

EMIKON

A close-up, low-angle shot of a large array of solar panels. The panels are dark blue with a grid of white lines, and they are tilted towards the sky. The background is a clear, bright blue sky.

photovoltaic energy

A landscape view of a wind farm. Several white wind turbines are scattered across a lush green field. The sky is filled with large, grey, dramatic clouds, suggesting an overcast day.

eolic energy

Green Power Filters
for renewable industry



EMIKON

EMIKON Electrónica s.l.

C/Gran Bretanya 18, Pla de Llerona
08520 Les Franqueses del Vallès (Barcelona) -Spain-
Tel: 938 402 444 Fax: 938 402 545

mail. emikon@emikon.com

www.emikon.com

- **Photovoltaic energy** Energía Fotovoltaica
- **Eolic energy** Energía Eólica
- **Solar Motors Suntracer** Seguidores Solares
- **Inverters** Inverters
- **Power Electronics Equipment** Equipos electrónicos de Potencia

High experience with renewable energy electronics

EMIKON has an expanded experience in the renewable energy electronics market. The more than 5 years experience working with different manufacturers gave us the necessary experience to can sure the reliability of all our products specially design for GREEN POWER ENERGY.

Our R+D Department, and our technical & managing staff has worked and is working hard to can get the best solution for the different manufacturers of this really important GREEN MARKET.

Gran experiencia con la electrónica para energías renovables

EMIKON tiene una dilatada experiencia en el mercado electrónico para las energías renovables. Con mas de 5 años de experiencia trabajando con diferentes fabricantes nos ha dado la experiencia necesaria para asegurar la fiabilidad de todos nuestros productos especialmente diseñados para la energía de potencia verde.

Nuestro departamento de I+D+i y nuestro personal técnico y directivo ha trabajado y está trabajando para conseguir la mejor solución para los diferentes fabricantes de este importante mercado verde

Products specially designed for renewable energy electronics

Productos especialmente diseñados para la electrónica de la energía renovable

● VPE 3 / A series

● VPE 3 / B series

Three Phase Power Line Filters

Filtros de Potencia Trifásicos



The VPE series are specially designed for industrial power installations. According to the latest EMC and safety standards.

- Low leakage current
- Easy to install
- Mechanical compact structure. Low weight. Good thermal dissipation
- Connection LINE/LOAD with busbars
- Rated voltage 520, 690 and 760 VAC
- Operating frequency: DC to 60Hz
- Rated current 150 to 4000A
- IT version

Las series VPE están especialmente diseñadas para usos industriales de potencia.

De acuerdo con las últimas normas EMC (compatibilidad electromagnética) y de seguridad BT (baja tensión) aplicables.

- Baja corriente de fugas
- Fácil de instalar
- Estructura mecánica compacta. Poco peso. Buena disipación térmica
- Conexión LINE/LOAD mediante pletinas
- Tensión nominal de 520, 690 y 760 VAC
- Frecuencia de trabajo: DC a 60Hz
- Corriente nominal 150 a 4000A
- Disponible para redes IT

● DCC series

Direct Current Power Line Filters

Filtros de Potencia de Corriente Continua



The DCC series are specially designed for industrial power installations in DC current.

The principal applications are train, solar and wind energy and industrial applications in general sectors

- Low leakage current
- Easy to install
- Mechanical compact structure. Low weight. Good thermal dissipation
- Connection LINE/LOAD with busbars
- Rated voltage 750, 1000, 2000 VDC. Standard version 750VDC for the other tensions please specify the required tension.
- Rated current 150 to 1000A

Las series DCC están especialmente diseñadas para usos industriales de potencia para corriente DC.

Siendo sus aplicaciones principales en los sectores ferroviario, energía solar y eólica y aplicaciones industriales en general.

- Baja corriente de fugas
- Fácil de instalar
- Estructura mecánica compacta. Poco peso. Buena disipación térmica
- Conexión LINE/LOAD mediante pletinas
- Tensión nominal de 750, 1000, 2000 VDC. Versión estándar 750VDC para otras tensiones especificar la tensión requerida.
- Corriente nominal 150 a 1000A

● 335 series

Three Phase + Neutral Power Line Filters

Filtros de Potencia Trifásicos + Neutro



Solar motors suntracer

- Maximum operating voltage: 4 x 520V
- Operation frequency, 50 / 60Hz
- Rated current: 6A @ 50°C
- Hipost test voltage: P->P/N 2800VDC P/N->E 1700VDC
- Protection category: IP20
- Reliability: MTBF 220.000h @ 50°C
- Overload: 4 times rated current at switch on, then 1.5 times rated current for 1 minute, once per hour.
- Climatic category: -25°C + 85°C.

Seguidores solares

- Alimentación trifásica + neutro: 4 x 520
- Frecuencia de trabajo: 50/60Hz
- Intensidad nominal 6A @ 50°C
- Tensión de test: P->P/N 2800VDC P/N->E 1700VDC
- Categoría de protección: IP20
- Fiabilidad: MTBF 220.000h @ 50°C
- Sobrecarga: 4 veces la corriente nominal en el arranque y 1.5 veces la corriente nominal durante 1 minuto, 1 vez por hora
- Categoría climática: -25°C + 85°C

● CMS series

Three Phase + Neutral Power Line Filters

Filtros de Potencia Trifásicos + Neutro



The CMS series are a power line filters specially designed for industrial power installations, frequency inverters, etc...

This filters are an economic solution for general uses with a high attenuation performance.

- High attenuation in assym. and symm. modes
- Low leakage current
- Easy to install / Compact construction
- According to the latest EMC and safety standards
- Maximum continuous operating voltage: 4 x 520 / 300VAC
- Operation frequency, DC to 60Hz
- Rated currents 8 to 160A @ 50°C
- High potencial test voltage P->E2750VDC for 2 sec P->E2250VDC for 2 sec
- Protection category IP20
- Reliability: MTBF 220.000 @ 50°C.
- Overload: 4 times rated current at switch on, then 1.5 times rated current for 1 minute, once per hour
- Climatic category -25°C to +100°C

La serie CMS son filtros de potencia diseñados especialmente para usos industriales, variadores de frecuencia, inversers, etc...

Estos filtros son una solución económica para usos generales, con unas elevadas prestaciones de atenuación.

- Alta atenuación en modo simétrico y asimétrico
- Baja corriente de fugas
- Fácil de instalar / construcción compacta
- Cumple con las especificaciones de las normas europeas EMC (Compatibilidad electromagnética) y BT (baja tensión) aplicables
- Alimentación trifásica 4 x 520 / 300VAC
- Frecuencia de trabajo: DC a 60Hz
- Intensidad nominal 8 a 160A @ 50°C
- Tensión de test: P->E2750VDC durante 2 seg. P->E2250VDC durante 2 seg.
- Categoría de protección: IP20
- Fiabilidad: MTBF 220.000h @ 50°C
- Sobrecarga: 4 veces la corriente nominal en el arranque y 1.5 veces la corriente nominal durante 1 minuto, 1 vez por hora
- Categoría climática: -25°C + 100°C

● CMK series

Three Phase + Neutral Power Line Filters

Filtros de Potencia Trifásicos + Neutro



The CMK series are specially designed for industrial frequency inverters, power drive systems and industrial power installations. According to the latest EMC and safety standards.

- High attenuation in assym. and symm. modes
- Low leakage current
- Easy to install / compact construction
- Maximum continuous operating voltage: 4 x 520 / 300VAC
- Operation frequency, DC to 60Hz
- Rated currents 8 to 200A @ 50°C
- High potential test voltage P->E2750VDC for 2 sec P->E2250VDC for 2 sec
- Protection category IP20
- Reliability: MTBF 220.000 @ 50°C.
- Overload: 4 times rated current at switch on, then 1.5 times rated current for 1 minute, once per hour
- Climatic category -25°C to +100°C

Las series CMK están especialmente diseñadas para variadores de frecuencia, inversores, sistemas de control de velocidad de motores, usos industriales, etc...

De acuerdo con las últimas normas EMC (compatibilidad electromagnética) y de seguridad BT (baja tensión) aplicables.

- Alta atenuación en modo simétrico y asimétrico
- Baja corriente de fugas
- Fácil de instalar / construcción compacta
- Alimentación trifásica 4 x 520 / 300VAC
- Frecuencia de trabajo: DC a 60Hz
- Intensidad nominal 8 a 200A @ 50°C
- Tensión de test: P->E2750VDC durante 2 seg. P->E2250VDC durante 2 seg.
- Categoría de protección: IP20
- Fiabilidad: MTBF 220.000h @ 50°C
- Sobrecarga: 4 veces la corriente nominal en el arranque y 1.5 veces la corriente nominal durante 1 minuto, 1 vez por hora
- Categoría climática: -25°C + 100°C

● MLC series

Three Phase and Three Phase + Neutral Power Line Filters

Filtros de Potencia Trifásicos y Trifásicos + Neutro



The MLC series are specially designed for industrial frequency inverters or power drive systems and industrial power installations. It is provided with an innovative circuitry according to the latest EMC and safety standards.

- Power supply three phase to 520 VAC
- High attenuation in assym. and symm. modes
- Low leakage current
- Slim book-style housing. Easy to install. Low weight. Good terminal dissipation.
- Designed for long cable lengths (50m)
- Input line (terminals) and output load (terminals or cables)
- Power supply three phase 380/520 VAC (7A to 180A) Operating frequency: DC to 60Hz
- Hipot test voltage: P/E 2800VDC P/P 1700VDC
- Protection category: IP20
- Reliability: MTBF 220.000h @ 50°C
- Overload: 4 times rated current at switch on, then 1.5 times rated current for 1 minute, once per hour
- Climatic category: -25°C + 85°C
- IT version

Las series MLC están especialmente diseñadas para variadores de frecuencia, inversores, sistemas de control de velocidad de motores, usos industriales, etc...

Provistos con un innovador circuito, cumplen con las últimas normas EMC (compatibilidad electromagnética) y de seguridad BT (baja tensión) aplicables.

- Alimentación red trifásica hasta 520 VAC
- Alta atenuación modo simétrico y asimétrico
- Baja corriente de fugas
- Estructura mecánica compacta tipo libro. Fácil de instalar. Poco peso. Buena disipación térmica
- Especialmente diseñados para una longitud de cables a motor de hasta 50m
- Conexión LINE (bornes) LOAD (borna o cables según modelo)
- Alimentación trifásica 380/520 VAC (7A a 180A) Frecuencia de trabajo: DC a 60Hz
- Tensión de test: P/E 2800VDC P/P 1700VDC
- Categoría de protección: IP20
- Fiabilidad: MTBF 220.000h @ 50°C
- Sobrecarga: 4 veces la corriente nominal en el arranque 1.5 veces la corriente nominal durante 1 minuto, 1 vez por hora
- Categoría climática: -25°C + 85°C
- Disponible en versión IT

● LC series

LC Filters for Power Inverters

Filtros LC para Convertidores de Potencia



LC series filter the high frequency bearer of the exit tension of the frequency inverters, over the parameters of the resonance frequency.

The filter exit tension is essentially senoidal with a small harmonic distortion in the tension curly (5-10%).

The emission of noise to the motor is radically decreased and the useful life of the equipment is increased until its normal operation levels.

- 400VAC 3 phase power supply
- Possibility of large cables to motor
- High useful life
- Low noise emission to motor
- Easy to install

Las series LC filtran la alta frecuencia portadora de la tensión de salida del Variador de Velocidad, por encima de los parámetros de la frecuencia de resonancia. La tensión de salida del filtro es esencialmente senoidal con una pequeña distorsión armónica en el rizado de la tensión (5-10%). Se reduce radicalmente la emisión de ruido al motor y se incrementa la vida útil del equipo hasta sus niveles de funcionamiento normales.

- Alimentación trifásica 400VAC
- Posibilidad de gran longitud de cable a motor
- Elevada vida útil
- Bajas emisiones de ruido al motor
- Fácil instalación

● SF series

Sinus Filters

Filtros Senoidales



The frequency inverters for the speed control of the AC motor, nowadays, in all industrial areas are to be found in different applications such as pumps, air conditioning systems, machine tools and in industrial automation in general. The frequency inverters use technical methods as PWM, output voltage quick pulses, etc... These techniques have some disadvantages like motor overheating, high levels of electromagnetic interference and the necessity of expensive shielded cables.

The senoidal output filters for frequency inverters are designed in order to provide a complete solution to all these problems.

- Overload reduction
- dv/dt limitation
- Electromagnetic interference reduction

Los convertidores de frecuencia para el control de la velocidad del motor AC se encuentran, hoy en día, en todas las áreas de la industria, y en usos tan diversos como bombas, sistemas de acondicionamiento de aire, máquinas herramienta y en la automatización industrial en general.

Los convertidores de frecuencia utilizan técnicas como el PWM, rápidos pulsos de tensión, etc... Estas técnicas tienen desventajas como el sobrecalentamiento del motor, altos niveles de interferencias electromagnéticas y la necesidad de cables apantallados costosos.

Los filtros de salida senoidales para convertidores de frecuencia están diseñados para proporcionar una completa solución a todos estos problemas.

- Reducción de sobretensiones
- Limitación dv/dt
- Reducción de las interferencias electromagnéticas

VPE 3 /A series

Aplicaciones

Las series VPE estan especialmente diseñadas para usos industriales de potencia. De acuerdo con las ultimas normas EMC (compatibilidad electromagnética) y de seguridad BT (baja tensión) aplicables.

Características Principales

- Baja corriente de fugas
- Fácil de instalar
- Estructura mecánica compacta. Poco peso. Buena disipación térmica
- Conexión LINE/LOAD mediante pletinas
- Tensión nominal de 520, 690 y 760 VAC. Versión estándar 520VAC para otras tensiones especificar la tensión requerida.
- Frecuencia de trabajo: DC a 60Hz.
- Corriente nominal 150 a 4000A
- Las versiones -IT son especialmente diseñadas para redes de potencia IT.



Aplications

The VPE series are specially designed for industrial power installations. According to the latest EMC and safety standards.

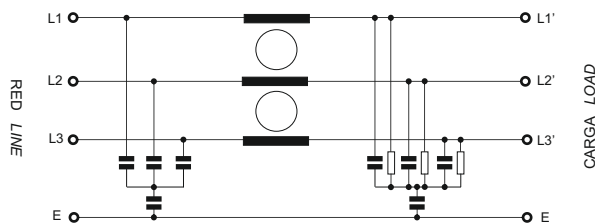
Features Include

- Low leakage current
- Easy to install
- Mechanical compact structure. Low weight. Good thermal dissipation
- Connection LINE/LOAD with busbars
- Rated voltage 520, 690 and 760 VAC. Standard version 520VAC for the other tensions please specify the required tension.
- Operating frequency: DC to 60Hz
- Rated current 150 to 4000A
- IT Versions are specially designed for IT power lines.

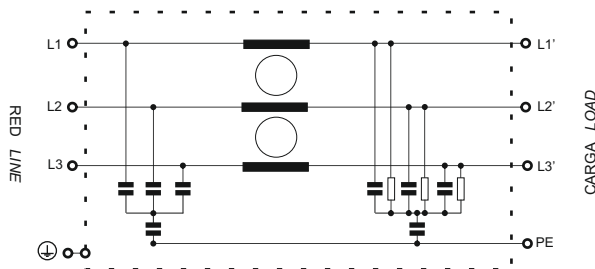
Características Features

TIPO TYPE	INTENSIDAD NOMINAL RATING @ 40°C (A)	TENSION VOLTAGE 3ph (VAC)	CORRIENTE DE FUGA LEAKAGE CURRENT 500VAC/50Hz mA	PERDIDA DE POTENCIA POWER LOSS (W)	PESO WEIGHT (Kg)	TERMINAL TERMINAL
VPE 3150/A	150	520 / 690 / 760	< 6	28	6.5	PLETINA BUSBARS
VPE 3180/A	180	520 / 690 / 760	< 6	38	6.5	PLETINA BUSBARS
VPE 3250/A	250	520 / 690 / 760	< 6	57	7	PLETINA BUSBARS
VPE 3320/A	320	520 / 690 / 760	< 6	40	10.3	PLETINA BUSBARS
VPE 3400/A	400	520 / 690 / 760	< 6	50	10.3	PLETINA BUSBARS
VPE 3600/A	600	520 / 690 / 760	< 6	65	11	PLETINA BUSBARS
VPE 31000/A	1000	520 / 690 / 760	< 6	91	18	PLETINA BUSBARS
VPE 31600/A	1600	520 / 690 / 760	< 6	180	27	PLETINA BUSBARS
VPE 32500/A	2500	520 / 690 / 760	< 6	400	45	PLETINA BUSBARS
VPE 34000/A	4000	520 / 690 / 760	< 6	400	60	PLETINA BUSBARS
VPE 3150/A-IT	150	520 / 690 / 760	< 6	28	6.5	PLETINA BUSBARS
VPE 3180/A-IT	180	520 / 690 / 760	< 6	38	6.5	PLETINA BUSBARS
VPE 3250/A-IT	250	520 / 690 / 760	< 6	57	7	PLETINA BUSBARS
VPE 3320/A-IT	320	520 / 690 / 760	< 6	40	10.3	PLETINA BUSBARS
VPE 3400/A-IT	400	520 / 690 / 760	< 6	50	10.3	PLETINA BUSBARS
VPE 3600/A-IT	600	520 / 690 / 760	< 6	65	11	PLETINA BUSBARS
VPE 31000/A-IT	1000	520 / 690 / 760	< 6	91	18	PLETINA BUSBARS
VPE 31600/A-IT	1600	520 / 690 / 760	< 6	180	27	PLETINA BUSBARS
VPE 32500/A-IT	2500	520 / 690 / 760	< 6	400	45	PLETINA BUSBARS
VPE 34000/A-IT	4000	520 / 690 / 760	< 6	400	60	PLETINA BUSBARS

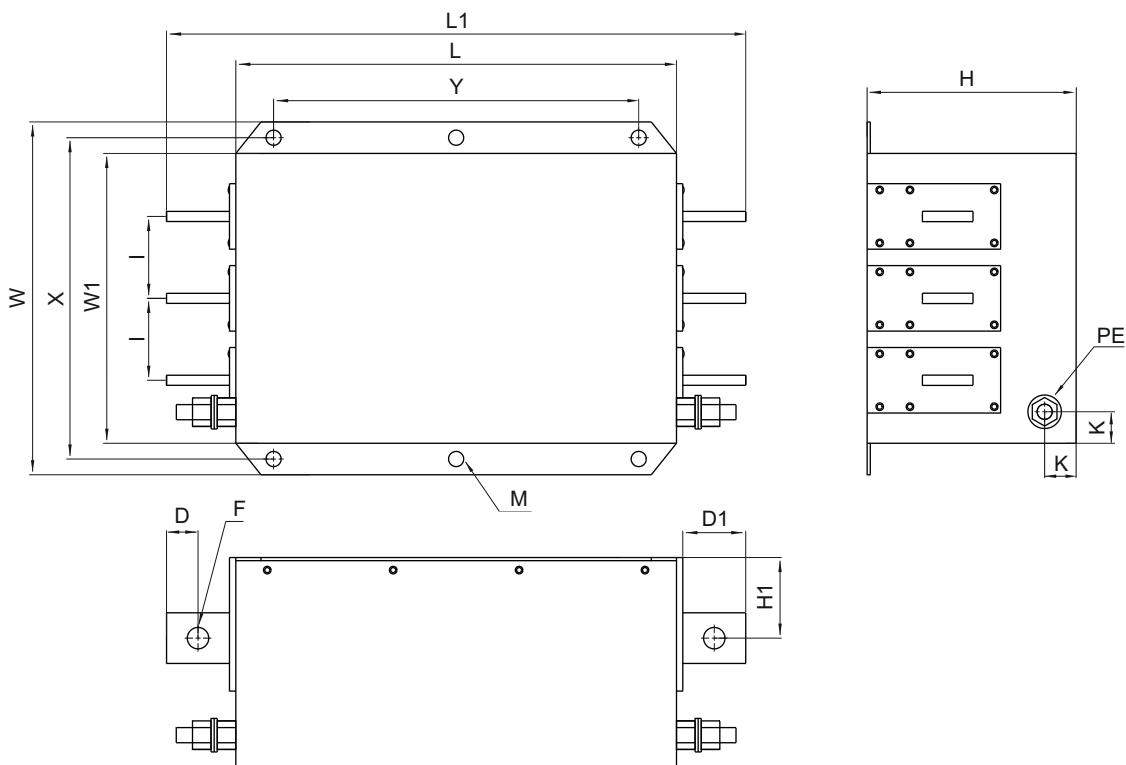
Circuito Eléctrico *Electrical Schematic*



Circuito Eléctrico-IT *Electrical Schematic-IT*



Dimensiones Cajas Metálicas *Box Dimensions*



TIPO TYPE	W	W1	X	L	L1	Y	H	H1	K	M	D	D1	F	I	PE
VPE 3150/A	170	140	155	260	332	115	120	36	20	Ø6.6	10	32	Ø9	40	M10
VPE 3180/A	170	140	155	260	332	115	120	36	20	Ø6.6	10	32	Ø9	40	M10
VPE 3250/A	190	140	165	300	392	240	116	41	20	Ø12	15	42	Ø11	40	M10
VPE 3320/A	260	210	235	300	392	240	116	41	20	Ø12	15	42	Ø11	60	M10
VPE 3400/A	260	210	235	300	392	240	116	41	20	Ø12	15	42	Ø11	60	M10
VPE 3600/A	260	210	235	300	392	240	116	48.5	20	Ø12	15	42	Ø11	60	M10
VPE 31000/A	280	230	255	350	460	290	166	64	25	Ø12	25	50	Ø17	65	M12
VPE 31600/A	300	250	275	400	592	340	166	61	25	Ø12	25	52	Ø17	80	M12
VPE 32500/A	385	320	355	600	786	510	200	80	25	Ø14	20	93	Ø14x4	100	M16
VPE 34000/A	400	335	367.5	600	786	510	200	100	-	Ø16.2	-	93	Ø16x4	120	M16

Dimensiones en mm.
Dimensions in mm.

VPE 3 /B series

Aplicaciones

Las series VPE estan especialmente diseñadas para usos industriales de potencia. De acuerdo con las ultimas normas EMC (compatibilidad electromagnética) y de seguridad BT (baja tensión) aplicables.

Características Principales

- Baja corriente de fugas
- Fácil de instalar
- Estructura mecánica compacta. Poco peso. Buena disipación térmica
- Conexión LINE/LOAD mediante pletinas
- Tensión nominal de 520, 690 y 760 VAC. Versión estándar 520VAC para otras tensiones especificar la tensión requerida.
- Frecuencia de trabajo: DC a 60Hz
- Corriente nominal 150 a 4000A
- Las versiones -IT son especialmente diseñadas para redes de potencia IT.



Applications

The VPE series are specially designed for industrial power installations. According to the latest EMC and safety standards.

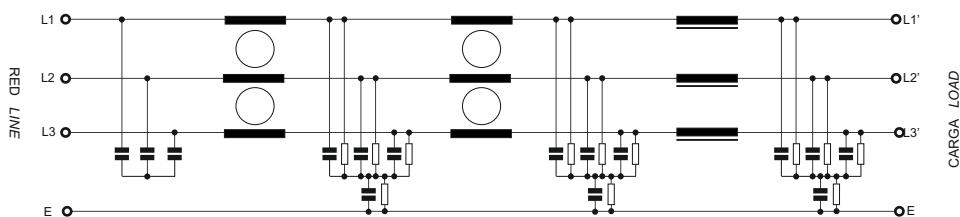
Features Include

- Low leakage current
- Easy to install
- Mechanical compact structure. Low weight. Good thermal dissipation
- Connection LINE/LOAD with busbars
- Rated voltage 520, 690 and 760 VAC. Standard version 520VAC for other tensions please specify the required tension.
- Operating frequency: DC to 60Hz
- Rated current 150 to 4000A
- IT Versions are specially designed for IT power lines.

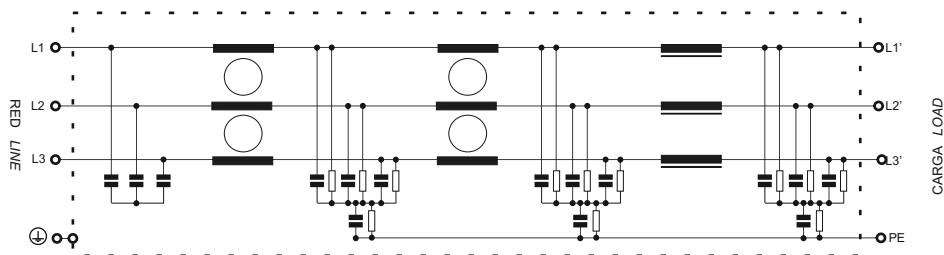
Características Features

TIPO TYPE	INTENSIDAD NOMINAL RATING @ 40°C (A)	TENSION VOLTAGE 3ph (VAC)	CORRIENTE DE FUGA LEAKAGE CURRENT 500VAC/50Hz mA	PERDIDA DE POTENCIA POWER LOSS (W)	PESO WEIGHT (Kg)	TERMINAL TERMINAL
VPE 3150/B	150	520 / 690 / 760	< 6	28	6.5	PLETINA BUSBARS
VPE 3180/B	180	520 / 690 / 760	< 6	38	6.5	PLETINA BUSBARS
VPE 3250/B	250	520 / 690 / 760	< 6	57	7	PLETINA BUSBARS
VPE 3320/B	320	520 / 690 / 760	< 6	40	10.3	PLETINA BUSBARS
VPE 3400/B	400	520 / 690 / 760	< 6	50	10.3	PLETINA BUSBARS
VPE 3600/B	600	520 / 690 / 760	< 6	65	11	PLETINA BUSBARS
VPE 31000/B	1000	520 / 690 / 760	< 6	91	18	PLETINA BUSBARS
VPE 31600/B	1600	520 / 690 / 760	< 6	180	27	PLETINA BUSBARS
VPE 32500/B	2500	520 / 690 / 760	< 6	400	45	PLETINA BUSBARS
VPE 34000/B	4000	520 / 690 / 760	< 6	400	60	PLETINA BUSBARS
VPE 3150/B-IT	150	520 / 690 / 760	< 6	28	6.5	PLETINA BUSBARS
VPE 3180/B-IT	180	520 / 690 / 760	< 6	38	6.5	PLETINA BUSBARS
VPE 3250/B-IT	250	520 / 690 / 760	< 6	57	7	PLETINA BUSBARS
VPE 3320/B-IT	320	520 / 690 / 760	< 6	40	10.3	PLETINA BUSBARS
VPE 3400/B-IT	400	520 / 690 / 760	< 6	50	10.3	PLETINA BUSBARS
VPE 3600/B-IT	600	520 / 690 / 760	< 6	65	11	PLETINA BUSBARS
VPE 31000/B-IT	1000	520 / 690 / 760	< 6	91	18	PLETINA BUSBARS
VPE 31600/B-IT	1600	520 / 690 / 760	< 6	180	27	PLETINA BUSBARS
VPE 32500/B-IT	2500	520 / 690 / 760	< 6	400	45	PLETINA BUSBARS
VPE 34000/B-IT	4000	520 / 690 / 760	< 6	400	60	PLETINA BUSBARS

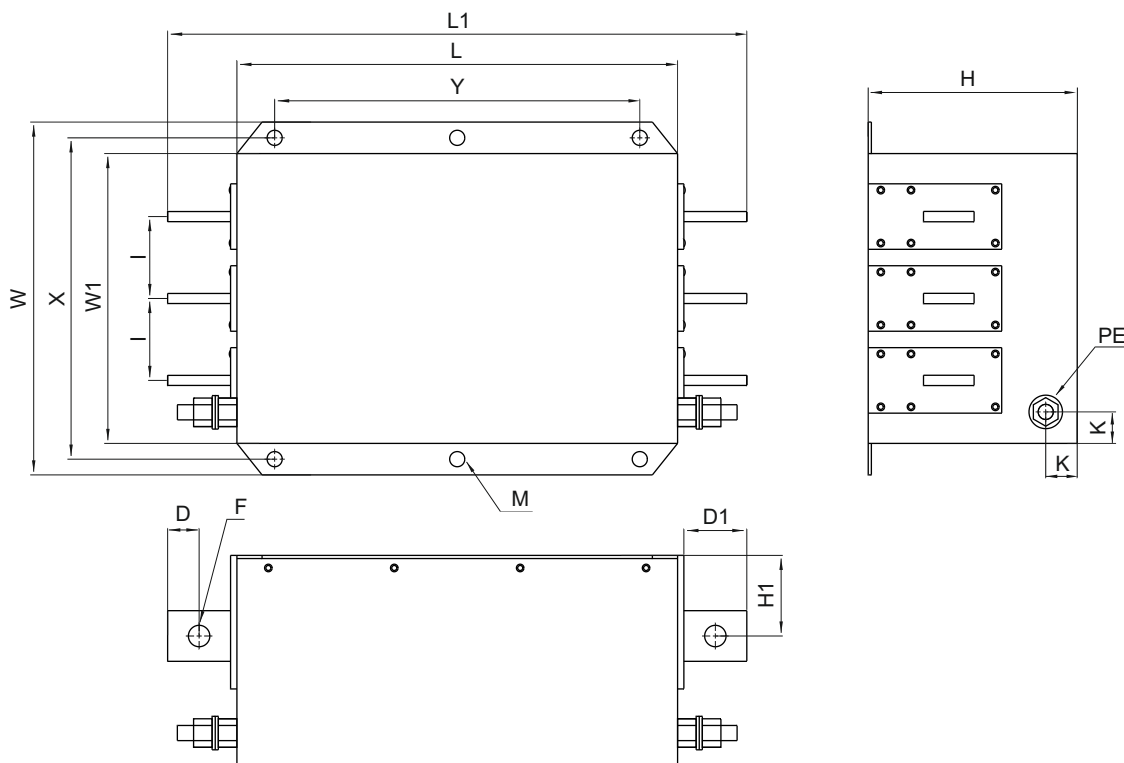
Circuito Eléctrico *Electrical Schematic*



Circuito Eléctrico-IT *Electrical Schematic-IT*



Dimensiones Cajas Metálicas *Box Dimensions*



TIPO TYPE	W	W1	X	L	L1	Y	H	H1	K	M	D	D1	F	I	PE
VPE 3150/B	170	140	155	260	332	115	120	36	20	Ø6.6	10	32	Ø9	40	M10
VPE 3180/B	170	140	155	260	332	115	120	36	20	Ø6.6	10	32	Ø9	40	M10
VPE 3250/B	190	140	165	300	392	240	116	41	20	Ø12	15	42	Ø11	40	M10
VPE 3320/B	260	210	235	300	392	240	116	41	20	Ø12	15	42	Ø11	60	M10
VPE 3400/B	260	210	235	300	392	240	116	41	20	Ø12	15	42	Ø11	60	M10
VPE 3600/B	260	210	235	300	392	240	116	48.5	20	Ø12	15	42	Ø11	60	M10
VPE 31000/B	280	230	255	350	460	290	166	64	25	Ø12	25	50	Ø17	65	M12
VPE 31600/B	300	250	275	400	592	340	166	61	25	Ø12	25	52	Ø17	80	M12
VPE 32500/B	385	320	355	600	786	510	200	80	25	Ø14	20	93	Ø14x4	100	M16
VPE 34000/B	400	335	367.5	600	786	510	200	100	-	Ø16.2	-	93	Ø16x4	120	M16

Dimensiones en mm.
Dimensions in mm.

DCC series

Aplicaciones

Las series DCC están especialmente diseñadas para usos industriales de potencia para corriente DC.

Siendo sus aplicaciones principales en los sectores ferroviario, energía solar y eólica y aplicaciones industriales en general.



Características Principales

- Baja corriente de fugas
- Fácil de instalar
- Estructura mecánica compacta. Poco peso. Buena disipación térmica
- Conexión LINE/LOAD mediante pletinas
- Tensión nominal de 750, 1000, 2000 VDC. Versión estándar 750VDC para otras tensiones especificar la tensión requerida.
- Corriente nominal 150 a 1000A

Applications

The DCC series are specially designed for industrial power installations in DC current.

The principal applications are train, solar and wind energy and industrial applications in general sectors

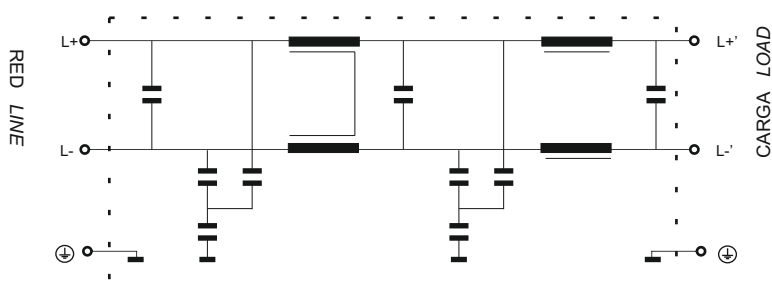
Features Include

- Low leakage current
- Easy to install
- Mechanical compact structure. Low weight. Good thermal dissipation
- Connection LINE/LOAD with busbars
- Rated voltage 750, 1000, 2000 VDC. Standard version 750VDC for the other tensions please specify the required tension.
- Rated current 150 to 1000A

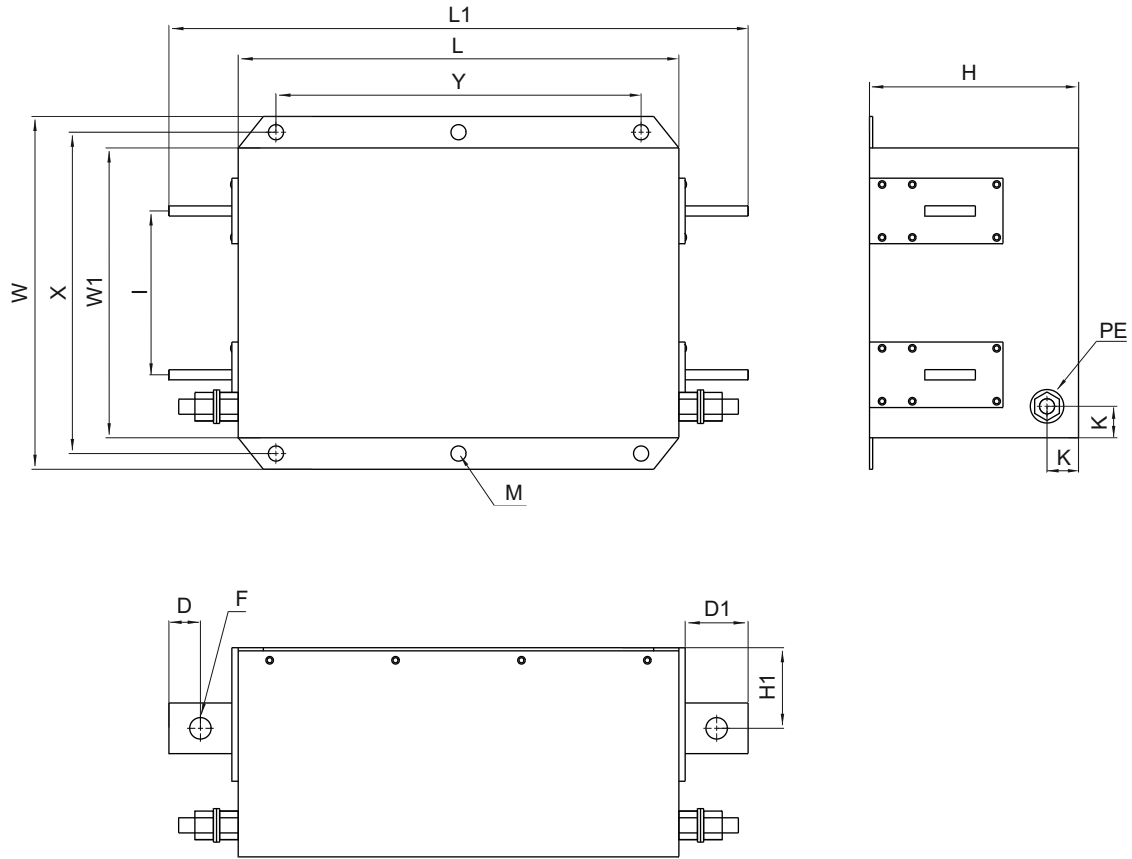
Características Features

TIPO TYPE	INTENSIDAD NOMINAL RATING @ 40°C (A)	TENSION VOLTAGE 3ph (VDC)	CORRIENTE DE FUGA LEAKAGE CURRENT 500VAC/50Hz mA	PESO WEIGHT (Kg)	TERMINAL TERMINAL
DCC 1150	150	750 / 1000 / 2000	3.2	15	PLETINA BUSBARS
DCC 1250	250	750 / 1000 / 2000	3.2	16	PLETINA BUSBARS
DCC 1400	400	750 / 1000 / 2000	3.2	17	PLETINA BUSBARS
DCC 1500	500	750 / 1000 / 2000	3.2	20	PLETINA BUSBARS
DCC 1750	750	750 / 1000 / 2000	3.2	25	PLETINA BUSBARS
DCC 11000	1000	750 / 1000 / 2000	3.2	27	PLETINA BUSBARS

Circuito Eléctrico Electrical Schematic



Dimensiones Cajas Metálicas *Box Dimensions*



TIPO TYPE	W	W1	X	L	L1	Y	H	H1	K	M	D	D1	F	I	PE
DCC 1150	190	140	165	300	392	240	116	41	20	Ø12	15	42	Ø11	80	M10
DCC 1250	190	140	165	300	392	240	116	41	20	Ø12	15	42	Ø11	80	M10
DCC 1400	190	140	165	300	392	240	116	41	20	Ø12	15	42	Ø11	80	M10
DCC 1500	190	140	165	300	392	240	116	41	20	Ø12	15	42	Ø11	80	M10
DCC 1750	260	210	235	350	530	290	126	48.5	25	Ø12	20	84.5	Ø14x2	80	M12
DCC 11000	260	210	235	350	530	290	126	48.5	25	Ø12	20	84.5	Ø14x2	80	M12

Dimensiones en mm.
Dimensions in mm.

CMK series

Aplicaciones

Las series CMK están especialmente diseñadas para variadores de frecuencia, inversers, sistemas de control de velocidad de motores, usos industriales, etc... De acuerdo con las ultimas normas EMC (compatibilidad electromagnética) y de seguridad BT (baja tensión) aplicables.

Características Principales

- Alta atenuación en modo simétrico y asimétrico
- Baja corriente de fugas
- Fácil de instalar / construcción compacta



Applications

The CMK series are specially designed for industrial frequency inverters, power drive systems and industrial power installations. According to the latest EMC and safety standards.

Features Include

- High attenuation in assym. and symm. modes
- Low leakage current
- Easy to install / compact construction

Características Técnicas:

- Alimentación trifásica 4 x 520 / 300VAC
- Frecuencia de trabajo: DC a 60Hz
- Intensidad nominal 8 a 200A @ 50°C
- Tensión de test: P->E2750VDC durante 2 seg.
P->E2250VDC durante 2 seg.
- Categoría de protección: IP20
- Fiabilidad: MTBF 220.000h @ 50°C
- Sobrecarga: 4 veces la corriente nominal en el arranque y 1.5 veces la corriente nominal durante 1 minuto, 1 vez por hora
- Categoría climática: -25°C +100°C

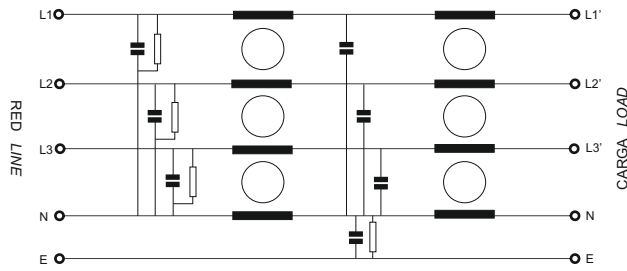
Technical Data:

- Maximun continous operating voltage: 4 x 520 / 300VAC
- Operation frequency, DC to 60Hz
- Rated currents 8 to 200A @ 50°C
- High potencial test voltage P->E2750VDC for 2 sec
P->E2250VDC for 2 sec
- Protection category IP20
- Reliability: MTBF 220.000 @ 50°C.
- Overload: 4 times rated current at switch on, then 1.5 times rated current for 1 minute, once per hour
- Climatic category -25°C to +100°C

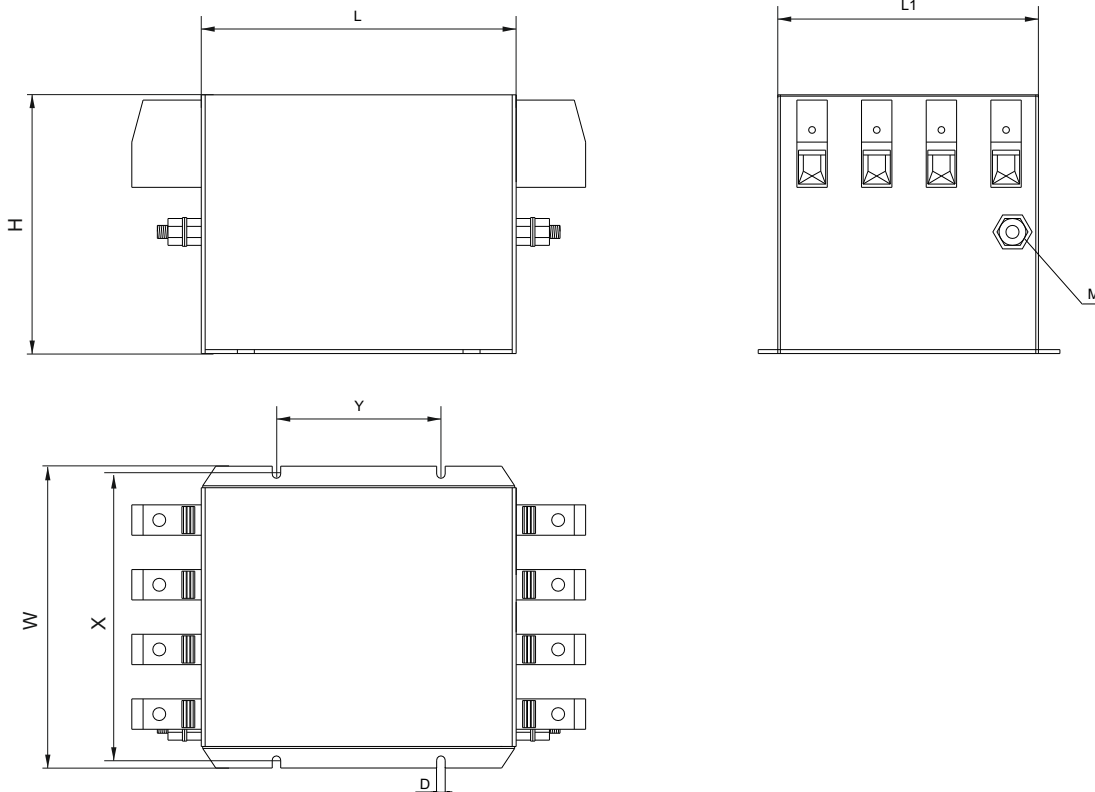
Características Features

TIPO TYPE	INTENSIDAD NOMINAL RATING @ 40°C (A)	TENSION VOLTAGE 3ph	SECCION MAX. DEL CONDUCTOR MAX. CABLE ENTRY (mm2)	CORRIENTE DE FUGA LEAKAGE CURRENT		PERDIDA DE POTENCIA POWER LOSS (W)	PESO WEIGHT	TERMINAL TERMINAL
				Nom. (mA)	Max.			
CMK4008	8	520VAC	4	0.1	27	2.7	1,37	BORNES SHROUDED
CMK4016	16	520VAC	4	0.1	27	6.0	1,37	BORNES SHROUDED
CMK4025	25	520VAC	10	0.1	27	11.6	2,28	BORNES SHROUDED
CMK4036	36	520VAC	10	0.1	27	14.8	2,28	BORNES SHROUDED
CMK4064	64	520VAC	25	0.1	27	18.4	3,06	BORNES SHROUDED
CMK4080	80	520VAC	50	0.1	27	18.9	4,68	BORNES SHROUDED
CMK4120	120	520VAC	50	0.5	130	28.5	5,95	BORNES SHROUDED
CMK4160	160	520VAC	95	0.5	130	30.7	8,09	BORNES SHROUDED
CMK4200	200	520VAC	95	0.5	130	46.8	8,09	BORNES SHROUDED

Circuito Eléctrico *Electrical Schematic*



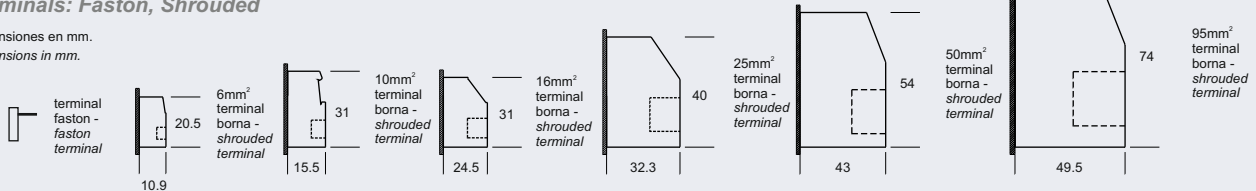
Dimensiones Cajas Metálicas *Box Dimensions*



Terminales: Faston, Bornas

Terminals: Faston, Shrouded

Dimensiones en mm.
Dimensions in mm.



TIPO TYPE	L	W	H	L1	Y	X	D	M	TERMINAL TERMINAL
CMK4008	120	143	80	115	80	127.5	6.5	M6	BORNES SHROUDED
CMK4016	120	143	80	115	80	127.5	6.5	M6	BORNES SHROUDED
CMK4025	130	153	115	125	90	137.5	6.5	M6	BORNES SHROUDED
CMK4036	130	153	115	125	90	137.5	6.5	M6	BORNES SHROUDED
CMK4064	160	153	125	125	100	137.5	6.5	M10	BORNES SHROUDED
CMK4080	230	163	125	135	120	147.5	6.5	M10	BORNES SHROUDED
CMK4120	250	170	140	140	200	153.5	6.5	M10	BORNES SHROUDED
CMK4160	280	170	170	140	230	153.5	6.5	M10	BORNES SHROUDED
CMK4200	280	170	170	140	230	153.5	6.5	M10	BORNES SHROUDED

Dimensiones en mm.
Dimensions in mm.

CMS series



Aplicaciones

La serie CMS son filtros de potencia diseñados especialmente para usos industriales, variadores de frecuencia, inversores, etc... Estos filtros son una solución económica para usos generales, con unas elevadas prestaciones de atenuación.

Características Principales

- Alta atenuación en modo simétrico y asimétrico
- Baja corriente de fugas
- Fácil de instalar / construcción compacta
- Cumple con las especificaciones de las normas europeas EMC (Compatibilidad electromagnética) y BT (baja tensión) aplicables

Applications

The CMS series are a power line filters specially designed for industrial power installations, frequency inverters, etc... This filters are an economic solution for general uses with a high attenuation performance.

Features Include

- High attenuation in assym. and symm. modes
- Low leakage current
- Easy to install / Compact construction
- According to the latest EMC and safety standards

Características Técnicas:

- Alimentación trifásica 4 x 520 / 300VAC
- Frecuencia de trabajo: DC a 60Hz
- Intensidad nominal 8 a 160A @ 50°C
- Tensión de test: P->E2750VDC durante 2 seg.
P->E2250VDC durante 2 seg.
- Categoría de protección: IP20
- Fiabilidad: MTBF 220.000h @ 50°C
- Sobrecarga: 4 veces la corriente nominal en el arranque y 1.5 veces la corriente nominal durante 1 minuto, 1 vez por hora
- Categoría climática: -25°C +100°C

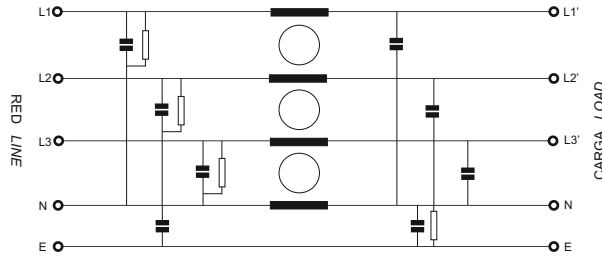
Technical Data:

- Maximun continous operating voltage: 4 x 520 / 300VAC
- Operation frequency, DC to 60Hz
- Rated currents 8 to 160A @ 50°C
- High potencial test voltage P->E2750VDC for 2 sec
P->E2250VDC for 2 sec
- Protection category IP20
- Reliability: MTBF 220.000 @ 50°C.
- Overload: 4 times rated current at switch on, then 1.5 times rated current for 1 minute, once per hour
- Climatic category -25°C to +100°C

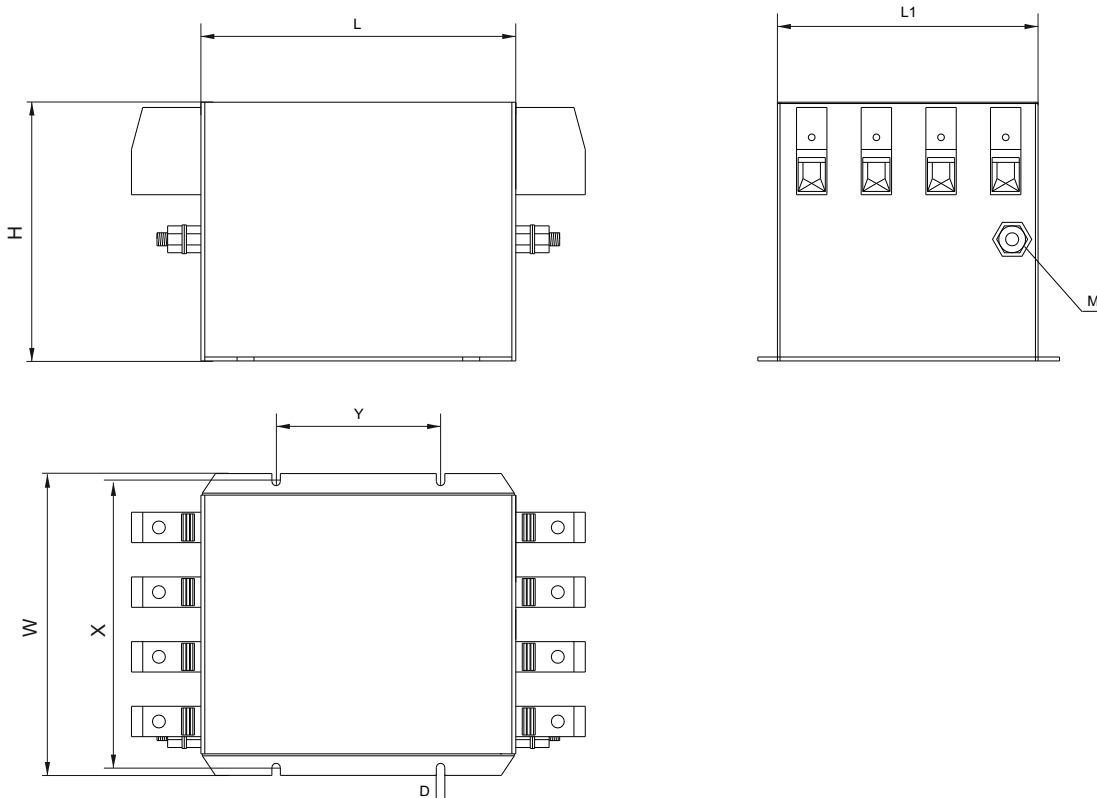
Características Features

TIPO TYPE	INTENSIDAD NOMINAL RATING @ 40°C (A)	TENSION VOLTAGE 3ph	SECCION MAX. DEL CONDUCTOR MAX. CABLE ENTRY (mm2)	CORRIENTE DE FUGA LEAKAGE CURRENT Nom. (mA) Max.		PERDIDA DE POTENCIA POWER LOSS (W)	PESO WEIGHT	TERMINAL TERMINAL
CMS4008	8	520VAC	4	0.1	27	2.7	0,85	BORNES SHROUDED
CMS4016	16	520VAC	4	0.1	27	5.0	0,85	BORNES SHROUDED
CMS4025	25	520VAC	10	0.1	27	9.8	1,30	BORNES SHROUDED
CMS4036	36	520VAC	10	0.1	27	11.3	1,30	BORNES SHROUDED
CMS4064	64	520VAC	25	0.1	27	17.2	2,30	BORNES SHROUDED
CMS4080	80	520VAC	50	0.1	27	14.5	3,46	BORNES SHROUDED
CMS4120	120	520VAC	50	0.5	130	25.0	4,46	BORNES SHROUDED
CMS4160	160	520VAC	95	0.5	130	26.9	4,94	BORNES SHROUDED

Circuito Eléctrico *Electrical Schematic*



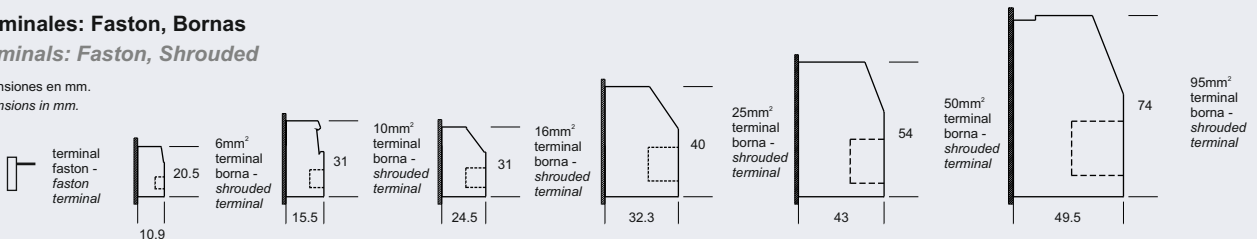
Dimensiones Cajas Metálicas *Box Dimensions*



Terminales: Faston, Bornas

Terminals: Faston, Shrouded

Dimensiones en mm.
Dimensions in mm.



TIPO TYPE	L	W	H	L1	Y	X	D	M	TERMINAL TERMINAL
CMS4008	110	110	70	82	70	94.5	6.5	M6	BORNES SHROUDED
CMS4016	110	110	70	82	70	94.5	6.5	M6	BORNES SHROUDED
CMS4025	130	118	85	90	90	102.5	6.5	M6	BORNES SHROUDED
CMS4036	130	118	85	90	90	102.5	6.5	M6	BORNES SHROUDED
CMS4064	140	143	115	115	100	127.5	6.5	M10	BORNES SHROUDED
CMS4080	170	163	125	135	120	147.5	6.5	M10	BORNES SHROUDED
CMS4120	210	170	125	140	160	153.5	6.5	M10	BORNES SHROUDED
CMS4160	200	190	130	160	150	173.5	6.5	M10	BORNES SHROUDED

Dimensiones en mm.
Dimensions in mm.

MLC series



Aplicaciones

Las series MLC están especialmente diseñadas para variadores de frecuencia, inversores, sistemas de control de velocidad de motores, usos industriales, etc...

Provistos con un innovador circuito, cumplen con las últimas normas EMC (compatibilidad electromagnética) y de seguridad BT (baja tensión) aplicables.

Applications

The MLC series are specially designed for industrial frequency inverters or power drive systems and industrial power installations. It is provided with an innovative circuitry according to the latest EMC and safety standards.

Características Principales

- Alimentación red trifásica hasta 520 VAC
- Alta atenuación modo simétrico y asimétrico
- Baja corriente de fugas
- Estructura mecánica compacta tipo libro. Fácil de instalar. Poco peso. Buena disipación térmica
- Especialmente diseñados para una longitud de cables a motor de hasta 50m
- Conexión LINE (bornes) LOAD (borna o cables según modelo)
- Las versiones -IT son especialmente diseñadas para redes de potencia IT

Features Include

- Power supply three phase to 520 VAC
- High attenuation in assym. and symm. modes
- Low leakage current
- Slim book-style housing. Easy to install. Low weight. Good terminal disipation.
- Designed for long cable lengths (50m)
- Input line (terminals) and output load (terminals or cables)
- IT Versions are specially designed for IT power lines.

Características Técnicas:

- Alimentación trifásica 380/520 VAC (7A a 180A)
- Frecuencia de trabajo: DC a 60Hz
- Tensión de test: P/E 2800VDC P/P 1700VDC
- Categoría de protección: IP20
- Fiabilidad: MTBF 220.000h @ 50°C
- Sobrecarga: 4 veces la corriente nominal en el arranque y 1.5 veces la corriente nominal durante 1 minuto, 1 vez por hora
- Categoría climática: -25°C + 85°C

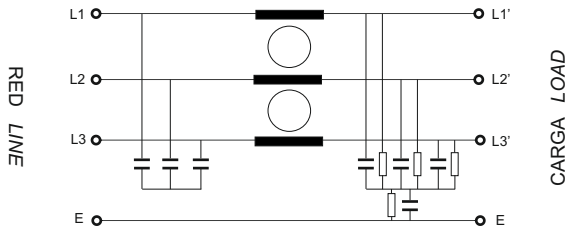
Technical Data:

- Power suply three phase 380/520 VAC (7A to 180A)
- Operating frequency: DC to 60Hz
- Hipot test voltage: P/E 2800VDC P/P 1700VDC
- Protection category: IP20
- Reliability: MTBF 220.000h @ 50°C
- Overload: 4 times rated current at switch on, then 1.5 times rated current for 1 minute, once per hour
- Climatic category: -25°C + 85°C

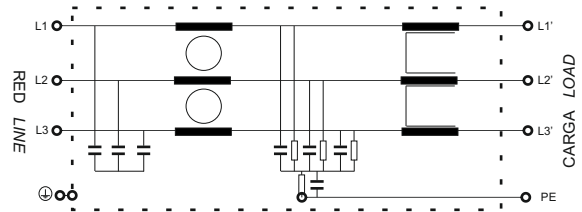
Red Trifásica 380 / 520 VAC Three Phase Line 380 / 520 VAC

TIPO TYPE	INTENSIDAD NOMINAL RATING 50°C (A)	ENTRADA INPUT	SALIDA OUTPUT	CORRIENTE DE FUGA LEAKAGE CURRENT		PERDIDA POTENCIA POWER LOSS (W)	PESO WEIGHT (Kg)
				Nom. (mA)	Max.		
MLC 3007	7	TERMINALS	TERMINALS or CABLES 30cm	0.5	27	4.5	1.1
MLC 3016	16	TERMINALS	TERMINALS or CABLES 30cm	0.5	27	9	1.7
MLC 3030	30	TERMINALS	TERMINALS or CABLES 40cm	0.5	27	14	1.8
MLC 3042	42	TERMINALS	TERMINALS or CABLES 50cm	0.5	27	19	2.8
MLC 3055	55	TERMINALS	TERMINALS or CABLES 50cm	0.5	27	20	3.1
MLC 3075	75	TERMINALS	TERMINALS or CABLES 50cm	0.5	27	20	4
MLC 3100	100	TERMINALS	TERMINALS or CABLES 60cm	0.75	130	36	5.5
MLC 3130	130	TERMINALS	TERMINALS or CABLES 60cm	0.75	130	40	7.5
MLC 3180	180	TERMINALS	TERMINALS or CABLES 60cm	0.75	130	61	11

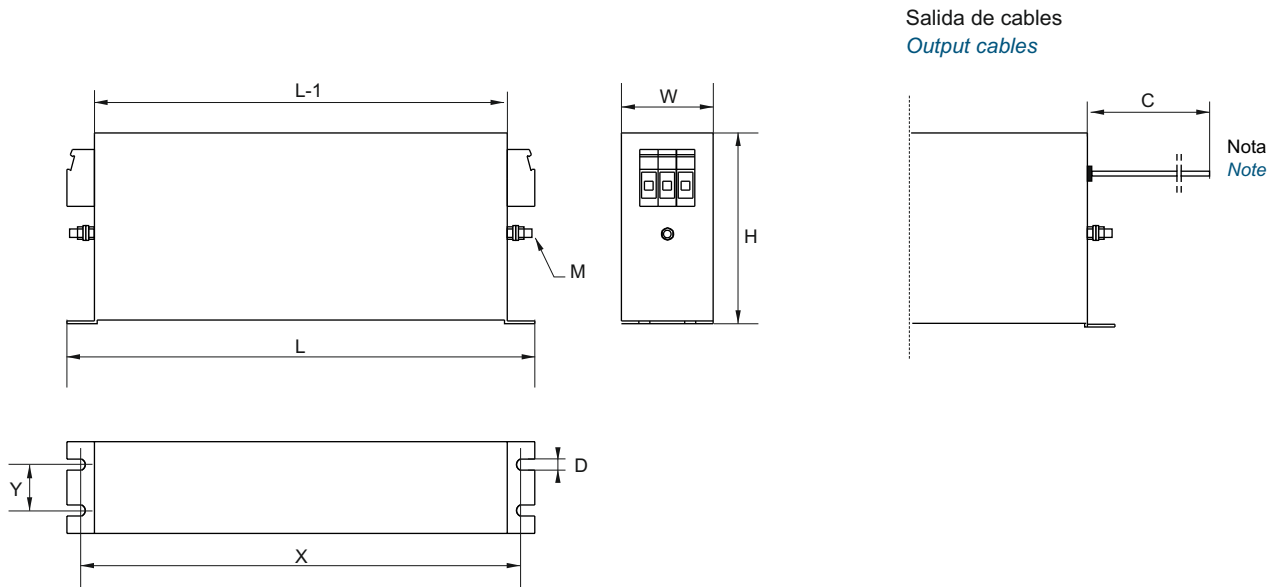
Circuito Eléctrico *Electrical Schematic*



Circuito Eléctrico -IT *Electrical Schematic -IT*



Dimensiones Cajas Metálicas *Box Dimensions*



Nota: Si se desea salida con cables, debe añadirse una C al código. Ej: MLC 3016C

Note: For direct cable outputs, add C to the code. Ex: MLC 3016C

Nota: Si desea version IT, debe añadirse -IT al código. Ej: MLC 3016-IT

Note: For IT versions, at -IT to the code. Ex: MLC 3016-IT

TIPO TYPE	L	L-1	H	W	X	Y	M	D
MLC 3007	190	160	70	40	180	20	M5	M4
MLC 3016	250	220	70	45	235	25	M5	M5
MLC 3030	270	240	85	50	255	30	M5	M5
MLC 3042	310	280	85	50	295	30	M6	M5
MLC 3055	250	220	90	85	235	60	M6	M5
MLC 3075	270	240	135	80	255	60	M6	M6
MLC 3100	270	240	150	90	255	65	M10	M6
MLC 3130	270	240	150	90	255	65	M10	M6
MLC 3180	380	350	170	120	365	102	M10	M6

Dimensiones en mm.
Dimensions in mm.

MLC 4 series



Aplicaciones

Las series MLC están especialmente diseñadas para variadores de frecuencia, inversers, sistemas de control de velocidad de motores, usos industriales, etc...

Provistos con un innovador circuito, cumplen con las últimas normas EMC (compatibilidad electromagnética) y de seguridad BT (baja tensión) aplicables.

Applications

The MLC series are specially designed for industrial frequency inverters or power drive systems and industrial power installations. It is provided with an innovative circuitry according to the latest EMC and safety standards.

Características Principales

- Alimentación red trifásica+neutro hasta 520 VAC
- Alta atenuación modo simétrico y asimétrico
- Baja corriente de fugas
- Estructura mecánica compacta tipo libro. Fácil de instalar. Poco peso. Buena disipación térmica
- Especialmente diseñados para una longitud de cables a motor de hasta 50m
- Conexión LINE (bornes) LOAD (borna o cables según modelo)
- Las versiones -IT son especialmente diseñadas para redes de potencia IT

Features Include

- Power supply three phase+neutral to 520 VAC
- High attenuation in assym. and symm. modes
- Low leakage current
- Slim book-style housing. Easy to install. Low weight. Good terminal disipation.
- Designed for long cable lengths (50m)
- Input line (terminals) and output load (terminals or cables)
- IT Versions are specially designed for IT power lines.

Características Técnicas:

- Alimentación trifásica+neutro 380/520 VAC (7A a 180A)
- Frecuencia de trabajo: DC a 60Hz
- Tensión de test: P/N->E 2800VDC P->P/N 1700VDC
- Categoría de protección: IP20
- Fiabilidad: MTBF 220.000h @ 50°C
- Sobrecarga: 4 veces la corriente nominal en el arranque y 1.5 veces la corriente nominal durante 1 minuto, 1 vez por hora
- Categoría climática: -25°C + 85°C

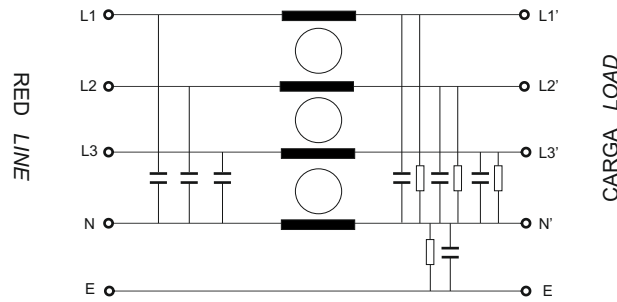
Technical Data:

- Power suply three phase 380/520 VAC (7A to 180A)
- Operating frequency: DC to 60Hz
- Hipot test voltage: P/N->E 2800VDC P->P/N 1700VDC
- Protection category: IP20
- Reliability: MTBF 220.000h @ 50°C
- Overload: 4 times rated current at switch on, then 1.5 times rated current for 1 minute, once per hour
- Climatic category: -25°C + 85°C

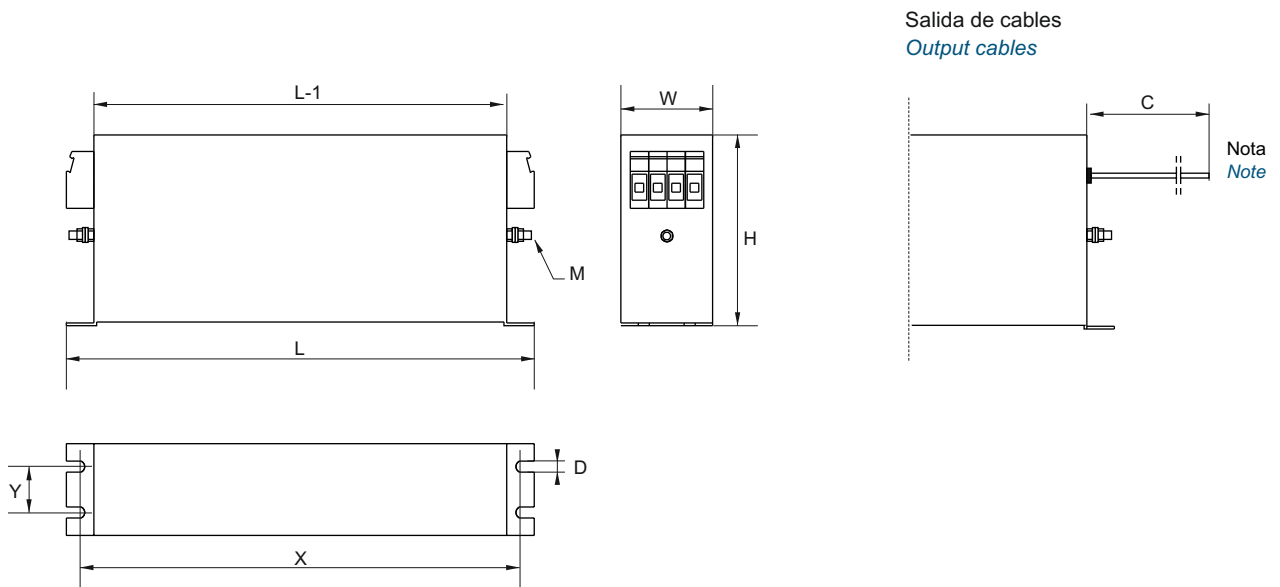
Red Trifásica+Neutro 380 / 520 VAC Three Phase+Neutral Line 380 / 520 VAC

TIPO TYPE	INTENSIDAD NOMINAL RATING 50°C (A)	ENTRADA INPUT	SALIDA OUTPUT	CORRIENTE DE FUGA LEAKAGE CURRENT		PERDIDA POTENCIA POWER LOSS (W)	PESO WEIGHT (Kg)
				Nom. (mA)	Max.		
MLC 4007	7	TERMINALS	TERMINALS or CABLES 30cm	0.5	27	4.5	1.1
MLC 4016	16	TERMINALS	TERMINALS or CABLES 30cm	0.5	27	9	1.7
MLC 4030	30	TERMINALS	TERMINALS or CABLES 40cm	0.5	27	14	1.8
MLC 4042	42	TERMINALS	TERMINALS or CABLES 50cm	0.5	27	19	2.8
MLC 4055	55	TERMINALS	TERMINALS or CABLES 50cm	0.5	27	20	3.1
MLC 4075	75	TERMINALS	TERMINALS or CABLES 50cm	0.5	27	20	4
MLC 4100	100	TERMINALS	TERMINALS or CABLES 60cm	0.75	130	36	5.5
MLC 4130	130	TERMINALS	TERMINALS or CABLES 60cm	0.75	130	40	7.5
MLC 4180	180	TERMINALS	TERMINALS or CABLES 60cm	0.75	130	61	11

Circuito Eléctrico *Electrical Schematic*



Dimensiones Cajas Metálicas *Box Dimensions*



Nota: Si se desea salida con cables, debe añadirse una C al código. Ej: MLC 4016C

Note: For direct cable outputs, add C to the code. Ex: MLC 4016C

Nota: Si desea version IT, debe añadirse -IT al código. Ej: MLC 4016-IT

Note: For IT versions, at -IT to the code. Ex: MLC 4016-IT

TIPO TYPE	L	L-1	H	W	X	Y	M	D
MLC 4007	250	220	70	45	235	25	M5	M5
MLC 4016	270	240	85	50	255	30	M5	M5
MLC 4030	310	280	85	50	295	30	M6	M5
MLC 4042	250	220	90	85	235	60	M6	M5
MLC 4055	270	240	135	80	255	60	M6	M6
MLC 4075	270	240	150	90	255	65	M10	M6
MLC 4100	270	240	150	90	255	65	M10	M6
MLC 4130	380	350	170	120	365	102	M10	M6
MLC 4180	380	350	170	120	365	102	M10	M6

Dimensiones en mm.
Dimensions in mm.

Aplicaciones principales:

- Seguidores solares.

Características Técnicas:

- Alimentación trifásica + neutro: 4 x 520V
- Frecuencia de trabajo: 50/60Hz
- Intensidad nominal 6A @ 50°C
- Tensión de test: P->P/N 2800VDC P/N->E 1700VDC
- Categoría de protección: IP20
- Fiabilidad: MTBF 220.000h @ 50°C
- Sobrecarga: 4 veces la corriente nominal en el arranque y 1.5 veces la corriente nominal durante 1 minuto, 1 vez por hora
- Categoría climática: -25°C + 85°C

Main applications:

- Solar motors suntracer.

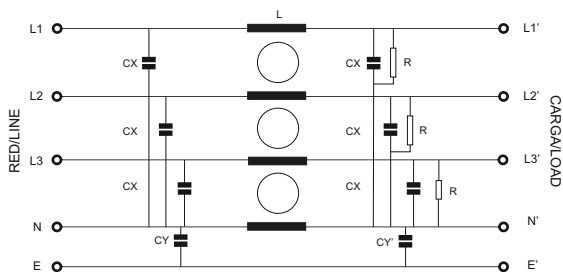
Technical Data:

- Maximun operating voltage: 4 x 520V
- Operation frequency, 50 / 60Hz
- Rated current: 6A @ 50°C
- Hipost test voltage: P->P/N 2800VDC P/N->E 1700VDC
- Protection category: IP20
- Realibility: MTBF 220.000h @ 50°C
- Overload: 4 times rated current at switch on, then 1.5 times rated current for 1 minute, once per hour.
- Climatic category: -25°C + 85°C.

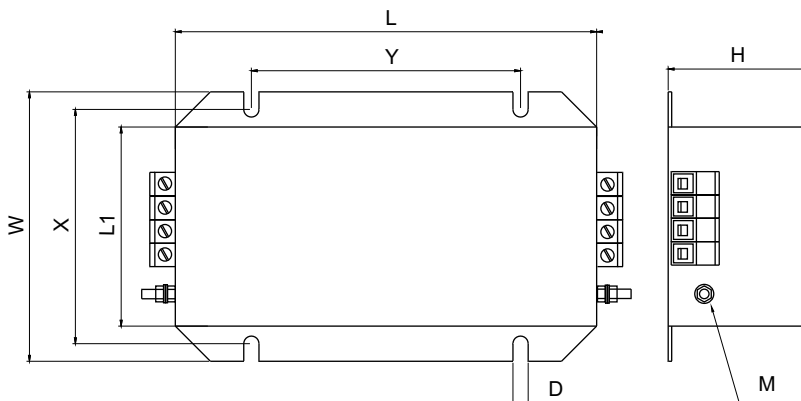
Características Features

TIPO TYPE	INTENSIDAD NOMINAL RATING @ 40°C (A)	FRECUENCIA FREQUENCY (Hz)	TENSION VOLTAGE 3ph (VAC)	CORRIENTE DE FUGA LEAKAGE CURRENT (mA)	TERMINAL BLOCKS (mm ²)	TERMINAL TERMINAL
335-001	6	50 / 60	520	< 5	4	BORNES SHROUDED

Circuito Eléctrico Electrical Schematic



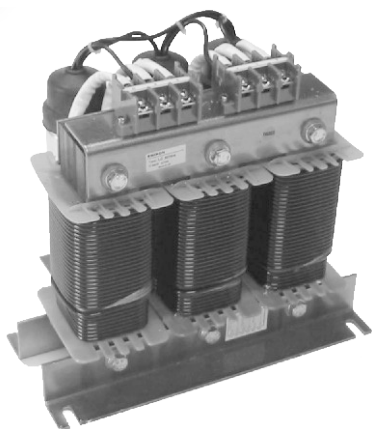
Dimensiones Cajas Metálicas Box Dimensions



TIPO TYPE	L	L1	H	W	X	Y	D	M
335-001	135	62	46	87	75	44	M5	M4

Dimensiones en mm.
Dimensions in mm.

LC series



Aplicaciones

Las series LC filtran la alta frecuencia portadora de la tensión de salida del Variador de Velocidad, por encima de los parámetros de la frecuencia de resonancia. La tensión de salida del filtro es esencialmente senoidal con una pequeña distorsión armónica en el rizado de la tensión (5-10%). Se reduce radicalmente la emisión de ruido al motor y se incrementa la vida útil del equipo hasta sus niveles de funcionamiento normales.

Características Principales

- Alimentación trifásica 400VAC
- Posibilidad de gran longitud de cable a motor
- Elevada vida útil
- Bajas emisiones de ruido al motor
- Fácil instalación

Applications

LC series filter the high frequency bearer of the exit tension of the frequency inverters, over the parameters of the resonance frequency. The filter exit tension is essentially senoidal with a small harmonic distorsion in the tension curly (5-10%). The emission of noise to the motor is radically decreased and the useful life of the equipment is increased until its normal operation levels.

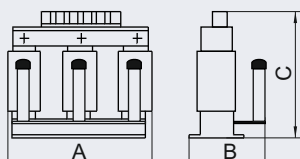
Features Include

- 400VAC 3 phase power supply
- Possibility of large cables to motor
- High useful life
- Low noise emission to motor
- Easy to install

Red Trifásica 400VAC Three Phase Line 400VAC

TIPO TYPE	INTENSIDAD INTENSITY (A)	POTENCIA POWER (Kw)	POTENCIA POWER (Kva)	CONEXION CONNECTION
LC 3004/4	4	1.5	2.7	BORNES SHROUDED
LC 3006/4	6	2.5	3.5	BORNES SHROUDED
LC 3010/4	10	4	6.9	BORNES SHROUDED
LC 3016/4	16	7.5	11.4	BORNES SHROUDED
LC 3025/4	25	12	16.5	BORNES SHROUDED
LC 3048/4	48	22	33.1	PLETINA BUSBARS
LC 3080/4	80	40	51	PLETINA BUSBARS
LC 3115/4	115	55	79.4	PLETINA BUSBARS
LC 3155/4	155	75	103.5	PLETINA BUSBARS
LC 3180/4	180	90	124.2	PLETINA BUSBARS
LC 3270/4	270	140	175	PLETINA BUSBARS
LC 3400/4	400	240	290	PLETINA BUSBARS

Dimensiones Dimensions

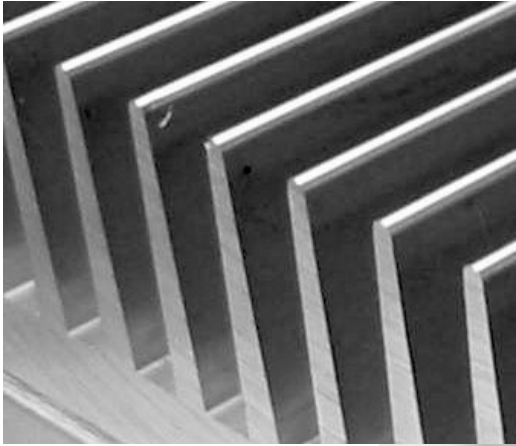


Distancia mínima en
filtros >25 Amperios
Minimum distance for
filters >25 Amperes

TAMAÑO SIZE	A	B	C	S
LC 3004/4	150	110	150	--
LC 3006/4	180	120	191	--
LC 3010/4	180	140	191	--
LC 3016/4	237	165	240	--
LC 3025/4	301	248	244	100
LC 3048/4	324	293	235	100
LC 3080/4	422	360	290	140
LC 3115/4	422	360	330	140
LC 3155/4	503	360	390	200
LC 3180/4	525	370	310	200
LC 3270/4	557	360	415	200
LC 3400/4				

Dimensiones en mm.
Dimensions in mm.

SF series

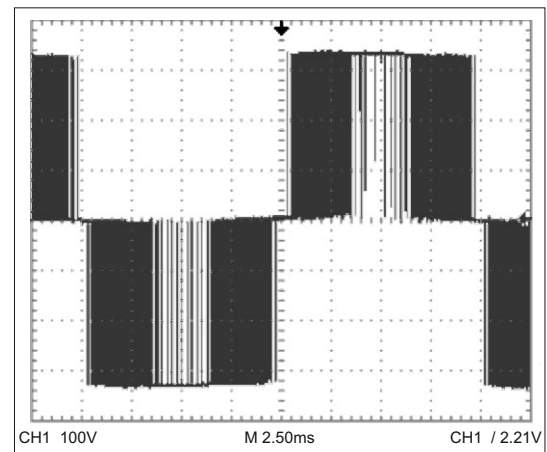


Filtros Senoidales

Los convertidores de frecuencia para el control de la velocidad del motor AC se encuentran, hoy en día, en todas las áreas de la industria, y en usos tan diversos como bombas, sistemas de acondicionamiento de aire, maquinas herramienta y en la automatización industrial en general.

Los convertidores de frecuencia utilizan técnicas como el PWM, rápidos pulsos de tensión, etc... Estas técnicas tienen desventajas como el sobrecalentamiento del motor, altos niveles de interferencias electromagnéticas y la necesidad de cables apantallados costosos.

Los filtros de salida senoidales para convertidores de frecuencia están diseñados para proporcionar una completa solución a todos estos problemas.



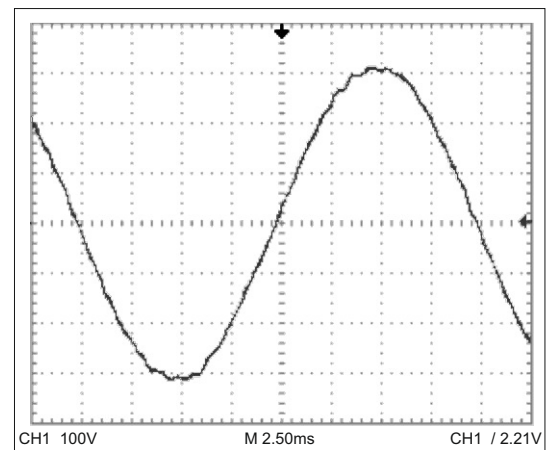
Salida del convertidor
Inverter output

Sinus Filters

The frequency inverters for the speed control of the AC motor, nowadays, in all industrial areas are to be found and in different applications such as pumps, air conditioning systems, machine tool and in industrial automation in general.

The frequency inverters use technical as PWM, output voltage quick pulses, etc... These techniques have some disadvantages like motor overheating, high levels of electromagnetic interference and the necessity of expensive shielded cables.

The sinusoidal output filters for frequency inverters are designed in order to provide a complete solution to all these problems.



Salida del filtro
Filter output

Características Principales

- Reducción de sobretensiones
- Limitación dv/dt
- Reducción de las interferencias electromagnéticas

Features Include

- Overload reduction
- dv/dt limitation
- Electromagnetic interference reduction



Trifásicos 230V hasta 260V From 230V to 260V three phase

TIPO TYPE	INTENSIDAD NOMINAL RATING @ 40°C (A)	POTENCIA POWER (Kw)	POTENCIA POWER (KVA)	CABLE CABLE (mm ²)	DIMENSIONES DIMENSIONS (mm)				
					A	B	C	D	E
SF 3004/2	4	0.75	1.6	4	210	75	120	196.5	50
SF 3009/2	9	2.20	3.6	4	280	92	135	266.5	65

Trifásicos 400V hasta 510V From 400V to 510V three phase

TIPO TYPE	INTENSIDAD NOMINAL RATING @ 40°C (A)	POTENCIA POWER (Kw)	POTENCIA POWER (KVA)	CABLE CABLE (mm ²)	DIMENSIONES DIMENSIONS (mm)				
					A	B	C	D	E
SF 3004/4	4	1.5	2.7	4	210	75	160	196.5	50
SF 3006/4	6	2.5	4.2	4	280	92	175	266.5	65
SF 3010/4	10	4	6.5	6	280	130	256	266.5	100
SF 3016/4	16	7.5	11.2	6	280	130	256	266.5	100
SF 3024/4	24	11.20	16.4	16	325	135	185	305	100

Dimensiones Dimensiones

