



## AFQe-3WF-200C-480

AFQe-3WF-200C-480

Code: R7LF77. DESCATALOGADO

- > Filtre actiu multifunció
- > 3 fils. Corrent de cresta: 400 A
- > corrent de fase: 200 A.

### 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 50º 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 ara ordinadors, SAI, lluminàries, sistemes d'aire condicionat amb variadors, etc. També per a instal·lacions que requereixen una qualitat de subministrament elevada amb vista a augmentar l'eficiència de la producció o a reduir la continuïtat de subministrament del sistema.



## AFQe-3WF-200C-480

Filtre actiu paral·lel multifunció

Code: R7LF77.

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Categoria de la instal·lació | 4 kV, CAT III Clase 1              |
| Consum                       | 8000 W                             |
| Freqüència                   | 50 / 60 Hz ( $\pm 5\%$ )           |
| Tensió nominal               | 230 ... 480 Vca F-F ( $\pm 10\%$ ) |

#### Característiques mecàniques

|  |  |
|--|--|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 600 x 1836 x 822 (mm)  |
| Envoltant                                | Free-standing sheet steel cabinet, for installation indoors, without removable parts.                                    |
| Tipus de connexió                        | Ground and neutral: Ring terminal, Mains: terminal board with cover, Current: 6-pole connector, RS-485: 3-pole connector |

#### Característiques ambientals

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Grau de protecció                    | IP 20 / IK10   |
| Humitat relativa (sense condensació) | 0 ... 95 %     |
| Temperatura d'emmagatzematge         | -20 ... +50 °C |
| Temperatura de treball               | -10 ... +45 °C |

#### Característiques elèctriques

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Corrent de curtcircuit (Icc)  | 40 kA       |
| Factor cresta (corrent)       | 2:1         |
| Corrent màxim (fase)          | 200 A (RMS) |
| Corrent màxim (neutre)        | 600 A (RMS) |
| Factor de simultaneïtat (RDF) | 1           |
| 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 |



## AFQe-3WF-200C-480

Filtre actiu paral·lel multifunció

Code: R7LF77.

### Interfície d'usuari

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Tipus de pantalla | TFT color, tàctil de 3,5" |
|-------------------|---------------------------|

### Pes net (kg)

276

### 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 ... 50 <sup>o</sup> 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 | 138000 VA |
|----------|-----------|