

Filtros de línea para Variadores Regenerativos




Los filtros Serie LCR Torytrans están diseñados para conectar entre la red y la entrada de los variadores de frecuencia regenerativos en aplicaciones donde la inercia mecánica de la carga puede aprovecharse para regenerar energía y devolverla a la red en el momento del frenado, como por ejemplo en motores para elevación (ascensores, escaleras mecánicas, montacargas, grúas, etc...).

Filtran la onda de tensión PWM generada por el inversor frontal del convertidor (AFE) adecuándola a la onda de tensión senoidal de la red. Reducen considerablemente el rizado de corriente y el factor THD (I) de la onda reinyectada a la red.

Los filtros LCR están compuestos por una inductancia de línea LCR_A conectada a red y un filtro senoidal LCR_B conectado a entrada del variador regenerativo.

Características Técnicas

Potencia del motor	4 ÷ 30 kW (5,5 ÷ 40 CV)
Corriente nominal filtro	10 ÷ 75 A
Tensión red	3 x 400 V ± 20 V
Frecuencia red	50 ÷ 60 Hz
Frecuencia de conmutación	2 ÷ 8 kHz
Aislamiento térmico	H (180 °C)
Sobrecarga admisible	Permanente 1,07 I _N Transitoria 1,5 I _N
Temp. ambiente	50 °C
Índice protección	IP-20
Protecc. choque elec.	Clase I 
Alta eficiencia	Bobinado en cobre Núcleo de bajas pérdidas Condensadores MKP
Inductancia de línea	equipo LCR_A
Filtro senoidal	equipo LCR_B
Norma	IEC / UNE-EN 60831-1 IEC / UNE-EN 60831-2 IEC/UNE-EN 61558-2-20



RED



FILTRO LCR

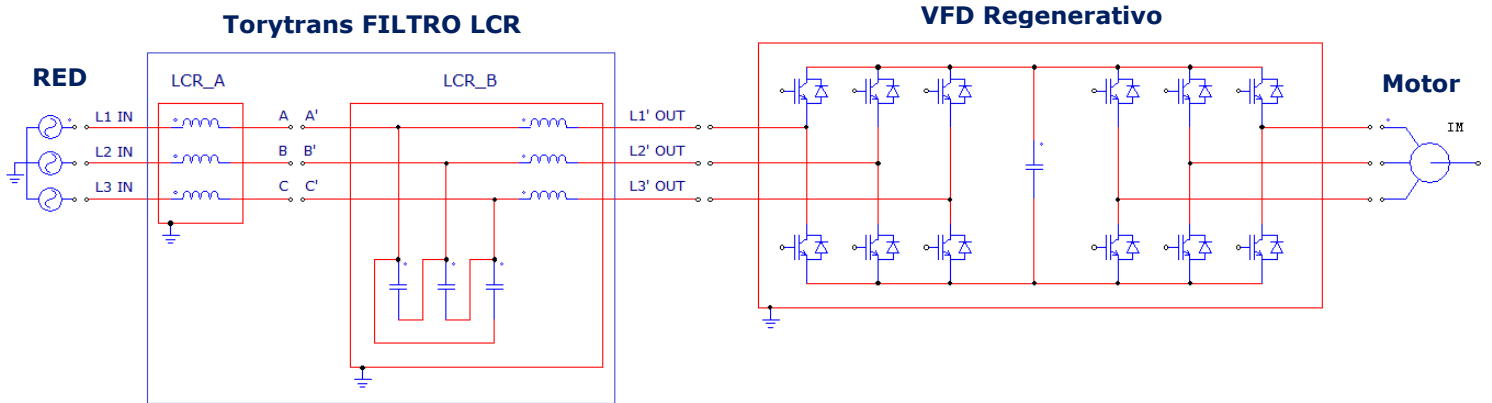


VARIADOR REGENERATIVO



MOTOR

Esquema aplicación Filtro TORYTRANS Serie LCR



Seleccionar la intensidad del filtro conforme la potencia nominal del motor.

Potencia motor kW	Intensidad CV	Intensidad A	Referencia	Dimensiones mm						Peso kg	
				Equipo	A	B	C	D	E		Ø
4	5,5	10	LCR010	LCR010A	125	80	155	100	60	5	4
				LCR010B	190	140	205	170	57	8	9
5,5	7,5	18	LCR018	LCR018A	155	85	185	130	57	8	6
				LCR018B	240	155	245	180	71	8	15
15	20	32	LCR032	LCR032A	190	90	205	170	62	8	9
				LCR032B	240	200	270	190	95	12	20
22	30	48	LCR048	LCR048A	190	110	220	170	90	8	10
				LCR048B	240	225	270	190	120	12	28
30	40	75	LCR075	LCR075A	240	120	270	180	81	8	19
				LCR075B	300	235	320	250	133	12	45

* Todas las dimensiones muestran la cota máxima.

* Otras características, potencias, tensiones, etc., bajo consulta.

* TORYTRANS se reserva el derecho a modificar los datos técnicos en cualquier momento y sin previo aviso.

