AFQm-4WP-280C-550

AFQm-4WP-280C-550, Filtre actif multifonction

Code: R7NF9P.

> Système: 4 fils, 400...550 V
> Courant de phase (A): 280
> Courant de crête (A): 560
> Courant máx.neutre (A): 840
> 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 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.

Date de création: 24/10/2026 - 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.

AFQm-4WP-280C-550

Code: R7NF9P.

Spécifications

Alimentation en courant alternatif

Catégorie d'installation	4 kV, CAT III Classe 1
Fréquence	50 / 60 Hz (± 5 %)
Tension nominale	208 ... 690 V~ F-F (± 10 %)

Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	608 x 1890 x 812 (mm)
Bruit (dB)	< 79 dBA
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)	363

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	280 A (RMS)
Courant neutre maximum	840 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)	5000
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"

AFQm-4WP-280C-550

Code: R7NF9P.

Précision de mesure

Harmoniques de tension (THD)	25 % (max)

Prestations

Compensation de phase	Selectable
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 CT uniquement à l'unité maître Algorithme de gestion avancé : Maximiser la durée de vie des équipements (fonctionnement alterné des équipements). Maximiser l'efficacité de fonctionnement (seuls les filtres nécessaires sont activés). Autoriser la redondance (fonctionnement du système en cas de défaillance d'équipements).
Programmation de priorités	sélectionnable

Sortie source d'alimentation

Puissance	266800 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					
R7MF2P.	AFQm-3WP-100C-480	3 fils,230...480 V	100	200	-
R7MF3P.	AFQm-3WP-200C-480	3 fils,230...480 V	200	400	-
R7MF4P.	AFQm-3WP-300C-480	3 fils,230...480 V	300	600	-
R7MF5P.	AFQm-3WP-400C-480	3 fils,230...480 V	400	800	-
3 fils 690 V, armoire montage au sol					
R7JF6P.	AFQm-3WP-070C-690	3 fils, 400...690 V	70	140	-
R7JF7P.	AFQm-3WP-140C-690	3 fils, 400...690 V	140	280	-
R7JF8P.	AFQm-3WP-210C-690	3 fils, 400...690 V	210	420	-
R7JF9F.	AFQm-3WF-280C-690	3 fils, 400...690 V	280	560	
R7JF9P.	AFQm-3WP-280C-690	3 fils, 400...690 V	280	560	-
4 fils 400 V, armoire montage au sol					
R7RF2P.	AFQm-4WP-100C-400	4 fils,230...400 V	100	200	300
R7RF3P.	AFQm-4WP-200C-400	4 fils,230...400 V	200	400	600
R7RF4P.	AFQm-4WP-300C-400	4 fils,230...400 V	300	600	900
R7RF5P.	AFQm-4WP-400C-400	4 fils,230...400 V	400	800	1200
4 fils 550 V, armoire montage au sol					

Date de création: 24/10/2026 - 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.

AFQm-4WP-280C-550

Code: R7NF9P.

CODE	TYPE	Système	Courant de phase (A)	Courant de crête (A)	Courant máx.neutre (A)
R7NF6P.	AFQm-4WP-070C-550	4 fils, 400...550 V	70	140	210
R7NF7P.	AFQm-4WP-140C-550	4 fils, 400...550 V	140	280	420
R7NF8P.	AFQm-4WP-210C-550	4 fils, 400...550 V	210	420	630
R7NF9P.	AFQm-4WP-280C-550	4 fils, 400...550 V	280	560	840

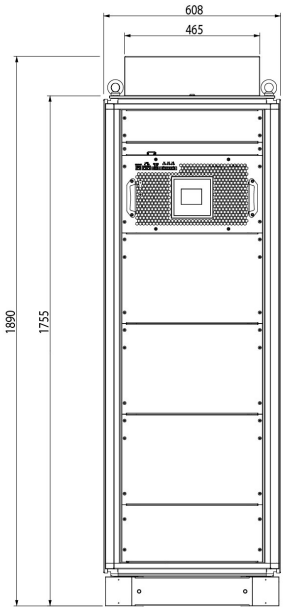
Pour réseaux avec un haut niveau de THD(V), consulter service technique.
Tous les équipements sont équipés de filtres EMI intégrés

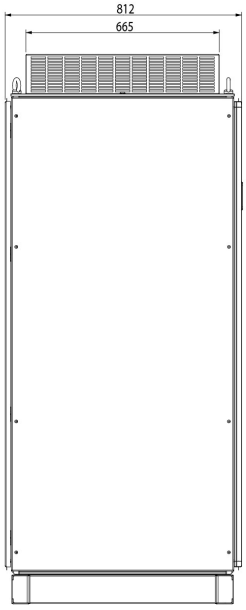
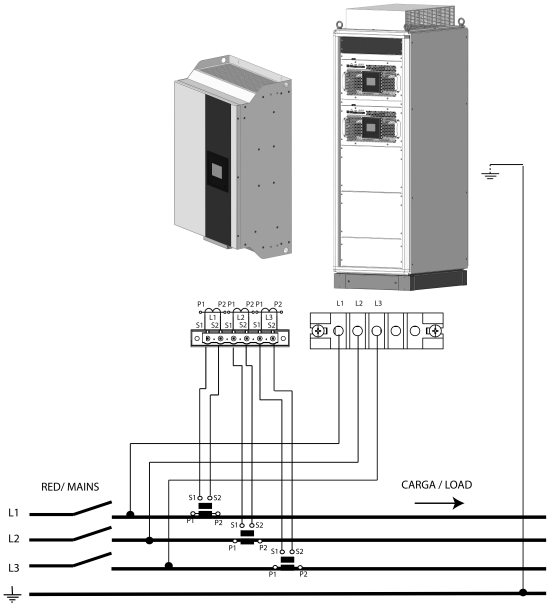
Date de création: 24/10/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.

AFQm-4WP-280C-550

Code: R7NF9P.

Dimensions





Connexions