OPTIM FRS P&P-75-480-60Hz

OPTIM FRS P&P-75-480-60Hz, Baterias automáticas com filtros, manobra por contatores. 60 Hz

Código: R54RB4.

> Freqüência (Hz): 60 Hz
> kvar (480 V): 75
> Interruptor aut.(A): 3 x 125
> Composição: 3x25
> Fixação: Não solo
> P%: 7

Descrição

As baterias com filtros de rejeição da série **OPTIM FR P&P** são equipamentos concebidos para a compensação de energia reactiva em redes onde os níveis de cargas são flutuantes, com uma presença de harmónicas elevada e onde existe um risco de ressonância. As variações de potência são relativamente lentas (da ordem de segundos) sendo a manobra realizada através de contactores.

Aplicativo

A sua aplicação centra-se basicamente na compensação de instalações com diferentes cargas, que obrigam a uma compensação regulada devido à variação de energia reactiva e onde o conteúdo de harmónicas em rede é elevado.

- Filtros de rejeição fixos: Para a compensação de transformadores e motores (**OPTIM FRF/FRM**)
- Filtros de rejeição automáticos: Para o seguimento de cargas variáveis (**OPTIM FR P&P**).

OPTIM FRS P&P-75-480-60Hz

Baterias automáticas com filtros de rejeição

Código: R54RB4.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Frequência	60 Hz

Características elétricas

Perdas (W)	< 0,5 W/kvar
Resistência de descarga	75 V / 3 min
Sobretensão	10 % 8 h acima de 24 h 15 % até 15 min mais de 24 horas 20 % até 5 min durante 24 horas 30 % até 1 minuto durante 24 horas
Tensão de manobra	Contactores: 230 V
Tolerância C	-5% / 10 %

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	800 x 1200 x 500 (mm)
Envolvente	Chapa metálica RAL 7035 Cinza / RAL 3005 Granada
Fixação	Vertical / Auto-sustentável
Ventilação	Natural ou forçado de acordo com as opções
Peso (kg)	120

Características ambientais

Grau de proteção	IP 21
Humidade relativa (sem condensação)	80%
Temperatura de trabalho	Tª classe D: Média diária: 45 °C, média anual: 35 °C, máximo: 55 °C, Mínimo: -50 °C

Circuito de medição de corrente

Sobrecarga permanente	1,3 In
Relação de transformação	In / 5A

Proteção

Elemento	Protecção individual de cada escalão por fusíveis com elevado poder de corte (APR). Série NH-00

OPTIM FR P&P 60Hz

Automatic capacitor banks with detuned filters (contactors switching), type P=7% (fres=227 Hz), 60 Hz.

CÓDIGO	MODELO	kvar (240 V)	Interruptor aut.(A)	Composição	kvar (480 V)
OPTIM FRS P&P					
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	
R54RBS.	OPTIM FRS P&P-40-240-60Hz	40	3 x 160	4x10	

OPTIM FRS P&P-75-480-60Hz

Baterias automáticas com filtros de rejeição

Código: R54RB4.

CÓDIGO	MODELO	kvar (240 V)	Interruptor aut.(A)	Composição	kvar (480 V)
OPTIM FR4 P&P					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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

Data de criação: 19/07/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

OPTIM FRS P&P-75-480-60Hz

Baterias automáticas com filtros de rejeição

Código: R54RB4.

CÓDIGO	MODELO	kvar (240 V)	Interruptor aut.(A)	Composição	kvar (480 V)
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					
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					
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					
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