



## REZ-10-400

REZ-10-400, éactances III SAH statiques avec manœuvre statique FRE

Code: P73215.

- > L(mH): 11,27
- > Pour condensateur: CFB-46/12,5-6B
- > In (A): 9 A
- > Fréquence (Hz): 50
- > kvar (400 V): 10
- > Pertes: 69

### La description

CIRCUTOR a normalisé les réactances série REZ / RBEZ spéciales pour batteries statiques. Pour un meilleur fonctionnement de l'ensemble, ces réactances sont connectées dans le triangle que forme le groupe condensateur-réactance. À égalité de puissance indiquée, ces réactances REZ / RBEZ ont une valeur de courant nominal 1,73 fois plus petite et une valeur d'inductance 3 fois plus grande par rapport à une réactance RZ / RBZ. On dispose d'une gamme standard de réactances de refus de 400 V avec  $p = 7\%$ , avec une fréquence de résonance de 189 Hz pour réseaux de 50 Hz (ou de 227 Hz sur demande pour des réseaux de 60 Hz). On peut aussi fabriquer sur demande des réactances pour batteries statiques adaptées à toute valeur de puissance,  $p\%$ , tension et fréquence. Les réactances pour basse puissance, type REZ, sont construites avec une tôle à basses pertes et bobinée avec un fil de cuivre. La connexion est réalisée par des bornes appropriées. Pour des puissances supérieures, les RBEZ sont employés avec un noyau de tôle magnétique à entrefers multiples, ce qui leur confère d'excellentes caractéristiques et de très basses pertes. Les bobinages sont constitués par une bande d'aluminium (ou bande de cuivre, sur demande). Les connexions d'entrée et de sortie sont réalisées au moyen d'un plat. Tant les REZ que les RBEZ portent une imprégnation à vide de vernis pour augmenter l'isolement et réduire le bruit.

### Application

Les réactances de refus de la série REZ / RBEZ sont indiquées pour leur utilisation sur des batteries statiques dans des installations avec un haut contenu d'harmoniques. Les réactances doivent être connectées en série à chaque condensateur pour une protection appropriée des condensateurs, du module de manœuvre statique et pour éviter des effets de résonance dans l'installation.



## REZ-10-400

Réactances triphasées pour batteries statiques

Code: P73215.

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| Fréquence | 50 Hz (Bajo demanda: 60 Hz) |
|-----------|-----------------------------|

#### Caractéristiques électriques

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Surcharge permanente         | 1,17 In                             |
| Facteur de surtension (p %)  | 7 % (189 Hz)                        |
| Linéarité (5 % L)            | 1,8 In                              |
| Courant transitoire maximum  | 2 In (1 min)                        |
| Tension                      | 400 V, sur demande : jusqu'à 1000 V |
| Tolérance L                  | ± 5 %                               |
| Valeur de L (mH)             | 11,27                               |
| Tension d'isolement, circuit | 4 kV                                |

#### Caractéristiques mécaniques

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 110 x 195 x 180 (mm)               |
| Boîtier                           | Type de conducteur : fil de cuivre |
| Poids (kg)                        | 7                                  |

#### Caractéristiques environnementales

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Classe Thermique              | "classe F (+155 °C) Sur demande : classe H (+180 °C)" |
| Degré de protection           | IP 00   |
| Installation, lieu, position. | Intérieur   |
| Température ambiante          | -10 ... +45 °C  |

#### Règlementation

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Règlementation | UNE-EN 60289, IEC 60076 |
|----------------|-------------------------|

#### Protection

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Type d'élément de coupe | Thermostat NC de 90 °C |
|-------------------------|------------------------|

#### REZ-RBEZ

Réactances III SAH statiques pour manœuvre statique FRE

| CODE                                       | TYPE       | L(mH) | Pour condensateur | In (A) | Fréquence (Hz) | kvar (400 V) | Pertes | P% |
|--|------------|-------|-------------------|--------|----------------|--------------|--------|----|
| 400 V, 50 Hz, f resonance = 189 Hz / p= 7% |            |       |                   |        |                |              |        |    |
| P73210.                                    | REZ-5-400  | 23,67 | CFB-46/6-6B       | 5 A    | 50             | 5            | 63     | 7% |
| P73215.                                    | REZ-10-400 | 11,27 | CFB-46/12,5-6B    | 9 A    | 50             | 10           | 69     | 7% |



## REZ-10-400

Réactances triphasées pour batteries statiques

Code: P73215.

| CODE    | TYPE        | L(mH) | Pour condensateur | In (A) | Fréquence (Hz) | kvar (400 V) | Pertes | P% |
|---------|-------------|-------|-------------------|--------|----------------|--------------|--------|----|
| P73220. | REZ-15-400  | 7,5   | CFB-46/19-6B      | 13 A   | 50             | 15           | 70     | 7% |
| P73225. | REZ-20-400  | 5,68  | CFB-46/25-6B      | 17 A   | 50             | 20           | 91     | 7% |
| P73230. | REZ-25-400  | 4,68  | CFB-46/30-6B      | 21 A   | 50             | 25           | 110    | 7% |
| P73235. | REZ-30-400  | 3,84  | CFB-46/37-6B      | 26 A   | 50             | 30           | 109    | 7% |
| P73240. | RBEZ-40-400 | 2,84  | CFB-46/50-6B      | 35 A   | 50             | 40           | 179    | 7% |
| P73245. | RBEZ-50-400 | 2,29  | CFB-46/62-6B      | 42 A   | 50             | 50           | 189    | 7% |
| P73250. | RBEZ-60-400 | 1,89  | CFB-46/74-6B      | 51 A   | 50             | 60           | 252    | 7% |
| P73255. | RBEZ-80-400 | 1,42  | CFB-46/100-6B     | 68 A   | 50             | 80           | 263    | 7% |



# REZ-10-400

Réactances triphasées pour batteries statiques

Code: P73215.

## Dimensions



| Tipo        | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D*<br>mm | E*<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | kg  |
|-------------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|-----|
| RZ-5-400    | 155     | 76      | 165     | 75       | 55       | 7       | -       | 4   |
| RZ-6,24-400 | 180     | 112     | 190     | 90       | 75       | 7       | -       | 6   |
| RZ-10-400   | 180     | 112     | 190     | 90       | 75       | 7       | -       | 6,5 |
| RZ-12,5-400 | 180     | 112     | 190     | 90       | 75       | 7       | -       | 7   |
| RZ-15-400   | 180     | 112     | 190     | 90       | 75       | 7       | -       | 8   |

  

| Tipo       | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D*<br>mm | E*<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | kg |
|------------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|----|
| REZ-05-400 | 150     | 90      | 155     | 75       | 70       | 7       | -       | 4  |
| REZ-10-400 | 180     | 110     | 195     | 90       | 83       | 7       | -       | 7  |
| REZ-15-400 | 180     | 120     | 195     | 90       | 93       | 7       | -       | 9  |
| REZ-20-400 | 250     | 130     | 245     | 130      | 98       | 7       | -       | 15 |
| REZ-25-400 | 250     | 130     | 245     | 130      | 98       | 7       | -       | 16 |
| REZ-30-400 | 250     | 130     | 245     | 130      | 98       | 7       | -       | 17 |

\* Distance between fixations