

Code:

Descripció

El filtre actiu paral·lel multifunció de la sèrie **AFQevo** Cabinet és la solució més completa per resoldre problemes de qualitat relacionats amb instal·lacions industrials, comercials o de serveis amb presència d'harmònics, consum de potència reactiva (normalment capacitiva) i desequilibri de fase. En aquesta sèrie, el muntatge dels racks es realitza en armaris estàndards del mercat, dissenyats per facilitar-ne la instal·lació.

Les característiques i funcions implementades són:

- Capacitat de filtrat de 100 a 200 A per a cada armari.
- Dimensions reduïdes del rack per instal·lar-lo fàcilment en armaris estàndards.
- Gama de filtres per a instal·lacions de 3 fils (model 3W) o de 4 fils (model 4W).
- Multi-rang, freqüència doble (50/60 Hz)
- Reducció dels corrents harmònics fins al 50^o harmònic (2500 Hz).
- Selecció de les freqüències harmòniques que cal filtrar per obtenir la màxima efectivitat del filtre.
- Compensació de l'energia reactiva. Tant intensitats inductives com capacitives.
- Equilibrat del corrent de fase. En el model de 4W, ajuda també a la reducció del consum al neutre.

Si cal una capacitat més elevada, el sistema es pot ampliar amb racks **AFQevo** en paral·lel (tots els filtres/racks han de ser del mateix model, de 3 o 4 fils).

>

Aplicació

Solució ideal per a instal·lacions amb gran quantitat de càrregues monofàsiques i trifàsiques que generen harmònics com, per exemple, ordinadors, SAI, lluminàries, sistemes d'aire condicionat amb variadors, etc.



Code:

Especificacions

Alimentació en alterna

Categoria de la instal·lació	4 kV, CAT III Clase 1
Consum	4000 W
Freqüència	50 / 60 Hz (± 5 %)
Tensió nominal	230 ... 480 Vca F-F (± 10 %)

Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	260 x 480 x 500 (mm)
Envoltant	Galvanized steel 1,5 mm
Tipus de connexió	Network / Ground: M8 / M10 terminals, Current: 6-pole connector, RS-485: 3-pole connector, Ethernet: RJ-45

Característiques ambientals

Grau de protecció	IP 20
Humitat relativa (sense condensació)	0 ... 95 %
Temperatura d'emmagatzematge	-20 ... +50 °C
Temperatura de treball	-10 ... +45 °C

Característiques elèctriques

Factor cresta (corrent)	2:1
Corrent màxim (fase)	100 A (RMS)
Corrent màxim (neutre)	300 A (RMS)
Sistema de terres	TN, TT

Current measurement circuit

Consumption	1,5 VA x 3 (2)
-------------	----------------

Circuit de mesura de corrent

Freqüència de mostreig	... 2500 / 3000 Hz (50 / 60 Hz)
Relació de transformació	5 ... 5000 / 5A

Normes

Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)	2000
Seguretat elèctrica, Grau de contaminació	Grau de contaminació 2
Normes	IEC 61000-6-4 , UNE-EN 55011 , IEC 61000-6-2 , IEC 62477-1 , IEC 61439-1

Interfície d'usuari

Tipus de pantalla	TFT color, tàtil de 3,5"
-------------------	--------------------------

Pes net (kg)

70



Code:

Precisió de mesures

Harmònics de tensió (THD)	25 % (màx.)
---------------------------	-------------

Prestacions

Compensació de fases	Seleccionable
Compensació de potència reactiva (Kvar)	Seleccionable
Filtrat / Temps de resposta	2n ... 50º harmònic (seleccionable) / < 100 µs
Muntatge en paral·lel	Fins a 100 unitats de diferent calibre. Connexió dels transformadors només en unitat Màster.
Programació de prioritats	Seleccionable

Sortida de font d'alimentació

Potència	69000 VA
----------	----------