



## LRZ 04-003

LRZ 04-003, Reactancia de filtro para Convertidor de potencia (lado red)

Código: P73301.

- > L(mH): 14,8
- > In (A): 2,5
- > Pérdidas: 6
- > P. motor: 0.75
- > P. motor (CV): 1

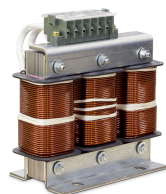
### Descripción

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.



## LRZ 04-003

Reactancias de filtrado para convertidores de potencia (lado red)

Código: P73301.

### Especificaciones

#### Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	120 x 125 x 60 (mm)
Envolvente	Tipo de conductor: hilo de cobre
Peso Neto (kg)	1,2

#### 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)	14,8
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

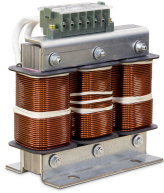
#### Normas

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

#### LRZ / LRBZ

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

CÓDIGO	TIPO
P73301.	LRZ 04-003
P73302.	LRZ 04-004
P73303.	LRZ 04-006
P73304.	LRZ 04-008
P73305.	LRZ 04-010
P73306.	LRZ 04-013
P73307.	LRZ 04-017
P73308.	LRZ 04-022
P73309.	LRZ 04-033
P7330B.	LRZ 04-050

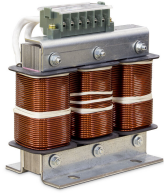


## LRZ 04-003

Reactancias de filtrado para convertidores de potencia (lado red)

Código: P73301.

CÓDIGO	TIPO
P7330D.	LRZ 04-066
P7330E.	LRBZ 04-080
P7330G.	LRBZ 04-115
P7330J.	LRBZ 04-185
P7330K.	LRBZ 04-200
P7330M.	LRBZ 04-300



## LRZ 04-003

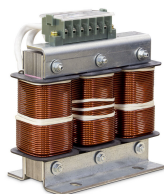
---

Reactancias de filtrado para convertidores de potencia (lado red)

Código: P73301.

## Dimensiones

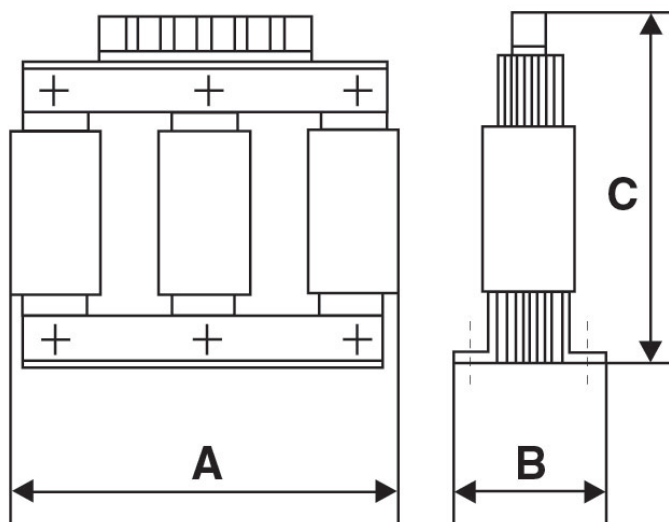
---



## LRZ 04-003

Reactancias de filtrado para convertidores de potencia (lado red)

Código: P73301.



Tipo	A mm	B mm	C mm	kg
LRZ 04-003	120	60	125	1,8
LRZ 04-004	120	60	125	1,8
LRZ 04-006	120	60	125	2
LRZ 04-008	120	60	125	2
LRZ 04-010	120	70	125	2,3
LRZ 04-013	120	70	125	2,3
LRZ 04-017	150	75	150	3,5
LRZ 04-022	150	90	152	4,6
LRZ 04-033	150	90	152	5
LRZ 04-041	180	100	193	7,5
LRZ 04-050	180	110	197	9
LRZ 04-058	180	110	197	9,5
LRZ 04-066	180	120	197	11