



AFQm-3WF-400C-480

AFQm-3WF-400C-480, Filtre actif multifonction

Code: R7MF5F.

- > Système: 3 fils, 230...480 V
- > Courant de phase (A): 400
- > Courant de crête (A): 800
- > 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 capacitive.
- 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-400C-480

Code: R7MF5F.

Spécifications

Alimentation en courant alternatif

| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Catégorie d'installation | 4 kV, CAT III Classe 1 |
| Consommation | 8280 W |
| Fréquence | 50 / 60 Hz ($\pm 5\%$) |
| Tension nominale | 208 ... 480 V~ F-F ($\pm 10\%$) |

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 40x10, Masse : Borne circulaire 8 mm, Courant : ressort 2,5 mm ² , Neutre : plaque 100x10, Ethernet : RJ-45 |
| Poids (kg) | 360 |

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 | 400 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



AFQm-3WF-400C-480

Code: R7MF5F.

Type d'affichage

TFT couleur, tactile de 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 | 305200 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 | | | | | |
| R7NF6F. | AFQm-4WF-070C-550 | 4 fils, 400...550 V | 70 | 140 | 210 |



AFQm-3WF-400C-480

Code: R7MF5F.

| CODE | TYPE | Système | Courant de phase (A) | Courant de crête (A) | Courant máx.neutre (A) |
|---------|-------------------|---------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 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.

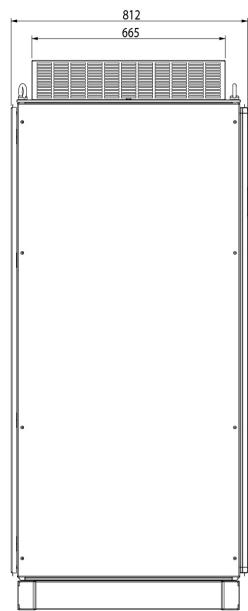
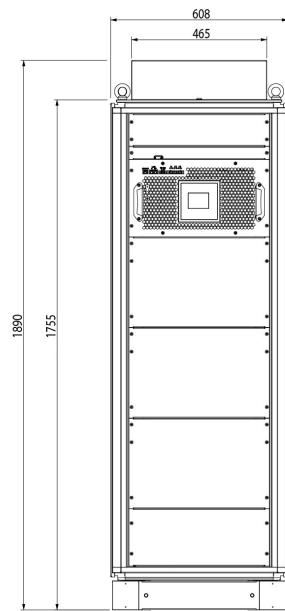
Tous les équipements sont équipés de filtres EMI intégrés



AFQm-3WF-400C-480

Code: R7MF5F.

Dimensions



Connexions

