



## OPTIM FR4 P&P-100-240-60Hz

OPTIM FR4 P&P-100-240-60Hz, Baterías automáticas con filtros, maniobra por contactores 60 Hz

Código: R54SF6.

- > Frecuencia (Hz): 60 Hz
- > kvar (240 V): 100
- > Interruptor aut.(A): 3 x 400
- > 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 FR4 P&P-100-240-60Hz

Baterías automáticas con filtros de rechazo

Código: R54SF6.

### 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
Fijación	Vertical / Autoportante
Ventilación	Natural o forzada según opciones
Peso Neto (kg)	270

#### 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)	Interruptor aut.(A)	Composición	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	3 x 100	2x5+10	
R54RBP.	OPTIM FRS P&P-30-240-60Hz	30	3 x 125	3x10	



## OPTIM FR4 P&P-100-240-60Hz

Baterías automáticas con filtros de rechazo

Código: R54SF6.

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 FR4 P&P-100-240-60Hz

Baterías automáticas con filtros de rechazo

Código: R54SF6.

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
<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		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
<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		3 x 1250	9x75	675
R54VB6.	OPTIM FR10 P&P-750-480-60Hz		3 x 1250	10x75	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		3 x 1600	11x75	825
R54WD2.	OPTIM FR12 P&P-900-480-60Hz		3 x 1600	12x75	900