



OPTIM FR4 P&P-160-240-60Hz

OPTIM FR4 P&P-160-240-60Hz, Baterías automáticas con filtros, maniobra por contactores 60 Hz

Código: R54SF9.

- > Frecuencia (Hz): 60 Hz
- > kvar (240 V): 160
- > Interruptor aut.(A): 3 x 630
- > Composición: 4x40
- > 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-160-240-60Hz

Baterías automáticas con filtros de rechazo

Código: R54SF9.

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)	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)	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 FR4 P&P-160-240-60Hz

Baterías automáticas con filtros de rechazo

Código: R54SF9.

CÓDIGO	TIPO	kvar (240 V)	Interrupor aut.(A)	Composición	kvar (480 V)
R54RBS.	OPTIM FRS P&P-40-240-60Hz	40	3 x 160	4x10	
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	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	
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	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	
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	3 x 1000	7x40	
R54SH2.	OPTIM FR8 P&P-320-240-60Hz	320	3 x 1000	8x40	
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	3 x 1250	9x40	
R54SJ6.	OPTIM FR10 P&P-400-240-60Hz	400	3 x 1250	10x40	
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	3 x 1600	11x40	
R54SK6.	OPTIM FR12 P&P-480-240-60Hz	480	3 x 1600	12x40	
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		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
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		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
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-160-240-60Hz

Baterías automáticas con filtros de rechazo

Código: R54SF9.

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