



## OPTIM FRM-100-440

OPTIM FRM-100-440, Condensador fix amb Reactància de rebuig de P=7%

Code: R5Y3B0.

- > Secció cable (mm<sup>2</sup>): 70
- > kvar (400 V): 83
- > kvar (440 V): 100
- > 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-100-440

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

Code: R5Y3B0.

### 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	$\pm 10\%$
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
Fixació	Vertical
Ventilació	Natural o forçada segons opcions

#### 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
---------------------------------------	--------

#### Pes net (kg)

	110
--	-----

#### Prestacions

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'esglaió en cas d'elevada temperatura (90 °C).
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Protecció

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



## OPTIM FRM-100-440

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

Code: R5Y3B0.

### 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 (mm <sup>2</sup> )	kvar (400 V)	kvar (440 V)	Secció cable (mm <sup>2</sup> )
<b>OPTIM FRM, Protección por automático tripolar, 440 V, 50 Hz</b>							
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  $U_n = 400$  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-100-440

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

Code: R5Y3B0.

### Dimensions

