



OPTIM FRF-60-440

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

Code: R5X390.

- > Secció cable (mm²): 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 |
| Fixació | Vertical |
| Ventilació | Natural o forçada segons opcions |

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 ²) | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Secció cable (mm ²) |
|---|--------------------|--------------|--------------|---------------------------------|--------------|--------------|---------------------------------|
| OPTIM FRF, Protección por fusibles APR, 440 V, 50 Hz | | | | | | | |
| 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

