

LRZ 04-033

LRZ 04-033, Reactancia de filtro para Convertidor de potencia (lado red)

Código: P73309.

- > L(mH): 0,98
- > In (A): 32
- > Pérdidas: 45
- > P. motor: 15
- > P. motor (CV): 20

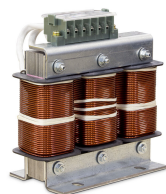
Descripción

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 04-033

Reactancias de filtrado para convertidores de potencia (lado red)

Código: P73309.

Especificaciones

Características mecánicas

| | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 150 x 152 x 90 (mm) |
| Envolvente | Tipo de conductor: hilo de cobre |
| Peso Neto (kg) | 4,3 |

Características ambientales

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

Características eléctricas

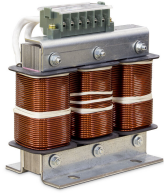
| | |
|----------------------------------|----------------|
| Linealidad (5% L) | 1,5 In |
| Corriente máxima transitoria | 2 In (1 min) |
| Tensión | Hasta 1000 Vca |
| Valor de L (mH) | 0.98 |
| Tensión de aislamiento, circuito | 4 kV |

Circuito de medida de corriente

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

Normas

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



LRZ 04-033

Reactancias de filtrado para convertidores de potencia (lado red)

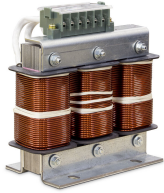
Código: P73309.

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

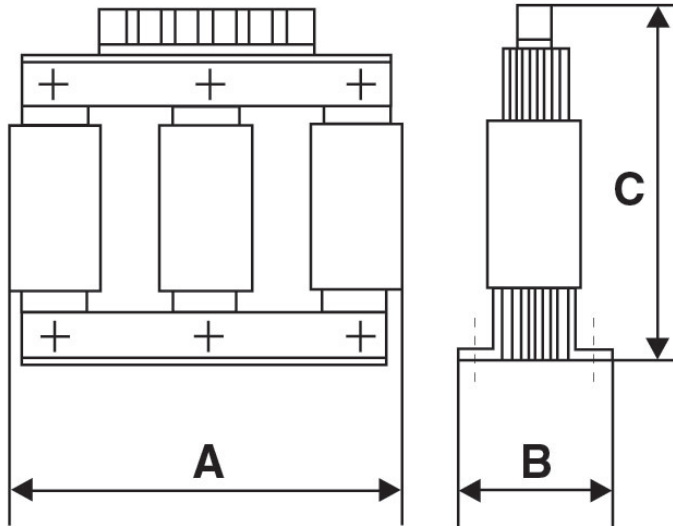
Dimensiones



LRZ 04-033

Reactancias de filtrado para convertidores de potencia (lado red)

Código: P73309.



| 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 |