



## LRBZ 04-080

LRBZ 04-080, Reactância de filtro para conversor de potência (lado rede)

Código: P7330E.

- > L(mH): 0,4
- > In (A): 76
- > Perdas: 110
- > P motor: 37
- > P. motor (CV): 50

### 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.



# LRBZ 04-080

Reactância de filtro para conversor de potência (lado rede)

Código: P7330E.

## Especificações

### Características mecânicas

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 180 x 160 x 135 (mm)                                   |
| Envolvente                        | Tipo de condutor: tira de cobre (ou alumínio a pedido) |
| Peso (kg)                         | 12,5   |

### 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)                | 0.4          |
| 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      |
|---------|-------------|
| P7330B. | LRZ 04-050  |
| P7330E. | LRBZ 04-080 |
| P7330G. | LRBZ 04-115 |
| P7330J. | LRBZ 04-185 |
| P7330K. | LRBZ 04-200 |
| P7330M. | LRBZ 04-300 |

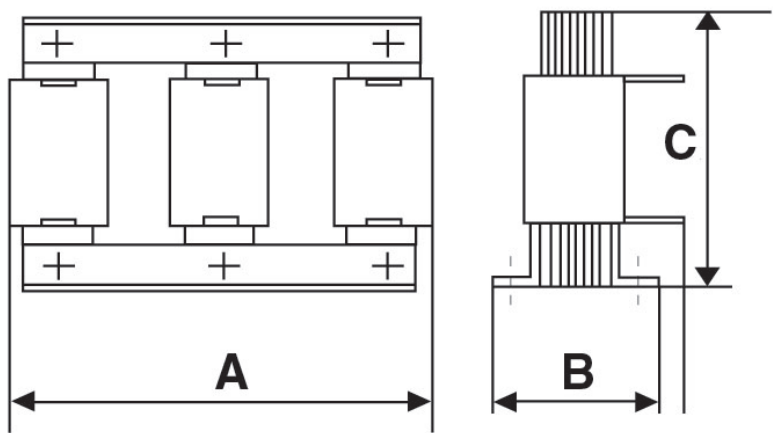


LRBZ 04-080

Reactância de filtro para conversor de potência (lado rede)

Código: P7330E.

Dimensões



| Tipo        | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | kg |
|-------------|---------|---------|---------|----|
| LRBZ 04-080 | 180     | 135     | 160     | 13 |
| LRBZ 04-095 | 237     | 120     | 195     | 18 |
| LRBZ 04-115 | 237     | 131     | 195     | 21 |
| LRBZ 04-150 | 237     | 131     | 215     | 26 |
| LRBZ 04-185 | 242     | 154     | 256     | 32 |
| LRBZ 04-200 | 245     | 154     | 256     | 36 |
| LRBZ 04-250 | 285     | 154     | 300     | 44 |
| LRBZ 04-300 | 280     | 164     | 300     | 48 |