



## OPTIM FRM-100-440

OPTIM FRM-100-440, Condensador fijo con Reactancia de rechazo de P=7%

Código: R5Y3B0.

- > Sección cable (mm<sup>2</sup>): 70
- > kvar (400 V): 83
- > kvar (440 V): 100
- > Poder de corte: 50 kA
- > Tensión uso (V): 440

### Descripción

Los Capacitores con filtros de rechazo **FRF / FRM** son equipos de un solo paso diseñados para la compensación de energía reactiva en motores y transformadores donde los niveles de cargas son constantes y el contenido de armónicos es elevado y existe un riesgo de resonancia. Incluyen:

- **FRF**: protección general por fusible tipo NH-00 de alto poder de corte (APR) para el propio Capacitor.
- **FRM**: protección general magnetotérmica para el propio Capacitor.

### Aplicación

Su aplicación se centra básicamente en la compensación para transformadores, motores. En general para la compensación de instalaciones con cargas constantes y donde el contenido de armónicos en red es elevado.



## OPTIM FRM-100-440

Capacitor fijo con reactancia de rechazo de  $p = 7 \%$

Código: R5Y3B0.

### Especificaciones

#### Electrical characteristics

Losses (W)	Dieléctrica: < 0,2 W/kvar Total: < 0,5 W/kvar
Discharge resistance	75 V / 3 min
Surge	10 % 8 h sobre 24 h 15 % hasta 15 min sobre 24 h 20 % hasta 5 min sobre 24 h 30 % hasta 1 min sobre 24 h
Reinforcement voltage	440 V
Tolerance C	$\pm 10 \%$
Voltage	230V, 400 V (50 Hz) (otras tensiones consultar)

#### Mechanical characteristics

Size (mm) width x height x depth	650 x 1060 x 420 (mm)
Envelope	RAL 7035 Gris / RAL 3005 Granate
Thermal management	Natural o forzada según opciones
Fastening	Vertical
Weight (kg)	110

#### Environmental characteristics

Protection class	IP 21
Relative humidity (without condensation)	80%
Working temperature	Tª clase D: Media diaria: 45 °C, media anual: 35 °C, máxima: 55 °C, mínima: -50 °C

#### Current measurement circuit

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

#### Standards

Electrical safety, Maximum height (m)	2000 m
Standards	IEC 60831-1, CEI 70/7, UNE 20827, UNE 20010, BS 1650, VDE 560

#### Features / performance

Components	Condensador CF Magnetotérmico tripolar general de protección. Filtros de rechazo sintonizados a 189 Hz para protección de armónicos presentes en la red y evitar fenómenos de resonancia con armónicos de orden 5 ó mayor. Incorpora termostato para desconexión del escalón en caso de elevada temperatura (90 °C).
------------	--

#### Protection

Element	Regeneración dieléctrica Fusible interno Sistema de sobrepresión Vermiculita
---------	--

#### OPTIM FRM

Capacitores fijos con Reactancia de rechazo de P=7% (fres=189 Hz), 50 Hz



## OPTIM FRM-100-440

Capacitor fijo con reactancia de rechazo de  $p = 7 \%$

Código: R5Y3B0.

CÓDIGO	TIPO	kvar (400 V)	kvar (440 V)	Sección cable (mm <sup>2</sup> )
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

Ver componentes condensadores CFB y reactancias RZ / RBZ en apartado Condensadores y reactancias para Baja Tensión. Sección de cable para instalaciones con  $U_n = 400$  V. En todo caso el instalador deberá confirmar que cumpla con todo lo establecido en el reglamento de baja tensión según las particularidades de cada instalación y tipología de cable



## OPTIM FRM-100-440

Capacitor fijo con reactancia de rechazo de  $p = 7\%$

Código: R5Y3B0.

### Dimensiones

