



## RBX-50-400

RBX-50-400, Reactància III per a Filtres de rebuig

Code: P72145. DESCATALOGADO

- > L(mH): 0,76
- > Per condensador: 2 x CLZ-FP-46/30 | CFB-46/62
- > In (A): 75
- > Freqüència (Hz): 50
- > kvar (400 V): 50
- > Pèrdues (W): 153

### Descripció

CIRCUTOR disposa d'una gamma estàndard de reactàncies de rebuig  $p = 7\%$ , amb una freqüència de ressonància de 189 Hz per a xarxes de 50 Hz (o sota demanda 227 Hz per a xarxes de 60 Hz). Aquest és el valor més freqüent de sintonia per evitar qualsevol ressonància a l'harmònic 5è i superiors. El conjunt condensador-reactància absorbeix part del corrent de 5è harmònic i actua com un filtre de rebuig per a les freqüències superiors. En algunes instal·lacions es requereixen altres valors de  $p$  %, com per exemple 5,6 % (210 Hz), 6 % (204 Hz), 14 % (134 Hz), etc. CIRCUTOR pot construir sota demanda reactàncies adaptades a qualsevol valor de potència,  $p$  %, tensió i freqüència. Les reactàncies per a baixa potència, tipus RX, estan construïdes amb xapa de baixes pèrdues i bobinades amb conductor de coure. La connexió es fa mitjançant borns adequats. Per a potències superiors es fan servir les reactàncies RBX amb nucli de xapa magnètica amb entreferros múltiples, la qual cosa li confereix unes excel·lents característiques i molt baixes pèrdues. Els bobinats són amb banda d'alumini (o banda de coure, sota demanda) i les connexions d'entrada i sortida es realitzen mitjançant platina. Tant les reactàncies tipus RX com les RBX porten una impregnació al buit de vernís per augmentar l'aïllament, donar-li més consistència mecànica i reduir el soroll.

### Aplicació

Les reactàncies de rebuig de la sèrie RX/RBX estan indicades per al seu ús en bateries a instal·lacions amb un alt contingut d'harmònics. Les reactàncies han de ser connectades en sèrie amb cada condensador per a una protecció adequada dels condensadors, i per evitar efectes de ressonància a la instal·lació.



# RBX-50-400

Reactàncies

Code: P72145.

## Especificacions

### AC power supply

|           |       |
|-----------|-------|
| Frequency | 50 Hz |
|-----------|-------|

### Electrical characteristics

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Permanent overload          | 1,17 x In                          |
| Linearity (5% L)            | 1,8 x In                           |
| Maximum transient current   | 2 In (1 min)                       |
| Voltage                     | 400 V, sota comanda: fins a 1000 V |
| Tolerance L                 | ± 5 %                              |
| L value (mH)                | 0.76                               |
| Insulation voltage, circuit | 4 kV                               |

### Electrical characteristic

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

### Mechanical characteristics

|                                  |                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Size (mm) width x height x depth | 255 x 220 x 145 (mm)                           |
| Envelope                         | Conductor type: Aluminium strip / copper cable |
| Weight (kg)                      | 22                                             |

### Environmental characteristics

|                                   |                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Thermal Class                     | Classe F (+155 °C) Sota comanda: classe 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 | Termòstat NC a 90 °C |
|----------------------|----------------------|

### RX-RBX

Reactància III per a Filtres de rebuig

| CODI                                         | TIPUS    |
|----------------------------------------------|----------|
| 400 Vac, 50 Hz, f resonance = 189 Hz / p= 7% |          |
| P72110.                                      | RX-5-400 |



# RBX-50-400

Reactàncies

Code: P72145.

| CODI                                          | TIPUS                |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| P72112.                                       | RX-6,25-400          |
| P72115.                                       | RX-10-400            |
| P72117.                                       | RX-12,5-400          |
| P72120.                                       | RX-15-400            |
| P72125.                                       | RBX-20-400           |
| P72130.                                       | RBX-25-400           |
| P72135.                                       | RBX-30-400           |
| P72140.                                       | RBX-40-400           |
| P72145.                                       | RBX-50-400           |
| P72150.                                       | RBX-60-400           |
| P72155.                                       | RBX-80-400           |
| P721370017000                                 | RBX-36-480-60 Hz     |
| P721530017000                                 | RBX-75-480-60 Hz     |
| 480 Vac, 60 Hz, f resonance = 227 Hz / p= 7%  |                      |
| P721130017000                                 | RX-7,5-480-60 Hz-7%  |
| P721150017000                                 | RX-10-480-60Hz-7%    |
| P721170017000                                 | RX-12,5-480-60 Hz-7% |
| P721200017000                                 | RX-15-480-60 Hz-7%   |
| P721250017000                                 | RBX-20-480-60Hz-7%   |
| P721300017000                                 | RBX-25-480-60 Hz-7%  |
| P721350017000                                 | RBX-30-480-60 Hz-7%  |
| P721400017000                                 | RBX-40-480-60Hz-7%   |
| P721450017000                                 | RBX-50-480-60 Hz-7%  |
| P721500017000                                 | RBX-60-480-60 Hz-7%  |
| P721550017000                                 | RBX-80-480-60Hz-7%   |
| 480 Vac, 60 Hz, f resonance = 160 Hz / p= 14% |                      |
| P710230017000                                 | RX-12,5-480-60Hz-14% |
| P721170017300                                 | RX-12,5-480-60Hz-14% |
| P710240017000                                 | RX-15-480-60Hz-14%   |
| P721200017300                                 | RX-15-480-60Hz-14%   |
| P723300017000                                 | RX-25-480-60Hz-14%   |
| P721300017300                                 | RX-25-480-60Hz-14%   |
| P723500017000                                 | RBX-30-480-60Hz-14%  |
| P721350017300                                 | RBX-30-480-60Hz-14%  |
| P724200017000                                 | RBX-50-480-60Hz-14%  |
| P721450017300                                 | RBX-50-480-60Hz-14%  |