OPTIM FRF-100-440

OPTIM FRF-100-440, Condensador fixo com reactância de rejeição de P=7%

Código: R5X3B0.

> Secção de cabo (mm2): 70
> kvar (400 V): 83
> kvar (440 V): 100
> 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.

Data de criação: 30/08/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

OPTIM FRF-100-440

Condensadores fixos com reactâncias de rejeição de P=7%

Código: R5X3B0.

Especificações

Características elétricas

Perdas (W)	Dielétrico: < 0,2 W/kvar Total: < 0,5 W/kvar
Resistência de descarga	75 V / 3 min
Sobretensão	16 % 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)
Fixação	Vertical
Ventilação	Natural ou forçado de acordo com as opções
Peso (kg)	95

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 (mm2)
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

Data de criação: 30/08/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

OPTIM FRF-100-440

Condensadores fixos com reactâncias de rejeição de P=7%

Código: R5X3B0.

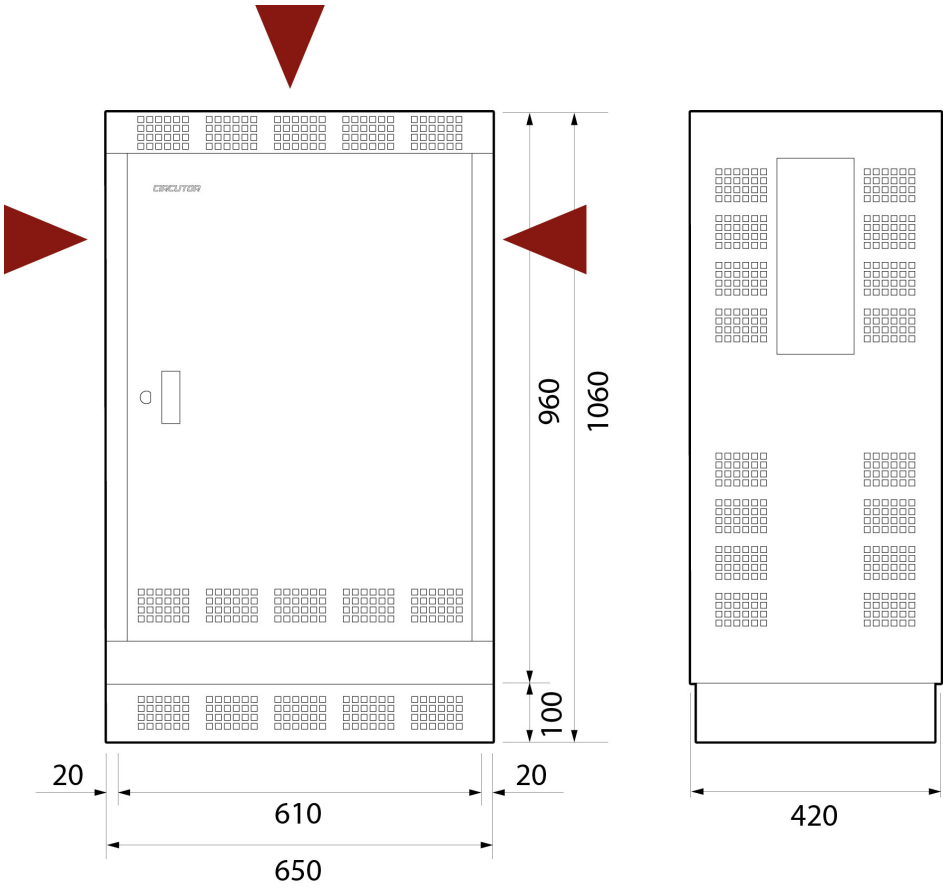
CÓDIGO	MODELO	kvar (400 V)	kvar (440 V)	Secção de cabo (mm2)
R5X390.	OPTIM FRF-60-440	50	60	35
R5X3A0.	OPTIM FRF-75-440	62	75	50
R5X3B0.	OPTIM FRF-100-440	83	100	70

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.

Data de criação: 30/08/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

OPTIM FRF-100-440

Condensadores fixos com reactâncias de rejeição de P=7%

Código: R5X3B0.

Dimensões