



OPTIM FR4 P&P-300-480-60Hz

OPTIM FR4 P&P-300-480-60Hz, Baterías automáticas con filtros, maniobra por contactores, 60 Hz

Código: R54SB5.

- > kvar (480 V): 300
- > Interruptor aut.(A): 3 x 630
- > Composición: 4x75
- > Tensión uso (V): 480
- > 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-300-480-60Hz

Baterías automáticas con filtros de rechazo

Código: R54SB5.

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) | 355 |

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) |
|--|---------------------------|--------------|-------------|-----------------|---------------------|----|--------------|
| 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 | 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-300-480-60Hz

Baterías automáticas con filtros de rechazo

Código: R54SB5.

| 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 | |
| OPTIM FR4 P&P, bancos automáticos con regulador computer SMART III. Protección de los escalones por fusible de cuchilla tipo NH-00. | | | | | | | |
| 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, bancos automáticos con regulador computer SMART III. Protección de los escalones por fusible de cuchilla tipo NH-00. | | | | | | | |
| 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, bancos automáticos con regulador computer SMART III. Protección de los escalones por fusible de cuchilla tipo NH-00. | | | | | | | |
| 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, bancos automáticos con regulador computer SMART III. Protección de los escalones por fusible de cuchilla tipo NH-00. | | | | | | | |
| 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, bancos automáticos con regulador computer SMART III. Protección de los escalones por fusible de cuchilla tipo NH-00. | | | | | | | |
| 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, bancos automáticos con regulador computer SMART III. Protección general del banco por interruptor termomagnético. | | | | | | | |
| 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, bancos automáticos con regulador computer SMART III. Protección de los escalones por fusible de cuchilla tipo NH-00. | | | | | | | |
| 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, bancos automáticos con regulador computer SMART III. Protección de los escalones por fusible de cuchilla tipo NH-00. | | | | | | | |



OPTIM FR4 P&P-300-480-60Hz

Baterías automáticas con filtros de rechazo

Código: R54SB5.

| 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 |
| 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 | | 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, 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 | | 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, 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 | | 11x75 | 480 | 3 x 1600 | 7 | 825 |
| R54WD2. | OPTIM FR12 P&P-900-480-60Hz | | 12x75 | 480 | 3 x 1600 | 7 | 900 |