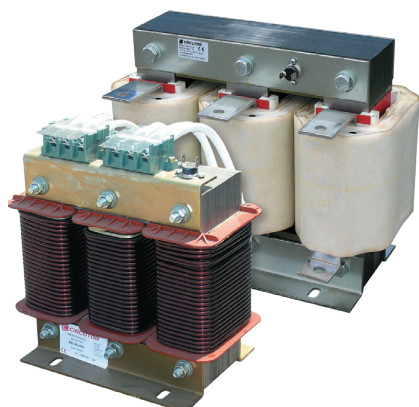


## RE / RBE

## Reactâncias trifásicas para baterias estáticas



## Descrição

A **CIRCUTOR** normalizou as reactâncias série **RE / RBE** especiais para baterias estáticas. Para um melhor funcionamento do conjunto, as referidas reactâncias são ligadas dentro do triângulo que compõe o grupo condensador-reactância. À igualdade de potência indicada, as referidas reactâncias **RE / RBE** têm um valor de corrente nominal 1,73 vezes inferior e um valor de indutância 3 vezes maior relativamente a uma reactância **R / RB**.

Dispomos de uma gama padrão de reactâncias de rejeição de 400 V com  $p = 7\%$ , com uma frequência de ressonância de 189 Hz para redes de 50 Hz (ou sob encomenda 227 Hz para redes de 60 Hz). Também é possível fabricar sob encomenda reactâncias para baterias estáticas adaptadas a qualquer valor de potência,  $p\%$ , tensão e frequência.

As reactâncias para baixa potência, tipo **R**, são construídas com chapa de baixas perdas e bobinadas com fio de cobre. A ligação é realizada através de bornes adequados. Para potências superiores, são empregues as **RBE** com núcleo de chapa magnética com múltiplos entreferros, o qual lhe permite conferir excelentes características e perdas muito baixas. As bobinas são de banda de alumínio (ou banda de cobre, sob encomenda). As ligações de entrada e saída realizam-se através de chapa. Tanto as **RE** como as **RBE** possuem uma impregnação de verniz sob vácuo para aumentar o isolamento e reduzir o ruído.

## Aplicaciones

As reactâncias de rejeição da série **RE / RBE** são indicadas para utilização em baterias em instalações com um elevado conteúdo de harmónicas. As reactâncias devem ser ligadas em série com cada condensador para uma protecção adequada dos condensadores, do módulo de manobra estático e para evitar efeitos de ressonância na instalação.

## Características técnicas

Características	Tensão	400 V Baixo consumo: até 1 000 V
	Frequência de rede	50 Hz Baixo consumo: 60 Hz
	Potência	Segundo tabela Baixo consumo outros valores
	Valor de $p\%$	7 % (189 Hz) Baixo consumo outros valores
	Tipo de conductor	RE: fio de cobre RBE: banda de alumínio
	Tolerância L	$\pm 5\%$
	Linearidade (5 % L)	$1,8 I_n$
	Tensão de isolamento	4 kV
	Temperatura ambiental máxima	-10 ... +45 °C
	Isolamento interno	Clase F (155 °C) Baixo consumo: classe H (180 °C)
Sobrecarga máxima	Permanente	$1,17 I_n$
	Transitória (1 min)	$2 I_n$
Segurança	Termóstato de protecção	Abertura a 90 °C
	Grau de protecção	IP 00
	Instalação	Interior
Normas	UNE-EN 60289, IEC 60076	

# RE / RBE

## Reactâncias trifásicas para baterias estáticas

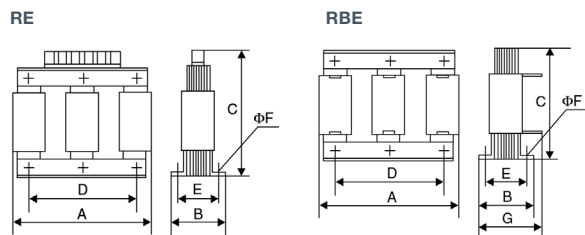
### Referências

Reactâncias III série RE/ RBE a 400 Vca, 50 Hz,  $p = 7\%$  (189 HZ)

Tipo	Código	Para condensador	kvar	$I_n$ (A)	L (mH)	Perdas (W)	Peso (kg)
RE-5-400 / 6-460	P70210	CF 46 / 6-6B	5	5	23,67	25	6
RE-10-400 / 12,5-460	P70215	CF 46 / 12,5-6B	10	9	11,27	50	8
RE-15-400 / 19-460	P70220	CF 46 / 19-6B	15	13	7,50	57	9,5
RE-20-400 / 25-460	P70225	CF 46 / 25-6B	20	17	5,68	76	11,5
RE-25-400 / 30-460	P70230	CF 46 / 30-6B	25	21	4,68	90	17
RE-30-400 / 37-460	P70235	CF 46 / 37-6B	30	26	3,84	120	20,5
RE-40-400 / 50-460	P70240	CF 46 / 50-6B	40	35	2,84	145	25,5
RBE-50-400 / 62-460	P70245	CF 46 / 62-6B	50	42	2,29	185	29
RBE-60-400 / 74-460	P70250	CF 46 / 74-6B	60	51	1,89	205	30
RBE-80-400 / 100-460	P70255	CF 46 / 100-6B	80	68	1,42	235	41

### Dimensões

Tipo	a	b	c	d	e	f	g
RE-5-400	155	92	165	75	75	7	-
RE-10-400	180	102	190	90	75	7	-
RE-15-400	180	112	190	90	85	7	-
RE-20-400	180	122	190	90	95	7	-
RE-25-400	240	122	250	130	90	9	-
RE-30-400	240	132	250	130	100	9	-
RE-40-400	240	147	250	130	115	9	-
RBE-50-400	310	154	233	160	120	9	185
RBE-60-400	310	154	234	160	120	9	185
RBE-80-400	338	165	280	160	130	11	195



### Ligações

