OPTIM FRM-100-440

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

Code: R5Y3B0.

> Secció cable (mm2): 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.

Data de creació: 07/11/2026 - 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 altras motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.

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	±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)	110

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 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 desconnexió de l'esglaó en cas d'elevada temperatura (90 °C).

Protecció

Element	Regeneració dielèctrica Fusible intern Sistema de sobrepressió Vermiculita

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

OPTIM FRM-100-440

Condensador fix amb reactància de rebuig de p = 7%

Code: R5Y3B0.

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

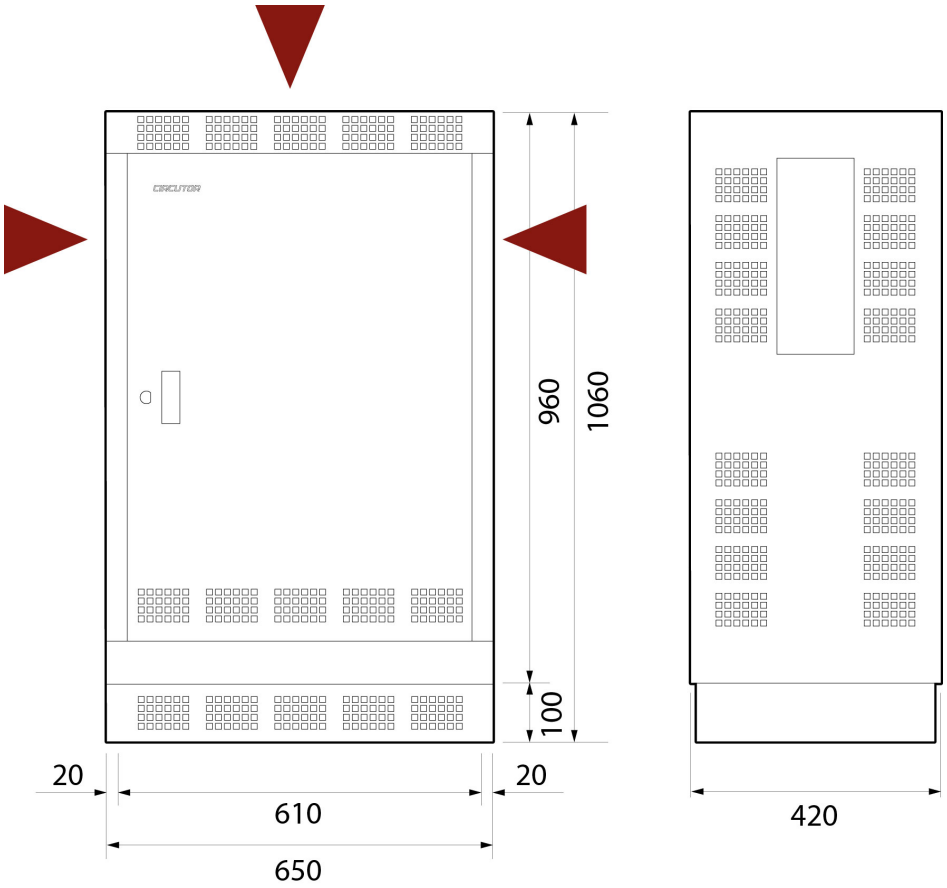
See CFB capacitor and RZ /RBZ reactor components in the Low Voltage Capacitor and Reactor Section. Cable cross-section for installations with Un= 400 V. The installation company must ensure compliance with the low voltage directive at all times, in accordance with the particularities of each installation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

OPTIM FRM-100-440

Condensador fix amb reactància de rebuig de p = 7%

Code: R5Y3B0.

Dimensions



Data de creació: 07/11/2026 - 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.