

RBZ-80-400

RBZ-80-400, Reactancia III para Filtros de rechazo

Código: P73155.

> L(mH): 0,48
> Para condensador: 3 x CLZ-FP-46/33,3
> In (A): 115
> Frecuencia (Hz): 50
> kvar (400 V): 80
> Pérdidas: 241
> Un (V): 400

Descripción

CIRCUTOR dispone de una gama estándar de reactancias de rechazo 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). Este es el valor más frecuente de sintonía para evitar cualquier resonancia al armónico 5º y superiores. El conjunto condensador-reactancia absorbe parte de la corriente de 5º armónico y actúa como un filtro de rechazo para las frecuencias superiores. En algunas instalaciones se requieren otros valores de p %, como por ejemplo 8,7 % (170 Hz), 6 % (204 Hz), 14 % (134 Hz), etc.

CIRCUTOR puede construir bajo demanda reactancias adaptadas a cualquier valor de potencia, p %, tensión y frecuencia. Las reactancias para baja potencia, tipo **RZ**, están construidas con chapa de bajas pérdidas y bobinadas con conductor de cobre. La conexión se realiza mediante bornes adecuados. Para potencias superiores se emplean las reactancias **RBZ** con núcleo de chapa magnética con entrehierros múltiples, lo cual le confiere unas excelentes características y muy bajas pérdidas. Los bobinados son con banda de aluminio (o banda de cobre, bajo demanda) y las conexiones de entrada y salida se realizan mediante pletina.

Tanto las reactancias tipo **RZ** como las **RBZ** incorporan una impregnación al vacío de resina con base de poliéster para aumentar el aislamiento, proporcionar mayor consistencia mecánica y reducir el ruido.

Aplicación

Las reactancias de rechazo de la serie **RZ / RBZ** están indicadas para su uso en baterías de condensadores en instalaciones con un alto contenido de armónicos. Las reactancias deben ser conectadas en serie con cada condensador para asegurar una protección adecuada de los condensadores, así como evitar efectos de resonancia en la instalación.



RBZ-80-400

Reactancias

Código: P73155.

Especificaciones

Alimentación en alterna

Frecuencia	50 Hz

Características eléctricas

Sobrecarga permanente	1,17 x In
Factor de sobretensión (p %)	7 % (189 Hz)
Linealidad (5% L)	1,75 x In
Corriente máxima transitoria	2 In (1 min)
Tensión	400 V ~, bajo demanda: hasta 1000 V ~
Tolerancia L	± 5 %
Valor de L (mH)	0.47
Tensión de aislamiento, circuito	3 kV

Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	305 x 255 x 155 (mm)
Envolvente	Tipo de conductor: Banda de aluminio
Peso Neto (kg)	33

Características ambientales

Clase térmica	Clase F (+155 °C) Bajo demanda: clase H (+180 °C)
Grado de protección	IP 00
Instalación, lugar, posición.	Interior
Temperatura del ambiente	-10 ... +45 °C

Normas

Normas	UNE-EN 60289, IEC 60076

Protección

Tipo de elemento de corte	Termostato NC a 125 °C

RZ-RBZ
Reactancia III para Filtros de rechazo

CÓDIGO	TIPO	L(mH)	Para condensador	In (A)	Frecuencia (Hz)	kvar (400 V)	Pérdidas	Un (V)	P%
400 Vca, 50 Hz, f resonancia = 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%

Fecha creación: 29/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.



RBZ-80-400

Reactancias

Código: P73155.

CÓDIGO	TIPO	L(mH)	Para condensador	In (A)	Frecuencia (Hz)	kvar (400 V)	Pérdidas	Un (V)	P%
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%
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%

Fecha creación: 29/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

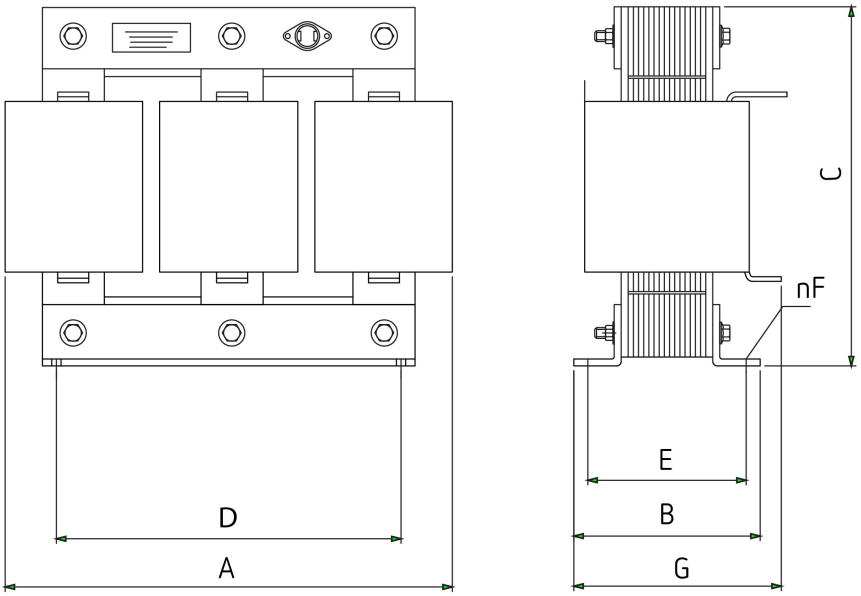


RBZ-80-400

Reactancias

Código: P73155.

Dimensiones



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

Fecha creación: 29/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.