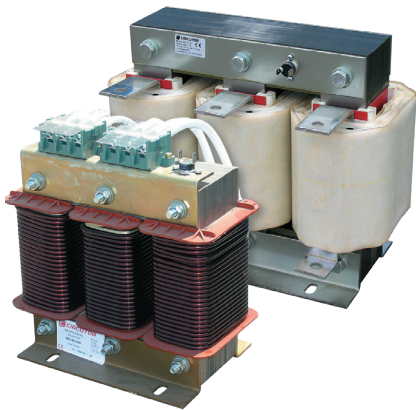


RE / RBE

Réactances triphasées pour batteries statiques

**Description**

CIRCUTOR a normalisé les réactances série **RE / RBE** spéciales pour batteries statiques. Pour un meilleur fonctionnement de l'ensemble, ces réactances sont connectées dans le triangle que forme le groupe condensateur-réactance. À égalité de puissance indiquée, ces réactances **RE / RBE** ont une valeur de courant nominal 1,73 fois plus petite et une valeur d'inductance 3 fois plus grande par rapport à une réactance R / RB.

On dispose d'une gamme standard de réactances de refus de 400 V avec $p = 7\%$, avec une fréquence de résonance de 189 Hz pour réseaux de 50 Hz (ou de 227 Hz sur demande pour des réseaux de 60 Hz). On peut aussi fabriquer sur demande des réactances pour batteries statiques adaptées à toute valeur de puissance, $p\%$, tension et fréquence.

Les réactances pour basse puissance, type **RE**, sont construites avec une tôle à basses pertes et bobinée avec un fil de cuivre. La connexion est réalisée par des bornes appropriées. Pour des puissances supérieures, les **RBE** sont employés avec un noyau de tôle magnétique à entrefers multiples, ce qui leur confère d'excellentes caractéristiques et de très basses pertes. Les bobinages sont constitués par une bande d'aluminium (ou bande de cuivre, sur demande). Les connexions d'entrée et de sortie sont réalisées au moyen d'un plat. Tant les **RE** que les **RBE** portent une imprégnation à vide de vernis pour augmenter l'isolement et réduire le bruit.

Application

Les réactances de refus de la série **RE / RBE** sont indiquées pour leur utilisation sur des batteries statiques dans des installations avec un haut contenu d'harmoniques. Les réactances doivent être connectées en série à chaque condensateur pour une protection appropriée des condensateurs, du module de manœuvre statique et pour éviter des effets de résonance dans l'installation.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Tension	400 V Sur demande : jusqu'à 1 000 V
	Fréquence de réseau	50 Hz Sur demande : 60 Hz
	Puissance	Selon tableau D'autres valeurs sur demande
	Valeur de $p\%$	7 % (189 Hz) D'autres valeurs sur demande
	Type de conducteur	RE : fil de cuivre RBE : bande d'aluminium
	Tolérance L	$\pm 5\%$
	Linéarité (5 % L)	$1,8 I_n$
	Tension d'isolement	4 kV
	Température de l'ambiance maximale	-10 ... +45 °C
	Isolement interne	Classe F (155 °C) Sur demande : classe H (180 °C)
Surcharge maximale	Permanente	$1,17 I_n$
	Transitoire (1 min)	$2 I_n$
Sécurité	Thermostat de protection	Ouverture à 90 °C
	Degré de protection	IP 00
	Installation	Intérieure
Normes	UNE-EN 60289, IEC 60076	

RE / RBE

Réactances triphasées pour batteries statiques

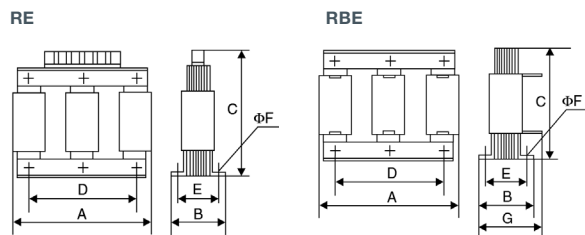
Références

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

Type	Code	Pour condensateur	kvar	I_n (A)	L (mH)	Pertes (W)	Poids (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

Dimensions

Type	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



Connexions

