



## OPTIM FR4 P&P-50-240-60Hz

OPTIM FR4 P&P-50-240-60Hz, Baterías automáticas con filtros, maniobra por contactores, 60 Hz

Código: R54SF2.

- > kvar (240 V): 50
- > Interruptor aut.(A): 3 x 200
- > Composición: 2x12,5+25
- > Tensión uso (V): 240
- > Fijación: En suelo
- > P%: 7

### Descripción

Las baterías con filtros de rechazo Serie **OPTIM FR P&P** son equipos diseñados para la compensación de energía reactiva en redes donde los niveles de cargas son fluctuantes, la presencia de armónicos es elevada y existe un riesgo de resonancia. Las variaciones de potencia son relativamente lentas (del orden de segundos) con lo cual la maniobra se realiza mediante contactores.

### Aplicación

Su aplicación se centra básicamente en la compensación de instalaciones con diferentes cargas las cuales obligan una compensación regulada debido a la variación de energía reactiva y donde el contenido de armónicos en red es elevado.

- Filtros de rechazos fijos: Para la compensación de transformadores y motores (**OPTIM FRF / FRM**)
- Filtros de rechazo automáticos: Para el seguimiento de cargas variables (**OPTIM FR P&P**).



## OPTIM FR4 P&P-50-240-60Hz

Baterías automáticas con filtros de rechazo

Código: R54SF2.

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

|            |       |
|------------|-------|
| Frecuencia | 60 Hz |
|------------|-------|

#### Características eléctricas

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Pérdidas (W)            | < 0,5 W/kvar   |
| Resistencia de descarga | 75 V / 3 min   |
| Sobretensión            | 10 % 8 h sobre 24 h 15 % hasta 15 min sobre 24 h 20 % hasta 5 min sobre 24 h 30 % hasta 1 min sobre 24 h |
| Tensión de maniobra     | Contactores: 230 V   |
| Tolerancia C            | -5% / 10 %   |

#### Características mecánicas

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 900 x 1900 x 650 (mm)                           |
| Envolvente                       | Chapa metálica RAL 7035 Gris / RAL 3005 Granate |
| Gestión térmica                  | Natural o forzada según opciones                |
| Fijación                         | Vertical / Autoportante                         |
| Peso Neto (kg)                   | 235   |

#### Características ambientales

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Grado de protección                 | IP 21  |
| Humedad relativa (sin condensación) | 80%  |
| Temperatura de trabajo              | Tª clase D: Media diaria: 45 °C, media anual: 35 °C, máxima: 55 °C, mínima: -50 °C |

#### Circuito de medida de corriente

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Sobrecarga permanente      | 1,3 In  |
| Relación de transformación | In / 5A |

#### Protección

|          |  |
|----------|--|
| Elemento | Protección individual para cada escalón por fusibles con alto poder de corte (APR). Serie NH-00. |
|----------|--|

#### OPTIM FR P&P 60Hz

Baterías automáticas con filtros, maniobra por contactores, tipo P=7% (fres=227 Hz), 60 Hz.

| CÓDIGO   | TIPO                      | kvar (240 V) | Composición | Tensión uso (V) | Interruptor aut.(A) | P% | kvar (480 V) |
|--|---------------------------|--------------|-------------|-----------------|---------------------|----|--------------|
| <b>OPTIM FRS P&amp;P, bancos automáticos con regulador computer SMART III. Protección de los escalones por interruptor magnetotérmico.</b> |                           |              |             |                 |                     |    |              |
| 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-50-240-60Hz

Baterías automáticas con filtros de rechazo

Código: R54SF2.

| CÓDIGO  | TIPO                         | kvar (240 V) | Composición | Tensión uso (V) | Interruptor aut.(A) | P% | kvar (480 V) |
|---|------------------------------|--------------|-------------|-----------------|---------------------|----|--------------|
| R54RBS.   | OPTIM FRS P&P-40-240-60Hz    | 40           | 4x10        | 240             | 3 x 160             | 7  |              |
| <b>OPTIM FR4 P&amp;P, bancos automáticos con regulador computer SMART III. Protección de los escalones por fusible de cuchilla tipo NH-00.</b>  |                              |              |             |                 |                     |    |              |
| 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  |              |
| <b>OPTIM FR6 P&amp;P, bancos automáticos con regulador computer SMART III. Protección de los escalones por fusible de cuchilla tipo NH-00.</b>  |                              |              |             |                 |                     |    |              |
| 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  |              |
| <b>OPTIM FR8 P&amp;P, bancos automáticos con regulador computer SMART III. Protección de los escalones por fusible de cuchilla tipo NH-00.</b>  |                              |              |             |                 |                     |    |              |
| 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  |              |
| <b>OPTIM FR10 P&amp;P, bancos automáticos con regulador computer SMART III. Protección de los escalones por fusible de cuchilla tipo NH-00.</b> |                              |              |             |                 |                     |    |              |
| 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  |              |
| <b>OPTIM FR12 P&amp;P, bancos automáticos con regulador computer SMART III. Protección de los escalones por fusible de cuchilla tipo NH-00.</b> |                              |              |             |                 |                     |    |              |
| 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  |              |
| <b>OPTIM FRS P&amp;P, bancos automáticos con regulador computer SMART III. Protección general del banco por interruptor termomagnético.</b>     |                              |              |             |                 |                     |    |              |
| 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          |
| <b>OPTIM FR4 P&amp;P, bancos automáticos con regulador computer SMART III. Protección de los escalones por fusible de cuchilla tipo NH-00.</b>  |                              |              |             |                 |                     |    |              |
| 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          |
| <b>OPTIM FR6 P&amp;P, bancos automáticos con regulador computer SMART III. Protección de los escalones por fusible de cuchilla tipo NH-00.</b>  |                              |              |             |                 |                     |    |              |



## OPTIM FR4 P&P-50-240-60Hz

Baterías automáticas con filtros de rechazo

Código: R54SF2.

| CÓDIGO  | TIPO                         | kvar (240 V) | Composición | Tensión uso (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          |
| <b>OPTIM FR8 P&amp;P, bancos automáticos con regulador computer SMART III. Protección de los escalones por fusible de cuchilla tipo NH-00.</b>  |                              |              |             |                 |                     |    |              |
| 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          |
| <b>OPTIM FR10 P&amp;P, bancos automáticos con regulador computer SMART III. Protección de los escalones por fusible de cuchilla tipo NH-00.</b> |                              |              |             |                 |                     |    |              |
| 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          |
| <b>OPTIM FR12 P&amp;P, bancos automáticos con regulador computer SMART III. Protección de los escalones por fusible de cuchilla tipo NH-00.</b> |                              |              |             |                 |                     |    |              |
| 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          |