


# OPTIM FRF-75-440

OPTIM FRF-75-440, Condensateurs fixes avec réactance de rejet de P=7 %

Code: R5X3A0.

> Section câble (mm2): 50
> kvar (400 V): 62
> kvar (440 V): 75
> 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-75-440

Condensateur fixe à réactances de réjection de P=7 %

Code: R5X3A0.

## Spécifications

### Caractéristiques électriques

| | |
|---|---|
| Pertes (W) | Diélectrique : < 0,2 W/kvar Totale : < 0,5 W/kvar |
| Résistance de décharge | 75 V / 3 min |
| Surtension | 15 % 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) | 85 |

### 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-75-440

Condensateur fixe à réactances de réjection de P=7 %

Code: R5X3A0.

| 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.

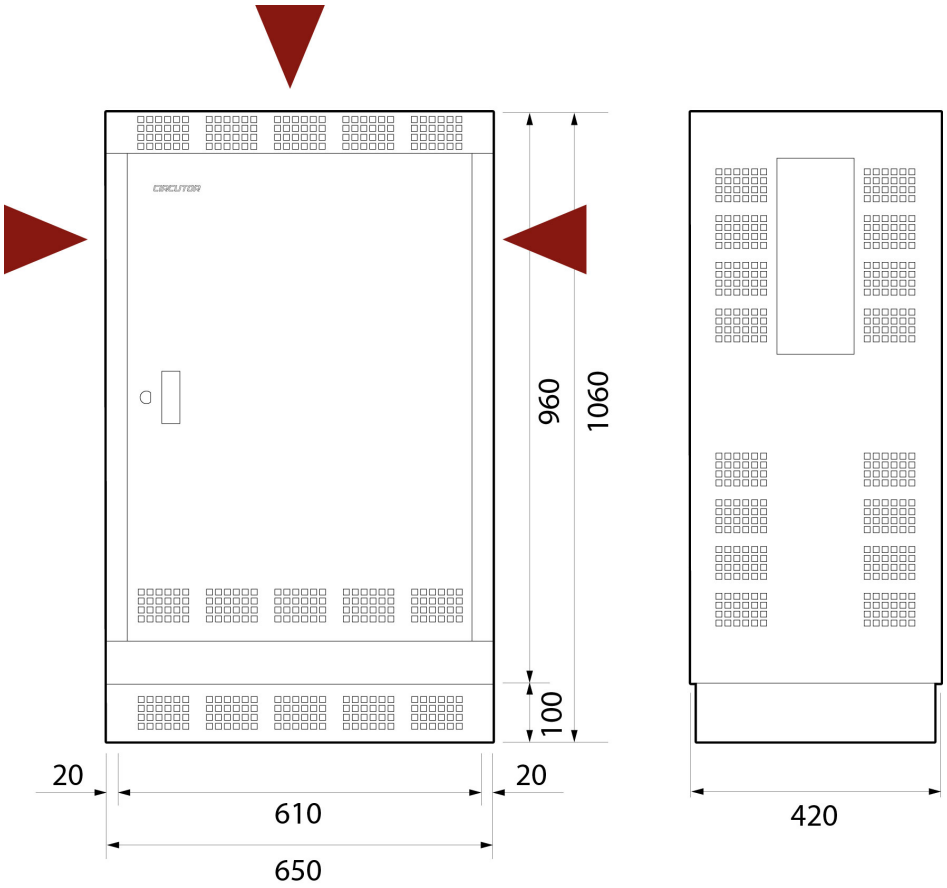


# OPTIM FRF-75-440

Condensateur fixe à réactances de réjection de P=7 %

Code: R5X3A0.

## 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.