



## REZ-5-400

REZ-5-400, Reactancia III para Filtros de rechazo estáticos con maniobra estática FRE

Código: P73210.

- > L(mH): 23,67
- > Para condensador: CFB-46/6-6B
- > In (A): 5 A
- > Frecuencia (Hz): 50
- > kvar (400 V): 5
- > Pérdidas: 63

### Descripción

CIRCUTOR ha normalizado las reactancias serie REZ / RBEZ especiales para baterías estáticas. Para un mejor funcionamiento del conjunto, dichas reactancias se conectan dentro del triángulo que forma el grupo condensador-reactancia. A igualdad de potencia indicada, dichas reactancias REZ / RBEZ tienen un valor de corriente nominal de 1,73 veces más pequeña y un valor de inductancia 3 veces mayor con respecto a una reactancia RZ / RBZ. Se dispone de una gama estándar de reactancias de rechazo de 400 V con  $p = 7\%$ , con una frecuencia de resonancia de 189 Hz para redes de 50 Hz (o bajo demanda 227 Hz para redes de 60 Hz). También se puede fabricar bajo demanda reactancias para baterías estáticas adaptadas a cualquier valor de potencia,  $p\%$ , tensión y frecuencia. Las reactancias para baja potencia, tipo REZ, están construidas con chapa de bajas pérdidas y bobinadas con hilo de cobre. La conexión se realiza mediante bornes adecuados. Para potencias superiores se emplean las RBEZ con núcleo de chapa magnética con entrehierros múltiples, lo cual le confiere unas excelentes características y muy bajas pérdidas. Los bobinados son de banda de aluminio (o banda cobre, bajo demanda). Las conexiones de entrada y salida se realizan mediante pletina. Tanto las REZ como las RBEZ llevan una impregnación al vacío de barniz para aumentar el aislamiento y reducir el ruido.

### Aplicación

Las reactancias de rechazo de la serie **REZ / RBEZ** están indicadas para su uso en baterías estáticas en instalaciones con un alto contenido de armónicos. Las reactancias deben ser conectadas en serie con cada condensador para una protección adecuada de los condensadores, del módulo de maniobra estático y para evitar efectos de resonancia en la instalación.



# REZ-5-400

Reactancias trifásicas para baterías estáticas

Código: P73210.

## Especificaciones

### AC power supply

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

### Electrical characteristics

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Permanent overload          | 1,17 In                           |
| Linearity (5% L)            | 1,8 In                            |
| Maximum transient current   | 2 In (1 min)                      |
| Voltage                     | 400 V, bajo demanda: hasta 1000 V |
| Tolerance L                 | ± 5 %                             |
| L value (mH)                | 23.67                             |
| Insulation voltage, circuit | 4 kV                              |

### Electrical characteristic

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Overvoltage factor (p %) | 7 % (189 Hz) |
|--------------------------|--------------|

### Mechanical characteristics

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Size (mm) width x height x depth | 90 x 155 x 150 (mm)              |
| Envelope                         | Tipo de conductor: hilo de cobre |
| Weight (kg)                      | 8                                |

### Environmental characteristics

|                                   |                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Thermal Class                     | "Clase F (+155 °C) Bajo demanda: clase H (+180 °C)" |
| Protection class                  | IP 00                                               |
| Installation, location, position. | Interior                                            |
| Ambient temperature               | -10 ... +45 °C                                      |

### Standards

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

### Protection

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Circuit breaker type | Termostato NC a 90 °C |
|----------------------|-----------------------|

### REZ-RBEZ

Reactancias III para filtros de rechazo estáticos con maniobra estática FRE

| CÓDIGO  | TIPO      | L(mH) | Para condensador | In (A) | Frecuencia (Hz) | kvar (400 V) | Pérdidas | P% |
|---------|-----------|-------|------------------|--------|-----------------|--------------|----------|----|
| P73210. | REZ-5-400 | 23,67 | CFB-46/6-6B      | 5 A    | 50              | 5            | 63       | 7% |



# REZ-5-400

Reactancias trifásicas para baterías estáticas

Código: P73210.

| CÓDIGO  | TIPO        | L(mH) | Para condensador | In (A) | Frecuencia (Hz) | kvar (400 V) | Pérdidas | P% |
|---------|-------------|-------|------------------|--------|-----------------|--------------|----------|----|
| P73215. | REZ-10-400  | 11,27 | CFB-46/12,5-6B   | 9 A    | 50              | 10           | 69       | 7% |
| 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% |

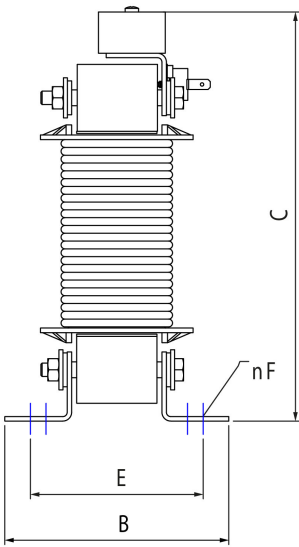
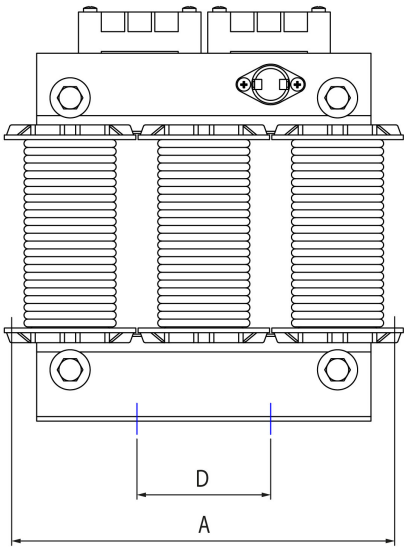


REZ-5-400

Reactancias trifásicas para baterías estáticas

Código: P73210.

Dimensiones



| 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