



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
-------------	---

Electrical characteristics

Discharge resistance	75 V / 3 min
Surge	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
Reinforcement voltage	440 V
Tolerance C	±10 %
Voltage	230V, 400 V (50 Hz) (altres tensions consultar)

Mechanical characteristics

Size (mm) width x height x depth	650 x 1060 x 420 (mm)
Envelope	RAL 7035 Gris / RAL 3005 Granate
Fastening	Vertical
Weight (kg)	90

Environmental characteristics

Protection class	IP 21
Relative humidity (without condensation)	80%
Operating temperature	Tª classe D: Mitja diària: 45 °C, mitjana anual: 35 °C, màxima: 55 °C, mínima: -50 °C

Característiques mecàniques

Gestió tèrmica	Natural o forçada segons opcions
----------------	----------------------------------

Current measurement circuit

Permanent overload	1,3 In
--------------------	--------

Standards

Electrical safety, Maximum height (m)	2000 m
---------------------------------------	--------

Features / performance

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

Protection

Element	Regeneració dielèctrica Fusible intern Sistema de sobrepressió Vermiculita
---------	--



OPTIM FRF-60-440

Condensador fix amb reactància de rebuig de p = 7%

Code: R5X390.

OPTIM FRF

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

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			

See CFB capacitor and RZ /RBZ reactor components in the Low Voltage Capacitor and Reactor Section. Cable cross-section for installations with Un= 400 V. The installation company must ensure compliance with the low voltage directive at all times, in accordance with the particularities of each installation and type of cable



OPTIM FRF-60-440

Condensador fix amb reactància de rebuig de $p = 7\%$

Code: R5X390.

Dimensions

