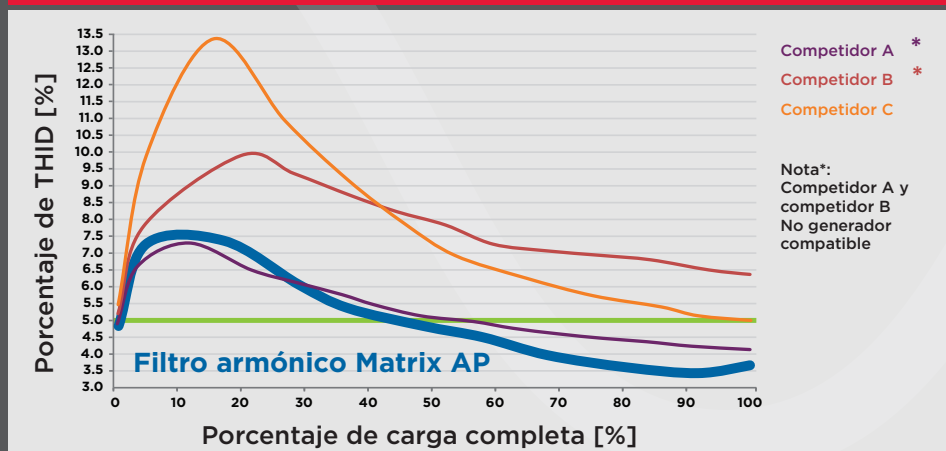


RENDIMIENTO PASIVO ADAPTATIVO

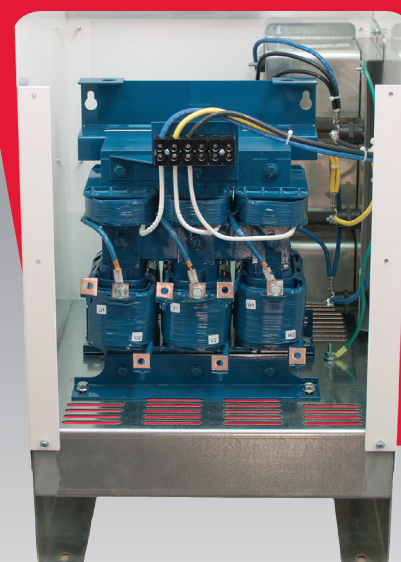
Matrix AP alcanza superior mitigación de armónicos en comparación con otros diseños de filtros armónicos.



Nuestra tecnología "adaptativa" con patente pendiente, permite que Matrix AP se adapte a diversas cargas mientras que aun proporciona rendimiento THID optimizado. El diseño superior integra el núcleo magnético y el núcleo derivado en la misma pila de laminación. Esta unidad no solo es más eficiente con unidades de seis pulsos que un rectificador de 18 pulsos autónomo, es más económica y tiene mejor rendimiento durante desequilibrio de fases.

LA VENTAJA MATRIX AP

- Reduce costos de energía al mejorar la eficiencia y confiabilidad del sistema.
- Prolonga la vida útil de servicio de equipo eléctrico, especialmente transformadores y motores, debido a la eliminación virtual de CEFM y el efecto en la superficie. Usa capacitores de alta corriente con conexiones roscadas para conexión confiable y sólida.
- Disminuye la capacitancia, lo cual produce menor factor de energía de entrada bajo cargas ligeras.
- Reduce la posibilidad de resonancia entre la unidad y el filtro con mejor relación C/L, eliminando la necesidad de agregar otro reactor y el requisito de cambiar parámetros determinados en la unidad.



ESPECIFICACIONES

Carga	Rectificador de 6 pulsos
Voltaje de entrada	V CA de voltaje nominal +/- 10 %, trifásico
Frecuencia	Frecuencia nominal + 0,75 Hz
Desequilibrio de línea de voltaje de entrada	1% máximo para cumplir garantía de rendimiento
Factor de servicio	1.00
Energía reactiva capacitiva (KVAR)	128 A y más: 15 % MÁX Bajo 128 A: 20 % MÁX
Temperatura ambiental (funcionamiento)	
Filtros enclaustrados	320 A y más: -40 a +45 grados C Bajo 320 A: -40 a +40 grados C
Filtros de panel abierto	-40 a +50 grados C
Temperatura de almacenamiento	-40 a +90 grados C
Altitud	0 a 1006 m sobre el nivel del mar sin disminución de rendimiento
Humedad relativa	0 a 95 % sin condensación
Aprobaciones de agencia: Indicado en UL y cUL	UL508 y CSA-C22.2 no 14-95 archivo E180243 (3 HP a 1000 HP, 120 V CA a 600 V CA, 50 Hz, 50/60 Hz y 60 Hz trifásico)
Rendimiento garantizado: Distorsión de corriente armónica total	8 % MÁX a 30 % de CARGA 5 % MÁX a CARGA COMPLETA
Color de caja	NEMA 1/2 - ANSI 61 gris NEMA 3R - RAL 9003 blanco

APLICACIONES

- Unidades de frecuencia variable de CA
- Unidades de velocidad ajustable de CA
- Cargadores de batería
- Unidades de elevador
- Ventiladores y bombas
- Sistemas HVAC
- Equipo de calefacción por inducción
- Operaciones de soldadura
- Cualquier suministro de energía por diodos de 6 pulsos
- Sistemas de energía ininterrumpida (UPS)

INDUSTRIAS

- Petróleo y gas
- Servicios públicos
- Tratamiento de aguas y aguas servidas
- Impresión, pulpa y papel
- Industria de acero, de productos químicos y automotriz
- Minería
- Instalaciones/elevador/HVAC

GARANTÍA DE RENDIMIENTO

Seleccione e instale el filtro armónico Matrix adecuado en una aplicación de unidad de frecuencia variable de CA con torque variable, dentro de los límites publicados de nuestros sistema y garantizamos que la distorsión de corriente de entrada será menor o igual que 5 % THID para filtros de la serie MAP a carga completa y menos que 8 % a 30 % de carga. Si un filtro instalado y de tamaño adecuado no cumple su nivel THID especificado, MTE proporcionará las modificaciones necesarias o un filtro de reemplazo, sin costo alguno. TDD generalmente será menor que THID.

Los filtros Matrix también pueden proporcionar rendimiento similar en otras aplicaciones de unidades, como torque constante, unidades de CC y otros rectificadores con fase controlada, pero los niveles de THID reales pueden variar por carga o velocidad y, por lo tanto, no se pueden garantizar. Consulte a la fábrica para obtener asistencia al aplicar filtros Matrix en estos tipos de equipo.

REQUISITOS MÍNIMOS DE SISTEMA:

Los niveles de rendimiento garantizado de este filtro se lograrán cuando se cumplan las siguientes condiciones de sistema:

Frecuencia:	60 Hz \pm 0,75 Hz
Voltaje de sistema:	Voltaje de sistema nominal (línea a línea) \pm 10 %
Voltaje de línea equilibrado:	Dentro de 1 %
Distorsión de voltaje de fondo:	0 % THVD.

NOTA: La presencia de distorsión de voltaje de fondo causará que los motores y otras cargas lineales consuman corrientes armónicas. Pueden fluir corrientes armónicas adicionales hacia el filtro Matrix si ya hay distorsión de voltaje armónico en el sistema.

BENEFICIOS DE MATRIX AP

- Reducción de armónicos líder en la industria
- Costos de energía reducidos
- Compatible con generador
- Fácil de instalar y mantener
- Provisiones de montaje flexible con provisiones de elevación integral
- Factor de energía mejorado



Se muestra: Filtro Matrix AP 6 A con capacitor trifásico Proporcionando una solución sólida con menos conexiones

Nuestro representante en su área es



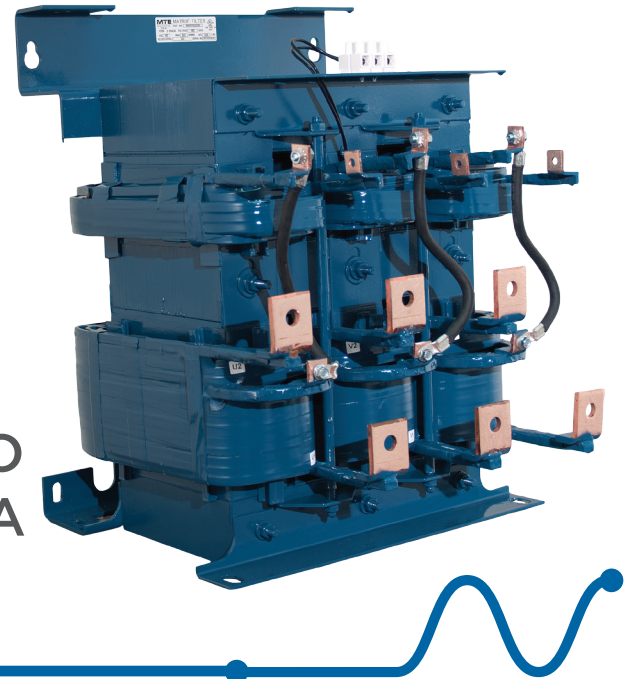
N83 W13330 Leon Road,
Menomonee Falls, WI 53051
T: 800.455.4MTE (4683) F: 262.253.8222

Formulario MAP-PSL-S agosto de 2012
Reemplaza el formulario MAP-PSL-E junio de 2012

MTE Corporation - Impulso a calidad de energía

MTECORP.COM

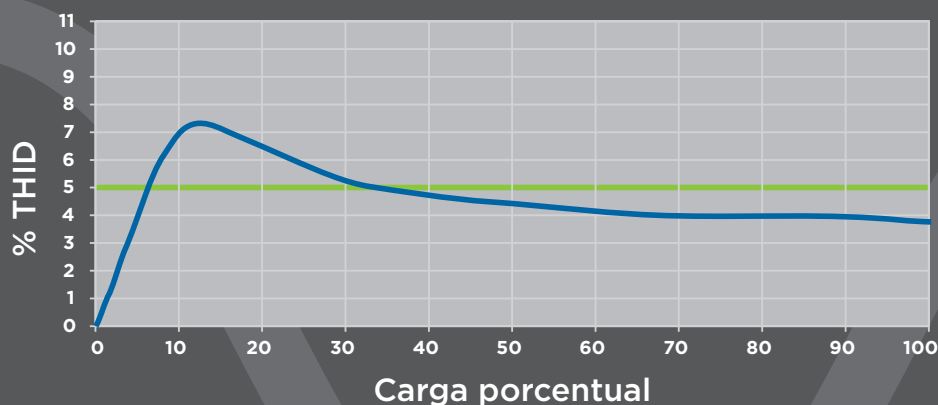
MEJORE LA CALIDAD DE ENERGÍA Y EFICIENCIA DE ENERGÍA...CON LA NUEVA **TECNOLOGÍA PASIVA ADAPTATIVA*** DE MTE PARA LOGRAR MEJOR RENDIMIENTO THID EN UN RANGO DE CARGA MÁS AMPLIO



*Patente pendiente

AYUDA A CUMPLIR LOS REQUISITOS DE IEEE-519 (5 % THID) CUANDO SE USA EN CARGAS MÁS LIGERAS

THID porcentual para serie AP (165A)



Rendimiento THID garantizado:
8 % MÁX. a 30 % de carga
5 % MÁX. a carga plena

LOS FILTROS MTE MATRIX HAN EVOLUCIONADO NUEVAMENTE EN UNA NUEVA SOLUCIÓN

CARACTERÍSTICAS AP:

- Sin resistores
- Sin ventiladores
- Menos capacitores
- Componentes modulares
- Cableado estandarizado
- Provisiones de elevación superior

DISEÑADO PARA ENFRIAMIENTO POR CONVECCIÓN Y COMPATIBLE CON SISTEMAS DE GENERADORES

CON LA TECNOLOGÍA PASIVA ADAPTATIVA*, INNOVADORA Y NUEVA DE MTE, EL FILTRO MATRIX[®] AP ES EL DISEÑO DE FILTRO ARMÓNICO MÁS AVANZADO DEL MUNDO, EL CUAL TAMBIÉN PROPORCIONA UN MEJOR FACTOR DE POTENCIA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA.

TABLAS DE SELECCIÓN:

MATRIX AP ESTÁ DISPONIBLE EN PANEL ABIERTO, NEMA 1/2 Y NEMA 3R

Clasificación de amperios	Panel abierto					Tamaño de conjunto de capacitor/capacitor	Figura de ref. de capacitor
	Cat. PN.	Peso (lb.)	Magnetos abiertos	Figura de ref.	Pérdida de vatios		
6	MAPP0006D	16	8,7" A X 8" A X 5,5" P	4	122	7,5" A X 2,9" A	1B
8	MAPP0008D	17	8,7" A X 8" A X 5,5" P	4	158	7,5" A X 2,9" A	1B
11	MAPP0011D	26	9,9" A X 9" A X 4,8" P	4	192	7,5" A X 2,9" A	1B
14	MAPP0014D	30	9,5" A X 9" A X 5,25" P	4	220	7,5" A X 2,9" A	1B
21	MAPP0021D	47	11,7" A X 10,5" A X 6,6" P	4	251	7,5" A X 3,9" A	1B
27	MAPP0027D	52	11,7" A X 10,5" A X 7" P	4	283	7,5" A X 3,9" A	1B
34	MAPP0034D	62	11,7" A X 10,5" A X 7,6" P	4	318	7,5" A X 3,9" A	1B
44	MAPP0044D	74	11,7" A X 10,5" A X 8" P	4	379	7,5" A X 4,6" A	1B
52	MAPP0052D	94	14" A X 12" A X 8,5" P	2	413	9.2" A X 4,6" A	1B
66	MAPP0066D	107	14" A X 12" A X 9" P	2	488	9.2" A X 4,6" A	1B
83	MAPP0083D	135	14" A X 12" A X 10,9" P	2	600	9.2" A X 4,6" A	1B
103	MAPP0103D	145	14" A X 12" A X 11,3" P	2	702	9.2" A X 4,6" A	1B
128	MAPP0128D	165	20" A X 15,25" A X 11,7" P	2	1.035	7,9" A X 16,3" A X 7,6" P	1A
165	MAPP0165D	223	20" A X 15,25" A X 12,8" P	2	1.096	7,9" A X 16,3" A X 7,6" P	1A
208	MAPP0208D	237	20" A X 15,25" A X 12,8" P	2	1.343	7,9" H X 16,3" W X 7,6" P	1A
240	MAPP0240D	327	20" A X 15,25" A X 13,8" P	2	1.514	7,9" A X 16,3" A X 7,6" P	1A
320	MAPP0320D	390	20" A X 15,25" A X 14,6" P	2	1.543	8,9" A X 16,3" A X 7,6" P	1A
403	MAPP0403D	433	23,25" A X 15,25" A X 7,6" P	2	1.932	10,7" A X 16,3" A X 7,6" P	1A
482	MAPP0482D	483	23,25" A X 15,25" A X 7,6" P	2	2.137	7,9" A X 16,3" A X 7,6" P	1A
						7,9" A X 16,3" A X 7,6" P	1A
636	MAPP0636D	736	24,8" A X 24" A X 16" P	3	2.509	8,9" A X 16,3" A X 7,6" P	1A
						8,9" A X 16,3" A X 7,6" P	1A
786	MAPP0786D	911	25" A X 24" A X 17,5" P	3	2.771	10,7" A X 16,3" A X 7,6" P	1A
						10,7" A X 16,3" A X 7,6" P	1A
850	MAPP0850D	983	25" A X 24" A X 19,8" P	3	3.163	8,9" A X 16,3" A X 7,6" P	1A
						8,9" A X 16,3" A X 7,6" P	1A
						7,9" A X 16,3" A X 7,6" P	1A
1000	MAPP1000D	1137	25" A X 20" A X 21,4" P	3	4.206	8,9" A X 16,3" A X 7,6" P	1A
						8,9" A X 16,3" A X 7,6" P	1A
						10,7" A X 16,3" A X 7,6" P	1A
1200	MAPP1200D	1297	25" A X 24" A X 23,3" P	3	4.400	10,7" A X 16,3" A X 7,6" P	1A
						10,7" A X 16,3" A X 7,6" P	1A
						10,7" A X 16,3" A X 7,6" P	1A

Clasificación de amperios	NEMA 1/2					NEMA 3R				
	Cat. PN.	Peso (lb.)	Caja	Fig.	Tamaño (pulg.) (A X A X P)	Cat. PN.	Peso (lb.)	Caja	Fig.	Tamaño (pulg.) (A X A X P)
6	MAPG0006D	64	CAB-12AP2	6	24 X 12,5 X 17,9	MAPW0006D	72	CAB-12AP2	6	24 X 12,5 X 22,9
8	MAPG0008D	65	CAB-12AP2	6	24 X 12,5 X 17,9	MAPW0008D	73	CAB-12AP2	6	24 X 12,5 X 22,9
11	MAPG0011D	74	CAB-12AP2	6	24 X 12,5 X 17,9	MAPW0011D	82	CAB-12AP2	6	24 X 12,5 X 22,9
14	MAPG0014D	79	CAB-12AP2	6	24 X 12,5 X 17,9	MAPW0014D	87	CAB-12AP2	6	24 X 12,5 X 22,9
21	MAPG0021D	97	CAB-12AP2	6	24 X 12,5 X 17,9	MAPW0021D	105	CAB-12AP2	6	24 X 12,5 X 22,9
27	MAPG0027D	101	CAB-12AP2	6	24 X 12,5 X 17,9	MAPW0027D	109	CAB-12AP2	6	24 X 12,5 X 22,9
34	MAPG0034D	112	CAB-12AP2	6	24 X 12,5 X 17,9	MAPW0034D	120	CAB-12AP2	6	24 X 12,5 X 22,9
44	MAPG0044D	125	CAB-12AP2	6	24 X 12,5 X 17,9	MAPW0044D	133	CAB-12AP2	6	24 X 12,5 X 22,9
52	MAPG0052D	172	CAB-12AP2	5	34 X 17,8 X 21	MAPW0052D	179	CAB-12AP2	5	34 X 17,8 X 26
66	MAPG0066D	185	CAB-12AP2	5	34 X 17,8 X 21	MAPW0066D	192	CAB-12AP2	5	34 X 17,8 X 26
83	MAPG0083D	209	CAB-12AP2	5	34 X 17,8 X 21	MAPW0083D	217	CAB-12AP2	5	34 X 17,8 X 26
103	MAPG0103D	313	CAB-12AP2	5	34 X 17,8 X 21	MAPW0103D	321	CAB-12AP2	5	34 X 17,8 X 26
128	MAPG0128D	333	CAB-12AP2	5	51,3 X 27,7 X 24,9	MAPW0128D	347	CAB-26AP3	5	51,3 X 27,7 X 30
165	MAPG0165D	392	CAB-12AP2	5	51,3 X 27,7 X 24,9	MAPW0165D	406	CAB-26AP3	5	51,3 X 27,7 X 30
208	MAPG0208D	405	CAB-26AP2	5	51,3 X 27,7 X 24,9	MAPW0208D	419	CAB-26AP3	5	51,3 X 27,7 X 30
240	MAPG0240D	489	CAB-26AP2	5	51,3 X 27,7 X 24,9	MAPW0240D	503	CAB-26AP3	5	51,3 X 27,7 X 30
320	MAPG0320D	630	CAB-26APD2	5	76 X 27,7 X 22	MAPW0320D	656	CAB-26APD3	5	76 X 27,7 X 34
403	MAPG0403D	673	CAB-26APD2	5	76 X 27,7 X 22	MAPW0403D	700	CAB-26APD3	5	76 X 27,7 X 34
482	MAPG0482D	702	CAB-42AP2	5	87,6 X 43,7 X 31	MAPW0482D	710	CAB-42AP3	5	87,6 X 43,7 X 40,1
636	MAPG0636D	1077	CAB-42AP2	5	87,6 X 43,7 X 31	MAPW0636D	1084	CAB-42AP3	5	87,6 X 43,7 X 40,1
786	MAPG0786D	1252	CAB-42AP2	5	87,6 X 43,7 X 31	MAPW0786D	1260	CAB-42AP3	5	87,6 X 43,7 X 40,1
850	MAPG0850D	1386	CAB-48AP2	5	84 X 49,2 X 36,5	MAPW0850D	1393	CAB-48AP3	5	84 X 49,2 X 45,5
1000	MAPG1000D	1640	CAB-48AP2	5	84 X 49,2 X 36,5	MAPW1000D	1647	CAB-48AP3	5	84 X 49,2 X 45,5
1200	MAPG1200D	1700	CAB-48AP2	5	84 X 49,2 X 36,5	MAPW1200D	1707	CAB-48AP3	5	84 X 49,2 X 45,5

PANEL DE CAPACITOR

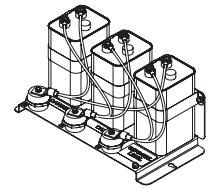
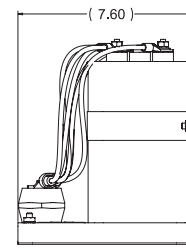
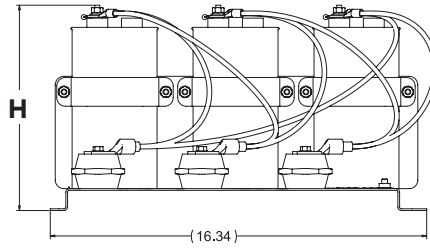
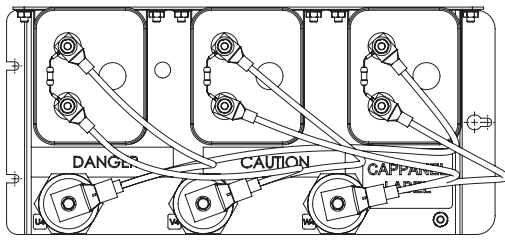


FIGURA 1A

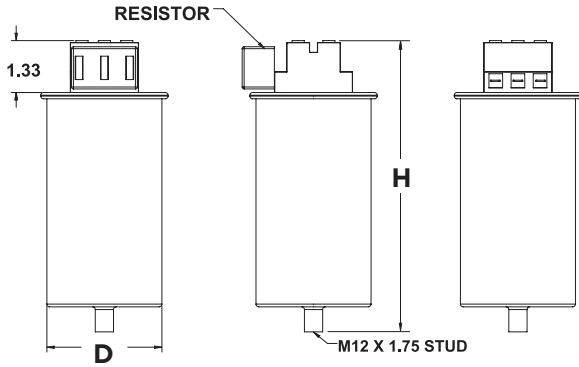
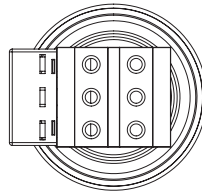


FIGURA 1B



CAJAS

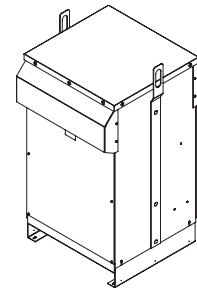
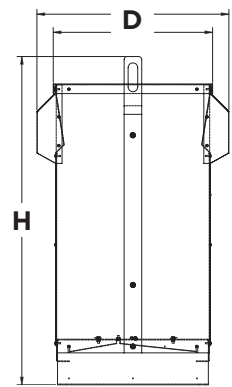
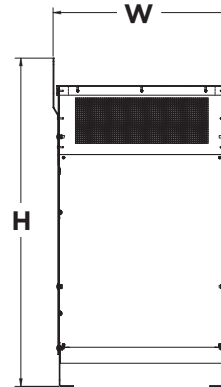


FIGURA 5

NOTA:
CUBIERTAS
SOLO EN CAJAS
NEMA 3R

MAGNETOS ABIERTOS

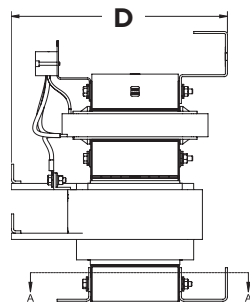
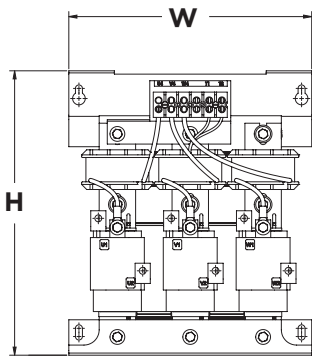


FIGURA 2

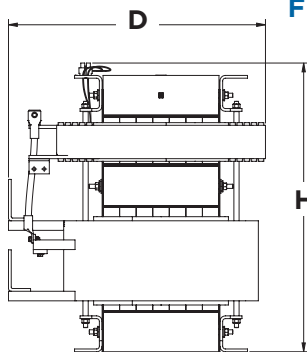
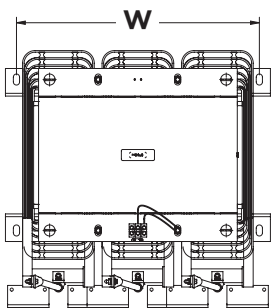
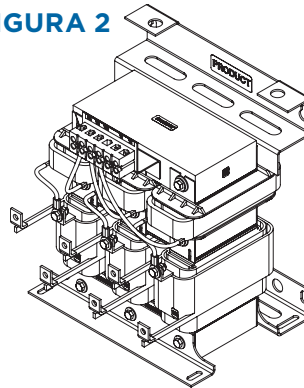


FIGURA 3

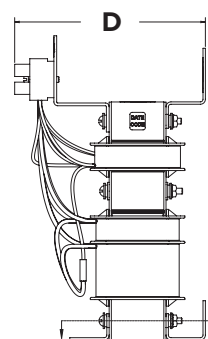
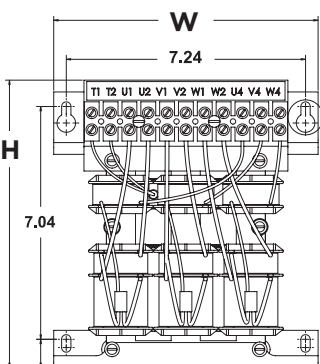
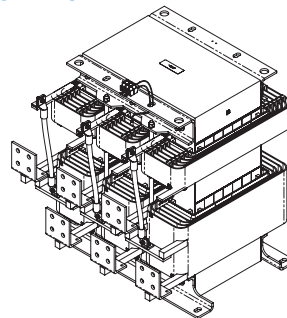


FIGURA 4

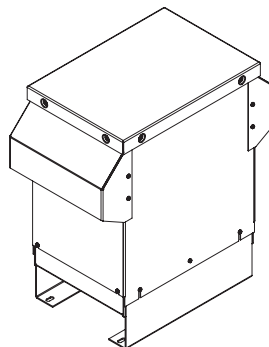
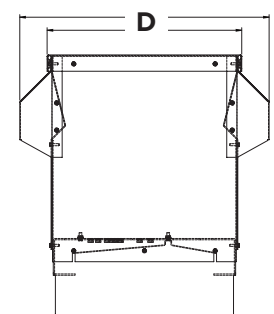
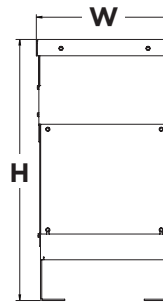
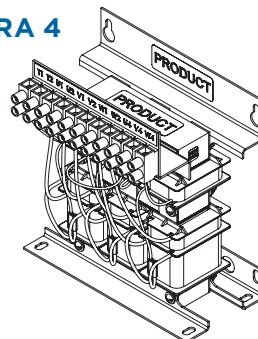


FIGURA 6

NOTA:
CUBIERTAS
SOLO EN CAJAS
NEMA 3R