



LC L36-32A-480, Filtro de armónicos para Convertidor

Código: R732090070000 DESCATALOGADO

> Corriente de carga (A): 32 > Frecuencia (Hz): 60 > Q (kvar): 7,59 > Armario: OPTIM5

#### Descripción

Los filtros LCL están especialmente diseñados para eliminar los armónicos de la corriente absorbida por convertidores de potencia de 6 pulsos, tales como variadores de frecuencia para motores, SAI, etc. Se trata esencialmente de filtros pasivos a base de una combinación serie-paralelo de inductancias y condensadores, adaptados a filtrar la entrada de los convertidores de potencia.

#### Aplicación

- o Reducción de la distorsión de la onda de corriente hacia la red y el resto de la instalación.
- o Cumplir con las normas IEC 61000-3-4, IEC 61000-3-12, IEC 61800-3 e IEEE-519.
- O Ahorro de energía por la reducción de la corriente eficaz (RMS), por tanto reducimos los kV-A
- o Incremento de la vida útil de equipos aguas arriba al reducir las pérdidas térmicas que se generan.
- o Limita transitorios de corriente, evitando daños al convertidor y disparos por sobretensión que afectan procesos de producción.







Filtro de armónicos para convertidores

Código: R732090070000

#### Especificaciones

Frecuencia 60 Hz Tensión nominal 400 Vca /480 Vca F-F (otras tensiones, bajo demanda)  reacterísticas mecánicas  Tamaño (mm) ancho x alto x fondo 460 x 930 x 230 (mm)  Envolvente Acero tratado y pintado. Bastidor RAL 1013 / Puertas RAL 3005  Fijación Sobre el suelo  reacterísticas ambientales  Grado de protección IP 20  Humedad relativa (sin condensación) 80%  Instalación, lugar, posición. Interior  Temperatura de uso +35 °C  reacterísticas Eléctricas  Carda de tensión a corriente nominal < 2 %  reacterísticas eléctricas  Corriente nominal de carga, Ic (RMS) 32 A  Corriente nominal de filtrado, If (RMS) 12,8 A  THD de corriente residual Aprox. 8 %  recuito de medida de corriente  Sobrecarga admisible 1,5 Ic durante 1 min seguido de 5 min a Ic (a temp. Máx. de uso)			
Tensión nominal 400 Vca /480 Vca F-F (otras tensiones, bajo demanda)  rracterísticas mecánicas  Tamaño (mm) ancho x alto x fondo 460 x 930 x 230 (mm)  Envolvente Acero tratado y pintado. Bastidor RAL 1013 / Puertas RAL 3005  Fijación Sobre el suelo  rracterísticas ambientales  Grado de protección IP 20  Humedad relativa (sin condensación) 80%  Instalación, lugar, posición. Interior  Temperatura de uso +35 °C  rracterísticas Eléctricas  Carda de tensión a corriente nominal <2 %  rracterísticas eléctricas  Corriente nominal de carga, Ic (RMS) 32 A  Corriente nominal de filtrado, If (RMS) 12,8 A  THD de corriente residual Aprox. 8 %  reculto de medida de corriente  Sobrecarga admisible 1,5 Ic durante 1 min seguido de 5 min a Ic (a temp. Máx. de uso)	Alimentación en alterna		
Tamaño (mm) ancho x alto x fondo 460 x 930 x 230 (mm)  Envolvente Acero tratado y pintado. Bastidor RAL 1013 / Puertas RAL 3005  Fijación Sobre el suelo  Tracterísticas ambientales  Grado de protección IP 20 Humedad relativa (sin condensación) 80% Instalación, lugar, posición. Interior  Temperatura de uso +35 °C  Tracterísticas Eléctricas  Caída de tensión a corriente nominal < 2 %  Tracterísticas eléctricas  Corriente nominal de carga, Ic (RMS) 32 A  Corriente nominal de filtrado, If (RMS) 12,8 A  THD de corriente residual Aprox. 8 %  Trouto de medida de corriente  Sobrecarga admisible 1,5 Ic durante 1 min seguido de 5 min a Ic (a temp. Máx. de uso)	Frecuencia	60 Hz	
Tamaño (mm) ancho x alto x fondo 460 x 930 x 230 (mm)  Acero tratado y pintado. Bastidor RAL 1013 / Puertas RAL 3005 Fijación Sobre el suelo  racterísticas ambientales  Grado de protección IP 20 Humedad relativa (sin condensación) 80% Instalación, lugar, posición. Interior  Temperatura de uso 12 %  racterísticas Eléctricas  Caída de tensión a corriente nominal 4 < 2 %  racterísticas eléctricas  Corriente nominal de carga, Ic (RMS) 32 A Corriente nominal de filtrado, If (RMS) 12,8 A THD de corriente residual Aprox. 8 %  ractivo de medida de corriente  Sobrecarga admisible 1,5 Ic durante 1 min seguido de 5 min a Ic (a temp. Máx. de uso)	Tensión nominal	400 Vca /480 Vca F-F (otras tensiones, bajo demanda)	
Envolvente Acero tratado y pintado. Bastidor RAL 1013 / Puertas RAL 3005  Fijación Sobre el suelo  reacterísticas ambientales  Grado de protección IP 20 Humedad relativa (sin condensación) 80% Instalación, lugar, posición. Interior  Temperatura de uso + 35 °C  reacterísticas Eléctricas  Caída de tensión a corriente nominal < 2 %  reacterísticas eléctricas  Corriente nominal de carga, ic (RMS) 32 A  Corriente nominal de filtrado, If (RMS) 12,8 A  THD de corriente residual Aprox. 8 %  recuito de medida de corriente  Sobrecarga admisible 1,5 Ic durante 1 min seguido de 5 min a Ic (a temp. Máx. de uso)	Características mecánicas		
Fijación Sobre el suelo  vacterísticas ambientales  Grado de protección IP 20  Humedad relativa (sin condensación) 80%  Instalación, lugar, posición. Interior  Temperatura de uso +35°C  vacterísticas Eléctricas  Caída de tensión a corriente nominal <2%  vacterísticas eléctricas  Corriente nominal de carga, Ic (RMS) 32 A  Corriente nominal de filtrado, If (RMS) 12,8 A  THD de corriente residual Aprox. 8 %  recuito de medida de corriente  Sobrecarga admisible 1,5 Ic durante 1 min seguido de 5 min a Ic (a temp. Máx. de uso)	Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	460 x 930 x 230 (mm)	
Auracterísticas ambientales  Grado de protección  Humedad relativa (sin condensación)  Bo%  Instalación, lugar, posición.  Interior  Temperatura de uso  Fracterísticas Eléctricas  Caída de tensión a corriente nominal  Corriente nominal de carga, Ic (RMS)  Corriente nominal de filtrado, If (RMS)  THD de corriente residual  Aprox. 8 %  Fractio de medida de corriente  Sobrecarga admisible  1,5 Ic durante 1 min seguido de 5 min a Ic (a temp. Máx. de uso)	Envolvente	Acero tratado y pintado. Bastidor RAL 1013 / Puertas RAL 3005	
Grado de protección IP 20  Humedad relativa (sin condensación) 80%  Instalación, lugar, posición. Interior  Temperatura de uso +35 °C  recterísticas Eléctricas  Caída de tensión a corriente nominal <2 %  recterísticas eléctricas  Corriente nominal de carga, Ic (RMS) 32 A  Corriente nominal de filtrado, IF (RMS) 12,8 A  THD de corriente residual Aprox. 8 %  recuito de medida de corriente  Sobrecarga admisible 1,5 Ic durante 1 min seguido de 5 min a Ic (a temp. Máx. de uso)	Fijación	Sobre el suelo	
Humedad relativa (sin condensación)  Instalación, lugar, posición.  Temperatura de uso  Inacterísticas Eléctricas  Caída de tensión a corriente nominal  < 2 %  Irracterísticas eléctricas  Corriente nominal de carga, lc (RMS)  Corriente nominal de filtrado, If (RMS)  THD de corriente residual  Aprox. 8 %  Incuito de medida de corriente  Sobrecarga admisible  1,5 lc durante 1 min seguido de 5 min a lc (a temp. Máx. de uso)	Características ambientales		
Instalación, lugar, posición.  Temperatura de uso +35 °C  recterísticas Eléctricas  Caída de tensión a corriente nominal <2 %  recterísticas eléctricas  Corriente nominal de carga, lc (RMS) 32 A  Corriente nominal de filtrado, lf (RMS) 12,8 A  THD de corriente residual Aprox. 8 %  recuito de medida de corriente  Sobrecarga admisible 1,5 lc durante 1 min seguido de 5 min a lc (a temp. Máx. de uso)	Grado de protección	IP 20	
Temperatura de uso + 35 °C  recterísticas Eléctricas  Caída de tensión a corriente nominal < 2 %  recterísticas eléctricas  Corriente nominal de carga, Ic (RMS) 32 A  Corriente nominal de filtrado, If (RMS) 12,8 A  THD de corriente residual Aprox. 8 %  recuito de medida de corriente  Sobrecarga admisible 1,5 Ic durante 1 min seguido de 5 min a Ic (a temp. Máx. de uso)	Humedad relativa (sin condensación)	80%	
características Eléctricas  Caída de tensión a corriente nominal < 2 %  corriente nominal de carga, Ic (RMS)  Corriente nominal de filtrado, If (RMS)  THD de corriente residual  Aprox. 8 %  coulto de medida de corriente  Sobrecarga admisible  1,5 Ic durante 1 min seguido de 5 min a Ic (a temp. Máx. de uso)	Instalación, lugar, posición.	Interior	
Caída de tensión a corriente nominal < 2 %  Aracterísticas eléctricas  Corriente nominal de carga, Ic (RMS) 32 A  Corriente nominal de filtrado, If (RMS) 12,8 A  THD de corriente residual Aprox. 8 %  Truito de medida de corriente  Sobrecarga admisible 1,5 Ic durante 1 min seguido de 5 min a Ic (a temp. Máx. de uso)	Temperatura de uso	+ 35 °C	
Corriente nominal de carga, lc (RMS)  Corriente nominal de filtrado, lf (RMS)  12,8 A  THD de corriente residual  Aprox. 8 %  rcuito de medida de corriente  Sobrecarga admisible  1,5 lc durante 1 min seguido de 5 min a lc (a temp. Máx. de uso)	Características Eléctricas		
Corriente nominal de carga, Ic (RMS)  Corriente nominal de filtrado, If (RMS)  12,8 A  THD de corriente residual  Aprox. 8 %  rcuito de medida de corriente  Sobrecarga admisible  1,5 Ic durante 1 min seguido de 5 min a Ic (a temp. Máx. de uso)	Caída de tensión a corriente nominal	< 2 %	
Corriente nominal de filtrado, If (RMS)  12,8 A  THD de corriente residual  Aprox. 8 %  rcuito de medida de corriente  Sobrecarga admisible  1,5 Ic durante 1 min seguido de 5 min a Ic (a temp. Máx. de uso)	Características eléctricas		
THD de corriente residual  Aprox. 8 %  rcuito de medida de corriente  Sobrecarga admisible  1,5 lc durante 1 min seguido de 5 min a lc (a temp. Máx. de uso)  primas	Corriente nominal de carga, lc (RMS)	32 A	
Sobrecarga admisible 1,5 lc durante 1 min seguido de 5 min a lc (a temp. Máx. de uso)  primas	Corriente nominal de filtrado, If (RMS)	12,8 A	
Sobrecarga admisible 1,5 lc durante 1 min seguido de 5 min a lc (a temp. Máx. de uso)  primas	THD de corriente residual	Aprox. 8 %	
ormas	Circuito de medida de corriente		
	Sobrecarga admisible	1,5 lc durante 1 min seguido de 5 min a lc (a temp. Máx. de uso)	
Normas UNE-EN 60439 , UNE-EN60831 , IEC 61000-6-3 , IEC 61000-6-4, Clase A	Normas		
	Normas	UNE-EN 60439 , UNE-EN60831 , IEC 61000-6-3 , IEC 61000-6-4, Clase A	

#### LCL

Filtro de armónicos para convertidores de potencia

CÓDIGO	TIPO	Corriente de carga (A)	Q (kvar)
400 V			
R73107.	LC L35-16A-400	16	3,27
R73119.	LC L35-220A-400	220	46,42
460 - 480 V			
R732140070000	LC L36-76A-480	76	22,77







Filtro de armónicos para convertidores

Código: R732090070000

CÓDIGO	TIPO	Corriente de carga (A)	Q (kvar)
R732150070000	LC L36-90A-480	90	26,56
R732160070000	LC L36-110A-480	110	30,36
R732170070000	LC L36-150A-480	150	45,53
R732180070000	LC L36-180A-480	180	53,12
R732190070000	LC L36-220A-480	220	60,71
R732200070000	LC L36-260A-480	260	68,3
R732210070000	LC L36-320A-480	320	91,07

Consultar para otras corrientes, frecuencias y/o tensiones Opción: Kit sobrecompensación







Filtro de armónicos para convertidores

Código: R732090070000

#### Conexiones



