

OPTIM FRF-100-440

OPTIM FRF-100-440, Condensateurs fixes avec réactance de rejet de P=7 %

Code: R5X3B0.

> Section câble (mm2): 70
> kvar (400 V): 83
> kvar (440 V): 100
> 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 FRF-100-440

Condensateur fixe à réactances de réjection de P=7 %

Code: R5X3B0.

Spécifications

Caractéristiques électriques

Pertes (W)	Diélectrique : < 0,2 W/kvar Totale : < 0,5 W/kvar
Résistance de décharge	75 V / 3 min
Surtension	16 % 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)	95

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 Protection générale par fusible à haut pouvoir de coupure (APR). Série NH-00.

Protection

Élément	Régénération diélectrique Fusible interne Système de surpression Vermiculite

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

CODE	TYPE	kvar (400 V)	kvar (440 V)	Section câble (mm2)
OPTIM FRF, fuse protection APR, 440 V, 50 Hz				
R5X350.	OPTIM FRF-25-440	21	25	10
R5X370.	OPTIM FRF-37,5-440	31	37,5	16
R5X380.	OPTIM FRF-50-440	42	50	25



OPTIM FRF-100-440

Condensateur fixe à réactances de réjection de P=7 %

Code: R5X3B0.

CODE	TYPE	kvar (400 V)	kvar (440 V)	Section câble (mm2)
R5X390.	OPTIM FRF-60-440	50	60	35
R5X3A0.	OPTIM FRF-75-440	62	75	50
R5X3B0.	OPTIM FRF-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: 23/11/2026 - 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.

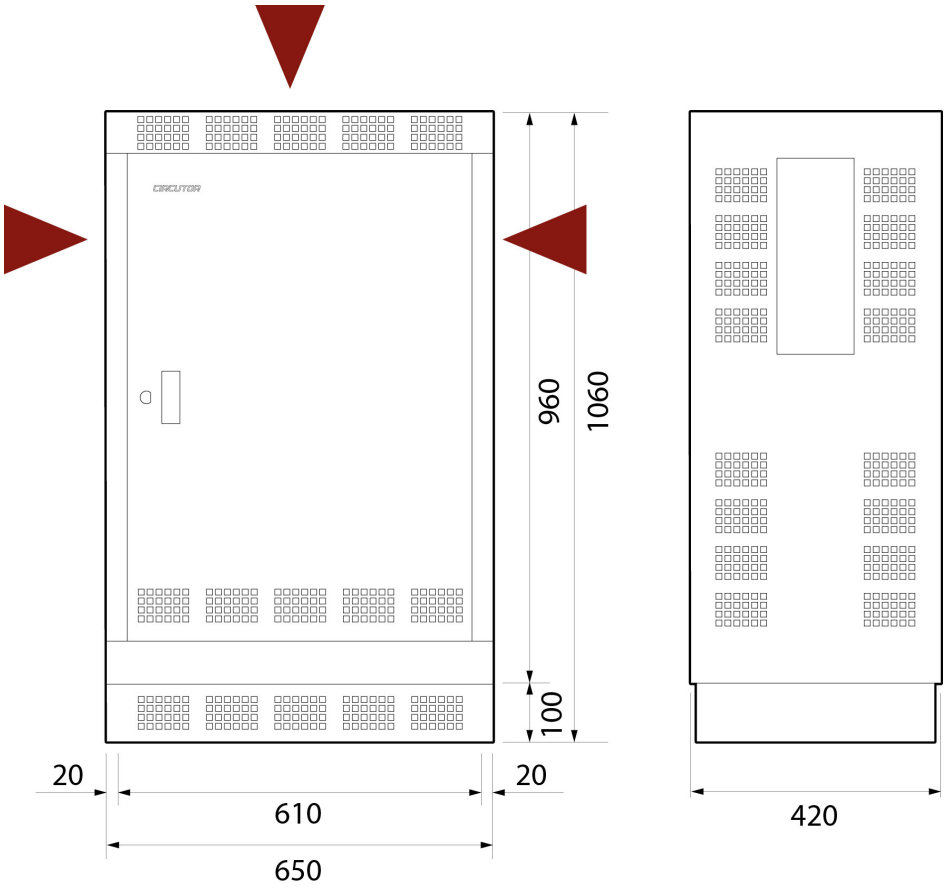


OPTIM FRF-100-440

Condensateur fixe à réactances de réjection de P=7 %

Code: R5X3B0.

Dimensions



Date de création: 23/11/2026 - 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.