



## OPTIM FRF-60-440

OPTIM FRF-60-440, Condensador fixo com reactância de rejeição de P=7%

Código: R5X390.

- > Secção de cabo (mm<sup>2</sup>): 35
- > kvar (400 V): 50
- > kvar (440 V): 60
- > 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-60-440

Condensadores fixos com reactâncias de rejeição de P=7%

Código: R5X390.

### Especificações

#### Características elétricas

Perdas (W)	Dielétrico: < 0,2 W/kvar Total: < 0,5 W/kvar
Resistência de descarga	75 V / 3 min
Sobretensão	14 % 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)	90

#### 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 <sup>2</sup> )
<b>Proteção por fusíveis 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



## OPTIM FRF-60-440

Condensadores fixos com reactâncias de rejeição de P=7%

Código: R5X390.

CÓDIGO	MODELO	kvar (400 V)	kvar (440 V)	Secção de cabo (mm <sup>2</sup> )
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-60-440

Condensadores fixos com reactâncias de rejeição de P=7%

Código: R5X390.

### Dimensões

