



## OPTIM FRF-60-440

OPTIM FRF-60-440, Condensador fix amb Reactància de rebuig de P=7%

Code: R5X390.

- > Secció cable (mm<sup>2</sup>): 35
- > kvar (400 V): 50
- > kvar (440 V): 60
- > Tensió ús (V): 440

### Descripció

Els condensadors amb filtres de rebuig **FRF / FRM** són equips d'un sol pas dissenyats per a la compensació d'energia reactiva en motors i transformadors on els nivells de càrregues són constants i el contingut d'harmònics és elevat i hi ha un risc de ressonància. Inclouen:

- **FRF**: protecció general per fusible tipus NH-00 d'alt poder de tall (APR) per al mateix condensador.
- **FRM**: protecció general magnetotèrmica per al propi condensador.

### Aplicació

La seva aplicació se centra bàsicament en la compensació per a transformadors, motors. En general, per a la compensació d'instal·lacions amb càrregues constants i on el contingut d'harmònics en xarxa és elevat.



## OPTIM FRF-60-440

Condensador fix amb reactància de rebuig de  $p = 7\%$

Code: R5X390.

### Especificacions

#### Característiques elèctriques

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Pèrdues (W)               | Dielèctrica: < 0,2 W/kvar Total: < 0,5 W/kvar   |
| Resistència de descàrrega | 75 V / 3 min  |
| Sobretensió               | 10 % 8 h sobre 24 h 15 % fins a 15 min sobre 24 h 20 % fins a 5 min sobre 24 h 30 % fins a 1 min sobre 24 h |
| Tensió de reforç          | 440 V   |
| Tolerància C              | $\pm 10\%$  |
| Tensió                    | 230V, 400 V (50 Hz) (altres tensions consultar)   |

#### Característiques mecàniques

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 650 x 1060 x 420 (mm)            |
| Envoltant                                | RAL 7035 Gris / RAL 3005 Granate |
| Gestió tèrmica                           | Natural o forçada segons opcions |
| Fixació                                  | Vertical                         |

#### Característiques ambientals

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Grau de protecció                    | IP 21   |
| Humitat relativa (sense condensació) | 80%   |
| Temperatura de treball               | Tª classe D: Mitja diària: 45 °C, mitjana anual: 35 °C, màxima: 55 °C, mínima: -50 °C |

#### Circuit de mesura de corrent

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Sobrecàrrega permanent | 1,3 In |
|------------------------|--------|

#### Normes

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m) | 2000 m |
|---------------------------------------|--------|

#### Pes net (kg)

|  |    |
|--|----|
|  | 90 |
|--|----|

#### Prestacions

|            |  |
|------------|--|
| Components | Condensador CF Protecció general per fusible amb alt poder de tall (APR). Sèrie NH-00. |
|------------|--|

#### Protecció

|         |  |
|---------|--|
| Element | Regeneració dielèctrica Fusible intern Sistema de sobrepressió Vermiculita |
|---------|--|

#### OPTIM FRF

Condensadors fixos amb reactància de rebuig de P = 7 % (fres = 189 Hz), 50 Hz



## OPTIM FRF-60-440

Condensador fix amb reactància de rebuig de  $p = 7\%$

Code: R5X390.

| CODI  | TIPUS              | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Secció cable (mm <sup>2</sup> ) | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Secció cable (mm <sup>2</sup> ) |
|---|--------------------|--------------|--------------|---------------------------------|--------------|--------------|---------------------------------|
| <b>OPTIM FRF, Protección por fusibles APR, 440 V, 50 Hz</b> |                    |              |              |                                 |              |              |                                 |
| R5X350.   | OPTIM FRF-25-440   | 21           | 25           | 10                              |              |              |                                 |
| R5X370.   | OPTIM FRF-37,5-440 |              |              |                                 | 31           | 37,5         | 16                              |
| R5X380.   | OPTIM FRF-50-440   |              |              |                                 | 42           | 50           | 25                              |
| R5X390.   | OPTIM FRF-60-440   | 50           | 60           | 35                              |              |              |                                 |
| R5X3A0.   | OPTIM FRF-75-440   | 62           | 75           | 50                              |              |              |                                 |
| R5X3B0.   | OPTIM FRF-100-440  | 83           | 100          | 70                              |              |              |                                 |

See CFB capacitor and RZ /RBZ reactor components in the Low Voltage Capacitor and Reactor Section. Cable cross-section for installations with  $U_n = 400$  V. The installation company must ensure compliance with the low voltage directive at all times, in accordance with the particularities of each installation and type of cable



## OPTIM FRF-60-440

Condensador fix amb reactància de rebuig de  $p = 7\%$

Code: R5X390.

### Dimensions

