

Filtros dV/dt

dV/dt L

DESCRIPCIÓN

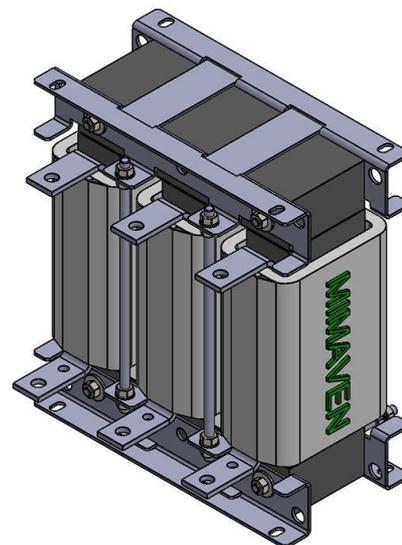
Son filtros pasivos para la reducción del valor del dv/dt de la forma de onda de tensión PWM originada por los convertidores estáticos que alimentan a motores eléctricos.

Están indicados en instalaciones con distancias cortas, inferiores a 50m, entre el convertidor de frecuencia y el motor.

Constan de una inductancia serie dimensionada para reducir el dv/dt de la onda PWM a valores inferiores a 1000V/us.

Los filtros deben instalarse entre el convertidor de frecuencia y el motor, justo en la salida del convertidor, para reducir la presencia de armónicos de corriente y tensión en las líneas de conexión.

Reducen el valor dv/dt a valores de conformidad con la norma EN60034, atenúan las sobretensiones en el motor y evitan el deterioro de sus aislamientos y de los cojinetes, al reducir el valor de las corrientes de fuga capacitivas a través de los mismos.



APLICACIÓN

Bombas sumergibles

Sistemas de riego

Unidades de tratamiento de aire

En general en instalaciones cuya distancia entre el motor y el convertidor sea inferior a 50m

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Nº de fases	3
Tensión	400V
Intensidad nominal	S / Tabla
Frecuencia convertidor	0÷100Hz
Frecuencia de conmutación	2÷8kHz
Nivel de aislamiento	1.1kV
Tensión de prueba	4kV 50Hz 1 min
Normativa aplicable	UNE-EN 61558-2-20 IEC 61558-2-20 UNE-EN 60076-6 IEC 60076 -6



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Tipo de refrigeración	AN
Devanados	Aluminio
Temperatura ambiente	-10 ...+40 °C
Altura de instalación	< 1000m
Protecc. choque eléctrico	Clase I
Grado de protección	IP-00
Color envolvente	RAL-7032
Clase de aislamiento	Clase H (180°C)



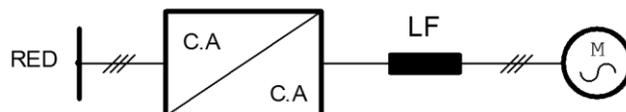
MIMAVEN ELECTRICA S.A. tiene implantado un Sistema de Calidad para el diseño, desarrollo, producción y comercialización conforme a las exigencias de la Norma UNE-EN ISO 9001:2015 certificado por TÜV con registro de certificación 0.04.03130

MIMAVEN ELECTRICA S.A. has a Quality system well-established for the design, development, production and commercialization in accordance with the requirements of the Norm ISO 9001:2015 certified by TÜV with record of certification 0.04.03130

Filtros dV/dt

dV/dt L

ESQUEMA DE CONEXIÓN



DATOS ELÉCTRICOS		DIMENSIONES [mm]			
TIPO	I (A)	A	B	C	Fig.
dV/dt-12	12	180	140	150	1
dV/dt-24	24	240	140	200	1
dV/dt-30	30	240	150	200	1
dV/dt-45	45	300	220	300	2
dV/dt-60	60	300	250	300	2
dV/dt-70	70	360	250	360	2
dV/dt-90	90	360	280	360	2
dV/dt-110	110	360	280	360	2
dV/dt-150	150	420	250	420	2
dV/dt-180	180	420	250	420	2
dV/dt-250	250	420	270	420	2

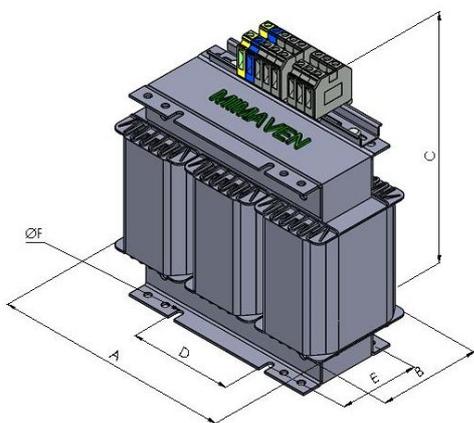


Fig.1

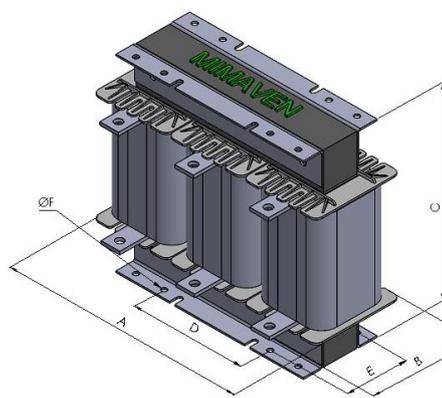


Fig. 2

*MIMAVEN se reserva el derecho a modificar las especificaciones y datos técnicos sin previo aviso.

Dimensiones para tensiones de línea de 400V, para otras características, potencias, tensiones, contactar con nuestro departamento comercial.

Filtros dV/dt

dV/dt LCR

DESCRIPCIÓN

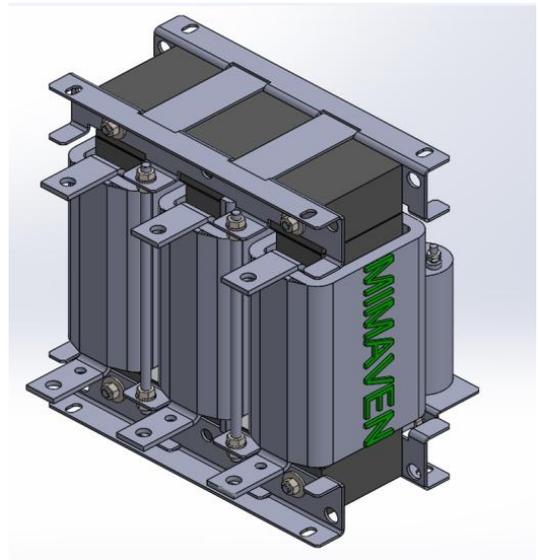
Son filtros pasivos para la reducción del valor del dv/dt de la forma de onda de tensión PWM originada por los convertidores estáticos que alimentan a motores eléctricos.

Están indicados en instalaciones con distancias medias, inferiores a 200m, entre el convertidor de frecuencia y el motor, o en donde la forma de onda proporcionada por el convertidor resulta inadecuada para el motor, sin ser absolutamente necesario recuperar la forma de onda senoidal de la tensión.

Constan de una inductancia serie en el lado convertidor y un conjunto R-C serie, conectado en paralelo en el lado motor, dimensionados para reducir el dv/dt de la onda PWM a valores inferiores a 1000V/us.

Los filtros LCR deben instalarse entre el convertidor de frecuencia y el motor, justo en la salida del convertidor, para reducir la presencia de armónicos de corriente y tensión en las líneas de conexión.

Reducen el valor dv/dt a valores de conformidad con la norma EN60034, atenúan las sobretensiones en el motor y evitan el deterioro de sus aislamientos y de los cojinetes, al reducir el valor de las corrientes de fuga capacitivas a través de los mismos.



APLICACIÓN

Bombas sumergibles

Sistemas de riego

Unidades de tratamiento de aire

En general en instalaciones cuya distancia entre el motor y el convertidor sea inferior a 200m



Sistema de Gestión
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID: 9105023549

MIMAVEN ELECTRICA S.A. tiene implantado un Sistema de Calidad para el diseño, desarrollo, producción y comercialización conforme a las exigencias de la Norma UNE-EN ISO 9001:2015 certificado por TÜV con registro de certificación 0.04.03130

MIMAVEN ELECTRICA S.A. has a Quality system well-established for the design, development, production and commercialization in accordance with the requirements of the Norm ISO 9001:2015 certified by TÜV with record of certification 0.04.03130

Filtros dV/dt

dV/dt LCR

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

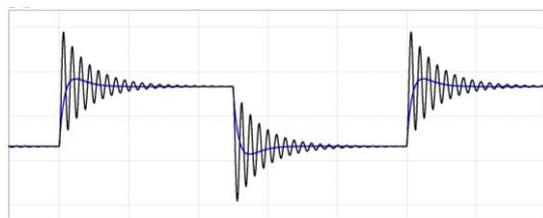
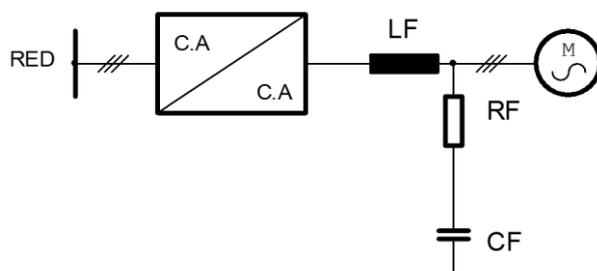
Nº de fases	3
Tensión	S/ Demanda
Intensidad nominal	S/ Demanda
Frecuencia convertidor	0÷100Hz
Frecuencia de conmutación	2÷8kHz
Nivel de aislamiento	1.1kV
Tensión de prueba	4kV 50Hz 1 min
Normativa aplicable	UNE-EN 61558-2-20 IEC 61558-2-20 UNE-EN 60076-6 IEC 60076 -6



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Tipo de refrigeración	AN
Devanados	Cobre / Aluminio
Temperatura ambiente	-10...+40 °C
Altura de instalación	< 1000m
Protecc. choque eléctrico	Clase I
Grado de protección	IP-00
Color envolvente	RAL-7032
Clase de aislamiento	Clase H (180°C)

ESQUEMA DE CONEXIÓN



Tensión PWM en el motor con y sin filtro



MIMAVEN ELECTRICA S.A. tiene implantado un Sistema de Calidad para el diseño, desarrollo, producción y comercialización conforme a las exigencias de la Norma UNE-EN ISO 9001:2015 certificado por TÜV con registro de certificación 0.04.03130

MIMAVEN ELECTRICA S.A. has a Quality system well-established for the design, development, production and commercialization in accordance with the requirements of the Norm ISO 9001:2015 certified by TÜV with record of certification 0.04.03130