



## OPTIM FRS P&P-100-480-60Hz

OPTIM FRS P&P-100-480-60Hz, Baterías automáticas con filtros, maniobra por contactores 60 Hz

Código: R54RB9.

- > Frecuencia (Hz): 60 Hz
- > kvar (480 V): 100
- > Interruptor aut.(A): 3 x 160
- > Composición: 4x25
- > 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 FRS P&P-100-480-60Hz

Baterías automáticas con filtros de rechazo

Código: R54RB9.

## 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    | 800 x 1200 x 500 (mm)                                                                                    |
| Envolvente                          | Chapa metálica RAL 7035 Gris / RAL 3005 Granate                                                          |
| Fijación                            | Vertical / Autoportante                                                                                  |
| Ventilación                         | Natural o forzada según opciones                                                                         |
| Peso Neto (kg)                      | 148                                                                                                      |
| 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,manioobra por contactores, tipo P=7% (fres=227 Hz), 60 Hz.

| CÓDIGO                                                                                                                          | TIPO                      | kvar (240 V) | Interruptor aut.(A) | Composición | kvar (480 V) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------|-------------|--------------|
| OPTIM FRS P&P, bancos automáticos con regulador computer SMART III. Protección de los escalones por interruptor magnetotérmico. |                           |              |                     |             |              |
| R54RBN.                                                                                                                         | OPTIM FRS P&P-25-240-60Hz | 25           | 3 x 100             | 2x5+10      |              |
| R54RBP.                                                                                                                         | OPTIM FRS P&P-30-240-60Hz | 30           | 3 x 125             | 3x10        |              |



## OPTIM FRS P&P-100-480-60Hz

Baterías automáticas con filtros de rechazo

Código: R54RB9.

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

Baterías automáticas con filtros de rechazo

Código: R54RB9.

| CÓDIGO                                                                                                                               | TIPO                         | kvar (240 V) | Interruptor aut.(A) | Composición | kvar (480 V) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|---------------------|-------------|--------------|
| R54TB3.                                                                                                                              | OPTIM FR6 P&P-337,5-480-60Hz |              | 3 x 630             | 37,5+4x75   | 337,5        |
| R54TB4.                                                                                                                              | OPTIM FR6 P&P-375-480-60Hz   |              | 3 x 630             | 5x75        | 375          |
| R54TB6.                                                                                                                              | OPTIM FR6 P&P-412,5-480-60Hz |              | 3 x 800             | 37,5+5x75   | 412,5        |
| R54TB7.                                                                                                                              | OPTIM FR6 P&P-450-480-60Hz   |              | 3 x 800             | 6x75        | 450          |
| OPTIM FR8 P&P, bancos automáticos con regulador computer SMART III. Protección de los escalones por fusible de cuchilla tipo NH-00.  |                              |              |                     |             |              |
| R54UC0.                                                                                                                              | OPTIM FR8 P&P-487,5-480-60Hz |              | 3 x 800             | 37,5+6x75   | 487,5        |
| R54UC1.                                                                                                                              | OPTIM FR8 P&P-525-480-60Hz   |              | 3 x 1000            | 7x75        | 525          |
| R54UC2.                                                                                                                              | OPTIM FR8 P&P-600-480-60Hz   |              | 3 x 1000            | 8x75        | 600          |
| OPTIM FR10 P&P, bancos automáticos con regulador computer SMART III. Protección de los escalones por fusible de cuchilla tipo NH-00. |                              |              |                     |             |              |
| R54VB4.                                                                                                                              | OPTIM FR10 P&P-675-480-60Hz  |              | 3 x 1250            | 9x75        | 675          |
| R54VB6.                                                                                                                              | OPTIM FR10 P&P-750-480-60Hz  |              | 3 x 1250            | 10x75       | 750          |
| OPTIM FR12 P&P, bancos automáticos con regulador computer SMART III. Protección de los escalones por fusible de cuchilla tipo NH-00. |                              |              |                     |             |              |
| R54WD1.                                                                                                                              | OPTIM FR12 P&P-825-480-60Hz  |              | 3 x 1600            | 11x75       | 825          |
| R54WD2.                                                                                                                              | OPTIM FR12 P&P-900-480-60Hz  |              | 3 x 1600            | 12x75       | 900          |