

LRZ 04-004

LRZ 04-004, Reactància de filtre per a Convertidor de potència (costat xarxa)

Code: P73302. [CONSULTAR DISPONIBILIDAD](#)

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

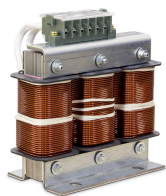
Descripció

Els equips de regulació de velocitat per a motors, variadors de freqüència, SAI, etc., generen perturbacions 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 i a la commutació, i redueixen la taxa d'harmònics del corrent de xarxa.



LRZ 04-004

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

Code: P73302.

Especificacions

Mechanical characteristics

Size (mm) width x height x depth	120 x 125 x 60 (mm)
Envelope	Conductor type: copper wire
Weight (kg)	1,54

Environmental characteristics

Thermal Class	"class F (+155 °C) On request: class H (+180 °C)"
Protection class	IP 00

Electrical characteristics

Linearity (5% L)	1,5 In
Maximum transient current	2 In (1 min)
Voltage	Fins a 1000 Vca
L value (mH)	7.9
Insulation voltage, circuit	4 kV

Current measurement circuit

Nominal current (In)	Segons taula. Sota demanda altres valors
Allowable overload	1,7 In
Permanent overload	1,7 In

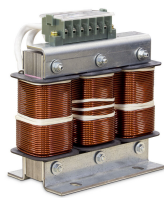
Standards

Standards	UNE-EN 60289 , IEC 60076
-----------	--------------------------

LRZ / LRBZ

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

CODI	TIPUS
P73301.	LRZ 04-003
P73302.	LRZ 04-004
P73303.	LRZ 04-006
P73304.	LRZ 04-008
P73305.	LRZ 04-010
P73306.	LRZ 04-013
P73307.	LRZ 04-017
P73308.	LRZ 04-022
P73309.	LRZ 04-033

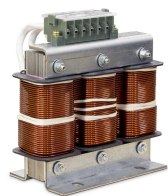


LRZ 04-004

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

Code: P73302.

CODI	TIPUS
P7330B.	LRZ 04-050
P7330D.	LRZ 04-066
P7330E.	LRBZ 04-080
P7330G.	LRBZ 04-115
P7330J.	LRBZ 04-185
P7330K.	LRBZ 04-200
P7330M.	LRBZ 04-300

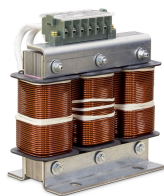


LRZ 04-004

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

Code: P73302.

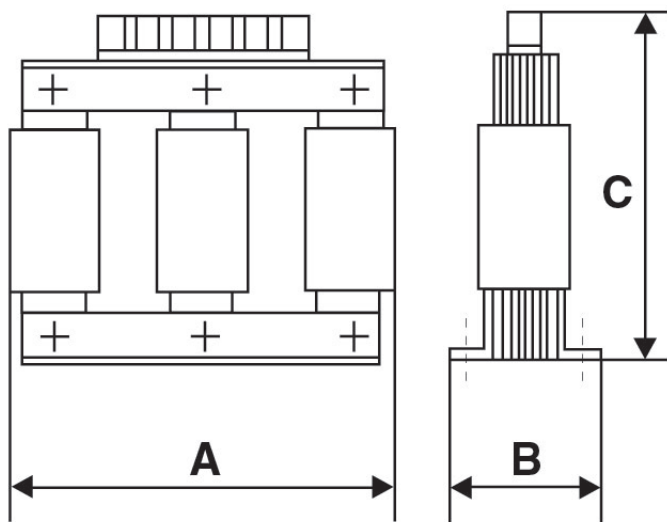
Dimensions



LRZ 04-004

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

Code: P73302.



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