

LRZ 04-033

LRZ 04-033, Réactances de filtre pour convertisseur de puissance (côté réseau)

Code: P73309.

> L(mH): 0,98
> In (A): 32
> Pértes: 45
> P. moteur: 15
> P. moteur (CV): 20

La description

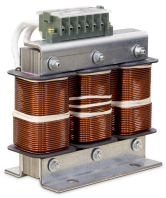
Les équipements de régulation de vitesse destinés aux moteurs, aux variateurs de fréquence, aux ASI, etc. produisent des perturbations dans le réseau, ces dernières ayant des répercussions sur d'autres charges de l'installation ou sur le fonctionnement même de ces équipements. Les réactances **LRZ / 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.

Date de création: 19/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.



LRZ 04-033

Réactances de filtre pour convertisseur de puissance (côté réseau)

Code: P73309.

Spécifications

Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	150 x 152 x 90 (mm)
Boîtier	Type de conducteur : fil de cuivre
Poids (kg)	4,3

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)	0.98
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

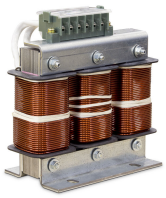
Règlementation

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

Date de création: 19/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.



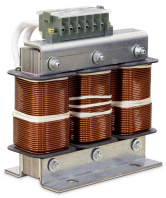
LRZ 04-033

Réactances de filtre pour convertisseur de puissance (côté réseau)

Code: P73309.

Dimensions

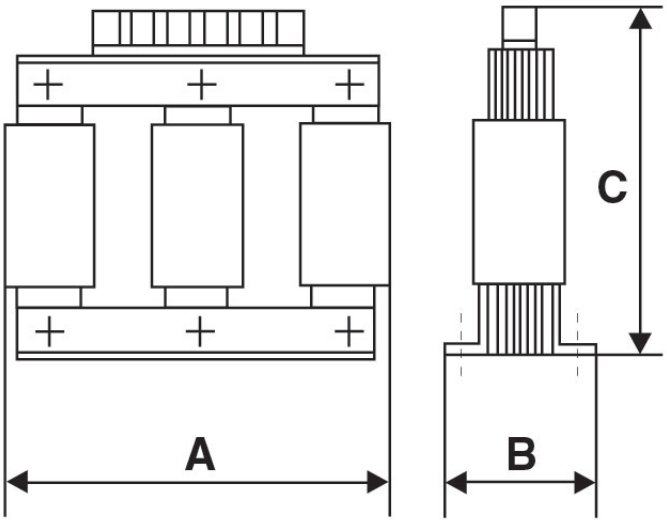
Date de création: 19/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.



LRZ 04-033

Réactances de filtre pour convertisseur de puissance (côté réseau)

Code: P73309.



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

Date de création: 19/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.