

LRBZ 04-185

LRBZ 04-185, Réactances de filtre pour convertisseur de puissance (côté réseau)

Code: P7330J.

> L(mH): 0,17
> In (A): 180
> Pértes: 230
> P. moteur: 90
> P. moteur (CV): 122

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, elle 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.



LRBZ 04-185

Réactances de filtre pour convertisseur de puissance (côté réseau)

Code: P7330J.

Spécifications

Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	242 x 256 x 154 (mm)
Boîtier	Type de conducteur : bande de cuivre (ou aluminium sur demande)
Poids (kg)	32

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)	0.17
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
P7330J.	LRBZ 04-185
P7330K.	LRBZ 04-200
P7330M.	LRBZ 04-300

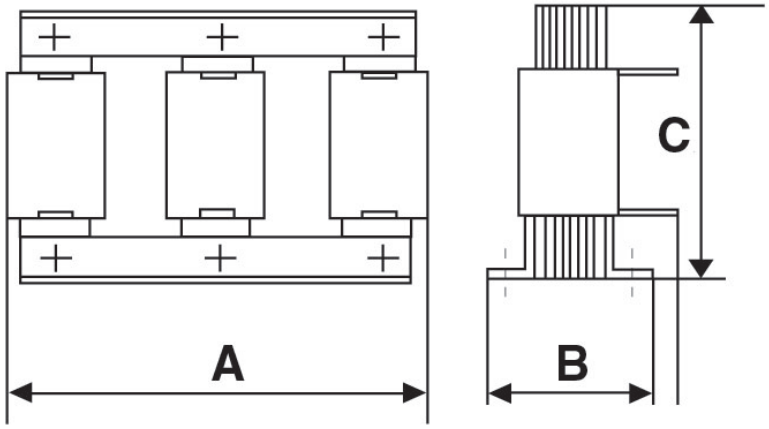


LRBZ 04-185

Réactances de filtre pour convertisseur de puissance (côté réseau)

Code: P7330J.

Dimensions



Tipo	A mm	B mm	C 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