OPTIM FRM-60-440

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

Código: R5Y390.

> Secção de cabo (mm2): 35
> kvar (400 V): 50
> kvar (440 V): 60
> 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-60-440

Condensadores fixos com reactâncias de rejeição de P=7%

Código: R5Y390.

Especificações

Características elétricas

Perdas (W)	Dielétrico: < 0,2 W/kvar Total: < 0,5 W/kvar
Resistência de descarga	75 V / 3 min
Sobretensão	20 % 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	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-60-440

Condensadores fixos com reactâncias de rejeição de P=7%

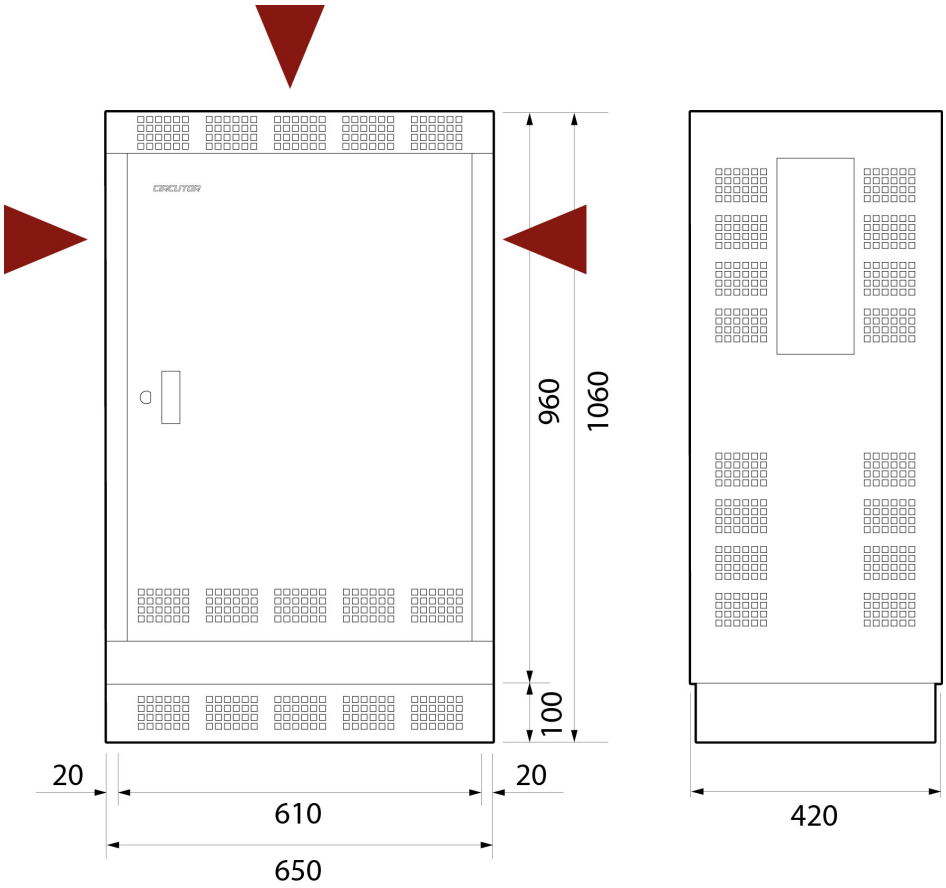
Código: R5Y390.

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-60-440

Condensadores fixos com reactâncias de rejeição de P=7%

Código: R5Y390.

Dimensões