

LRZ 04-050

LRZ 04-050, Reactància de filtre per a Convertidor de potència (costat xarxa)

Code: P7330B.

> L(mH): 0,67
> In (A): 47
> Pèrdues: 64
> P. motor: 22
> P. motor (CV): 30

Descripció

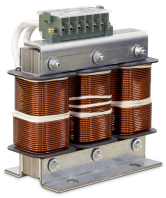
Els equips de regulació de velocitat per a motors, variadors de freqüència, SAI, etc., generen pertorbacions a la xarxa, que afecten altres càrregues de la instal·lació o el mateix funcionament del dit equip. Les reactàncies **LRZ / LRBZ**, connectades a l'entrada, costat xarxa, d'aquests equips permeten atenuar les crestes de tensió i reduir la distorsió harmònica generada per la pròpia electrònica de potència Les reactàncies de filtratge **LRZ / LRBZ** permeten reduir els harmònics de corrent de qualsevol convertidor des de nivells de 40...50% a valors entorn del 20%.A més redueixen el corrent de curtcircuit i augmenten la seguretat dels semiconductors del convertidor.Si es col·loquen al costat de motor permeten atenuar les freqüències harmòniques degudes a la commutació.

- Les reactàncies tipus **LRZ**, estan construïdes amb xapa de baixes pèrdues i bobinades amb fil de coure. La connexió es realitza mitjançant borns adequats.
- Per a corrents més grans s'utilitzen les reactàncies **LRBZ** amb nucli de xapa magnètica amb entreferros múltiples, la qual cosa li confereix unes excel·lents característiques i molt baixes pèrdues. Bobinats de banda de coure (o banda d'alumini, sota demanda). Les connexions es fan mitjançant platina.
- Tant les **LR** com les **LRBZ** porten una impregnació al buit de vernís per augmentar l'aïllament, donar-li més consistència mecànica i reduir el soroll.

Aplicació

Les reactàncies de la sèrie **LR / LRB** estan preparades i es poden utilitzar tant al costat de xarxa com de motor. Atenuen els microtalls i les crestes deguts a la connexió inicial ia la commutació, i redueixen la taxa d'harmònics del corrent de xarxa.

Data de creació: 25/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



LRZ 04-050

Reactàncies de filtratge per a convertidors de potència (costat xarxa)

Code: P7330B.

Especificacions

Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	180 x 197 x 110 (mm)
Envoltant	Conductor type: copper wire
Pes net (kg)	11

Característiques ambientals

Classe tèrmica	"class F (+155 °C) On request: class H (+180 °C)"
Grau de protecció	IP 00

Característiques elèctriques

Linealitat (5% L)	1,5 In
Sobrecàrrega màxima transitòria	2 In (1 min)
Tensió	Fins a 1000 Vca
Valor de L (mH)	0.67
Tensió d'aïllament, circuit	4 kV

Circuit de mesura de corrent

Corrent nominal (In)	Segons taula. Sota demanda altres valors
Sobrecàrrega admisible	1,7 In
Sobrecàrrega permanent	1,7 In

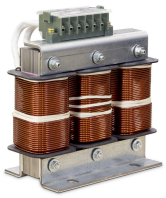
Normes

Normes	UNE-EN 60289 , IEC 60076

LRZ / LRBZ
Reactància de filtre per a convertidor de potència (costat xarxa), 50 Hz

CODI	TIPUS
P7330J.	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

Data de creació: 25/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



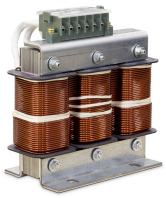
LRZ 04-050

Reactàncies de filtratge per a convertidors de potència (costat xarxa)

Code: P7330B.

Dimensions

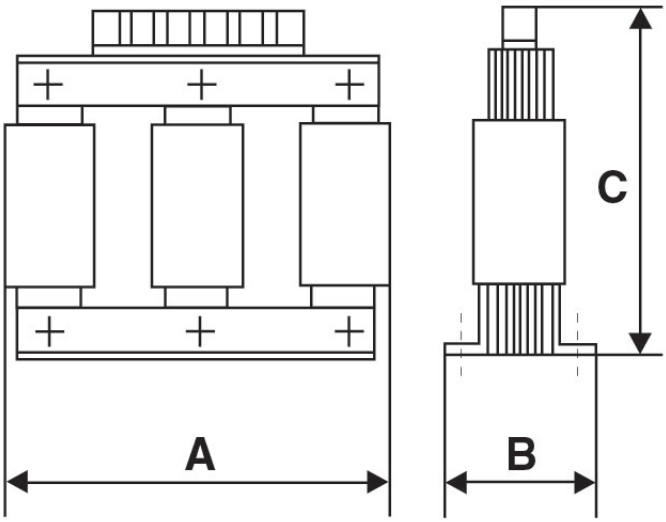
Data de creació: 25/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



LRZ 04-050

Reactàncies de filtratge per a convertidors de potència (costat xarxa)

Code: P7330B.



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 creació: 25/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.