



## AFQm-3WF-200C-480

AFQm-3WF-200C-480, Filtre actif multifonction

Code: R7MF3F.

- > Système: 3 fils, 230...480 V
- > Courant de phase (A): 200
- > Courant de crête (A): 400
- > Montage: Sur le sol

### La description

Les filtres actifs à technologie multi-niveaux **AFQm** à installation murale, 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 filtrage unitaire pour courants de 30 A, 75 A et 100 A.
- Armoire de petite taille à installer au mur. Facilité d'installation.
- 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)
- Fréquences harmoniques à filtrer sélectionnables pour obtenir une plus grande efficacité du filtre.
- Compensation de puissance réactive (inductive / capacitive).
- Équilibrage des courants de phase, diminution du courant sur le neutre (modèle de 4W).

Si de plus grandes capacités de filtrage sont requises, le système peut être élargi avec jusqu'à 100 filtres actifs en parallèle (les filtres 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-200C-480

Code: R7MF3F.

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Catégorie d'installation | 4 kV, CAT III Classe 1            |
| Consommation             | 4140 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 40x5, Masse : Borne circulaire 8 mm, Courant : ressort 2,5 mm <sup>2</sup> , Neutre : plaque 80x10, Ethernet : RJ-45 |
| Poids (kg)                        | 245  |

#### 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                       | 200 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



## AFQm-3WF-200C-480

Code: R7MF3F.

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 152600 VA

### Communication série

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Protocole          | Modbus/RTU |
| Technologie / Type | RS-485     |

### AFQm

Filtre actif multifonction, 50 / 60 Hz

| CODE  | TYPE               | Système             | Courant de phase (A) | Courant de crête (A) | Courant max.neutre (A) |
|---|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| <b>3 fils 480V, armoire montage sur mur (mural)</b> |                    |                     |                      |                      |                        |
| R7MM0F.   | AFQm-3WF-030M-480  | 3 fils,230...480 V  | 30                   | 60                   |                        |
| R7MMAF.   | AFQm-3WF-075M-480  | 3 fils,230...480 V  | 75                   | 150                  |                        |
| R7MM2F.   | AFQm-3WF-100M-480  | 3 fils,230...480 V  | 100                  | 200                  |                        |
| <b>4 fils 400V, armoire montage sur mur (mural)</b> |                    |                     |                      |                      |                        |
| R7RM0F.   | AFQm -4WF-030M-400 | 4 fils,230...400 V  | 30                   | 60                   | 90                     |
| R7RMAF.   | AFQm -4WF-075M-400 | 4 fils,230...400 V  | 75                   | 150                  | 225                    |
| R7RM2F.   | AFQm-4WF-100M-400  | 4 fils,230...400 V  | 100                  | 200                  | 300                    |
| <b>3 fils 480 V, armoire montage au sol</b>         |                    |                     |                      |                      |                        |
| 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                  |                        |
| <b>3 fils 690 V, armoire montage au sol</b>         |                    |                     |                      |                      |                        |
| 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                  |                        |



## AFQm-3WF-200C-480

Code: R7MF3F.

| CODE  | TYPE              | Système             | Courant de phase (A) | Courant de crête (A) | Courant máx.neutre (A) |
|---|-------------------|---------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| R7JF9F.                                     | AFQm-3WF-280C-690 | 3 fils, 400...690 V | 280                  | 560                  |                        |
| <b>4 fils 400 V, armoire montage au sol</b> |                   |                     |                      |                      |                        |
| 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                   |
| <b>4 fils 550 V, armoire montage au sol</b> |                   |                     |                      |                      |                        |
| 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                    |
| R7NF9F.                                     | AFQm-4WF-280C-550 | 4 fils, 400...550 V | 280                  | 560                  | 840                    |
| <b>Module rack</b>                          |                   |                     |                      |                      |                        |
| R7JR6F.                                     | AFQm-3WF-070R-690 | 3 fils, 400...690 V | 70                   | 140                  |                        |
| R7NR6F.                                     | AFQm-4WF-070R-550 | 4 fils, 400...550 V | 70                   | 140                  | 210                    |
| R7MR2F.                                     | AFQm-3WF-100R-480 | 3 fils,230...480 V  | 100                  | 200                  |                        |
| R7RR2F.                                     | AFQm-4WF-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-200C-480

Code: R7MF3F.

### Dimensions



### Connexions

