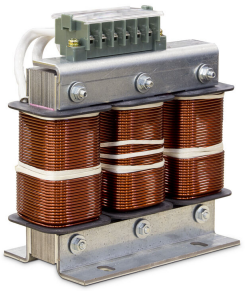


LRZ 04-050

LRZ 04-050, Reactância de filtro para conversor de potência (lado rede)

Código: P7330B.

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

Descrição

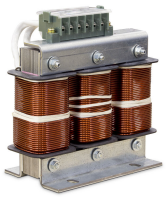
Os equipamentos de regulação da velocidade para motores, variadores de frequência, SAI, etc. criam perturbações na rede, que afectam as outras cargas da instalação ou o próprio funcionamento do equipamento. As reactâncias **LRZ / LRBZ**, ligadas na entrada, do lado da rede, destes equipamentos permitem atenuar os picos de tensão e reduzir a distorção harmónica gerada pela própria electrónica de potência. As reactâncias de filtração **LRZ / LRBZ** permitem reduzir os harmónicos da corrente de qualquer conversor, de níveis de 40... 50% para valores de aproximadamente 20%. Além disso, reduzem a corrente de curto-circuito e aumentam a segurança dos semicondutores do conversor. Se colocadas no lado do motor, permitem atenuar as frequências harmónicas provocadas pela comutação.

- As reactâncias do tipo **LRZ** são construídas com chapa de perda reduzida e bobinadas com fio de cobre. A ligação realiza-se através dos terminais adequados.
- Para correntes mais elevadas, utilizam-se as reactâncias **LRBZ** de núcleo de chapa magnética com entreferros múltiplos, o que proporciona excelentes características e perdas extremamente reduzidas. Bobinas de banda de cobre (ou banda de alumínio, sob pedido). As ligações realizam-se mediante uma placa.
- As reactâncias **LRZ e LRBZ** possuem uma impregnação de verniz a vácuo para aumentar o isolamento, conferindo maior resistência mecânica e redução do ruído.

Aplicativo

As reactâncias da série **LR / LRB** estão prontas e podem ser utilizadas, tanto no lado da rede como do motor. Atenuam os micro-cortes e os picos de tensão provocados pela ligação inicial e a comutação e reduzem a taxa de harmónicos da corrente da rede.

Data de criação: 12/07/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.



LRZ 04-050

Reactância de filtro para conversor de potência (lado rede)

Código: P7330B.

Especificações

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	180 x 197 x 110 (mm)
Envolvente	Tipo de condutor: fio de cobre
Peso (kg)	11

Características ambientais

Classe térmica	"classe F (+155 °C) A pedido: classe H (+180 °C)"
Grau de proteção	IP 00

Características elétricas

Linearidade (5% L)	1,5 In
Corrente máxima transitória	2 In (1 min)
Tensão	até 1000 V~
Valor de L (mH)	0.67
Tensão de isolamento, circuito	4 kV

Circuito de medição de corrente

Corrente nominal (In)	Conforme tabela. Sob consulta outros valores
Sobrecarga admissível	1,7 In
Sobrecarga permanente	1,7 In

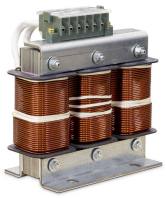
Normas

Normas	UNE-EN 60289 , IEC 60076

LRZ / LRBZ
Reatância de filtro para conversor de potência (lado rede), 50 Hz

CÓDIGO	MODELO
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

Data de criação: 12/07/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.



LRZ 04-050

Reactância de filtro para conversor de potência (lado rede)

Código: P7330B.

Dimensões