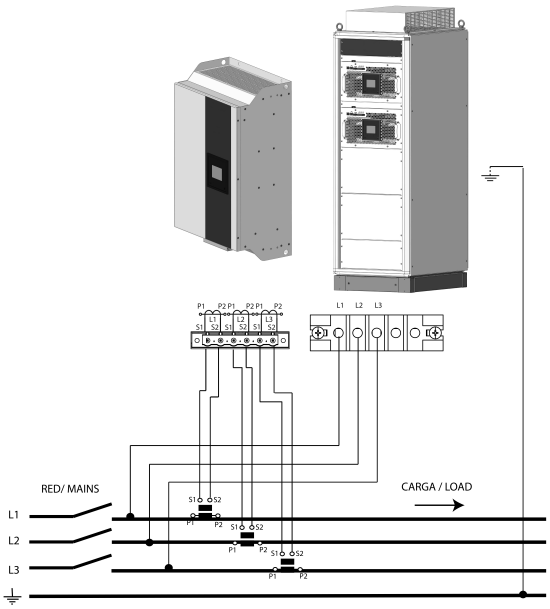
AFQm-3WF-100R-480

Code: R7MR2F.

Dimensions



Connexions



Date de création: 23/11/2026 - 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.