

AFQevo

30



AFQevo (WS)



AFQevo avec filtre EMI (WF)

Filtre actif parallèle multifonction

Description

Les filtres actifs parallèles multifonction **AFQevo**, à installation murale, constituent la solution la plus complète pour résoudre les problèmes de qualité, tant sur des installations triphasées industrielles que commerciales ou de services, causés non seulement par les harmoniques mais aussi par la consommation de puissance réactive (généralement de type capacitif). Les caractéristiques et les fonctions mises en œuvre sont les suivantes:

- Capacité unitaire de filtrage pour courants de 30 A.
- Enveloppe métallique réduite pour le montage en mural. Facilité d'installation pour les dimensions.
- Gamme pour installations 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 (2500 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. 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 jusqu'à 100 filtres actifs **AFQevo** connectés 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, SAI, luminaires, appareils élévateurs, climatisations avec variateur, etc.

Caractéristiques techniques

Tension de réseau	Tension nominale	4 fils (4W) 3P+N: 230...400V phase-phase +/-10 % 3 fils (3W) 3P:400 -440-480V phase-phase +/- 10 %
	Fréquence	50/60Hz +/- 5 %
	THDV maximum	25 %
Puissance	Consommation maximale	1050 W
	Puissance maximale	20700 VA
	Courant maximal (phase)	30 A (rms)
	Courant maximal (neutre)	90 A (rms)
	seulement type AFQe-4W	
Medida de corriente	Facteur de crête (courant)	2:1
	Type	4W : 3P+N : 3x transformateur .../5A 3W : 3P : 3 ou 2x transformateur .../5A Classe 1 (Puissance)
		Réponse en fréquence jusqu'à 2500Hz
Prestaciones	Consommation	1,5 VA par transformateur
	Filtrage	Filtrage 2 ^{ème} ... 50 ^{ème} harmoniques, sélectionnables Temps de réponse <1ms
	Compensation phases	Sélectionnable
	Fonction de compensation de la puissance réactive	Sélectionnable, objectif 0,8 inductif...0,8 capacitif
	Programmation priorités	Priorité de filtrage, équilibrage et/ou Compensation d'énergie réactive sélectionnable

AFQevo

30

Filtre actif parallèle multifonction

Prestations	Montage en parallèle	Extensible jusqu'à 100 équipements. Connexion de CT seulement à l'unité « master » Algorithme de gestion avancé : •Maximiser la vie des équipements (fonctionnement alternatif des équipements). •Maximiser efficacité de fonctionnement (seuls sont activés les filtres nécessaires). •Permettre redondance (fonctionnement du système en cas de défaillance des équipements).
	Interface utilisateur	Écran tactile 3,5" couleur Serveur web et datalogger (2 Gb)
	RS-485	Modbus RTU, 9600, B.Stop 1 Parité Non
	Ethernet	TCP/IP (Modbus TCP)
	Installation	Catégorie de l'installation
	Degré de protection	2
	Température de travail	-10 ... +45°C
	Température stockage	-20 ... +50 °C
	Humidité relative	0...95% no condensée
	Altitude maximale	2000 m
	Degré de protection	IP20
Connexion	Réseau / Terre	Borne anneau M6. Largeur maximale anneau 12 mm (réseau), 16 mm (terre) Couple serrage 2,2-2,4 Nm
	CTs	Connecteur 6 pôles. Conducteur maximum 2,5mm ² Couple serrage 0,5-0,6 Nm
	RS-485	Connecteur 3 pôles. Conducteur maximum 2,5mm ² Couple serrage 0,5-0,6 Nm
	Ethernet	RJ45
	Dimensions	Poids
	Niveau de bruit	65 dBA
Normes	IEC 62477-1, IEC 55011, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, IEC 61439-1	

Références

Filtres actifs pour 3 fils (3W) et 4 fils (4W)

Courant de phase	Courant de neutre	Courant de crête	Type	Code
30 A	-	60 A	AFQe-3WS-030M-480	R7LM7B
30 A	-	60 A	AFQe-3WF-030M-480	R7LM73
30 A	90 A	60 A	AFQe-4WS-030M-400	R7QM0B
30 A	90 A	60 A	AFQe-4WF-030M-400	R7QM03



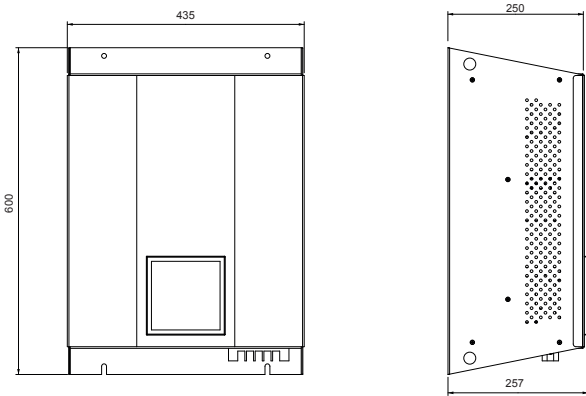
AFQevo

30

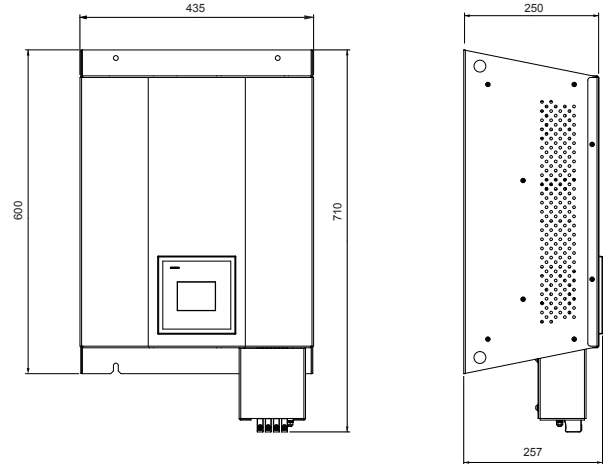
Filtre actif parallèle multifonction

Dimensions

Type	Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur)	Weight (kg)
AFQe-3WS-030M-480	435 x 600 x 257 mm	31
AFQe-3WF-030M-480	435 x 710 x 257 mm	32
AFQe-4WS-030M-400	435 x 600 x 257 mm	31
AFQe-4WF-030M-400	435 x 710 x 257 mm	32



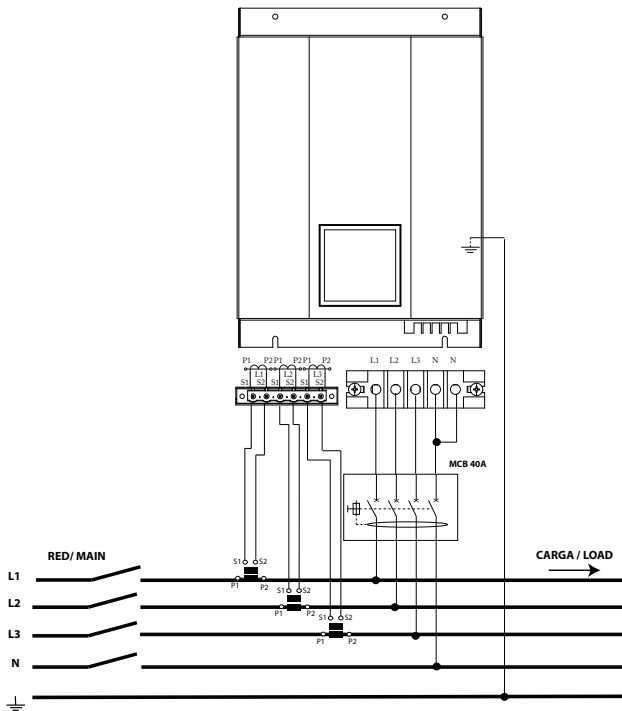
AFQevo (WS)



AFQevo con filtro EMI (WF)

Connexions

Mesure triphasée avec connexion à 4 fils et mesure de courant sur le côté Réseau



Mesure triphasée avec connexion à 4 fils et mesure de courant sur le côté Charge

