



OPTIM FRM-60-440

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

Code: R5Y390.

- > Secció cable (mm²): 35
- > kvar (400 V): 50
- > kvar (440 V): 60
- > Poder de tall: 50 kA
- > Tensió ús (V): 440

Descripció

Les 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 FRM-60-440

Condensador fix amb reactància de rebuig de p = 7%

Code: R5Y390.

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 Magnetotèrmic tripolar general de protecció. Filtres de rebuig sintonitzats a 189 Hz per a protecció d'harmònics presents a la xarxa i evitar fenòmens de ressonància amb harmònics d'ordre 5 o més. Incorpora termòstat per a desconexió de l'esglaó en cas d'elevada temperatura (90 °C).
------------	--

Protection

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



OPTIM FRM-60-440

Condensador fix amb reactància de rebuig de p = 7%

Code: R5Y390.

OPTIM FRM

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 FRM, Protección por automático tripolar, 440 V, 50 Hz							
R5Y350.	OPTIM FRM-25-440	21	25	10			
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

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 FRM-60-440

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

Code: R5Y390.

Dimensions

