



OPTIM FRF-37,5-440

OPTIM FRF-37,5-440, Condensador fixo com reactância de rejeição de P=7%

Código: R5X370.

- > Secção de cabo (mm²): 16
- > kvar (400 V): 31
- > kvar (440 V): 37,5
- > Tensão de utilização (V): 440

Descrição

The **FRF / FRM** Series capacitor banks with detuned filters have been designed for power compensation purposes in motors and transformers with a constant load level, a high content of harmonics and where there is a risk of resonance. Including:

- **FRF**: general protection with NH-00 fuses with a high rupture power (HRP) for the capacitor.
- **FRM**: general circuit breaker protection for the capacitor.

Aplicativo

Its application is mainly based on the compensation of transformers and motors. In general, it is used for the compensation of installations under constant loads and where there is a high content of harmonics in the network.



OPTIM FRF-37,5-440

Condensadores fixos com reactâncias de rejeição de P=7%

Código: R5X370.

Especificações

Características elétricas

| | |
|-------------------------|--|
| Perdas (W) | Dielétrico: < 0,2 W/kvar Total: < 0,5 W/kvar |
| Resistência de descarga | 75 V / 3 min |
| Sobretensão | 12 % 8 h over 24 h 15 % up to 15 min over 24 hours 20 % up to 5 min over 24 hours 30 % up to 1 min over 24 hours |
| Tensão de reforço | 440 V |
| Tolerância C | ±10 % |

Características mecânicas

| | |
|-----------------------------------|--|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 650 x 1060 x 420 (mm) |
| Gestão térmica | Natural ou forçado de acordo com as opções |
| Fixação | Vertical |
| Peso (kg) | 82 |

Características ambientais

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Grau de proteção | IP 21 |
| Humidade relativa (sem condensação) | 80% |

Circuito de medição de corrente

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

Normas

| | |
|---|--------|
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) | 2000 m |
|---|--------|

Prestações

| | |
|-------------|---|
| Componentes | Capacitor CF Proteção geral por fusível de alta capacidade de interrupção (APR). Série NH-00. |
|-------------|---|

Proteção

| | |
|----------|--|
| Elemento | Regeneração dielétrica Fusível interno Sistema de sobrepressão Vermiculita |
|----------|--|

OPTIM FRF

Condensadores fixos com reactâncias de rejeição de P = 7% (fres=189 Hz), 50 Hz

| CÓDIGO | MODELO | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Secção de cabo (mm ²) |
|--|--------------------|--------------|--------------|-----------------------------------|
| Proteção por fusíveis 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 |



OPTIM FRF-37,5-440

Condensadores fixos com reactâncias de rejeição de P=7%

Código: R5X370.

| CÓDIGO | MODELO | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Secção de cabo (mm ²) |
|---------|-------------------|--------------|--------------|-----------------------------------|
| 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 de condensadores CFB e reactâncias RZ /RBZ ver secção Condensadores e reactâncias para baixa tensão. Secção de cabo para instalações com Un= 400 V. De qualquer modo, o instalador deverá confirmar se cumpre as disposições estabelecidas no regulamento de baixa tensão segundo as particularidades de cada instalação e tipologia de cabo.



OPTIM FRF-37,5-440

Condensadores fixos com reactâncias de rejeição de P=7%

Código: R5X370.

Dimensões

