

RBZ-50-400

RBZ-50-400, Reactància III per a Filtres de rebuig

Code: P73145.

> L(mH): 0,76
> Per a condensador: 2 x CLZ-FP-46/30
> In (A): 72
> Freqüència (Hz): 50
> kvar (400 V): 50
> Pèrdues: 189
> Un (V): 400

Descripció

CIRCUTOR disposa d'una gamma estàndard de reactàncies de rebuig p = 7%, amb una freqüència de ressonància de 189 Hz per a xarxes de 50 Hz (o sota demanda 227 Hz per a xarxes de 60 Hz) Aquest és el valor més freqüent de sintonia per evitar qualsevol ressonància a l'harmònic 5è i superiors El conjunt condensador-reactància absorbeix part del corrent de 5è harmònic i actua com un filtre de rebuig per a les freqüències superiors. altres valors de p %, com ara 8,7 % (170 Hz), 6 % (204 Hz), 14 % (134 Hz), etc.

CIRCUTOR pot construir sota demanda reactàncies adaptades a qualsevol valor de potència, p %, tensió i freqüència. Les reactàncies per a baixa potència, tipus **RZ**, estan construïdes amb xapa de baixes pèrdues i bobinades amb conductor de coure. La connexió es fa mitjançant borns adequats. Per a potències superiors s'utilitzen les reactàncies **RBZ** amb nucli de xapa magnètica amb entreferros múltiples, la qual cosa li confereix unes excel·lents característiques i molt baixes pèrdues. Els bobinats són amb banda d'alumini (o banda de coure, sota demanda) i les connexions d'entrada i de sortida es fan mitjançant platina.

Tant les reactàncies tipus **RZ** com les **RBZ** incorporen una impregnació al buit de resina amb base de polièster per augmentar l'aïllament, proporcionar major consistència mecànica i reduir el soroll.

Aplicació

Les reactàncies de rebuig de la sèrie **RZ / RBZ** estan indicades per al seu ús en bateries de condensadors en instal·lacions amb un alt contingut d'harmònics. Les reactàncies han de ser connectades en sèrie amb cada condensador per assegurar una protecció adequada dels condensadors, així com evitar efectes de ressonància en la instal·lació.



RBZ-50-400

Reactàncies

Code: P73145.

Especificacions

Alimentació en alterna

Freqüència	50 Hz

Característiques elèctriques

Sobrecàrrega permanent	1,17 x In
Factor de sobretensió (p %)	7 % (189 Hz)
Linealitat (5% L)	1,75 x In
Sobrecàrrega màxima transitòria	2 In (1 min)
Tensió	400 V ~, sota comanda: fins a 1000 V ~
Tolerància L	± 5 %
Valor de L (mH)	0.76
Tensió d'aïllament, circuit	3 kV

Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	255 x 220 x 145 (mm)
Envoltant	Conductor type: Aluminium strip / copper cable
Pes net (kg)	23

Característiques ambientals

Classe tèrmica	Classe F (+155 °C) Sota comanda: classe H (+180 °C)
Grau de protecció	IP 00
Instal·lació, lloc, posició.	Interior
Temperatura de l'ambient	-10 ... +45 °C

Normes

Normes	UNE-EN 60289, IEC 60076

Protecció

Tipus d'element de tall	Termòstat NC a 125 °C

RZ-RBZ
Reactància III per a filtres de rebuig

CODI	TIPUS	L(mH)	Per condensador	In (A)	Freqüència (Hz)	kvar (400 V)	Pèrdues	Un (V)	P%	Pèrdues
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%	

Data de creació: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



RBZ-50-400

Reactàncies

Code: P73145.

CODI	TIPUS	L(mH)	Per condensador	In (A)	Freqüència (Hz)	kvar (400 V)	Pèrdues	Un (V)	P%	Pèrdues
P73115.	RZ-10-400	3,83	CLZ-FP-46/12,5	15	50	10		400	7%	52
P73117.	RZ-12,5-400	3,05	CLZ-FP-46/15	18	50	12, 5	57	400	7%	
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		400	7%	124
P73140.	RBZ-40-400	0,95	2 x CLZ-FP-46/25	58	50	40		400	7%	149
P73145.	RBZ-50-400	0,76	2 x CLZ-FP-46/30	72	50	50		400	7%	189
P73150.	RBZ-60-400	0,63	3 x CLZ-FP-46/25	87	50	60		400	7%	210
P73155.	RBZ-80-400	0,48	3 x CLZ-FP-46/33,3	115	50	80	241	400	7%	

Data de creació: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.

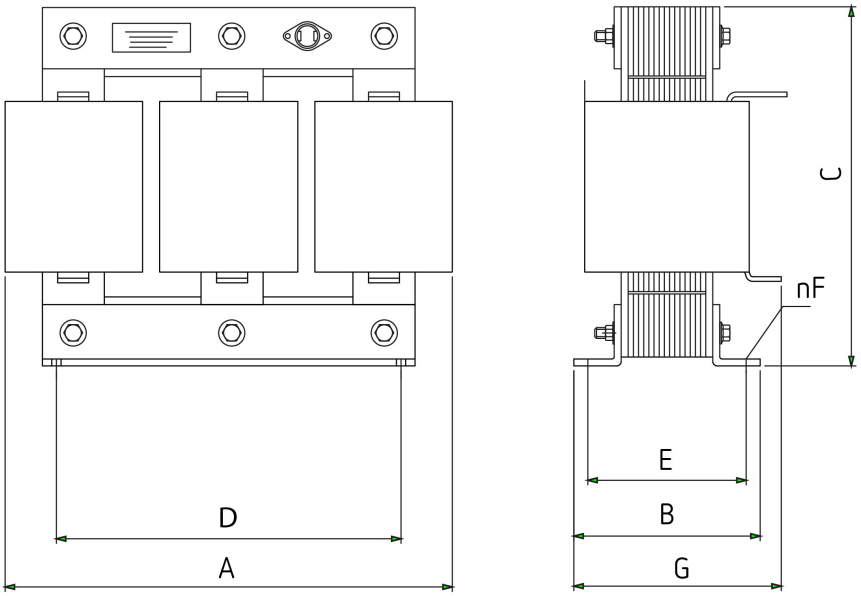


RBZ-50-400

Reactàncies

Code: P73145.

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

Data de creació: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.