

Filtros de Matrix™ Para Armonicas

SERIE B

Los Filtros de Matrix MTE resuelven el problema de la distorsión armónica en prácticamente cualquier rectificador de 6 pulsos. Estas fuentes de poder se encuentran generalmente en los equipos electrónicos trifásicos como los variadores de velocidad para motor, fuentes de poder ininterrumpibles (UPS), soldadoras, cargadores de baterías, servos y otros equipos.

Las Armónicas son un Problema

La distorsión armónica se ha convertido en una preocupación en aumento para los administradores de las fábricas, para los usuarios de equipo de automatización y del mismo modo para los ingenieros especificadores. Las armónicas no sólo son un desperdicio de energía, sino que reducen la vida del equipo, la confiabilidad del sistema eléctrico, la eficiencia del sistema y la productividad del equipo.

Resultados Garantizados

A diferencia de otras tecnologías para el filtrado de armónicas, el desempeño de los filtros de matrix para armónicas está garantizado; En las aplicaciones de variadores de frecuencia de CA con torque variable (ventiladores y bombas), los filtros de matrix cumplirán los niveles máximos garantizados de THID (Distorsión Armónica Total en Corriente) en todo el rango desde sin carga hasta plena carga. Adicionalmente los filtros de matrix no ocasionarán resonancia en el sistema de potencia ni atraerán armónicas de otras cargas no lineales. No se requiere análisis del sistema para seleccionar y aplicar los filtros de matrix.

Convierta los drives de 6 pulsos en equipos con desempeño Armónico de drives de pulsos múltiples (12 ó 18)

Los filtros de matrix permiten a los usuarios alcanzar la atenuación de armónicas a los niveles debajo de ésta previamente alcanzables usando solamente los métodos de la rectificación de 12 pulsos o 18 pulsos. Use el drive estándar de 6 pulsos y nuestros filtros de matrix de la serie M5 en lugar de los rectificadores de 18 pulsos y utilice nuestra serie M8 en lugar de los rectificadores de 12 pulsos.

Lista UL (UL-508)

Los filtros armónicos de matrix están aprobados por UL (Archivo E180243) para los Estados Unidos y Canadá.



LISTED
IND. CONTROL. EQ.
34HL



Estándares de calidad de las Reuniones Internacionales de la energía por ejemplo:

IEEE-519, G5/4, AS2279, EN61000

Las aplicaciones típicas incluyen:

- Instalaciones críticas de la misión
- Variadores de frecuencia de la corriente alterna
- Ajustadores de velocidad de corriente directa
- Fuentes de alimentación continuas
- Soldadores electrónicos
- Cargadores de batería
- Ventiladores y bombas
- Instalaciones de tratamiento de agua
- Equipo de inducción de calor
- Elevadores
- Fuentes de alimentación trifásicas

MTE®
CORPORATION

El recurso internacional de la Energía;

Razones Para Utilizar Filtros de Matrix™

¿ POR QUE SON NECESARIOS LOS FILTROS ARMONICOS DE MATRIX ?

Aumentan la Confiabilidad

Los filtros de matrix reducen la carga en el equipo eléctrico reduciendo la corriente verdadera eficaz (RMS), la corriente máxima y la distorsión armónica de la frecuencia. La impedancia en serie del filtro de matrix también absorbe sobrevoltajes transitorios como un reactor de línea para prevenir disparos por sobretensión y daño del rectificador. El incremento en la confiabilidad del sistema significa mayor productividad.

Aumentan la vida del Equipo

Los filtros de matrix reducen la corriente verdadera eficaz que atraviesa el equipo que alimenta cargas no lineales. Esto reduce la cantidad de calor generada por el equipo de arriba (tal como transformadores, desconectores, fusibles, interruptores y conductores) ampliando así su expectativa de vida

Reducen Armónicos del Sistema

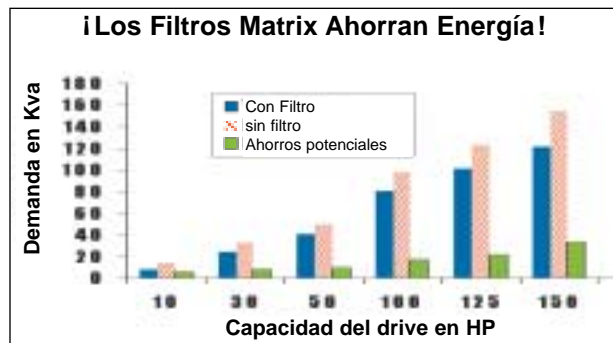
Los filtros de matrix pueden reducir a valores mínimos las armónicas producidas por un variador de velocidad.

Reducen la distorsión de corriente de la forma de onda

Los filtros de matrix mejoran las formas de onda de la corriente de la entrada de cargas no lineales a casi sinusoidal. Esto da lugar a demandas más bajas de la corriente máxima y de la corriente eficaz mientras que alcanza una fuente de alimentación más limpia.

¡ Ahorran energía !

Al casi eliminar la energía perdida asociada a las armónicas, los filtros de matrix reducen la demanda de KVA efectiva.



Permiten cumplir la recomendación del IEEE-519

Los filtros de matrix permiten que Usted resuelva los límites de distorsión en voltaje y corriente de la IEEE-519, EN61000, AS2279 y BS G5/4.

Límites de Distorsión de Corriente IEEE-519

Isc / IL	TDD (Distorsión Total de Demanda)
< 20	5%
20 < 50	8%
50 < 100	12%
100 < 1000	15%
> 1000	20%

Donde Isc = corriente corto circuito
IL = corriente de carga

Límites de la distorsión del voltaje IEEE-519

Usos especiales (hospitales, aeropuertos) el 3%
Usos generales de los sistemas el 5%
Sistemas dedicados (carga convertida 100%) 10%



Filtros de Matrix™ Para Armonicas

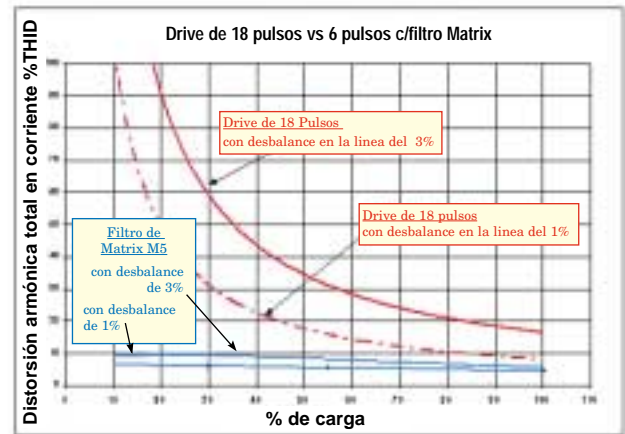
Serie M5 (EI 5% THID)

Los filtros de matrix de la serie M5 alcanzan típicamente el 5% THID a plena carga y garantizan que el peor caso de distorsión a cualquier porcentaje de la carga actual entre el 0% y 100% será del 8% THID o menos en las terminales de la del filtro. La serie M5 se utiliza típicamente en las aplicaciones que requieren la mitigación armónica asociada a los rectificadores de 18 pulsos. La tabla de la derecha compara el funcionamiento de los filtros de matrix (serie M5) a los rectificadores de 18 pulsos en los usos del mundo real que incluyen el desequilibrio del voltaje de línea del 1% al 3% y de las condiciones de carga a partir del 0% al 100%.

M5 Comparación del Mundo Real THID

Desequilibrio del Voltaje de Línea del 1% y 3%
Condiciones de Carga del 0% al 100%

Matrix contra 18 pulsos.



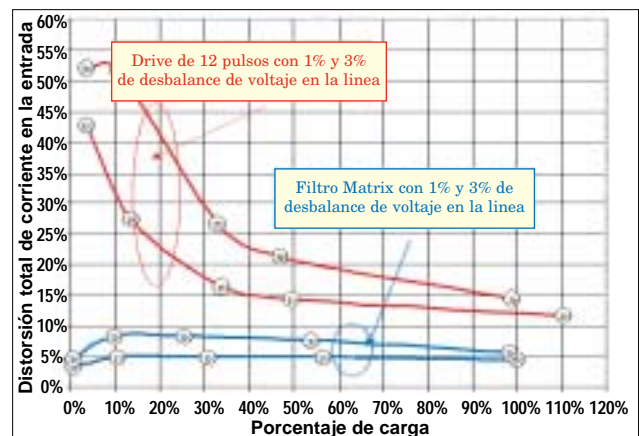
Serie M8 (EI 8% THID)

Los filtros de matrix de la serie M5 alcanzan típicamente el 8% THID a plena carga y garantizan que el peor caso, a cualquier distorsión de la carga entre 0% y el 100% será del 12% THID o menos en las terminales de la entrada del filtro. La serie M8 se utiliza típicamente en las aplicaciones que requieren la mitigación armónica asociada a los drives de 12 pulsos. La tabla de la derecha compara el funcionamiento de los filtros de matrix a los rectificadores de 12 pulsos en los usos del mundo real que incluyen el desequilibrio del voltaje de línea del 1% al 3% y de las condiciones de carga a partir del 0% al 100%.

M8 Comparación del Mundo Real THID

Desequilibrio del Voltaje de Línea del 1% y 3%
Condiciones de Carga del 0% al 100%

Matrix contra 12 pulsos.



Garantía de Funcionamiento

Seleccione e instale el filtro armónico de matrix apropiado para el uso con un variador de la frecuencia de la Corriente Alterna de torque variable, dentro de los límites del sistema publicados y nosotros le garantizamos que la distorsión de corriente a la entrada será menor o igual a 8% de THID (para la Serie de filtros M5) o del 12% THID (para la Serie de filtros M8). Esta garantía de funcionamiento aplica para las condiciones de carga que se extienden a partir del 0% hasta el 100% de la carga. Si un filtro correctamente clasificado e instalado no puede satisfacer el nivel especificado de THID, MTE proporcionará las modificaciones o el filtro necesarios del reemplazo sin ningún cargo. EL TDD será típicamente incluso más bajo que THID. Los filtros de matrix también pueden proporcionar funcionamiento similar en otras aplicaciones de drives tales como torque constante, drives de Corriente Directa y otros rectificadores controladores de fase, pero los niveles reales de THID pueden variar por la carga y/o velocidad y por lo tanto no puede ser garantizada. Consulte la fábrica para la ayuda al aplicar los filtros de matrix en estos tipos de equipos.

Requisitos Mínimos del Sistema

Los niveles de funcionamiento garantizados de este filtro serán alcanzados cuando se sigan las siguientes condiciones del sistema: **Impedancia de la Fuente:** mínimos 1.5% al máximo 6.0%. **Frecuencia:** 60 Hertz +/- 0.75 Hertzios **Voltaje del Sistema:** Voltaje de sistema nominal (de línea a línea) +/- 10% Balanceo de las fases en **Voltaje:** dentro del 1% **Distorsión del voltaje de fondo:** el 0% THVD. La presencia de la distorsión del voltaje de fondo hará a los motores y otras cargas lineales atraer corrientes armónicas. Asimismo, las corrientes armónicas adicionales pueden fluir en el filtro de matrix si hay distorsión armónica del voltaje ya en el sistema.

MTE
CORPORATION
1-800-455-4MTE

Selección del Producto

Seleccionando los Filtros de Matrix

Seleccione los filtros de matrix basándose en la carga máxima total (amperios eficaces verdaderos True rms) que se conectarán con el filtro. Los filtros de matrix pueden alimentar a una o a más cargas hasta sus valores nominales de amperios de carga máximos.

Selección de la Serie M5 (5% THID)

208-240V
60HZ

(Voltaje y Frecuencia Código A)

CARGA MAXIMA AMPS.	PANEL ABIERTO	TIPOS DE GABINETES DE PROPOSITO GENERAL		GABINETE DE GRADO INDUSTRIAL
		NEMA 1 Y NEMA 2 PRUEBA DE GOTEO	RESISTENTE A LA INTEMPERIE NEMA 3R	NEMA 1 PUERTA 1 CON BISAGRAS
6	M5P0006A	M5GB0006A	M5WB0006A	M5NB0006A
8	M5P0008A	M5GB0008A	M5WB0008A	M5NB0008A
11	M5P0011A	M5GB0011A	M5WB0011A	M5NB0011A
14	M5P0014A	M5GB0014A	M5WB0014A	M5NB0014A
21	M5P0021A	M5GC0021A	M5WC0021A	M5NB0021A
27	M5P0027A	M5GC0027A	M5WC0027A	M5ND0027A
34	M5P0034A	M5GC0034A	M5WC0034A	M5ND0034A
44	M5P0044A	M5GC0044A	M5WC0044A	M5ND0044A
52	M5P0052A	M5GC0052A	M5WC0052A	M5ND0052A
66	M5P0066A	M5GD0066A	M5WD0066A	M5ND0066A
83	M5P0083A	M5GD0083A	M5WD0083A	M5ND0083A
103	M5P0103A	M5GD0103A	M5WD0103A	M5ND0103A
128	M5P0128A	M5GD0128A	M5WD0128A	M5ND0128A
165	M5P0165A	M5GD0165A	M5WD0165A	M5NE0165A
208	M5P0208A	M5GD0208A	M5WD0208A	M5NE0208A
240	M5P0240A	M5GD0240A	M5WD0240A	M5NE0240A

380-415V
50HZ

(Voltaje y Frecuencia Código C)

CARGA MAXIMA AMPS.	PANEL ABIERTO	TIPOS DE GABINETES DE PROPOSITO GENERAL		GABINETE DE GRADO INDUSTRIAL
		NEMA 1 Y NEMA 2 PRUEBA DE GOTEO	RESISTENTE A LA INTEMPERIE NEMA 3R	NEMA 1 PUERTA 1 CON BISAGRAS
6	M5P0006C	M5GB0006C	M5WB0006C	M5NB0006C
8	M5P0008C	M5GB0008C	M5WB0008C	M5NB0008C
11	M5P0011C	M5GB0011C	M5WB0011C	M5NB0011C
14	M5P0014C	M5GB0014C	M5WB0014C	M5NB0014C
21	M5P0021C	M5GC0021C	M5WC0021C	M5NB0021C
27	M5P0027C	M5GC0027C	M5WC0027C	M5NC0027C
34	M5P0034C	M5GC0034C	M5WC0034C	M5NC0034C
44	M5P0044C	M5GC0044C	M5WC0044C	M5NC0044C
52	M5P0052C	M5GC0052C	M5WC0052C	M5ND0052C
66	M5P0066C	M5GD0066C	M5WD0066C	M5ND0066C
83	M5P0083C	M5GD0083C	M5WD0083C	M5ND0083C
103	M5P0103C	M5GD0103C	M5WD0103C	M5ND0103C
128	M5P0128C	M5GD0128C	M5WD0128C	M5ND0128C
165	M5P0165C	M5GD0165C	M5WD0165C	M5NE0165C
208	M5P0208C	M5GD0208C	M5WD0208C	M5NE0208C
240	M5P0240C	M5GD0240C	M5WD0240C	M5NE0240C
320	M5P0320C	M5GE0320C	M5WE0320C	M5NF0320C
403	M5P0403C	M5GE0403C	M5WE0403C	M5NF0403C
482	M5P0482C	M5GE0482C	M5WE0482C	M5NF0482C
636	M5P0636C			

480V 60HZ (Voltaje y Frecuencia Código D)

CARGA MAXIMA AMPS.	PANEL ABIERTO	TIPOS DE GABINETES DE PROPOSITO GENERAL		GABINETE DE GRADO INDUSTRIAL
		NEMA 1 Y NEMA 2 PRUEBA DE GOTEO	RESISTENTE A LA INTEMPERIE NEMA 3R	NEMA 1 PUERTA 1 CON BISAGRAS
6	M5P0006D	M5GB0006D	M5WB0006D	M5NB0006D
8	M5P0008D	M5GB0008D	M5WB0008D	M5NB0008D
11	M5P0011D	M5GB0011D	M5WB0011D	M5NB0011D
14	M5P0014D	M5GB0014D	M5WB0014D	M5NB0014D
21	M5P0021D	M5GC0021D	M5WC0021D	M5NB0021D
27	M5P0027D	M5GC0027D	M5WC0027D	M5NC0027D
34	M5P0034D	M5GC0034D	M5WC0034D	M5NC0034D
44	M5P0044D	M5GC0044D	M5WC0044D	M5NC0044D
52	M5P0052D	M5GC0052D	M5WC0052D	M5ND0052D
66	M5P0066D	M5GD0066D	M5WD0066D	M5ND0066D
83	M5P0083D	M5GD0083D	M5WD0083D	M5ND0083D
103	M5P0103D	M5GD0103D	M5WD0103D	M5ND0103D
128	M5P0128D	M5GD0128D	M5WD0128D	M5ND0128D
165	M5P0165D	M5GD0165D	M5WD0165D	M5NE0165D
208	M5P0208D	M5GD0208D	M5WD0208D	M5NE0208D
240	M5P0240D	M5GD0240D	M5WD0240D	M5NE0240D
320	M5P0320D	M5GE0320D	M5WE0320D	M5NF0320D
403	M5P0403D	M5GE0403D	M5WE0403D	M5NF0403D
482	M5P0482D	M5GE0482D	M5WE0482D	M5NF0482D
636	M5P0636D			

600V 60HZ (Voltaje y Frecuencia Código E)

CARGA MAXIMA AMPS.	PANEL ABIERTO	TIPOS DE GABINETES DE PROPOSITO GENERAL		GABINETE DE GRADO INDUSTRIAL
		NEMA 1 Y NEMA 2 PRUEBA DE GOTEO	RESISTENTE A LA INTEMPERIE NEMA 3R	NEMA 1 PUERTA 1 CON BISAGRAS
6	M5P0006E	M5GB0006E	M5WB0006E	M5NB0006E
8	M5P0008E	M5GB0008E	M5WB0008E	M5NB0008E
11	M5P0011E	M5GB0011E	M5WB0011E	M5NB0011E
14	M5P0014E	M5GB0014E	M5WB0014E	M5NB0014E
21	M5P0021E	M5GC0021E	M5WC0021E	M5NB0021E
27	M5P0027E	M5GC0027E	M5WC0027E	M5NC0027E
34	M5P0034E	M5GC0034E	M5WC0034E	M5NC0034E
44	M5P0044E	M5GC0044E	M5WC0044E	M5NC0044E
52	M5P0052E	M5GD0052E	M5WD0052E	M5ND0052E
66	M5P0066E	M5GD0066E	M5WD0066E	M5ND0066E
83	M5P0083E	M5GD0083E	M5WD0083E	M5ND0083E
103	M5P0103E	M5GD0103E	M5WD0103E	M5ND0103E
128	M5P0128E	M5GD0128E	M5WD0128E	M5ND0128E
165	M5P0165E	M5GD0165E	M5WD0165E	M5NE0165E
208	M5P0208E	M5GD0208E	M5WD0208E	M5NE0208E
240	M5P0240E	M5GD0240E	M5WD0240E	M5NE0240E
320	M5P0320E	M5GE0320E	M5WE0320E	M5NF0320E
403	M5P0403E	M5GE0403E	M5WE0403E	M5NF0403E
482	M5P0482E			
636	M5P0636E			

MTE
CORPORATION
1-800-455-4MTE



LISTED
IND. CONTROL. EQ.
34HL

Selección del Producto

Selección de la Serie M8 (8% THID)

208-240V
60HZ

(Voltaje y Frecuencia Código A)

CARGA MAXIMA AMPS.	PANEL ABIERTO	TIPOS DE GABINETES DE PROPOSITO GENERAL		GABINETE DE GRADO INDUSTRIAL
		NEMA 1 Y NEMA 2 PRUEBA DE GOTEO	RESISTENTE A LA INTEMPERIE NEMA 3R	NEMA 1 PUERTA 1 CON BISAGRAS
6	M8P0006A	M8GB0006A	M8WB0006A	M8NB0006A
8	M8P0008A	M8GB0008A	M8WB0008A	M8NB0008A
11	M8P0011A	M8GB0011A	M8WB0011A	M8NB0011A
14	M8P0014A	M8GB0014A	M8WB0014A	M8NB0014A
21	M8P0021A	M8GC0021A	M8WC0021A	M8NB0021A
27	M8P0027A	M8GC0027A	M8WC0027A	M8ND0027A
34	M8P0034A	M8GC0034A	M8WC0034A	M8ND0034A
44	M8P0044A	M8GC0044A	M8WC0044A	M8ND0044A
52	M8P0052A	M8GC0052A	M8WC0052A	M8ND0052A
66	M8P0066A	M8GD0066A	M8WD0066A	M8ND0066A
83	M8P0083A	M8GD0083A	M8WD0083A	M8ND0083A
103	M8P0103A	M8GD0103A	M8WD0103A	M8ND0103A
128	M8P0128A	M8GD0128A	M8WD0128A	M8ND0128A
165	M8P0165A	M8GD0165A	M8WD0165A	M8NE0165A
208	M8P0208A	M8GD0208A	M8WD0208A	M8NE0208A
240	M8P0240A	M8GD0240A	M8WD0240A	M8NE0240A

480V 60HZ (Voltaje y Frecuencia Código D)

CARGA MAXIMA AMPS.	PANEL ABIERTO	TIPOS DE GABINETES DE PROPOSITO GENERAL		GABINETE DE GRADO INDUSTRIAL
		NEMA 1 Y NEMA 2 PRUEBA DE GOTEO	RESISTENTE A LA INTEMPERIE NEMA 3R	NEMA 1 PUERTA 1 CON BISAGRAS
6	M8P0006D	M8GB0006D	M8WB0006D	M8NB0006D
8	M8P0008D	M8GB0008D	M8WB0008D	M8NB0008D
11	M8P0011D	M8GB0011D	M8WB0011D	M8NB0011D
14	M8P0014D	M8GB0014D	M8WB0014D	M8NB0014D
21	M8P0021D	M8GC0021D	M8WC0021D	M8NB0021D
27	M8P0027D	M8GC0027D	M8WC0027D	M8NC0027D
34	M8P0034D	M8GC0034D	M8WC0034D	M8NC0034D
44	M8P0044D	M8GC0044D	M8WC0044D	M8NC0044D
52	M8P0052D	M8GC0052D	M8WC0052D	M8ND0052D
66	M8P0066D	M8GD0066D	M8WD0066D	M8ND0066D
83	M8P0083D	M8GD0083D	M8WD0083D	M8ND0083D
103	M8P0103D	M8GD0103D	M8WD0103D	M8ND0103D
128	M8P0128D	M8GD0128D	M8WD0128D	M8ND0128D
165	M8P0165D	M8GD0165D	M8WD0165D	M8NE0165D
208	M8P0208D	M8GD0208D	M8WD0208D	M8NE0208D
240	M8P0240D	M8GD0240D	M8WD0240D	M8NE0240D
320	M8P0320D	M8GE0320D	M8WE0320D	M8NF0320D
403	M8P0403D	M8GE0403D	M8WE0403D	M8NF0403D
482	M8P0482D	M8GE0482D	M8WE0482D	M8NF0482D
636	M8P0636D			
786	M8P0786D			

Opciones del Gabinete

Los filtros armónicos de matrix están disponibles en Una variedad de opciones del gabinete. El gabinete Estándar resuelve los requisitos de Nema 1 y Nema 2, mientras que otra opción satisface a Nema 3R. Para la flexibilidad máxima, los filtros de matrix se ofrecen como construcción de panel abierto para la integración junto en paneles y gabinetes del cliente.

380-415V
50HZ

(Voltaje y Frecuencia Código C)

CARGA MAXIMA AMPS.	PANEL ABIERTO	TIPOS DE GABINETES DE PROPOSITO GENERAL		GABINETE DE GRADO INDUSTRIAL
		NEMA 1 Y NEMA 2 PRUEBA DE GOTEO	RESISTENTE A LA INTEMPERIE NEMA 3R	NEMA 1 PUERTA 1 CON BISAGRAS
6	M8P0006C	M8GB0006C	M8WB0006C	M8NB0006C
8	M8P0008C	M8GB0008C	M8WB0008C	M8NB0008C
11	M8P0011C	M8GB0011C	M8WB0011C	M8NB0011C
14	M8P0014C	M8GB0014C	M8WB0014C	M8NB0014C
21	M8P0021C	M8GC0021C	M8WC0021C	M8NB0021C
27	M8P0027C	M8GC0027C	M8WC0027C	M8NC0027C
34	M8P0034C	M8GC0034C	M8WC0034C	M8NC0034C
44	M8P0044C	M8GC0044C	M8WC0044C	M8NC0044C
52	M8P0052C	M8GC0052C	M8WC0052C	M8ND0052C
66	M8P0066C	M8GD0066C	M8WD0066C	M8ND0066C
83	M8P0083C	M8GD0083C	M8WD0083C	M8ND0083C
103	M8P0103C	M8GD0103C	M8WD0103C	M8ND0103C
128	M8P0128C	M8GD0128C	M8WD0128C	M8ND0128C
165	M8P0165C	M8GD0165C	M8WD0165C	M8NE0165C
208	M8P0208C	M8GD0208C	M8WD0208C	M8NE0208C
240	M8P0240C	M8GD0240C	M8WD0240C	M8NE0240C
320	M8P0320C	M8GE0320C	M8WE0320C	M8NF0320C
403	M8P0403C	M8GE0403C	M8WE0403C	M8NF0403C
482	M8P0482C	M8GE0482C	M8WE0482C	M8NF0482C
636	M8P0636C			
786	M8P0786C			

600V 60HZ (Voltaje y Frecuencia Código E)

CARGA MAXIMA AMPS.	PANEL ABIERTO	TIPOS DE GABINETES DE PROPOSITO GENERAL		GABINETE DE GRADO INDUSTRIAL
		NEMA 1 Y NEMA 2 PRUEBA DE GOTEO	RESISTENTE A LA INTEMPERIE NEMA 3R	NEMA 1 PUERTA 1 CON BISAGRAS
6	M8P0006E	M8GB0006E	M8WB0006E	M8NB0006E
8	M8P0008E	M8GB0008E	M8WB0008E	M8NB0008E
11	M8P0011E	M8GB0011E	M8WB0011E	M8NB0011E
14	M8P0014E	M8GB0014E	M8WB0014E	M8NB0014E
21	M8P0021E	M8GC0021E	M8WC0021E	M8NB0021E
27	M8P0027E	M8GC0027E	M8WC0027E	M8NC0027E
34	M8P0034E	M8GC0034E	M8WC0034E	M8NC0034E
44	M8P0044E	M8GC0044E	M8WC0044E	M8NC0044E
52	M8P0052E	M8GD0052E	M8WD0052E	M8ND0052E
66	M8P0066E	M8GD0066E	M8WD0066E	M8ND0066E
83	M8P0083E	M8GD0083E	M8WD0083E	M8ND0083E
103	M8P0103E	M8GD0103E	M8WD0103E	M8ND0103E
128	M8P0128E	M8GD0128E	M8WD0128E	M8ND0128E
165	M8P0165E	M8GD0165E	M8WD0165E	M8NE0165E
208	M8P0208E	M8GD0208E	M8WD0208E	M8NE0208E
240	M8P0240E	M8GD0240E	M8WD0240E	M8NE0240E
320	M8P0320E	M8GE0320E	M8WE0320E	M8NF0320E
403	M8P0403E	M8GE0403E	M8WE0403E	M8NF0403E
482	M8P0482E	M8GE0482E	M8WE0482E	M8NF0482E
636	M8P0636E			

Conveniente para cualquier rectificador 6 pulsos

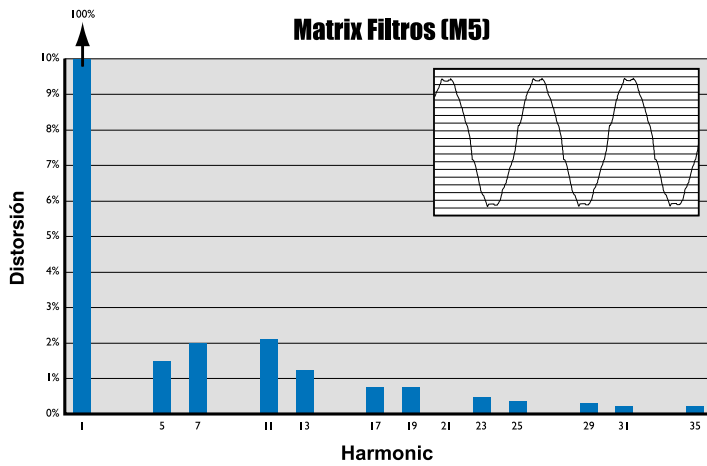
Los filtros de matrix son compatibles con los rectificadores del diodo o del tipo del SCR y se pueden utilizar con o sin impedancia interna tal como reactores de línea o reactores de choque de corriente directa.

Los Filtros de Matrix Superan Alternativas

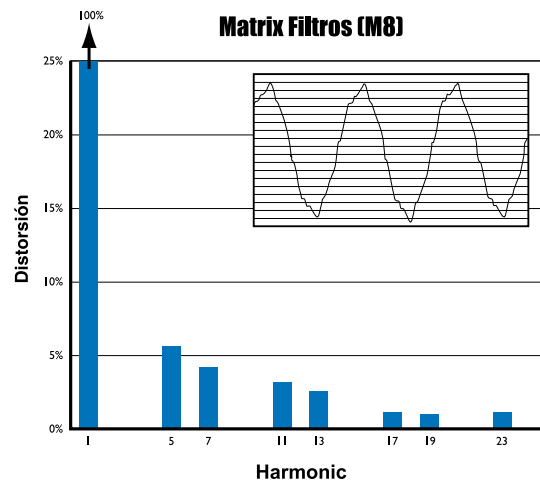
Los filtros de matrix para armónicas pueden resolver o exceder el funcionamiento de la mitigación armónica de otros métodos de filtración comunes. De semejantes soluciones alternativas, los filtros de matrix vienen con una garantía de funcionamiento. Compare la diferencia de la forma de onda y el espectro armónico para las pruebas reales realizadas en condiciones de plena carga.

Funcionamiento de Filtros de Matrix MTE

Filtros de Matrix M5



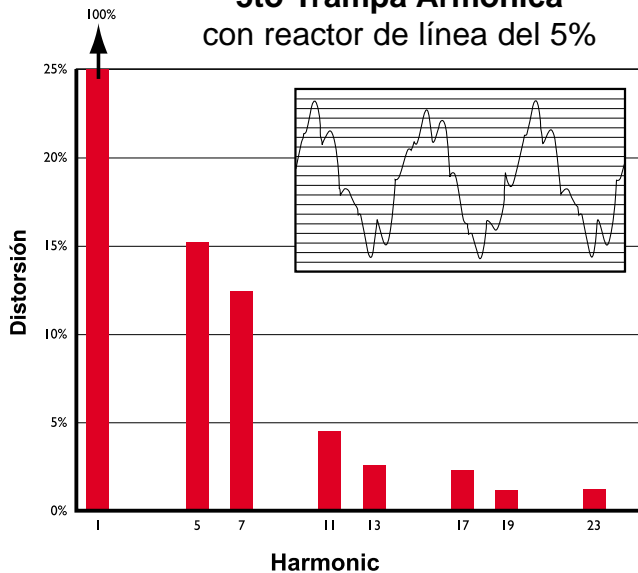
Filtros de Matrix M8



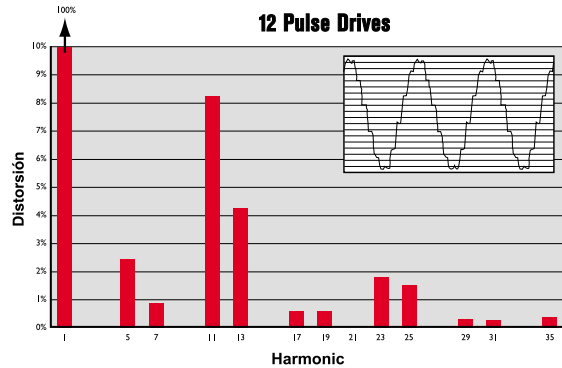
Funcionamiento de Métodos Alternativos

Los filtros de matrix atenúan armónicas mejor que estas técnicas alternativas de filtrado. (Basado en pruebas reales de carga completa)

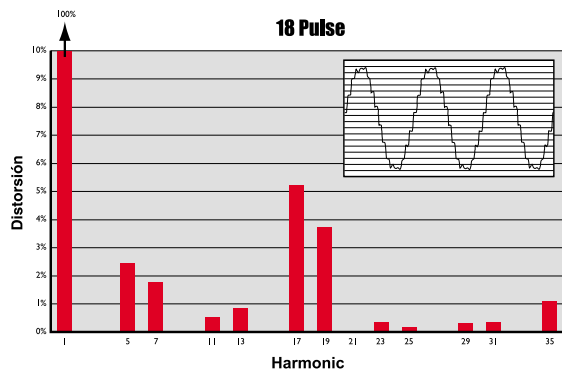
5to Trampa Armónica con reactor de línea del 5%



12 Pulse Drives

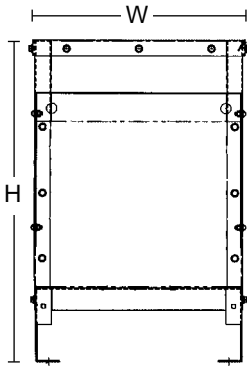
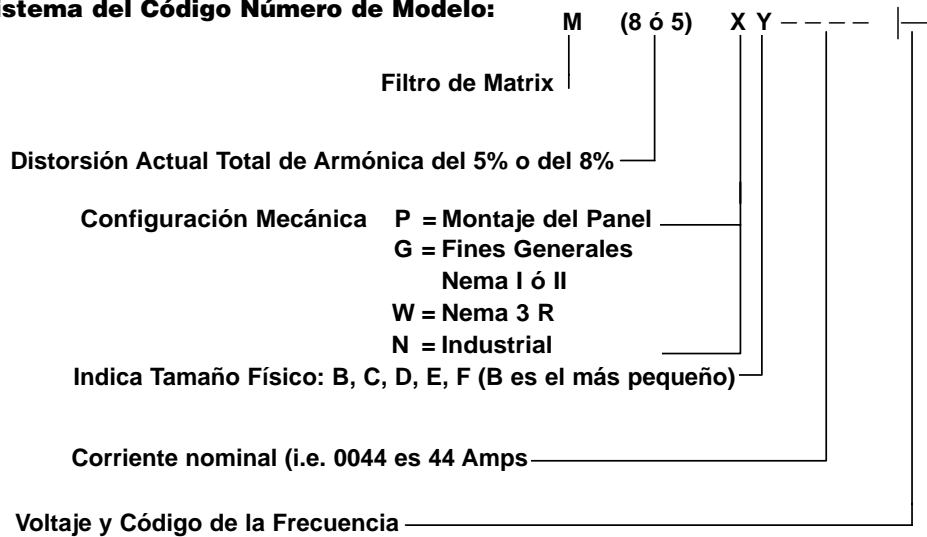


18 Pulse

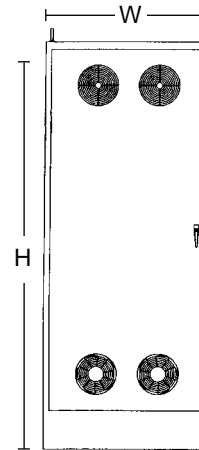
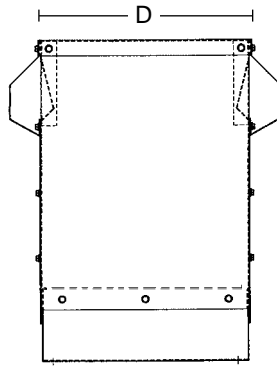


CODIGO Y DIMENSIONES DEL MODELO

Sistema del Código Número de Modelo:



GABINETE DE FINES GENERALES
NEMA 1,2 Y 3R



GABINETE TIPO INDUSTRIAL
SOLO ILUSTRACION

* Dimensiones del Gabinete

Indicador de Gabinete	Ancho	Alto	Profundidad
GB	17.5	24	18
GC	20.5	31	21
GD	30.5	47	25
GE	42.5	72	25
WB	17.5	24	23
WC	20.5	31	26
WD	30.5	47	30
WE	42.5	72	34
NB	17	22.5	12
NC	21	22.5	14
ND	31	38.5	18
NE	37	50.5	18
NF	36	90	23

*Nota: Las dimensiones pueden cambiar sin previo aviso.

PARA DIMENSIONES CERTIFICADAS DE LOS DIBUJOS CONSULTE AL FABRICANTE

Consulte el Sitio Web
Para otra información de dimensiones

***Dimensiones del Filro del Panel (208-240V 60Hz)**

Amperes nominales	Panel Magnético	Ensamble del capacitor
6 - 21	9W x 17H x 8.25D	N/A
27	13W x 17H x 8.25D	6.5W x 12H x 11.65D
34 - 66	13W x 17H x 9.75 D	6.5W x 12H x 11.65D
83 - 128	17W x 17H x 10.5D	6.5W x 15H x 11.65D
165	21W x 21H x 11D	(2pc) 6.5W x 12H x 11.65D
208-240	21W x 21H x 11D	(1pc) 6.5W x 15H x 11.65D (2pc) 6.5W x 12H x 11.65D

***Dimensiones del Filro del Panel (380-415V 50Hz)**

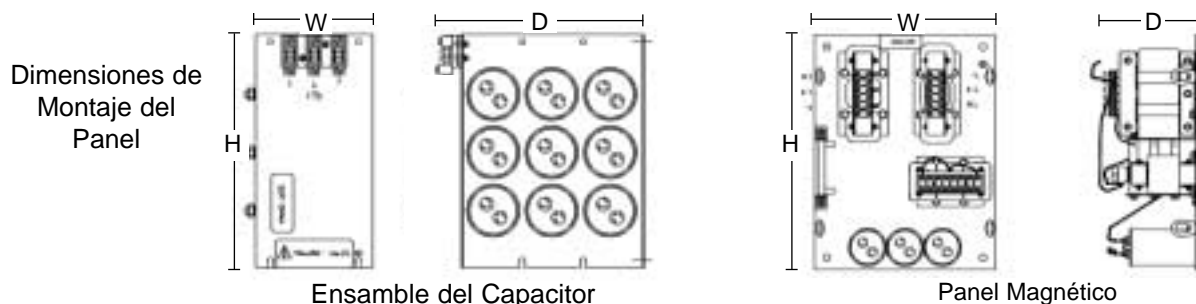
Amperes nominales	Panel Magnético	Ensamble del capacitor
6 - 21	9W x 17H x 8.25D	N/A
27	13W x 17H x 8.25D	N/A
34 - 66	13W x 17H x 9.75 D	6.5W x 12H x 11.65D
83 - 128	17W x 17H x 10.5D	6.5W x 15H x 11.65D
165	21W x 21H x 11D	(2pc) 6.5W x 12H x 11.65D
208	21W x 21H x 11D	(2pc) 6.5W x 12H x 11.65D
240	21W x 21H x 11D	(1pc) 6.5W x 15H x 11.65D
320 - 482	24W x 38H x 16D	24W x 38H x 16D

***Dimensiones del Filro del Panel (480V 60Hz)**

Amperes nominales	Panel	Ensamble del capacitor
6 - 21	9W x 17H x 8.25D	N/A
27	13W x 17H x 8.25D	N/A
34 - 44	13W x 20H x 10.5 D	N /A
52 - 66	13W x 17H x 9.75D	6.5W x 12H x 11.65D
83 - 128	17W x 17H x 10.5D	6.5W x 12H x 11.65D
165	21W x 21H x 11D	6.5W x 12H x 11.65D
208 - 240	21W x 21H x 11D	(2pcs) 6.5W x 12H x 11.65D
320 - 482	24W x 38H x 16D	24W x 38H x 16D

***Dimensiones del Filro del Panel (208-240V 60Hz)**

Amperes nominales	Panel Magnético	Ensamble del capacitor
6 - 21	9W x 17H x 8.25D	N/A
27	13W x 17H x 8.25D	N/A
34 - 44	13W x 20H x 10.5 D	N /A
52 - 66	13W x 17H x 9.75D	6.5W x 12H x 11.65D
83 - 128	17W x 17H x 10.5D	6.5W x 12H x 11.65D
165	21W x 21H x 11D	6.5W x 12H x 11.65D
208 - 240	21W x 21H x 11D	6.5W x 15H x 11.65D
320 - 482	24W x 38H x 16D	24W x 38H x 16D



*Nota: Las dimensiones pueden cambiar sin previo aviso.

PARA LAS DIMENSIONES CERTIFICADAS DE LOS DIBUJOS, CONSULTE AL FABRICANTE

Visítenos en la Web en:
www.mtecorp.com

Para SOPORTE Técnico: **appengrg@mtecorp.com**

Para Ayuda de Ventas: **sales@mtecorp.com**

Visite nuestro Sitio Web para Información Técnica Internacional en Oficina de Ventas
U.S.A. - Asia - Canadá - Europa - Latino América

¡GRATIS!
Software para
Análisis
De Armónicas
Cárguelo de Nuestro
Sitio Web

MTE[®]
CORPORATION

El recurso Internacional de la Calidad de la Energía

Jefaturas Mundiales

W147 N9525 Held Drive
P. O. Box 9013

Menomonee Falls, Wisconsin 53052-9013

Llamada Gratis 1-800-455-4MTE

Teléfono: 1-(262) 253-8200

Fax: 1.(262) 253-8222

Vea Nuestro Sitio
Web para el
Manual de Usuario
del Filtro de Matrix