,

Code:

La 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.



Code:

Spécifications

Alimentation en courant alternatif

Catégorie d'installation	4 kV, CAT III Classe 1
Consommation	1050 W
Fréquence	50 / 60 Hz (± 5 %)
Tension nominale	230 ... 480 Vca F-F (± 10 %)

Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	435 x 600 x 257 (mm)
Boîtier	Acier galvanisé 1,5 mm
Type de connexion	Network and Ground: M6 ring terminals, Current: 6-pole connector, RS-485: 3-pole connector, Ethernet: RJ-45
Poids (kg)	31

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	30 A (RMS)
Courant neutre maximum	90 A (RMS)
Système terrestre	TN, TT

Circuit de mesure de courant

Consommation	1,5 VA x 3 (2)
Fréquence d'échantillonnage	... 2500 / 3000 Hz (50 / 60 Hz)
Ratio de transformation	5 ... 5000 / 5A

Règlementation

Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	2000
Sécurité électrique, Degré de contamination	Degré de pollution 2
Règlementation	IEC 61000-6-4 , UNE-EN 55011 , IEC 61000-6-2 , IEC 62477-1 , IEC 61439-1

Interface utilisateur

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

Précision de mesure

Harmoniques de tension (THD)	25 % (max)

Date de création: 10/11/2026 - 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.



Code:

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	20700 VA