

LRBZ 04-115

LRBZ 04-115, Reactancia de filtro para Convertidor de potencia (lado red)

Código: P7330G.

> L(mH): 0,28
> In (A): 110
> Pérdidas: 145
> P. motor: 55
> P. motor (CV): 75

Descripción

Los equipos de regulación de velocidad para motores, variadores de frecuencia, SAI, etc., generan perturbaciones en la red, que afectan a otras cargas de la instalación o al propio funcionamiento de dicho equipo. Las reactancias **LRZ / LRBZ**, conectadas en la entrada, lado red, de dichos equipos permiten atenuar las crestas de tensión y reducir la distorsión armónica generada por la propia electrónica de potencia. Las reactancias de filtrado **LRZ / LRBZ** permiten reducir los armónicos de corriente de cualquier convertidor desde niveles de 40 ... 50 % a valores en torno al 20 %. Además reducen la corriente de cortocircuito y aumentan la seguridad de los semiconductores del convertidor. Si se colocan en el lado de motor permiten atenuar las frecuencias armónicas debidas a la conmutación.

- Las reactancias tipo **LRZ**, están construidas con chapa de bajas pérdidas y bobinadas con hilo de cobre. La conexión se realiza mediante bornes adecuados.
- Para corrientes mayores se emplean las reactancias **LRBZ** con núcleo de chapa magnética con entrehierros múltiples, lo cual le confiere unas excelentes características y muy bajas pérdidas. Bobinados de banda de cobre (o banda de aluminio, bajo demanda). Las conexiones se realizan mediante pletina.
- Tanto las **LR** como las **LRBZ** llevan una impregnación al vacío de barniz para aumentar el aislamiento, darle mayor consistencia mecánica y reducir el ruido.

Aplicación

Las reactancias de la serie **LR / LRB** están preparadas y pueden utilizarse tanto en el lado de red como de motor. Atenúan los microcortes y las crestas debidos a la conexión inicial y a la conmutación, y reducen la tasa de armónicos de la corriente de red.



LRBZ 04-115

Reactancias de filtrado para convertidores depotencia (lado red)

Código: P7330G.

Especificaciones

Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	237 x 195 x 131 (mm)
Envolvente	Tipo de conductor: banda de cobre (o aluminio bajo demanda)
Peso Neto (kg)	16

Características ambientales

Clase térmica	"Clase F (+155 °C) Bajo demanda: clase H (+180 °C)"
Grado de protección	IP 00

Características eléctricas

Linealidad (5% L)	1,5 In
Corriente máxima transitoria	2 In (1 min)
Tensión	Hasta 1000 Vca
Valor de L (mH)	0.28
Tensión de aislamiento, circuito	4 kV

Circuito de medida de corriente

Corriente nominal (In)	Según tabla. Bajo demanda otros valores
Sobrecarga admisible	1,7 In
Sobrecarga permanente	1,7 In

Normas

Normas	UNE-EN 60289 , IEC 60076

LRZ / LRBZ
Reactancia de filtro para convertidor de potencia (lado red), 50 Hz

CÓDIGO	TIPO
P73309.	LRZ 04-033
P7330B.	LRZ 04-050
P7330E.	LRBZ 04-080
P7330G.	LRBZ 04-115
P7330J.	LRBZ 04-185
P7330K.	LRBZ 04-200
P7330M.	LRBZ 04-300

Fecha creación: 22/11/2026 - 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.

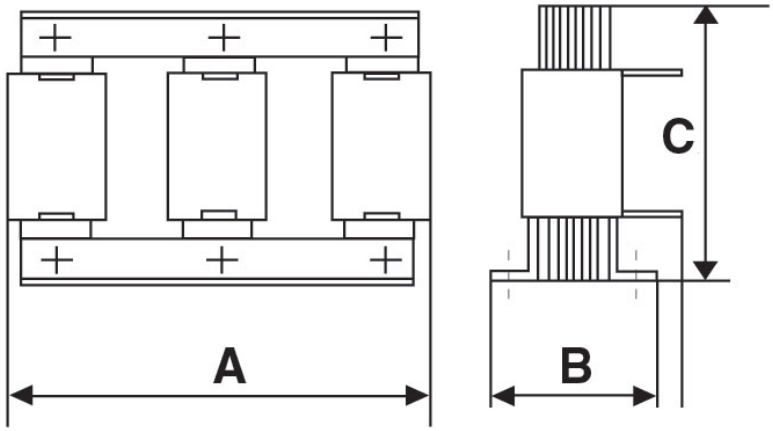


LRBZ 04-115

Reactancias de filtrado para convertidores depotencia (lado red)

Código: P7330G.

Dimensiones



Tipo	A mm	B mm	C mm	kg
LRBZ 04-080	180	135	160	13
LRBZ 04-095	237	120	195	18
LRBZ 04-115	237	131	195	21
LRBZ 04-150	237	131	215	26
LRBZ 04-185	242	154	256	32
LRBZ 04-200	245	154	256	36
LRBZ 04-250	285	154	300	44
LRBZ 04-300	280	164	300	48