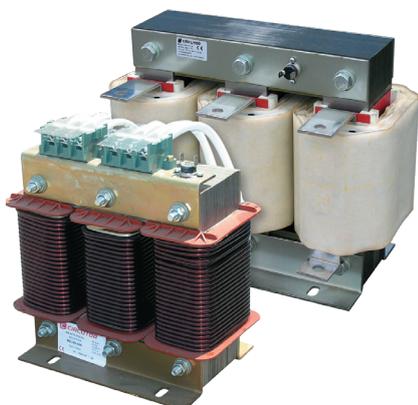


RE / RBE

Reactancias trifásicas para baterías estáticas

**Descripción**

CIRCUTOR ha normalizado las reactancias serie **RE / RBE** especiales para baterías estáticas. Para un mejor funcionamiento del conjunto, dichas reactancias se conectan dentro del triángulo que forma el grupo condensador-reactancia. A igualdad de potencia indicada, dichas reactancias **RE / RBE** tienen un valor de corriente nominal de 1,73 veces más pequeña y un valor de inductancia 3 veces mayor con respecto a una reactancia **R / RB**.

Se dispone de una gama estándar de reactancias de rechazo de 400 V con $p = 7\%$, con una frecuencia de resonancia de 189 Hz para redes de 50 Hz (o bajo demanda 227 Hz para redes de 60 Hz). También se puede fabricar bajo demanda reactancias para baterías estáticas adaptadas a cualquier valor de potencia, $p\%$, tensión y frecuencia.

Las reactancias para baja potencia, tipo **RE**, están construidas con chapa de bajas pérdidas y bobinadas con hilo de cobre. La conexión se realiza mediante bornes adecuados. Para potencias superiores se emplean las **RBE** con núcleo de chapa magnética con entrehierros múltiples, lo cual le confiere unas excelentes características y muy bajas pérdidas. Los bobinados son de banda de aluminio (o banda cobre, bajo demanda). Las conexiones de entrada y salida se realizan mediante pletina. Tanto las **RE** como las **RBE** llevan una impregnación al vacío de barniz para aumentar el aislamiento y reducir el ruido.

Aplicaciones

Las reactancias de rechazo de la serie **RE / RBE** están indicadas para su uso en baterías estáticas en instalaciones con un alto contenido de armónicos. Las reactancias deben ser conectadas en serie con cada condensador para una protección adecuada de los condensadores, del módulo de maniobra estático y para evitar efectos de resonancia en la instalación.

Características técnicas

Características	Tensión	400 V Bajo demanda: hasta 1 000 V
	Frecuencia de red	50 Hz Bajo demanda: 60 Hz
	Potencia	Según tabla Bajo demanda otros valores
	Valor de $p\%$	7 % (189 Hz) Bajo demanda otros valores
	Tipo de conductor	RE: hilo de cobre RBE: banda de aluminio
	Tolerancia L	$\pm 5\%$
	Linealidad (5 % L)	$1,8 I_n$
	Tensión de aislamiento	4 kV
	Temperatura del ambiente máxima	-10 ... +45 °C
	Aislamiento interno	Clase F (155 °C) Bajo demanda: clase H (180 °C)
	Sobrecarga máxima	Permanente
Transitoria (1 min)		$2 I_n$
Seguridad	Termostato de protección	Apertura a 90 °C
	Grado de protección	IP 00
	Instalación	Interior
Normas	UNE-EN 60289, IEC 60076	

RE / RBE

Reactancias trifásicas para baterías estáticas

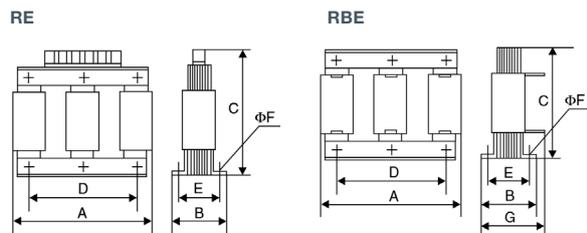
Referencias

Reactancias III serie RE/ RBE a 400 Vc.a., 50 Hz, $p = 7\%$ (189 HZ)

Tipo	Código	Para condensador	kvar	I_n (A)	L (mH)	Pérdidas (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

Dimensiones

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



Conexiones

