

## LRZ 04-004

LRZ 04-004, Réactances de filtre pour convertisseur de puissance (côté réseau)

Code: P73302. **CONSULTAR DISPONIBILIDAD**

- > L(mH): 7,9
- > In (A): 4
- > Pertes: 8
- > P. moteur: 1.5
- > P. moteur (CV): 2

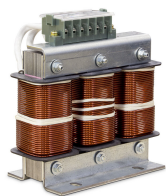
### La description

Les équipements de régulation de vitesse destinés aux moteurs, aux variateurs de fréquence, aux ASI, etc. produisent des perturbations dans le réseau, ces dernières ayant des répercussions sur d'autres charges de l'installation ou sur le fonctionnement même de ces équipements. Les réactances **LRZ / LRBZ** de ces équipements, raccordées à l'entrée, côté réseau, permettent d'atténuer les crêtes de tension et de réduire la distorsion harmonique produite par l'électronique de puissance. Les réactances de filtrage **LRZ / LRBZ** sont utilisées pour réduire les harmoniques de courant d'un quelconque convertisseur, en faisant passer les niveaux de 40-50 % à des valeurs avoisinant les 20 %. Par ailleurs, elles réduisent le courant de court-circuit et augmentent la sécurité des semiconducteurs du convertisseur. Si elles sont placées côté moteur, elles permettent d'atténuer les fréquences harmoniques découlant de la commutation.

- Les réactances de type **LRZ** sont fabriquées au moyen de tôles à faibles pertes et sont bobinées avec du fil de cuivre. La connexion se fait moyennant des bornes appropriées.
- Les réactances **LRBZ** sont utilisées pour des courants plus importants. Elles sont pourvues d'un noyau de tôles magnétiques à entrefers multiples, ce qui leur confère d'excellentes caractéristiques et se traduit par de très faibles pertes. Bobinages à bande de cuivre (ou bande d'aluminium sur demande). Les connexions sont réalisées à l'aide d'une plaque.
- Ces deux modèles de réactance (**LRZ** et **LRBZ**) sont soumis à une imprégnation de vernis sous vide pour augmenter l'isolement, leur conférer une tenue mécanique accrue et réduire le bruit.

### Application

Les réactances de la série **LR/LRB** sont conçues pour être utilisées aussi bien côté réseau que côté moteur. Elles servent à atténuer les microcoupures et les crêtes provoquées par le branchement initial et la commutation, tout en permettant de réduire le taux d'harmoniques du courant de réseau.



## LRZ 04-004

Réactances de filtre pour convertisseur de puissance (côté réseau)

Code: P73302.

### Spécifications

#### Caractéristiques mécaniques

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 120 x 125 x 60 (mm)                |
| Boîtier                           | Type de conducteur : fil de cuivre |
| Poids (kg)                        | 1,54                               |

#### Caractéristiques environnementales

|                     |                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| Classe Thermique    | "classe F (+155 °C) Sur demande : classe H (+180 °C)" |
| Degré de protection | IP 00                                                 |

#### Caractéristiques électriques

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Linéarité (5 % L)            | 1,5 In          |
| Courant transitoire maximum  | 2 In (1 min)    |
| Tension                      | jusqu'à 1000 V~ |
| Valeur de L (mH)             | 7.9             |
| Tension d'isolement, circuit | 4 kV            |

#### Circuit de mesure de courant

|                      |                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|
| Courant nominal (In) | Selon tableau. Sur demande autres valeurs |
| Surcharge admissible | 1,7 In                                    |
| Surcharge permanente | 1,7 In                                    |

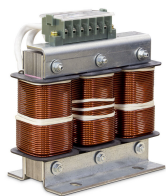
#### Règlementation

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

#### LRZ / LRBZ

Réactances de filtre pour convertisseur de puissance (côté réseau), 50 Hz

| CODE    | TYPE        |
|---------|-------------|
| 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 04-004

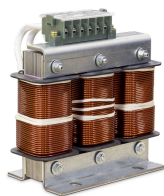
---

Réactances de filtre pour convertisseur de puissance (côté réseau)

Code: P73302.

## Dimensions

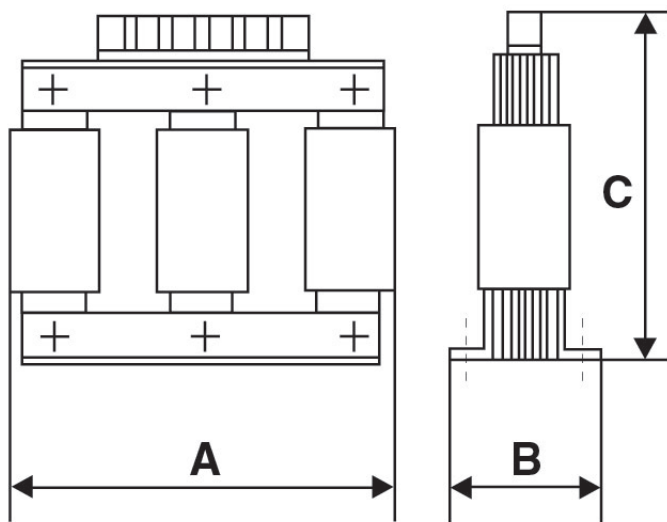
---



LRZ 04-004

Réactances de filtre pour convertisseur de puissance (côté réseau)

Code: P73302.



| 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  |