



OPTIM FRE4-140-240-60Hz

OPTIM FRE4-140-240-60Hz, baterias automáticas com filtros, manobra por contactores estáticos 60 Hz

Código: R64SF8.

- > Frequência (Hz): 60 Hz
- > kvar (240 V): 140
- > Interruptor aut.(A): 3 x 400
- > Composição: 20+3x40
- > Fixação: Não solo
- > P%: 7

Descrição

As baterias com filtros de rejeição **OPTIM FRE** são equipamentos concebidos para a compensação de energia reactiva em redes onde os níveis de cargas são flutuantes, com um conteúdo de harmónicas elevado e em que existe um risco de ressonância.

As variações de potência são relativamente rápidas (da ordem dos milissegundos), sendo a manobra realizada através de tirístores, os quais estão ligados a uma placa de controlo de tensão, de tal maneira que a ligação e desactivação do condensador são realizadas com diferença zero de tensão. Com este sistema evitam-se transitórias na ligação e desactivação dos passos, podendo ter uma resposta imediata às flutuações de carga.

Aplicativo

A aplicação habitual seria realizada em cargas individuais ou instalações onde é necessária uma resposta rápida de compensação (por ex., equipamentos de soldadura, motores para elevadores, ascensores, etc.) e onde o conteúdo de harmónicas em rede é elevado.



OPTIM FRE4-140-240-60Hz

Baterias automáticas com filtros de rejeição e tirístores

Código: R64SF8.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

| | |
|------------|-------|
| Frequência | 60 Hz |
|------------|-------|

Características elétricas

| | |
|-------------------------|--|
| Perdas (W) | < 0,5 W/kvar |
| Resistência de descarga | 75 V / 3 min |
| Sobretensão | 10 % 8 h acima de 24 h 15 % até 15 min mais de 24 horas 20 % até 5 min durante 24 horas 30 % até 1 minuto durante 24 horas |
| Tolerância C | -5% / 10 % |

Características mecânicas

| | |
|-----------------------------------|--|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 900 x 1900 x 650 (mm) |
| Envolvente | Chapa metálica RAL 7035 Cinza / RAL 3005 Granada |
| Fixação | Vertical / Auto-sustentável |
| Ventilação | Natural ou forçado de acordo com as opções |
| Peso (kg) | 320 |

Características ambientais

| | |
|-------------------------------------|---|
| Grau de proteção | IP 21 |
| Humidade relativa (sem condensação) | 80% |
| Temperatura de trabalho | T° classe D: Média diária: 45 °C, média anual: 35 °C, máximo: 55 °C, Mínimo: -50 °C |

Círculo de medição de corrente

| | |
|--------------------------|---------|
| Sobrecarga permanente | 1,3 In |
| Relação de transformação | In / 5A |

Proteção

| | |
|----------|---|
| Elemento | Protecção individual de cada escalão por fusíveis com elevado poder de corte (APR). Série NH-00 |
|----------|---|

OPTIM FRE 60Hz

Baterias automáticas com filtros, manobra por contactores estáticos, 60 Hz.

| CÓDIGO | MODELO | kvar (240 V) | Interruptor aut.(A) | Composição | kvar (480 V) |
|------------|------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------|
| OPTIM FRES | | | | | |
| R64RBN. | OPTIM FRES-25-240-60Hz | 25 | 3 x 100 | 2x5+10 | |
| R64RBP. | OPTIM FRES-30-240-60Hz | 30 | 3 x 125 | 3x10 | |
| R64RBS. | OPTIM FRES-40-240-60Hz | 40 | 3 x 160 | 4x10 | |

OPTIM FRE4



OPTIM FRE4-140-240-60Hz

Baterias automáticas com filtros de rejeição e tirístores

Código: R64SF8.

| CÓDIGO | MODELO | kvar (240 V) | Interruptor aut.(A) | Composição | kvar (480 V) |
|--------------------|--------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------|
| 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 | | | | | |
| R63GA4. | FRE8-525-480-60Hz | | 3 x 1000 | 7x75 | 525 |
| R63GA6. | FRE8-600-480-60Hz | | 3 x 1000 | 8x75 | 600 |
| FRE10 | | | | | |



OPTIM FRE4-140-240-60Hz

Baterias automáticas com filtros de rejeição e tirístores

Código: R64SF8.

| CÓDIGO | MODELO | kvar (240 V) | Interruptor aut.(A) | Composição | kvar (480 V) |
|--------------|--------------------|--------------|---------------------|------------|--------------|
| 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 |