



## OPTIM FRF-25-440

OPTIM FRF-25-440, Condensador fijo con Reactancia de rechazo de P=7%

Código: R5X350.

- > Sección cable (mm<sup>2</sup>): 10
- > kvar (400 V): 21
- > kvar (440 V): 25
- > Tensión uso (V): 440

### Descripción

Los condensadores con filtros de rechazo **FRF / FRM** son equipos de un solo paso diseñados para la compensación de energía reactiva en motores y transformadores donde los niveles de cargas son constantes y el contenido de armónicos es elevado y existe un riesgo de resonancia. Incluyen:

- **FRF**: protección general por fusible tipo NH-00 de alto poder de corte (APR) para el propio condensador.
- **FRM**: protección general magnetotérmica para el propio condensador.

### Aplicación

Su aplicación se centra básicamente en la compensación para transformadores, motores. En general para la compensación de instalaciones con cargas constantes y donde el contenido de armónicos en red es elevado.



## OPTIM FRF-25-440

Condensador fijo con reactancia de rechazo de  $p = 7 \%$

Código: R5X350.

### Especificaciones

#### Características eléctricas

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Pérdidas (W)            | Dieléctrica: < 0,2 W/kvar Total: < 0,5 W/kvar  |
| Resistencia de descarga | 75 V / 3 min   |
| Sobretensión            | 10 % 8 h sobre 24 h 15 % hasta 15 min sobre 24 h 20 % hasta 5 min sobre 24 h 30 % hasta 1 min sobre 24 h |
| Tensión de refuerzo     | 440 V  |
| Tolerancia C            | $\pm 10 \%$  |
| Tensión                 | 230V, 400 V (50 Hz) (otras tensiones consultar)  |

#### Características mecánicas

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 650 x 1060 x 420 (mm)            |
| Envolvente                       | RAL 7035 Gris / RAL 3005 Granate |
| Fijación                         | Vertical                         |
| Ventilación                      | Natural o forzada según opciones |
| Peso Neto (kg)                   | 78                               |

#### Características ambientales

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Grado de protección                 | IP 21  |
| Humedad relativa (sin condensación) | 80%  |
| Temperatura de trabajo              | T° clase D: Media diaria: 45 °C, media anual: 35 °C, máxima: 55 °C, mínima: -50 °C |

#### Circuito de medida de corriente

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Sobrecarga permanente | 1,3 In |
|-----------------------|--------|

#### Normas

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m) | 2000 m  |
| Normas                                | IEC 60831-1, CEI 70/7, UNE 20827, UNE 20010, BS 1650, VDE 560 |

#### Prestaciones

|             |   |
|-------------|---|
| Componentes | Condensador CF Protección general por fusible con alto poder de corte (APR). Serie NH-00. |
|-------------|---|

#### Protección

|          |  |
|----------|--|
| Elemento | Regeneración dieléctrica Fusible interno Sistema de sobrepresión Vermiculita |
|----------|--|

#### OPTIM FRF

Condensadores fijos con reactancia de rechazo de P=7% (fres=189 Hz), 50 Hz



## OPTIM FRF-25-440

Condensador fijo con reactancia de rechazo de  $p = 7\%$

Código: R5X350.

| CÓDIGO  | TIPO               | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Sección 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                               |

Ver componentes condensadores CFB y reactancias RZ /RBZ en apartado Condensadores y reactancias para Baja Tensión. Sección de cable para instalaciones con  $U_n = 400$  V. En todo caso el instalador deberá confirmar que cumpla con todo lo establecido en el reglamento de baja tensión según las particularidades de cada instalación y tipología de cable



## OPTIM FRF-25-440

---

Condensador fijo con reactancia de rechazo de  $p = 7\%$

Código: R5X350.

## Dimensiones

---

