



## CFB-46/50

CFB-46/50, Condensador especial per a filtres d'harmònics de la sèrie FR

Code: R2415K.

- > kvar (400 V): 40
- > kvar (440 V): 50
- > Per reactància: RBZ-40-400
- > Tensió d'ús (V): 440

### Descripció

L'aplicació de noves tecnologies han permès a **CIRCUTOR** reinventar el clàssic condensador **CS**.

L'esperit d'innovació i tecnologia pròpia utilitzada en el disseny del nou condensador **CSB**, augmenten la vida dels tradicionals condensadors prismàtics en més d'un 60%. Amb aquesta nova sèrie millorem el model anterior en tots els aspectes oferint un producte més durador, segur i rendible per als nostres clients.

### Aplicació

La seva aplicació se centra en la compensació en instal·lacions tant en càrregues fixes com en variacions de càrregues (bateries de condensadors), i amb contingut d'harmònics elevat i/o existència de risc de ressonància. Aplicació per a sistemes estàtics (**CFB-6B**).



# CFB-46/50

Condensadors especials per a filtres d'harmònics de la sèrie OPTIM FR

Code: R2415K.

## Especificacions

### AC power supply

|           |            |
|-----------|------------|
| Frequency | 50 ó 60 Hz |
|-----------|------------|

### Electrical characteristics

|                             |                                                                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Permanent overload          | 1,3 In                                                                                                      |
| Discharge resistance        | 75 V / 3 min                                                                                                |
| Surge                       | 10 % 8 h sobre 24 h 15 % fins a 15 min sobre 24 h 20 % fins a 5 min sobre 24 h 30 % fins a 1 min sobre 24 h |
| Tolerance C                 | -5 ... +15 %                                                                                                |
| Insulation voltage, circuit | 3 / 15 kV                                                                                                   |

### Caractéristiques électriques

|             |                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------|
| Pèrdues (W) | Dielèctriques: < 0,2 W / kvar Total: < 0,5 W / kvar |
|-------------|-----------------------------------------------------|

### Mechanical characteristics

|                                  |                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------|
| Size (mm) width x height x depth | 360 x 520 x 120 (mm)                         |
| Envelope                         | Treated and painted steel in RAL 3005 colour |
| Fastening                        | Vertical                                     |
| Weight (kg)                      | 10,5                                         |

### Environmental characteristics

|                                          |                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection class                         | IP 42 amb tapa bornes                                                                   |
| Relative humidity (without condensation) | 80%                                                                                     |
| Operating temperature                    | Tª classe C: Mitjana diària: 40 °C, Mitjana anual: 30 °C, màxima: 50 °C, mínima: -40 °C |

### Caractéristiques mecâniqes

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Gestió tèrmica | Natural or forced depending on the cabinet |
|----------------|--------------------------------------------|

### Standards

|                                       |                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Certifications                        | VDE 560                                                    |
| Electrical safety, Maximum height (m) | 2000                                                       |
| Standards                             | IEC 60831-1, IEC 70/7, UNE-EN 20827, UNE-EN 20010, BS 1650 |

### Protection

|                      |                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Circuit breaker type | Regeneració dielèctrica Fusible intern Sistema de sobrepressió Vermiculita |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|

CFB



CFB-46/50

Condensadors especials per a filtres d'harmònics de la sèrie OPTIM FR

Code: R2415K.

Condensadors especials per a filtres de rebuig, tipus P = 7 % (fres = 189 Hz)

| CODI    | TIPUS       | kvar (230 V) | Tensió d'ús (V) | kvar (400 V) | kvar (440 V) | kvar (690 V) |
|---------|-------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| CFB 260 |             |              |                 |              |              |              |
| R2412A. | CFB-26/6,3  | 5            | 230             |              |              |              |
| R2412D. | CFB-26/12,5 | 10           | 230             |              |              |              |
| R2412E. | CFB-26/18   | 15           | 230             |              |              |              |
| R2412G. | CFB-26/25   | 20           | 230             |              |              |              |
| R2412H. | CFB-26/30   | 25           | 230             |              |              |              |
| R2412J. | CFB-26/37   | 30           | 230             |              |              |              |
| R2412K. | CFB-26/48   | 40           | 230             |              |              |              |
| R2412L. | CFB-26/60   | 50           | 230             |              |              |              |
| CFB 460 |             |              |                 |              |              |              |
| R2415A. | CFB-46/6    |              | 440             | 5            | 6,25         |              |
| R2415B. | CFB-46/7,5  |              | 440             | 9,3          | 7,75         |              |
| R2415D. | CFB-46/12,5 |              | 440             | 10           | 12,5         |              |
| R2415E. | CFB-46/15   |              | 440             | 12,5         | 15           |              |
| R2415F. | CFB-46/19   |              | 440             | 15           | 18,5         |              |
| R2415G. | CFB-46/25   |              | 440             | 20           | 25           |              |
| R2415H. | CFB-46/30   |              | 440             | 25           | 30           |              |
| R2415J. | CFB-46/37   |              | 440             | 30           | 40           |              |
| R2415K. | CFB-46/50   |              | 440             | 40           | 50           |              |
| R2415L. | CFB-46/62   |              | 440             | 50           | 60           |              |
| R2415P. | CFB-46/74   |              | 440             | 60           | 75           |              |
| R2415R. | CFB-46/100  |              | 440             | 80           | 100          |              |
| CFB 790 |             |              |                 |              |              |              |
| R241DA. | CFB-79/6    |              | 690             |              |              | 5            |
| R241DD. | CFB-79/12,5 |              | 690             |              |              | 10           |
| R241DF. | CFB-79/19   |              | 690             |              |              | 15           |
| R241DG. | CFB-79/25   |              | 690             |              |              | 20           |
| R241DH. | CFB-79/30   |              | 690             |              |              | 25           |
| R241DI. | CFB-79/37   |              | 690             |              |              | 30           |
| R241DK. | CFB-79/50   |              | 690             |              |              | 40           |
| R241DL. | CFB-79/62   |              | 690             |              |              | 50           |
| R241DP. | CFB-79/74   |              | 690             |              |              | 60           |
| R241DR. | CFB-79/100  |              | 690             |              |              | 80           |

NOTE: The capacitor has been sized for 460/790 V and a power that is 20% higher than that indicated in all columns to compensate for the overvoltage effect of the reactor.