



## OPTIM FRM-60-440

OPTIM FRM-60-440, Condensateurs fixes avec réactance de rejet de P=7 %

Code: R5Y390.

- > Section câble (mm<sup>2</sup>): 35
- > kvar (400 V): 50
- > kvar (440 V): 60
- > Poudveoir de courpteur: 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-60-440

Condensateur fixe à réactances de réjection de P=7 %

Code: R5Y390.

### Spécifications

#### Caractéristiques électriques

|                         |                                                                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pertes (W)              | Diélectrique : < 0,2 W/kvar Totale : < 0,5 W/kvar                                                                |
| Résistance de décharge  | 75 V / 3 min                                                                                                     |
| Surtension              | 20 % 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)                        | 90                                 |

#### 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-60-440

Condensateur fixe à réactances de réjection de P=7 %

Code: R5Y390.

| 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.



## OPTIM FRM-60-440

Condensateur fixe à réactances de réjection de P=7 %

Code: R5Y390.

### Dimensions

