



## LRZ 04-003

LRZ 04-003, Reactância de filtro para conversor de potência (lado rede)

Código: P73301. DESCATALOGADO

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

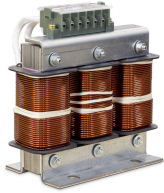
### Descrição

Os equipamentos de regulação da velocidade para motores, variadores de frequência, SAI, etc. criam perturbações na rede, que afectam as outras cargas da instalação ou o próprio funcionamento do equipamento. As reactâncias **LRZ / LRBZ**, ligadas na entrada, do lado da rede, destes equipamentos permitem atenuar os picos de tensão e reduzir a distorção harmónica gerada pela própria electrónica de potência. As reactâncias de filtração **LRZ / LRBZ** permitem reduzir os harmónicos da corrente de qualquer conversor, de níveis de 40... 50% para valores de aproximadamente 20%. Além disso, reduzem a corrente de curto-circuito e aumentam a segurança dos semicondutores do conversor. Se colocadas no lado do motor, permitem atenuar as frequências harmónicas provocadas pela comutação.

- As reactâncias do tipo **LRZ** são construídas com chapa de perda reduzida e bobinadas com fio de cobre. A ligação realiza-se através dos terminais adequados.
- Para correntes mais elevadas, utilizam-se as reactâncias **LRBZ** de núcleo de chapa magnética com entreferros múltiplos, o que proporciona excelentes características e perdas extremamente reduzidas. Bobinas de banda de cobre (ou banda de alumínio, sob pedido). As ligações realizam-se mediante uma placa.
- As reactâncias **LRZ e LRBZ** possuem uma impregnação de verniz a vácuo para aumentar o isolamento, conferindo maior resistência mecânica e redução do ruído.

### Aplicativo

As reactâncias da série **LR / LRB** estão prontas e podem ser utilizadas, tanto no lado da rede como do motor. Atenuam os micro-cortes e os picos de tensão provocados pela ligação inicial e a comutação e reduzem a taxa de harmónicos da corrente da rede.



## LRZ 04-003

Reactância de filtro para conversor de potência (lado rede)

Código: P73301.

### Especificações

#### Características mecânicas

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 120 x 125 x 60 (mm)            |
| Envoltente                        | Tipo de condutor: fio de cobre |
| Peso (kg)                         | 1,2                            |

#### Características ambientais

|                  |   |
|------------------|---|
| Classe térmica   | "classe F (+155 °C) A pedido: classe H (+180 °C)" |
| Grau de proteção | IP 00   |

#### Características elétricas

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Linearidade (5% L)             | 1,5 In       |
| Corrente máxima transitória    | 2 In (1 min) |
| Tensão                         | até 1000 V~  |
| Valor de L (mH)                | 14,8         |
| Tensão de isolamento, circuito | 4 kV         |

#### Circuito de medição de corrente

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Corrente nominal (In) | Conforme tabela. Sob consulta outros valores |
| Sobrecarga admissível | 1,7 In                                       |
| Sobrecarga permanente | 1,7 In                                       |

#### Normas

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

#### LRZ / LRBZ

Reatância de filtro para conversor de potência (lado rede), 50 Hz

| CÓDIGO  | MODELO      |
|---------|-------------|
| 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 |



## LRZ 04-003

---

Reactância de filtro para conversor de potência (lado rede)

Código: P73301.

## Dimensões

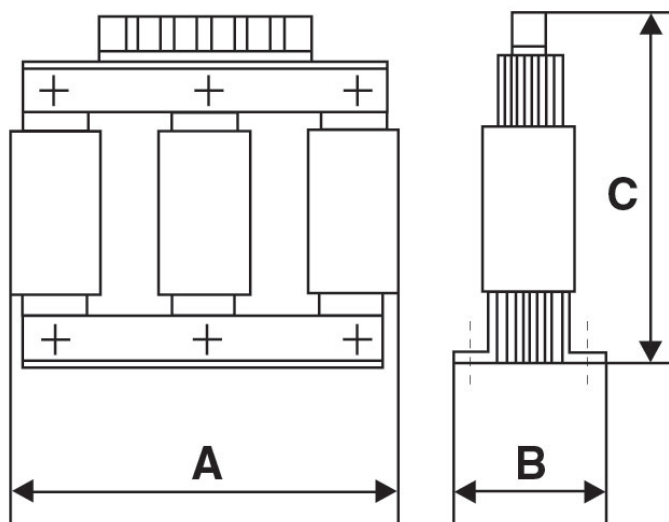
---



## LRZ 04-003

Reactância de filtro para conversor de potência (lado rede)

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  |