

## LRZ 04-017

LRZ 04-017, Reactancia de filtro para Convertidor de potencia (lado red)

Código: P73307. **DESCATALOGADO**

- > L(mH): 1,85
- > In (A): 17
- > Pérdidas: 25
- > P. motor: 7.5
- > P. motor (CV): 10

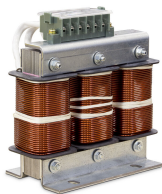
### Descripción

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 04-017

Reactancias de filtrado para convertidores depotencia (lado red)

Código: P73307.

## Especificaciones

### Características mecánicas

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 150 x 150 x 75 (mm)              |
| Envolvente                       | Tipo de conductor: hilo de cobre |
| Peso Neto (kg)                   | 2,6                              |

### 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)                  | 1.85           |
| 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                                  |

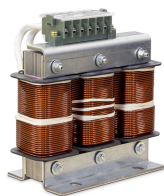
### Normas

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| 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 |

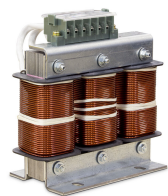


# LRZ 04-017

Reactancias de filtrado para convertidores depotencia (lado red)

Código: P73307.

| 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 04-017

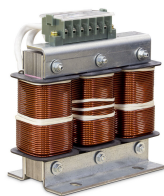
---

Reactancias de filtrado para convertidores de potencia (lado red)

Código: P73307.

## Dimensiones

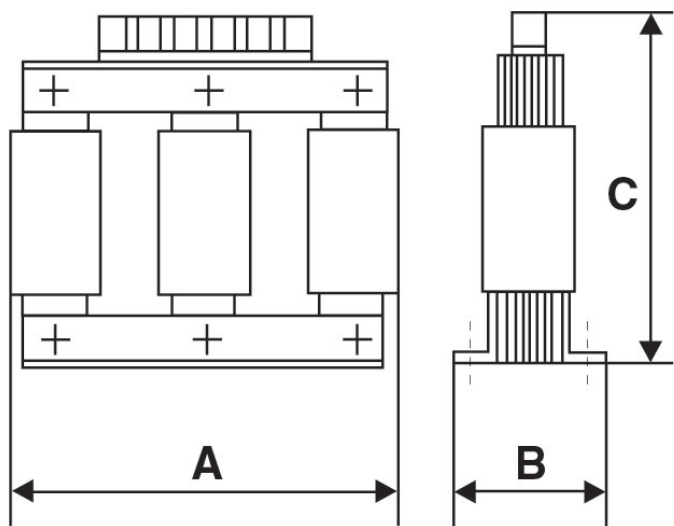
---



LRZ 04-017

Reactancias de filtrado para convertidores depotencia (lado red)

Código: P73307.



| Tipo       | A<br>mm | B<br>mm | C<br>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  |