



## OPTIM FRM-25-440

OPTIM FRM-25-440, Condensador fixo com reactância de rejeição de P=7%

Código: R5Y350.

- > Secção de cabo (mm<sup>2</sup>): 10
- > kvar (400 V): 21
- > kvar (440 V): 25
- > Potência de corte: 50 kA
- > 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 FRM-25-440

Condensadores fixos com reactâncias de rejeição de P=7%

Código: R5Y350.

## Especificações

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Características elétricas               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Perdas (W)                              | Dielétrico: < 0,2 W/kvar Total: < 0,5 W/kvar                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Resistência de descarga                 | 75 V / 3 min                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sobretensão                             | 17 % 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)                               | 78                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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                             | CF Capacitor Disjuntor tripolar geral para proteção. Filtros de resíduos sintonizados em 189 Hz para proteger os harmônicos presentes na rede e evitar fenômenos de ressonância com harmônicos de ordem 5 ou mais. Incorpora um termóstato para desligar o degrau em caso de temperatura elevada (90 °C). |
| Proteção                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Elemento                                | Regeneração dielétrica Fusível interno Sistema de sobrepressão Vermiculita                                                                                                                                                                                                                                |

### OPTIM FRM

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 (mm2) |
|------------------------------------------------|------------------|--------------|--------------|----------------------|
| Proteção por automático tripolar, 440 V, 50 Hz |                  |              |              |                      |
| R5Y350.                                        | OPTIM FRM-25-440 | 21           | 25           | 10                   |



# OPTIM FRM-25-440

Condensadores fixos com reactâncias de rejeição de P=7%

Código: R5Y350.

| CÓDIGO  | MODELO             | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Secção de cabo (mm2) |
|---------|--------------------|--------------|--------------|----------------------|
| R5Y370. | OPTIM FRM-37,5-440 | 31           | 37,5         | 16                   |
| R5Y380. | OPTIM FRM-50-440   | 42           | 50           | 25                   |
| R5Y390. | OPTIM FRM-60-440   | 50           | 60           | 35                   |
| R5Y3A0. | OPTIM FRM-75-440   | 62           | 75           | 50                   |
| R5Y3B0. | OPTIM FRM-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 FRM-25-440

Condensadores fixos com reactâncias de rejeição de P=7%

Código: R5Y350.

### Dimensões

