



OPTIM FRF-25-440

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

Código: R5X350.

- > Sección cable (mm²): 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 |

Círculo 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-25-440

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

Código: R5X350.

OPTIM FRF

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

| CÓDIGO | TIPO | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Sección cable (mm ²) |
|---------|--------------------|--------------|--------------|----------------------------------|
| 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 Un= 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

