

# LRZ 04-006

LRZ 04-006, Reactância de filtro para conversor de potência (lado rede)

Código: P73303. **CONSULTAR DISPONIBILIDAD**

> L(mH): 5,9
> In (A): 5,5
> Pérdidas: 10
> P motor: 2.2
> P. motor (CV): 3

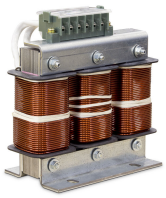
## Descrição

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 04-006

Reactância de filtro para conversor de potência (lado rede)

Código: P73303.

## Especificações

### Características mecânicas

| | |
|---|---|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 120 x 125 x 60 (mm) |
| Envolvente | Tipo de condutor: fio de cobre |
| Peso (kg) | 1,6 |

### 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) | 5.9 |
| Tensão de isolamento, circuito | 4 kV |

### Circuito de medição de corrente

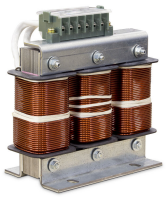
| | |
|---|---|
| Corrente nominal (In) | Conforme tabela. Sob consulta outros valores |
| Sobrecarga admissível | 1,7 In |
| Sobrecarga permanente | 1,7 In |

### 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 |

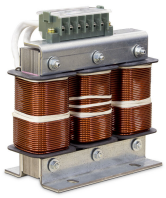


# LRZ 04-006

Reactância de filtro para conversor de potência (lado rede)

Código: P73303.

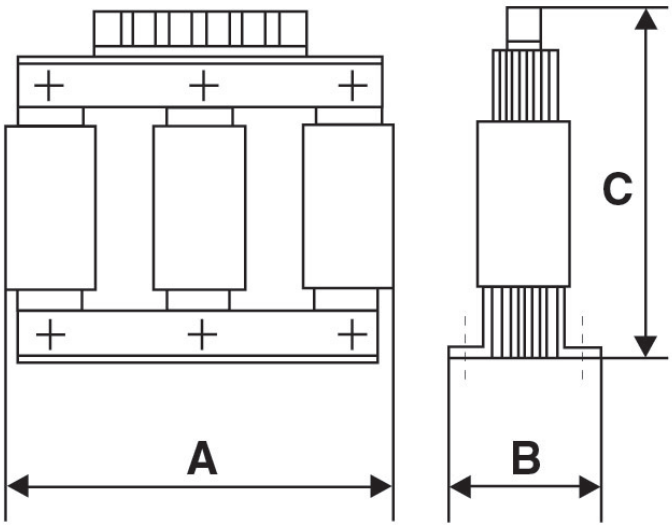
## Dimensões



# LRZ 04-006

Reactância de filtro para conversor de potência (lado rede)

Código: P73303.




| 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 |

Data de criação: 01/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.