



OPTIM FR4 P&P-87,5-240-60Hz

OPTIM FR4 P&P-87,5-240-60Hz, Baterias automáticas com filtros, manobra por contactores. ,60 Hz

Código: R54SF5.

- > kvar (240 V): 87,5
- > Interruptor aut.(A): 3 x 400
- > Composição: 12,5+3x25
- > Tensão de utilização (V): 240
- > Fixação: Não solo
- > P%: 7

Descrição

As baterias com filtros de rejeição da série **OPTIM FR P&P** são equipamentos concebidos para a compensação de energia reactiva em redes onde os níveis de cargas são flutuantes, com uma presença de harmónicas elevada e onde existe um risco de ressonância. As variações de potência são relativamente lentas (da ordem de segundos) sendo a manobra realizada através de contactores.

Aplicativo

A sua aplicação centra-se basicamente na compensação de instalações com diferentes cargas, que obrigam a uma compensação regulada devido à variação de energia reactiva e onde o conteúdo de harmónicas em rede é elevado.

- Filtros de rejeição fixos: Para a compensação de transformadores e motores (**OPTIM FRF/FRM**)
- Filtros de rejeição automáticos: Para o seguimento de cargas variáveis (**OPTIM FR P&P**).



OPTIM FR4 P&P-87,5-240-60Hz

Baterias automáticas com filtros de rejeição

Código: R54SF5.

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 |
| Tensão de manobra | Contactores: 230 V |
| 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 |
| Gestão térmica | Natural ou forçado de acordo com as opções |
| Fixação | Vertical / Auto-sustentável |
| Peso (kg) | 265 |

Características ambientais

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

Circuito 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 FR P&P 60Hz

Automatic capacitor banks with detuned filters (contactors switching), type P=7% (fres=227 Hz), 60 Hz.

| CÓDIGO | MODELO | kvar (240 V) | Composição | Tensão de utilização (V) | Interruptor aut.(A) | P% | kvar (480 V) |
|---------------|---------------------------|--------------|------------|--------------------------|---------------------|----|--------------|
| OPTIM FRS P&P | | | | | | | |
| R54RBN. | OPTIM FRS P&P-25-240-60Hz | 25 | 2x5+10 | 240 | 3 x 100 | 7 | |
| R54RBP. | OPTIM FRS P&P-30-240-60Hz | 30 | 3x10 | 240 | 3 x 125 | 7 | |



OPTIM FR4 P&P-87,5-240-60Hz

Baterias automáticas com filtros de rejeição

Código: R54SF5.

| CÓDIGO | MODELO | kvar (240 V) | Composição | Tensão de utilização (V) | Interruptor aut.(A) | P% | kvar (480 V) |
|---------------------------|------------------------------|--------------|------------|--------------------------|---------------------|----|--------------|
| R54RBS. | OPTIM FRS P&P-40-240-60Hz | 40 | 4x10 | 240 | 3 x 160 | 7 | |
| OPTIM FR4 P&P | | | | | | | |
| R54SF0. | OPTIM FR4 P&P-37,5-240-60Hz | 37,5 | 3x12,5 | 240 | 3 x 125 | 7 | |
| R54SF2. | OPTIM FR4 P&P-50-240-60Hz | 50 | 2x12,5+25 | 240 | 3 x 200 | 7 | |
| R54SF3. | OPTIM FR4 P&P-62,5-240-60Hz | 62,5 | 12,5+2x25 | 240 | 3 x 250 | 7 | |
| R54SF4. | OPTIM FR4 P&P-75-240-60Hz | 75 | 3x25 | 240 | 3 x 250 | 7 | |
| R54SF5. | OPTIM FR4 P&P-87,5-240-60Hz | 87,5 | 12,5+3x25 | 240 | 3 x 400 | 7 | |
| R54SF6. | OPTIM FR4 P&P-100-240-60Hz | 100 | 4x25 | 240 | 3 x 400 | 7 | |
| R54SF8. | OPTIM FR4 P&P-140-240-60Hz | 140 | 20+3x40 | 240 | 3 x 400 | 7 | |
| R54SF9. | OPTIM FR4 P&P-160-240-60Hz | 160 | 4x40 | 240 | 3 x 630 | 7 | |
| OPTIM FR6 P&P | | | | | | | |
| R54SG3. | OPTIM FR6 P&P-180-240-60Hz | 180 | 20+4x40 | 240 | 3 x 630 | 7 | |
| R54SG4. | OPTIM FR6 P&P-200-240-60Hz | 200 | 5x40 | 240 | 3 x 630 | 7 | |
| R54SG6. | OPTIM FR6 P&P-220-240-60Hz | 220 | 20+5x40 | 240 | 3 x 800 | 7 | |
| R54SG7. | OPTIM FR6 P&P-240-240-60Hz | 240 | 6x40 | 240 | 3 x 800 | 7 | |
| OPTIM FR8 P&P | | | | | | | |
| R54SH1. | OPTIM FR8 P&P-280-240-60Hz | 280 | 7x40 | 240 | 3 x 1000 | 7 | |
| R54SH2. | OPTIM FR8 P&P-320-240-60Hz | 320 | 8x40 | 240 | 3 x 1000 | 7 | |
| OPTIM FR10 P&P | | | | | | | |
| R54SJ4. | OPTIM FR10 P&P-360-240-60Hz | 360 | 9x40 | 240 | 3 x 1250 | 7 | |
| R54SJ6. | OPTIM FR10 P&P-400-240-60Hz | 400 | 10x40 | 240 | 3 x 1250 | 7 | |
| OPTIM FR12 P&P | | | | | | | |
| R54SK4. | OPTIM FR12 P&P-440-240-60Hz | 440 | 11x40 | 240 | 3 x 1600 | 7 | |
| R54SK6. | OPTIM FR12 P&P-480-240-60Hz | 480 | 12x40 | 240 | 3 x 1600 | 7 | |
| OPTIM FRS P&P | | | | | | | |
| R54RB2. | OPTIM FRS P&P-50-480-60Hz | | 2x12,5+25 | 480 | 3 x 100 | 7 | 50 |
| R54RB4. | OPTIM FRS P&P-75-480-60Hz | | 3x25 | 480 | 3 x 125 | 7 | 75 |
| R54RB9. | OPTIM FRS P&P-100-480-60Hz | | 4x25 | 480 | 3 x 160 | 7 | 100 |
| OPTIM FR4 P&P | | | | | | | |
| R54SB4. | OPTIM FR4 P&P-75-480-60Hz | | 3x25 | 480 | 3 x 125 | 7 | 75 |
| R54SB6. | OPTIM FR4 P&P-100-480-60Hz | | 2x25+50 | 480 | 3 x 200 | 7 | 100 |
| R54SB7. | OPTIM FR4 P&P-125-480-60Hz | | 25+2x50 | 480 | 3 x 250 | 7 | 125 |
| R54SB3. | OPTIM FR4 P&P-150-480-60Hz | | 2x25+2x50 | 480 | 3 x 250 | 7 | 150 |
| R54SB0. | OPTIM FR4 P&P-175-480-60Hz | | 25+3x50 | 480 | 3 x 400 | 7 | 175 |
| R54SB9. | OPTIM FR4 P&P-200-480-60Hz | | 4x50 | 480 | 3 x 400 | 7 | 200 |
| R54SB8. | OPTIM FR4 P&P-262,5-480-60Hz | | 37,5+3x75 | 480 | 3 x 400 | 7 | 262,5 |
| R54SB5. | OPTIM FR4 P&P-300-480-60Hz | | 4x75 | 480 | 3 x 630 | 7 | 300 |
| OPTIM FR6 P&P | | | | | | | |



OPTIM FR4 P&P-87,5-240-60Hz

Baterias automáticas com filtros de rejeição

Código: R54SF5.

| CÓDIGO | MODELO | kvar (240 V) | Composição | Tensão de utilização (V) | Interruptor aut.(A) | P% | kvar (480 V) |
|---------------------------|------------------------------|--------------|------------|--------------------------|---------------------|----|--------------|
| R54TB3. | OPTIM FR6 P&P-337,5-480-60Hz | | 37,5+4x75 | 480 | 3 x 630 | 7 | 337,5 |
| R54TB4. | OPTIM FR6 P&P-375-480-60Hz | | 5x75 | 480 | 3 x 630 | 7 | 375 |
| R54TB6. | OPTIM FR6 P&P-412,5-480-60Hz | | 37,5+5x75 | 480 | 3 x 800 | 7 | 412,5 |
| R54TB7. | OPTIM FR6 P&P-450-480-60Hz | | 6x75 | 480 | 3 x 800 | 7 | 450 |
| OPTIM FR8 P&P | | | | | | | |
| R54UC0. | OPTIM FR8 P&P-487,5-480-60Hz | | 37,5+6x75 | 480 | 3 x 800 | 7 | 487,5 |
| R54UC1. | OPTIM FR8 P&P-525-480-60Hz | | 7x75 | 480 | 3 x 1000 | 7 | 525 |
| R54UC2. | OPTIM FR8 P&P-600-480-60Hz | | 8x75 | 480 | 3 x 1000 | 7 | 600 |
| OPTIM FR10 P&P | | | | | | | |
| R54VB4. | OPTIM FR10 P&P-675-480-60Hz | | 9x75 | 480 | 3 x 1250 | 7 | 675 |
| R54VB6. | OPTIM FR10 P&P-750-480-60Hz | | 10x75 | 480 | 3 x 1250 | 7 | 750 |
| OPTIM FR12 P&P | | | | | | | |
| R54WD1. | OPTIM FR12 P&P-825-480-60Hz | | 11x75 | 480 | 3 x 1600 | 7 | 825 |
| R54WD2. | OPTIM FR12 P&P-900-480-60Hz | | 12x75 | 480 | 3 x 1600 | 7 | 900 |