



## RBZ-30-400-14%

RBZ-30-400-14%, Reactância III para Filtros de rejeição

Código: P731350000300

- > L(mH): 2,71
- > Para condensador: CLZ-FP-52/25-HD + CLZ-FP-52/20-HD | CFB-52/46
- > In (A): 43
- > frequência (Hz): 50
- > kvar (400 V): 30
- > Pérdidas: 191
- > Un (V): 400

### Descrição

A **CIRCUTOR** dispõe de uma gama padrão de reatâncias de rejeição com  $p = 7\%$ , com uma frequência de ressonância de 189 Hz para redes de 50 Hz (ou sob encomenda 227 Hz para redes de 60 Hz). Este é o valor mais frequente de sintonização para evitar qualquer ressonância à harmónica 5ª e superiores. O conjunto condensador-reatância absorve parte da corrente de 5ª harmónica e actua como um filtro de rejeição para as frequências superiores. Nalgumas instalações, são necessários outros valores de  $p\%$ , como por exemplo 8,7% (170 Hz), 6% (204 Hz), 14% (134 Hz), etc.

A **CIRCUTOR** pode construir sob encomenda reatâncias adaptadas a qualquer valor de potência,  $p\%$ , tensão e frequência. As reatâncias para baixa potência, tipo **RZ**, são construídas com chapa de baixas perdas e bobinadas com condutor de cobre. A ligação é realizada através de bornes adequados. Para potências superiores, são empregues as reatâncias **RBZ** com núcleo de chapa magnética com múltiplos entreferros, o qual lhe permite conferir excelentes características e perdas muito baixas. As bobinas são compostas de banda de alumínio (ou banda de cobre, sob encomenda) e as ligações de entrada e saída são realizadas através de chapa.

Tanto as reatâncias tipo **RZ** como as **RBZ** possuem uma impregnação de verniz sob vácuo para aumentar o isolamento, proporcionar-lhe maior consistência mecânica e reduzir o ruído.

### Aplicativo

As reatâncias de rejeição da série **RZ / RBZ** são indicadas para utilização em baterias de condensadores em instalações com um elevado conteúdo de harmónicas. As reatâncias devem ser ligadas em série com cada condensador para uma protecção adequada dos condensadores e para evitar efeitos de ressonância na instalação.



## RBZ-30-400-14%

Reatâncias

Código: P731350000300

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

Frequência	50 Hz
------------	-------

#### Características elétricas

Fator de sobretensão (p %)	14 % (134 Hz)
Linearidade (5% L)	1,75 x I <sub>n</sub>
Corrente máxima transitória	2 I <sub>n</sub> (1 min)
Tensão	400 V <sub>a</sub> pedido: até 1000 V
Tolerância L	± 5 %
Valor de L (mH)	2.71
Tensão de isolamento, circuito	3 kV

#### Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	300 x 255 x 155 (mm)
Envoltivo	Tipo de condutor: Tira de alumínio / cabo de cobre
Peso (kg)	36

#### Características ambientais

Classe térmica	classe F (+155 °C) A pedido: classe H (+180 °C)
Grau de proteção	IP 00
Temperatura ambiente	-10 ... +45 °C

#### Circuito de medição de corrente

Sobrecarga admissível	1,17 x I <sub>n</sub>
Sobrecarga permanente	1,17 x I <sub>n</sub>

#### Normas

Normas	UNE-EN 60289, IEC 60076
--------	-------------------------

#### Proteção

Tipo de elemento de corte	Termóstato NC a 125 °C
---------------------------	------------------------

#### RZ-RBZ

Reactância III para Filtros de rejeição

CÓDIGO	MODELO	L(mH)	Para condensador	I <sub>n</sub> (A)	Frequência (Hz)	kvar (400 V)	Pérdidas	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%



## RBZ-30-400-14%

Reatâncias

Código: P731350000300

CÓDIGO	MODELO	L(mH)	Para condensador	In (A)	Frequência (Hz)	kvar (400 V)	Pêrdidas	Un (V)	P%
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%
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%
<b>400 Vac, 50 Hz, f resonance = 134 Hz / p= 14%</b>									
P731100000300	RZ-5-400-14%	16,31	CLZ-FP-52/7,5-HD   CFB-52/7,5	7,2	50	5	62	400	14%
P731150000300	RZ-10-400-14%	8,15	CLZ-FP-52/15-HD   CFB-52/15	15	50	10	91	400	14%
P731170000300	RZ-12,5-400-14%	6,52	CLZ-FP-52/20-HD   CFB-52/19	18	50	12,5	130	400	14%
P731200000300	RZ-15-400-14%	5,43	CLZ-FP-52/25-HD   CFB-52/23	22	50	15	130	400	14%
P731250000300	RZ-20-400-14%	4,07	CLZ-FP-52/30-HD   CFB-52/30	29	50	20	150	400	14%
P731300000300	RBZ-25-400-14%	3,26	CLZ-FP-52/12,5-HD + CLZ-FP-52/30-HD   CFB-52/38	36	50	25	168	400	14%
P731350000300	RBZ-30-400-14%	2,71	CLZ-FP-52/25-HD + CLZ-FP-52/20-HD   CFB-52/46	43	50	30	191	400	14%
P731400000300	RBZ-40-400-14%	2,03	2 x CLZ-FP-52/30-HD   CFB-52/60,5	58	50	40	267	400	14%
P731450000300	RBZ-50-400-14%	1,63	3 x CLZ-FP-52/25-HD   CFB-52/76	72	50	50	341	400	14%
P731500000300	RBZ-60-400-14%	1,35	3 x CLZ-FP-52/30-HD   CFB-52/91	87	50	60	421	400	14%

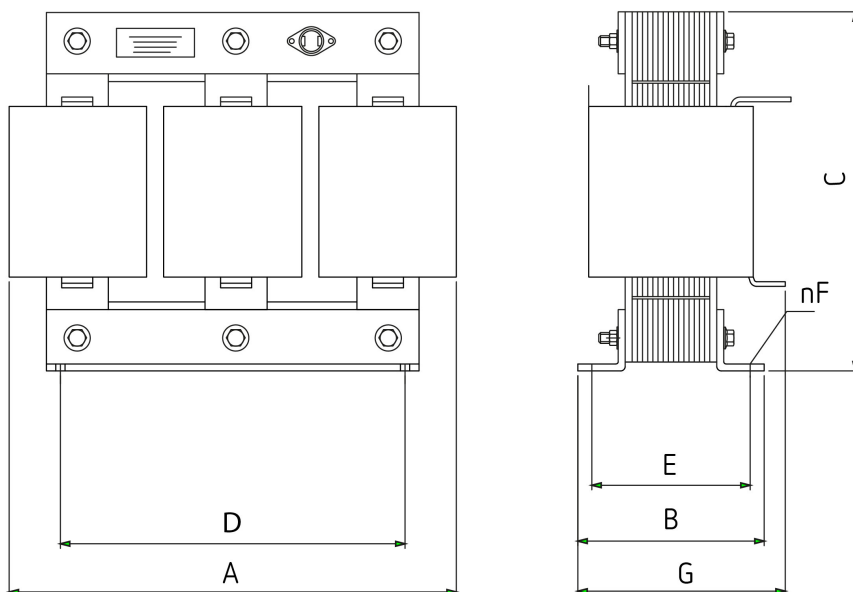


# RBZ-30-400-14%

Reatâncias

Código: P731350000300

## Dimensões



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