

LCL-TH

Filtro de armónicos para elevadores



Descripción

El filtro **LCL-TH** es un filtro **LCL** regulado a través de una maniobra estática (tiristores), diseñado especialmente para la compensación de armónicos de convertidores de potencia de 6 pulsos, que trabajan de una manera fluctuante y precisan de una compensación instantánea, como por ejemplo elevadores, grúas, etc.

Aplicación

Reducción de la distorsión de la onda de corriente hacia la red y el resto de la instalación.

Cumplir con las normas **EN 12015**, **IEC 61000-3-4** e **IEC 61000-3-12**.

Ahorro de energía por la reducción de la corriente eficaz (RMS), por tanto reducimos los kVA demandados.

Incremento de la vida útil de equipos aguas arriba al reducir las pérdidas térmicas que se generan.

Limita transitorios de corriente, evitando daños al convertidor y disparos por sobreten-sión que afectan procesos de producción.

Características

Características eléctricas

Tensión (fase-fase)	400 V c.a. / 480 V c.a. (otras tensiones, bajo demanda)
Frecuencia	50 Hz para tipos LCL-35-xx 60 Hz para tipos LCL-36-xx
Corriente RMS de carga (I_c)	Ver tabla
Capacidad de sobrecarga	1,5 I_c durante 1 min seguido de 5 min a I_c (a temperatura máxima de uso)
Corriente RMS (I_f) de filtrado	Ver tabla
THD de corriente residual	Aprox. 8 %
Caída de tensión a I nominal	< 2 %

Características constructivas

Material armario	Acero tratado y pintado Bastidor RAL 1013 Puertas RAL 3005
Grado de protección	IP 20
Sistema de cierre	Llave y cerradura
Ventilación	Natural
Fijación	Sobre suelo
Instalación	Interior

Condiciones ambientales

Temperatura de uso	35 °C
Humedad relativa	80 %

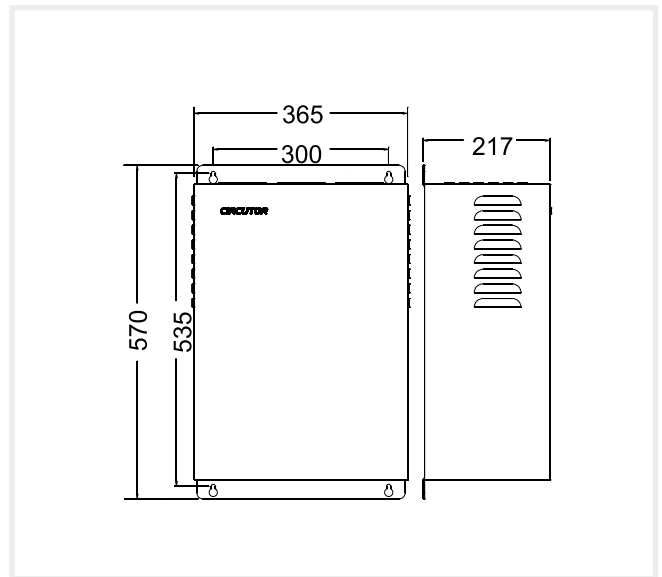
Normas

EN 60439, EN 60831, EN 50081-1, EN 50081-2, clase A

LCL-TH

Filtro de armónicos para elevadores

Dimensiones



Referencias

LCL-TH 400 - 415 V / 50 Hz

Corriente de carga I_c (A)	Q (kvar)	Dimensiones (mm) ancho x alto x fondo	Tipo	Código
7	1,76	365 x 570 x 217	LCL-TH35-7A-400	R7K104
9	1,51	365 x 570 x 217	LCL-TH35-9A-400	R7K105
12	2,51	365 x 570 x 217	LCL-TH35-12A-400	R7K106
16	3,27	532 x 930 x 235	LCL-TH35-16A-400	R7K107
22	4,42	532 x 930 x 235	LCL-TH35-22A-400	R7K108

Conexiones

