



OPTIM FRE4-75-240-60Hz

OPTIM FRE4-75-240-60Hz, Bateries automàtiques amb filtres, maniobra per contactors estàtics 60 Hz

Code: R64SF4.

- > Freqüència (Hz): 60 Hz
- > kvar (240 V): 75
- > Interruptor aut.(A): 3 x 250
- > Composició: 3x25
- > Fixació: En sòl
- > P%: 7

Descripció

Les bateries amb filtres de rebuig **OPTIM FRE** són equips dissenyats per a la compensació d'energia reactiva a xarxes on els nivells de càrregues són fluctuants i el contingut d'harmònics és elevat i hi ha un risc de ressonància .

Les variacions de potència són relativament ràpides (de l'ordre de mil·lisegons) amb la qual cosa la maniobra es realitza mitjançant tiristors, els quals estan connectats a una placa de control de tensió, de manera que la connexió i desconexió del condensador es realitza amb diferència zero de tensió. Amb aquest sistema s'eviten transitoris en la connexió i desconexió dels passos, podent tenir una resposta immediata a les fluctuacions de càrrega.

Aplicació

L'aplicació habitual es realitzaria en càrregues individuals o instal·lacions on cal una resposta ràpida de compensació (ex. equips de soldadura, motors per a elevadors, ascensors, etc), i on el contingut d'harmònics en xarxa és elevat.



OPTIM FRE4-75-240-60Hz

Bateries automàtiques amb filtres de rebuig i tiristors

Code: R64SF4.

Especificacions

Alimentació en alterna

| | |
|------------|-------|
| Freqüència | 60 Hz |
|------------|-------|

Característiques elèctriques

| | |
|---------------------------|---|
| Pèrdues (W) | < 0,5 W/kvar |
| Resistència de descàrrega | 75 V / 3 min |
| Sobretensió | 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 |
| Tolerància C | -5% / 10 % |

Característiques mecàniques

| | |
|--|---|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 900 x 1900 x 650 (mm) |
| Envoltant | Xapa metàl·lica RAL 7035 Gris / RAL 3005 Granat |
| Fixació | Vertical / Autoportant |
| Ventilació | Natural o forçada segons opcions |

Característiques ambientals

| | |
|--------------------------------------|---|
| Grau de protecció | IP 21 |
| Humitat relativa (sense condensació) | 80% |
| Temperatura de treball | Tª classe D: Mitja diària: 45 °C, mitjana anual: 35 °C, màxima: 55 °C, mínima: -50 °C |

Circuit de mesura de corrent

| | |
|--------------------------|--------|
| Sobrecàrrega permanent | 1,3 In |
| Relació de transformació | In/5 A |

Pes net (kg)

| | |
|--|-----|
| | 240 |
|--|-----|

Protecció

| | |
|---------|---|
| Element | Protecció individual per a cada esglaó per fusibles amb alt poder de tall (APR). Sèrie NH-00. |
|---------|---|

OPTIM FRE 60Hz

Bateries automàtiques amb filtres, maniobra per contactors estàtics, 50 Hz.

| CODI | TIPUS | kvar (240 V) | Interruptor aut.(A) | Composició | kvar (480 V) |
|-------------------|------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------|
| OPTIM FRES | | | | | |
| R64RBN. | OPTIM FRES-25-240-60Hz | 25 | 3 x 100 | 2x5+10 | |



OPTIM FRE4-75-240-60Hz

Bateries automàtiques amb filtres de rebuig i tiristors

Code: R64SF4.

| CODI | TIPUS | kvar (240 V) | Interruptor aut.(A) | Composició | kvar (480 V) |
|--------------------|--------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------|
| R64RBP. | OPTIM FRES-30-240-60Hz | 30 | 3 x 125 | 3x10 | |
| R64RBS. | OPTIM FRES-40-240-60Hz | 40 | 3 x 160 | 4x10 | |
| OPTIM FRE4 | | | | | |
| R64SF2. | OPTIM FRE4-50-240-60Hz | 50 | 3 x 200 | 2x12,5+25 | |
| R64SF3. | OPTIM FRE4-62,5-240-60Hz | 62,5 | 3 x 250 | 12,5+2x25 | |
| R64SF4. | OPTIM FRE4-75-240-60Hz | 75 | 3 x 250 | 3x25 | |
| R64SF5. | OPTIM FRE4-87,5-240-60Hz | 87,5 | 3 x 400 | 12,5+3x25 | |
| R64SF6. | OPTIM FRE4-100-240-60Hz | 100 | 3 x 400 | 4x25 | |
| R64SF8. | OPTIM FRE4-140-240-60Hz | 140 | 3 x 400 | 20+3x40 | |
| R64SF9. | OPTIM FRE4-160-240-60Hz | 160 | 3 x 630 | 4x40 | |
| OPTIM FRE6 | | | | | |
| R64SG3. | OPTIM FRE6-180-240-60Hz | 180 | 3 x 630 | 20+4x40 | |
| R64SG4. | OPTIM FRE6-200-240-60Hz | 200 | 3 x 630 | 5x40 | |
| R64SG6. | OPTIM FRE6-220-240-60Hz | 220 | 3 x 800 | 20+5x40 | |
| R64SG7. | OPTIM FRE6-240-240-60Hz | 240 | 3 x 800 | 6x40 | |
| OPTIM FRE8 | | | | | |
| R64SH1. | OPTIM FRE8-280-240-60Hz | 280 | 3 x 1000 | 7x40 | |
| R64SH2. | OPTIM FRE8-320-240-60Hz | 320 | 3 x 1000 | 8x40 | |
| OPTIM FRE10 | | | | | |
| R64SJ4. | OPTIM FRE10-360-240-60Hz | 360 | 3 x 1250 | 9x40 | |
| R64SJ6. | OPTIM FRE10-400-240-60Hz | 400 | 3 x 1250 | 10x40 | |
| OPTIM FRE12 | | | | | |
| R64SK4. | OPTIM FRE12-440-240-60Hz | 440 | 3 x 1600 | 11x40 | |
| R64SK6. | OPTIM FRE12-480-240-60Hz | 480 | 3 x 1600 | 12x40 | |
| FRE4 | | | | | |
| R63CA1. | FRE4-75-480-60Hz | | 3 x 125 | 3x25 | 75 |
| R63CA2. | FRE4-100-480-60Hz | | 3 x 200 | 2x25+50 | 100 |
| R63CA3. | FRE4-125-480-60Hz | | 3 x 250 | 25+2x50 | 125 |
| R63CA5. | FRE4-150-480-60Hz | | 3 x 250 | 2x25+2x50 | 150 |
| R63CA6. | FRE4-175-480-60Hz | | 3 x 400 | 25+3x50 | 175 |
| R63CA7. | FRE4-200-480-60Hz | | 3 x 400 | 4x50 | 200 |
| R63CA8. | FRE4-262,5-480-60Hz | | 3 x 400 | 37,5+3x75 | 262,5 |
| R63CA9. | FRE4-300-480-60Hz | | 3 x 630 | 4x75 | 300 |
| FRE6 | | | | | |
| R63EA4. | FRE6-337,5-480-60Hz | | 3 x 630 | 37,5+4x75 | 337,5 |
| R63EA5. | FRE6-375-480-60Hz | | 3 x 630 | 5x75 | 375 |
| R63EA6. | FRE6-412,5-480-60Hz | | 3 x 800 | 37,5+5x75 | 412,5 |
| R63EA7. | FRE6-450-480-60Hz | | 3 x 800 | 6x75 | 450 |
| FRE8 | | | | | |



OPTIM FRE4-75-240-60Hz

Bateries automàtiques amb filtres de rebuig i tiristors

Code: R64SF4.

| CODI | TIPUS | kvar (240 V) | Interruptor aut.(A) | Composició | kvar (480 V) |
|--------------|--------------------|--------------|---------------------|------------|--------------|
| R63GA4. | FRE8-525-480-60Hz | | 3 x 1000 | 7x75 | 525 |
| R63GA6. | FRE8-600-480-60Hz | | 3 x 1000 | 8x75 | 600 |
| FRE10 | | | | | |
| R63HA4. | FRE10-675-480-60Hz | | 3 x 1250 | 9x75 | 675 |
| R63HA6. | FRE10-750-480-60Hz | | 3 x 1250 | 10x75 | 750 |
| FRE12 | | | | | |
| R63KA4. | FRE12-825-480-60Hz | | 3 x 1600 | 11x75 | 825 |
| R63KA6. | FRE12-900-480-60Hz | | 3 x 1600 | 12x75 | 900 |