



## RBZ-40-480-60Hz-7%

RBZ-40-480-60Hz-7%, Reactància III per a Filtres de rebuig

Code: P731400017000

- > L(mH): 1,15
- > Per a condensador: 2 x CLZ-FP-52/22,5-60Hz-HD
- > Freqüència (Hz) : 60
- > kvar (480 V): 40
- > Un (V): 480

### Descripció

CIRCUITOR 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.

CIRCUITOR 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-40-480-60Hz-7%

Reactàncies

Code: P731400017000

### Especificacions

#### AC power supply

Frequency	60 Hz
-----------	-------

#### Electrical characteristics

Permanent overload	1,17 x In
Linearity (5% L)	1,75 x In
Maximum transient current	2 In (1 min)
Voltage	480 V ~, sota comanda: fins a 1000 V ~
Tolerance L	± 5 %
L value (mH)	1.15
Insulation voltage, circuit	3 kV

#### Electrical characteristic

Overvoltage factor (p %)	7 % (227 Hz)
--------------------------	--------------

#### Environmental characteristics

Thermal Class	Classe F (+155 °C) Sota comanda: classe H (+180 °C)
Protection class	IP 00
Installation, location, position.	Interior
Ambient temperature	-10 ... +45 °C

#### Mechanical characteristics

Envelope	Conductor type: Aluminium strip / copper cable
----------	--

#### Standards

Standards	UNE-EN 60289, IEC 60076
-----------	-------------------------

#### Protection

Circuit breaker type	Termòstat NC a 125 °C
----------------------	-----------------------

#### RZ-RBZ-60Hz

Reactància III per a filtres de rebuig, 60 Hz

CODI	TIPUS	L(mH)	Per condensador	Freqüència (Hz)	kvar (480 V)	Un (V)	P%	kvar (480 V)	kvar (480 V)	Un (V)	P%
480 Vac, 60 Hz, f resonance = 227 Hz / p= 7%											
P731130017000	RZ-7,5-480-60 Hz-7%	6,12	CLZ-FP-52/8,5-60Hz-HD	60	7,5	480	7%				
P731150017000	RZ-10-480-60Hz-7%	4,58	CLZ-FP-52/11,5-60Hz-HD	60	10	480	7%				
P731170017000	RZ-12,5-480-60 Hz-7%	3,66	CLZ-FP-52/15-60Hz-HD	60		480	7%	12,5			
P731200017000	RZ-15-480-60 Hz-7%	3,06	CLZ-FP-52/17-60Hz-HD	60	15	480	7%				



## RBZ-40-480-60Hz-7%

Reactàncies

Code: P731400017000

CODI	TIPUS	L(mH)	Per condensador	Freqüència (Hz)	kvar (480 V)	Un (V)	P%	kvar (480 V)	kvar (480 V)	Un (V)	P%
P731250017000	RBZ-20-480-60Hz-7%	2,29	CLZ-FP-52/22,5-60Hz-HD	60	20	480	7%				
P731300017000	RBZ-25-480-60 Hz-7%	1,83	CLZ-FP-52/30-60Hz-HD	60	25	480	7%				
P731350017000	RBZ-30-480-60 Hz-7%	1,53	CLZ-FP-52/34-60Hz-HD	60	30	480	7%				
P731400017000	RBZ-40-480-60Hz-7%	1,15	2 x CLZ-FP-52/22,5-60Hz-HD	60		480	7%	40			
P731450017000	RBZ-50-480-60 Hz-7%	0,92	2 x CLZ-FP-52/30 -60Hz-HD	60		480	7%	50			
P731500017000	RBZ-60-480-60 Hz-7%	0,76	2 x CLZ-FP-52/34-60Hz-HD	60		480	7%	60			
P731550017000	RBZ-80-480-60Hz-7%	0,58	3 x CLZ-FP-52/30-60Hz-HD	60	80	480	7%				
<b>480 Vac, 60 Hz, f resonance = 160 Hz / p= 14%</b>											
P731170017300	RZ-12,5-480-60Hz-14%	7,81	CLZ-FP-60/17,5-60Hz-HD	60		480	14%	12,5			
P731200017300	RZ-15-480-60Hz-14%	6,52	CLZ-FP-60/21-60Hz-HD	60	15				480	14%	
P731300017300	RBZ-25-480-60Hz-14%	3,91	CLZ-FP-60/34,5-60Hz-HD	60	25	480	14%				
P731350017300	RBZ-30-480-60Hz-14%	3,26	2 x CLZ-FP-60/21-60Hz-HD	60	30	480	14%				
P731450017300	RBZ-50-480-60Hz-14%	1,95	2 x CLZ-FP-60/34,5-60Hz-HD	60		480	14%	50			

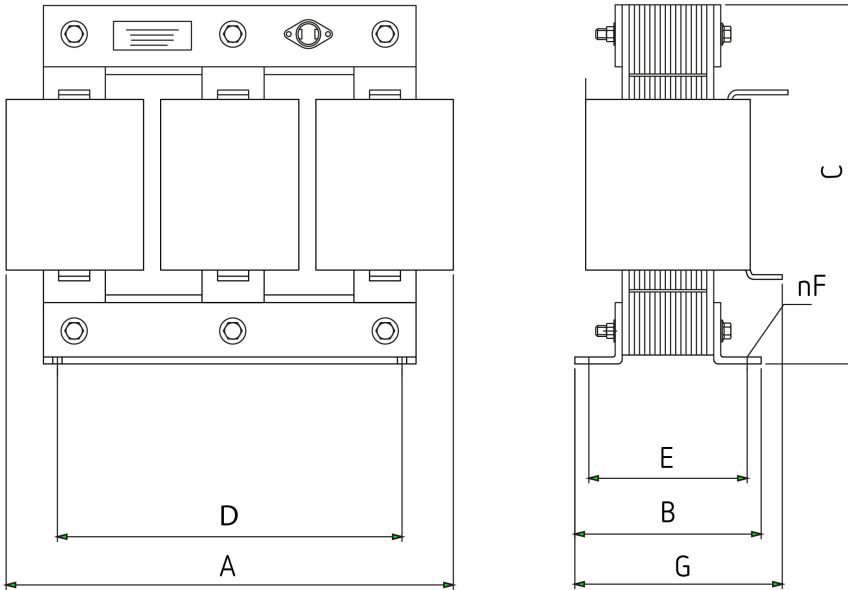


## RBZ-40-480-60Hz-7%

Reactàncies

Code: P731400017000

### 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