

OPTIM FRF-60-440

OPTIM FRF-60-440, Condensador fix amb Reactància de rebuig de P=7%

Code: R5X390.

> Secció cable (mm2): 35
> kvar (400 V): 50
> kvar (440 V): 60
> Tensió ús (V): 440

Descripció

Els condensadors amb filtres de rebuig **FRF / FRM** són equips d'un sol pas dissenyats per a la compensació d'energia reactiva en motors i transformadors on els nivells de càrregues són constants i el contingut d'harmònics és elevat i hi ha un risc de ressonància.Inclouen:

- **FRF**: protecció general per fusible tipus NH-00 d'alt poder de tall (APR) per al mateix condensador.
- **FRM**: protecció general magnetotèrmica per al propi condensador.

Aplicació

La seva aplicació se centra bàsicament en la compensació per a transformadors, motors. En general, per a la compensació d'instal·lacions amb càrregues constants i on el contingut d'harmònics en xarxa és elevat.



OPTIM FRF-60-440

Condensador fix amb reactància de rebuig de p = 7%

Code: R5X390.

Especificacions

Característiques elèctriques

Pèrdues (W)	Dielèctrica: < 0,2 W/kvar Total: < 0,5 W/kvar
Resistència de descàrrega	75 V / 3 min
Sobretensió	10 % 8 h sobre 24 h 15 % fins a 15 min sobre 24 h 20 % fins a 5 min sobre 24 h 30 % fins a 1 min sobre 24 h
Tensió de reforç	440 V
Tolerància C	±10 %
Tensió	230V, 400 V (50 Hz) (altres tensions consultar)

Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	650 x 1060 x 420 (mm)
Envoltant	RAL 7035 Gris / RAL 3005 Granate
Gestió tèrmica	Natural o forçada segons opcions
Fixació	Vertical
Pes net (kg)	90

Característiques ambientals

Grau de protecció	IP 21
Humitat relativa (sense condensació)	80%
Temperatura de treball	Tª classe D: Mitja diària: 45 °C, mitjana anual: 35 °C, màxima: 55 °C, mínima: -50 °C

Circuit de mesura de corrent

Sobrecàrrega permanent	1,3 In

Normes

Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)	2000 m

Prestacions

Components	Condensador CF Protecció general per fusible amb alt poder de tall (APR). Sèrie NH-00.

Protecció

Element	Regeneració dielèctrica Fusible intern Sistema de sobrepressió Vermiculita

OPTIM FRF
Condensadors fixos amb reactància de rebuig de P = 7 % (fres = 189 Hz), 50 Hz

Data de creació: 22/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



OPTIM FRF-60-440

Condensador fix amb reactància de rebuig de p = 7%

Code: R5X390.

CODI	TIPUS	kvar (400 V)	kvar (440 V)	Secció cable (mm2)	kvar (400 V)	kvar (440 V)	Secció cable (mm2)
OPTIM FRF, Protección por fusibles 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
R5X390.	OPTIM FRF-60-440	50	60	35			
R5X3A0.	OPTIM FRF-75-440	62	75	50			
R5X3B0.	OPTIM FRF-100-440	83	100	70			

Consulteu els components condensadors CFB i reactàncies RZ /RBZ a l'apartat Condensadors i reactàncies per a baixa tensió. Secció de cable per a instal·lacions amb Un= 400 V. En tot cas, l'instal·lador haurà de confirmar que compleix tot el que estableix el reglament de baixa tensió segons les particularitats de cada instal·lació i la tipologia de cable



OPTIM FRF-60-440

Condensador fix amb reactància de rebuig de p = 7%

Code: R5X390.

Dimensions

