

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

Code: R7RR2F.

> Système: 4 fils,230...400 V > Courant de phase (A): 100

> Courant de crête (A): 200

> Courant máx.neutre (A): 300

> 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 .

- o Capacité de filtration par module de 100 A, capacité par armoire de 100 A à 400 A.
- O Armoires évolutives avec modules rack de dimensions réduites.
- O Gamme pour raccordement de fixation murale à 3 fils (modèle 3W) ou 4 fils (modèle 4W).
- \circ Multiplage de tension et fréquence (50 / 60 Hz)
- o Réduction des courants harmoniques jusqu'à l'ordre 50 (2 500 Hz).
- o Sélection des fréquences harmoniques à filtrer pour obtenir une plus grande efficacité du filtre.
- o 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.







Code: R7RR2F.

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.	482.5 x 266 x 714.5 (mm)
Boîtier	Acier galvanisé 1,5 mm
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)	46
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)
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
Interface utilisateur	
Type d'affichage	Couleur TFT, tactile 3,5"







Code: R7RR2F.

Précision de mesure

Harmoniques de tension (THD)	% (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-R

Filtre actif multifonction

CODE	ТҮРЕ	Système	Courant de phase (A)	e Courant de crête (A)	Courant máx.neutre (A)	
Module rack						
R7JR6F.	AFQm-3WF-070R-690	3 fils, 400690 V	70	140		
R7NR6F.	AFQm-4WF-070R-550	4 fils, 400550 V	70	140	210	
R7MR2F.	AFQm-3WF-100R-480	3 fils,230480 V	100	200		
R7RR2F.	AFQm-4WF-100R-400	4 fils,230400 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







Code: R7RR2F.

Dimensions Connexions





