

OPTIM FRM-50-440

OPTIM FRM-50-440, Condensateurs fixes avec réactance de rejet de P=7 %

Code: R5Y380.

> Section câble (mm2): 25
> kvar (400 V): 42
> kvar (440 V): 50
> Poudveorir de courpteure: 50 kA
> Tension d'utilisation (V): 440

La description

Les condensateurs avec filtres de rejet **FRF / FRM** sont des dispositifs à une étape conçus pour la compensation de l'énergie réactive dans les moteurs et les transformateurs où les niveaux de charge sont constants, le contenu en harmoniques est élevé et où il existe des risques de résonance. Ils comprennent :

- **FRF** : protection générale par fusible de type NH-00 à haut pouvoir de coupure (HPC) pour le condensateur.
- **FRM** : protection magnétothermique générale du condensateur.

Application

Son application est essentiellement axée sur la compensation des transformateurs et des moteurs. En général, pour la compensation d'installations à charges constantes et pour lesquelles le contenu en harmoniques de réseau est élevé.



OPTIM FRM-50-440

Condensateur fixe à réactances de réjection de P=7 %

Code: R5Y380.

Spécifications

Caractéristiques électriques

Pertes (W)	Diélectrique : < 0,2 W/kvar Totale : < 0,5 W/kvar
Résistance de décharge	75 V / 3 min
Surtension	19 % 8 h over 24 h 15 % up to 15 min over 24 hours 20 % up to 5 min over 24 hours 30 % up to 1 min over 24 hours
Tension de renforcement	440 V
Tolérance C	±10 %

Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	650 x 1060 x 420 (mm)
Gestion thermique	Naturel ou forcé selon les options
Fixation	Verticale
Poids (kg)	78

Caractéristiques environnementales

Degré de protection	IP 21
Humidité relative (sans condensation)	80%

Circuit de mesure de courant

Surcharge permanente	1,3 In

Règlementation

Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	2000 m

Prestations

Composants	Condensateur CF Disjoncteur tripolaire général pour la protection. Filtres à déchets accordés à 189 Hz pour protéger les harmoniques présents dans le réseau et éviter les phénomènes de résonance avec les harmoniques de rang 5 ou plus. Il intègre un thermostat pour déconnecter l'étape en cas de température élevée (90 °C).

Protection

Élément	Régénération diélectrique Fusible interne Système de surpression Vermiculite

OPTIM FRM
Condensateurs fixes avec SAH de P=7 % (fres=189 Hz), 50 Hz

CODE	TYPE	kvar (400 V)	kvar (440 V)	Section câble (mm2)
Protection par automatique tripolaire, 440 V, 50 Hz				
R5Y350.	OPTIM FRM-25-440	21	25	10



OPTIM FRM-50-440

Condensateur fixe à réactances de réjection de P=7 %

Code: R5Y380.

CODE	TYPE	kvar (400 V)	kvar (440 V)	Section câble (mm2)
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

Voir composants condensateurs CFB et réactances RZ /RBZ dans la section Condensateurs et réactances pour Basse Tension. Section de câble pour installations avec Un= 400 V. En tout cas l'installateur devra confirmer qu'il respecte tout ce qui est établi dans le règlement de basse tension selon les particularités de chaque installation et typologie de câble.

Date de création: 24/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.



OPTIM FRM-50-440

Condensateur fixe à réactances de réjection de P=7 %

Code: R5Y380.

Dimensions

