

---

Code:

## La description

---

**CIRCUTOR** dispose d'une gamme standard de réactances de refus  $p = 7\%$ , avec une fréquence de résonance de 189 Hz pour réseaux de 50 Hz (ou sur demande 227 Hz pour réseaux de 60 Hz). Celle-ci est la valeur la plus fréquente de syntonie pour éviter toute résonance à l'harmonique 5<sup>e</sup> et supérieures. L'ensemble condensateur-réactance absorbe une partie du courant du 5<sup>e</sup> harmonique et agit comme un filtre de refus pour les fréquences supérieures. Dans certaines installations, d'autres valeurs de  $p\%$  sont requises, comme par exemple 8,7 % (170 Hz), 6 % (204 Hz), 14 % (134 Hz), etc.

**CIRCUTOR** peut construire sur demande des réactances adaptées à toute valeur de puissance,  $p\%$ , tension et fréquence. Les réactances pour basse puissance, type **RZ**, sont construites avec une tôle à basses pertes et bobinées avec conducteur de cuivre. La connexion est réalisée au moyen des bornes adéquates. Pour des puissances supérieures, les réactances **RBZ** sont employées avec un noyau de tôle magnétique à entrefers multiples, ce qui lui confère d'excellentes caractéristiques et des pertes très basses. Les bobinages sont avec une bande d'aluminium (ou bande de cuivre, sur demande) et les connexions d'entrée et de sortie sont réalisées au moyen d'un plat.

Tant les réactances type **RZ** que les **RBZ** portent une imprégnation à vide de résine à base de polyester pour augmenter l'isolement, lui donner une plus grande consistance mécanique et réduire le bruit.

## Application

---

**RZ** and **RBZ** detuned reactors have been specially designed for their use in installations with capacitor banks with considerably high harmonic distortion rates. The reactors must be connected in series to the proper power capacitor for the satisfactory protection of the own capacitors and to avoid the resonance effects in the installation.



Code:

## Spécifications

### Alimentation en courant alternatif

Fréquence	50 Hz
-----------	-------

### Caractéristiques électriques

Surcharge permanente	1,17 x In
Facteur de surtension (p %)	14 % (134 Hz)
Linéarité (5 % L)	1,75 x In
Courant transitoire maximum	2 In (1 min)
Tension	400 V, sur demande : jusqu'à 1000 V
Tolérance L	± 5 %
Valeur de L (mH)	1.63
Tension d'isolement, circuit	3 kV

### Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	345 x 275 x 175 (mm)
Boîtier	Type de conducteur : bande d'aluminium / câble en cuivre
Poids (kg)	52

### Caractéristiques environnementales

Classe Thermique	classe F (+155 °C) Sur demande : classe H (+180 °C)
Degré de protection	IP 00
Installation, lieu, position.	Intérieur
Température ambiante	-10 ... +45 °C

### Règlementation

Règlementation	UNE-EN 60289, IEC 60076
----------------	-------------------------

### Protection

Type d'élément de coupe	Thermostat NC de 125 °C
-------------------------	-------------------------

### RZ-RBZ

Réactances III pour Filtres de rejet

CODE	TYPE	L(mH)	Pour condensateur	In (A)	Fréquence (Hz)	kvar (400 V)	Pertes	Un (V)	P%
400 Vac, 50 Hz, f resonance = 189 Hz / p= 7%									
P73110.	RZ-5-400	7,66	CLZ-FP-46/6,25	7,2	50	5	26	400	7%
P73112.	RZ-6,25-400	6,1	CLZ-FP-52/10	9	50	6,25	33	400	7%
P73115.	RZ-10-400	3,83	CLZ-FP-46/12,5	15	50	10	52	400	7%
P73117.	RZ-12,5-400	3,05	CLZ-FP-46/15	18	50	12,5	57	400	7%



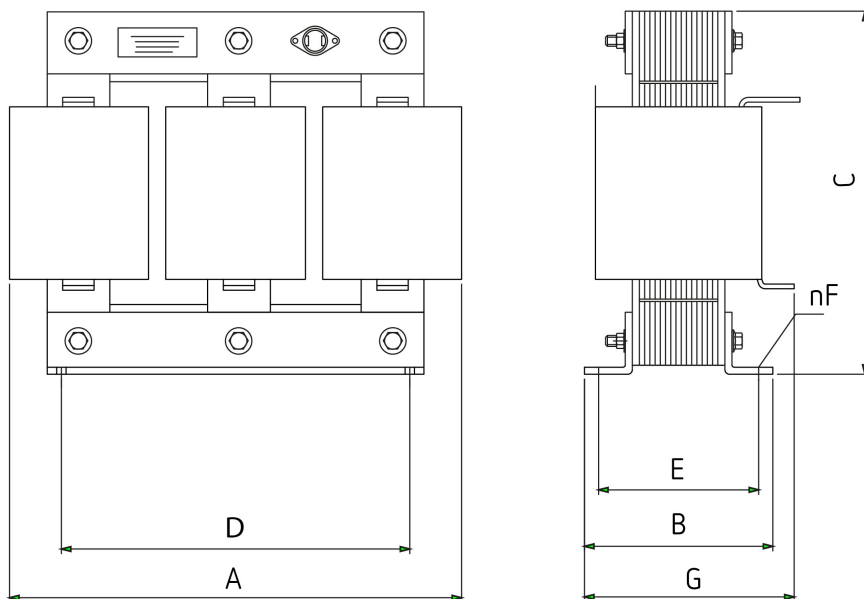
Code:

CODE	TYPE	L(mH)	Pour condensateur	In (A)	Fréquence (Hz)	kvar (400 V)	Pertes	Un (V)	P%
P73120.	RZ-15-400	2,55	CLZ-FP-46/19	22	50	15	59	400	7%
P73125.	RBZ-20-400	1,91	CLZ-FP-46/25	29	50	20	79	400	7%
P73130.	RBZ-25-400	1,53	CLZ-FP-46/30	36	50	25	93	400	7%
P73135.	RBZ-30-400	1,27	2 x CLZ-FP-46/19	43	50	30	124	400	7%
P73140.	RBZ-40-400	0,95	2 x CLZ-FP-46/25	58	50	40	149	400	7%
P73145.	RBZ-50-400	0,76	2 x CLZ-FP-46/30	72	50	50	189	400	7%
P73150.	RBZ-60-400	0,63	3 x CLZ-FP-46/25	87	50	60	210	400	7%
P73155.	RBZ-80-400	0,48	3 x CLZ-FP-46/33,3	115	50	80	241	400	7%



Code:

## Dimensions



Tipo	A mm	B mm	C mm	D* mm	E* mm	F mm	G mm	kg
RBZ-20-400	235	125	165	150	95	7	145	14
RBZ-25-400	235	125	165	150	95	7	145	14
RBZ-30-400	255	125	200	160	95	9	150	19
RBZ-40-400	255	125	200	160	95	9	150	20
RBZ-50-400	255	145	220	160	115	9	175	25
RBZ-60-400	255	145	240	180	115	9	175	28
RBZ-80-400	305	155	255	180	115	11	190	31

Tipo	A mm	B mm	C mm	D* mm	E* mm	F mm	G mm	kg
RBEZ-40-400	300	145	235	160	113	9	180	30
RBEZ-50-400	300	145	235	160	113	9	180	30
RBEZ-60-400	300	145	235	160	113	9	180	30
RBEZ-80-400	345	155	255	180	121	11	195	40

\* Distance between fixations