

OPTIM FRE4-87,5-240-60Hz

OPTIM FRE4-87,5-240-60Hz, aterias automáticas com filtros, manobra por contatores estáticos 60 Hz

Código: R64SF5.

> Freqüência (Hz): 60 Hz
> kvar (240 V): 87,5
> Interruptor aut.(A): 3 x 400
> Composição: 12,5+3x25
> Fixação: Não solo
> P%: 7

Descrição

As baterias com filtros de rejeição **OPTIM FRE** são equipamentos concebidos para a compensação de energia reactiva em redes onde os níveis de cargas são flutuantes, com um conteúdo de harmónicas elevado e em que existe um risco de ressonância.

As variações de potência são relativamente rápidas (da ordem dos milissegundos), sendo a manobra realizada através de tirístores, os quais estão ligados a uma placa de controlo de tensão, de tal maneira que a ligação e desactivação do condensador são realizadas com diferença zero de tensão. Com este sistema evitam-se transitórias na ligação e desactivação dos passos, podendo ter uma resposta imediata às flutuações de carga.

Aplicativo

A aplicação habitual seria realizada em cargas individuais ou instalações onde é necessária uma resposta rápida de compensação (por ex., equipamentos de soldadura, motores para elevadores, ascensores, etc.) e onde o conteúdo de harmónicas em rede é elevado.



OPTIM FRE4-87,5-240-60Hz

Baterias automáticas com filtros de rejeição e tirístores

Código: R64SF5.

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
Tolerância C	-5% / 10 %

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	900 x 1900 x 650 (mm)
Envolvente	Chapa metálica RAL 7035 Cinza / RAL 3005 Granada
Gestão térmica	Natural ou forçado de acordo com as opções
Fixação	Vertical / Auto-sustentável
Peso (kg)	285

Características ambientais

Grau de proteção	IP 21
Humidade relativa (sem condensação)	80%
Temperatura de trabalho	T° 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 FRE 60Hz
Baterias automáticas com filtros, manobra por contatores estáticos, 60 Hz.

CÓDIGO	MODELO	kvar (240 V)	Interruptor aut.(A)	Composição	kvar (480 V)
OPTIM FRES					
R64RBN.	OPTIM FRES-25-240-60Hz	25	3 x 100	2x5+10	
R64RBP.	OPTIM FRES-30-240-60Hz	30	3 x 125	3x10	
R64RBS.	OPTIM FRES-40-240-60Hz	40	3 x 160	4x10	
OPTIM FRE4					

Data de criação: 23/11/2026 - 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 FRE4-87,5-240-60Hz

Baterias automáticas com filtros de rejeição e tirístores

Código: R64SF5.

CÓDIGO	MODELO	kvar (240 V)	Interruptor aut.(A)	Composição	kvar (480 V)
R64SF2.	OPTIM FRE4-50-240-60Hz	50	3 x 200	2x12,5+25	
R64SF3.	OPTIM FRE4-62,5-240-60Hz	62,5	3 x 250	12,5+2x25	
R64SF4.	OPTIM FRE4-75-240-60Hz	75	3 x 250	3x25	
R64SF5.	OPTIM FRE4-87,5-240-60Hz	87,5	3 x 400	12,5+3x25	
R64SF6.	OPTIM FRE4-100-240-60Hz	100	3 x 400	4x25	
R64SF8.	OPTIM FRE4-140-240-60Hz	140	3 x 400	20+3x40	
R64SF9.	OPTIM FRE4-160-240-60Hz	160	3 x 630	4x40	
OPTIM FRE6					
R64SG3.	OPTIM FRE6-180-240-60Hz	180	3 x 630	20+4x40	
R64SG4.	OPTIM FRE6-200-240-60Hz	200	3 x 630	5x40	
R64SG6.	OPTIM FRE6-220-240-60Hz	220	3 x 800	20+5x40	
R64SG7.	OPTIM FRE6-240-240-60Hz	240	3 x 800	6x40	
OPTIM FRE8					
R64SH1.	OPTIM FRE8-280-240-60Hz	280	3 x 1000	7x40	
R64SH2.	OPTIM FRE8-320-240-60Hz	320	3 x 1000	8x40	
OPTIM FRE10					
R64SJ4.	OPTIM FRE10-360-240-60Hz	360	3 x 1250	9x40	
R64SJ6.	OPTIM FRE10-400-240-60Hz	400	3 x 1250	10x40	
OPTIM FRE12					
R64SK4.	OPTIM FRE12-440-240-60Hz	440	3 x 1600	11x40	
R64SK6.	OPTIM FRE12-480-240-60Hz	480	3 x 1600	12x40	
FRE4					
R63CA1.	FRE4-75-480-60Hz		3 x 125	3x25	75
R63CA2.	FRE4-100-480-60Hz		3 x 200	2x25+50	100
R63CA3.	FRE4-125-480-60Hz		3 x 250	25+2x50	125
R63CA5.	FRE4-150-480-60Hz		3 x 250	2x25+2x50	150
R63CA6.	FRE4-175-480-60Hz		3 x 400	25+3x50	175
R63CA7.	FRE4-200-480-60Hz		3 x 400	4x50	200
R63CA8.	FRE4-262,5-480-60Hz		3 x 400	37,5+3x75	262,5
R63CA9.	FRE4-300-480-60Hz		3 x 630	4x75	300
FRE6					
R63EA4.	FRE6-337,5-480-60Hz		3 x 630	37,5+4x75	337,5
R63EA5.	FRE6-375-480-60Hz		3 x 630	5x75	375
R63EA6.	FRE6-412,5-480-60Hz		3 x 800	37,5+5x75	412,5
R63EA7.	FRE6-450-480-60Hz		3 x 800	6x75	450
FRE8					
R63GA4.	FRE8-525-480-60Hz		3 x 1000	7x75	525
R63GA6.	FRE8-600-480-60Hz		3 x 1000	8x75	600
FRE10					

Data de criação: 23/11/2026 - 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 FRE4-87,5-240-60Hz

Baterias automáticas com filtros de rejeição e tirístores

Código: R64SF5.

CÓDIGO	MODELO	kvar (240 V)	Interruptor aut.(A)	Composição	kvar (480 V)
R63HA4.	FRE10-675-480-60Hz		3 x 1250	9x75	675
R63HA6.	FRE10-750-480-60Hz		3 x 1250	10x75	750
FRE12					
R63KA4.	FRE12-825-480-60Hz		3 x 1600	11x75	825
R63KA6.	FRE12-900-480-60Hz		3 x 1600	12x75	900

Data de criação: 23/11/2026 - 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.