



HPS MILLENNIUM™ G

Transformador de distribución
de media tensión
- de hasta 5kV



ÍNDICE DE CONTENIDOS

Guías de eficiencia	3	Plano de gabinetes	16
Productos que cumplen con la normativa de eficiencia energética	3	Kit para montaje	20
Características y beneficios	5	Dimensiones para montaje en pared	21
Especificaciones y accesorios	6	Dimensiones para montaje en techo	22
Guía de nomenclatura	7	Esquemas eléctricos y planos de conexión	23
Tablas de selección	8	Almohadillas anti-vibración y kits de aislamiento de vibración	24
Datos de rendimiento	14	Factor de corrección de la altitud	25
Detalles de la terminación	15		



Eficiencia mejorada para un mañana más verde

Los transformadores han sido y siguen siendo una parte esencial de nuestra infraestructura eléctrica. Dondequiera que miremos hay un transformador que suministra energía a aplicaciones industriales, comerciales o residenciales.

Mejorar la eficiencia energética de los nuevos transformadores es un objetivo primordial para el Departamento de Energía de Estados Unidos (DOE), Recursos Naturales de Canadá (NRCan) y la Secretaría de Economía (NMX) de México. Desde entonces han entrado en vigor nuevas y más estrictas normas de eficiencia energética:

- Estados Unidos: 1 de enero de 2016
- Canadá: 30 de abril de 2019
- México: 10 de agosto de 2022

HPS se enorgullece de apoyar las nuevas legislaciones y los beneficios medioambientales derivados del uso de transformadores de mayor eficiencia.

Beneficios al Medio Ambiente debido al aumento de la eficiencia energética:

La reposición de un transformador de 1000 kVA a 5kV por uno de nuevo diseño DOE 2016/NRCan 2019 se refleja en uno de los siguientes beneficios medioambientales*:



*Ahorros estimados basados en la substitución de un equipo anterior a los TP-1 y en una mezcla de fuentes de energía.
Cálculos extraídos de www.epa.gov/cleanenergy/energyresources/calculator.html

Normativa de eficiencia energética de EE.UU. y Canadá

EE.UU. - DOE 2016 (DOE 10 CFR Part 431)

A partir del 1 de enero de 2016, el Departamento de Energía de los Estados Unidos (DOE) introdujo nuevos niveles de eficiencia energética más altos para los transformadores de tipo seco instalados en los Estados Unidos.

Canadá - NRCAN 2019 (SOR/2018-201, Amd. 14) & ON Reg. 404/12

A partir del 30 de abril de 2019, Natural Resources Canada (NRCAN) alineó los requisitos de eficiencia energética de los transformadores de tipo seco con los prescritos por el DOE 2016. Ontario fue la primera provincia en adoptar los nuevos niveles de eficiencia de NRCAN a partir del 1 de enero de 2018.

México - NMX 2021 (NMX-J-351-1-ANCE-2021)*

A partir del 10 de agosto de 2022, la Secretaría de Economía introdujo nuevos niveles de eficiencia energética más altos para los transformadores de baja tensión de tipo seco en México. La nueva regulación está ahora alineada con los niveles de eficiencia del DOE 2016.

*HPS se referirá a la norma NMX-J-351-1-ANCE-2021 como NMX 2021.

Distribución de media tensión de tipo seco:

1PH 15-833kVA

3PH 15-2500kVA

(ampliada a 7500kVA para Canadá)

* Los transformadores no ventilados y los encapsulados están exentos de estos requisitos de eficiencia. Consulte el sitio web del DOE para ver la lista completa de exenciones.



Nuevos niveles de eficiencia energética

Los nuevos niveles de eficiencia energética en Norteamérica para los transformadores de distribución monofásicos y trifásicos Millennium G de tipo seco son los siguientes:

Monofásico		Trifásico			
20 45kV BIL	46 95kV BIL	20 45kV BIL	46 95kV BIL		
kVA	Eficiencia (%)	kVA	Eficiencia (%)		
15	98.10	97.86	15	97.50	97.18
25	98.33	98.12	30	97.90	97.63
37.5	98.49	98.30	45	98.10	97.86
50	98.60	98.42	75	98.33	98.13
75	98.73	98.57	112.5	98.52	98.36
100	98.82	98.67	150	98.65	98.51
167	98.96	98.83	225	98.82	98.69
250	99.07	98.95	300	98.93	98.81
333	99.14	99.03	500	99.09	98.99
500	99.22	99.12	750	99.21	99.12
667	99.27	99.18	1000	99.28	99.20
833	99.31	99.23	1500	99.37	99.30

Nota: Todos los valores de eficiencia están al 50% de la carga nominal, determinada según el método de prueba del DOE para medir el consumo de energía de los transformadores de distribución según el Apéndice A de la Subparte K del DOE 10 CFR parte 431.

Transformadores HPS de media tensión que cumplen con el DOE 2016/NRCAN 2019

Las líneas de productos DOE 2016, NRCAN 2019 y NMX 2021 de HPS se basan en las amplias aportaciones de los clientes y dan como resultado tecnologías y materiales líderes en la industria para satisfacer sus aplicaciones más exigentes.

Los transformadores HPS Millennium G están diseñados para cumplir las últimas normas de eficiencia del DOE 2016/NRCAN 2019.

Transformadores de distribución de media tensión - HPS Millennium G:

Con potencias trifásicas de 15 a 1500kVA y monofásicas de 15-333kVA, cuentan con la tecnología y los procesos de fabricación más novedosos.

Para cubrir todas sus necesidades de media tensión, también está disponible el HPS Millennium E para aplicaciones que requieren tensiones de hasta 34.5kV. Para obtener más información sobre HPS Millennium™ E, consulte el sitio web de HPS www.hammondpowersolutions.com.



Herramientas Online HPS

HPS ofrece muchas herramientas diferentes para ayudarle en la selección de un transformador HPS, que incluyen una calculadora de eficiencia energética, una calculadora de corriente y un sitio web completo.

Calculadora de eficiencia

Calcule el consumo de energía (kWh), los costos energéticos y el ahorro de energía en dólares utilizando transformadores de distribución de eficiencia energética HPS dentro de un perfil de aplicación seleccionado.
www.hammondpowersolutions.com/hps-toolbox

Calculadora de corriente

Calcula los amperios, voltios o kVA de un transformador.
www.hammondpowersolutions.com/hps-toolbox

Página web de HPS

Nuestro sitio web de HPS contiene información útil para ayudarle a seleccionar e instalar un transformador. Incluye una herramienta de referencias cruzadas de la competencia, manuales de instalación, especificaciones típicas e información sobre la garantía.
www.hammondpowersolutions.com/hps-toolbox



Escudo antigoteo de el gabinete estándar tipo 3R



Sopores de montaje en pared
(Limitado a las potencias kVA más baja y puede requerir accesorios opcionales)



Barra neutra ampliada para las conexiones de varios consumidores

HPS Millennium G

Hammond Power Solutions Inc. (HPS) es el principal fabricante de transformadores estándar y personalizados de tipo seco en Norteamérica. Todos los productos de HPS están construidos con la calidad y fiabilidad que usted necesita.

Los transformadores de distribución de media tensión HPS Millennium™ están diseñados para muchas aplicaciones exigentes y diversas, a la vez que minimizan los costos de instalación y mantenimiento. Las bobinas están enrolladas con precisión con conductores de cobre o aluminio con un sistema de aislamiento completo de impregnación a presión de vacío (VPI).

Aplicaciones

Las HPS Millennium™ G son adecuadas para cualquier aplicación comercial, industrial o de energías renovables. Pueden ofrecerse para una variedad de condiciones ambientales y construirse para cumplir con el deber más oneroso.

- Industrial
- Comercial
- Energías renovables



¡La instalación es rápida y fácil!

¿Cansado de gastar dinero extra en mano de obra y material para instalar características opcionales del transformador? Estos costos se acumulan a menos que compre un transformador HPS Millennium G. HPS Millennium G tiene estas características opcionales preinstaladas como parte de nuestra línea de productos estándar.

Tomas de corriente para gabinetes de varios tamaños (hasta 150kVA, Al, 225kVA, Cu)

Terminales para tierra preinstaladas

Orificios de montaje orientados hacia el exterior

Escudo antigoteo



Características del transformador:

- Barra de neutro ampliada para mayor comodidad del cliente

- Terminales separadas del secundario y primario para un cableado más fácil y seguro

- Almohadillas anti vibración

Características

Construcción de núcleo y bobina:

- Fabricado con acero al silicio, laminado en frío en dirección al grano, con alta calidad y durabilidad
- Los núcleos se cortan con precisión a fin de eliminar las imperfecciones y mejorar el rendimiento
- El núcleo está cubierto para resistir la oxidación
- Embobinado de precisión con conductores de cobre o aluminio que están equilibrados eléctricamente para minimizar las fuerzas axiales durante las condiciones de cortocircuito
- Conductores de alambre o lámina para el óptimo rendimiento de la aplicación
- Una interfaz resistente entre el núcleo y las bobinas para mejorar el rendimiento en caso de cortocircuito
- Terminales de alta y baja tensión independientes y accesibles desde el frente, con conectores adecuados para cables de cobre o aluminio

Material conductor: Cobre o Aluminio

Elevación de la temperatura: 150°C típicos (opciones de baja elevación disponibles)

Sistema de aislamiento: 200°C o 220°C

Beneficios

- Cumple con las normas mínimas de eficiencia exigidas por el DOE 10 CFR Parte 431 (niveles a partir del 1 de enero de 2016), NRCAN 2019 SOR/2018-201 (a partir del 30 de abril de 2019), NMX 2021 (a partir del 10 de agosto de 2022), lo que supone un mayor ahorro en dólares y una amortización positiva para la sociedad y el medio ambiente
- Diseñado para aplicaciones interiores o exteriores
- Los devanados VPI son mecánicamente resistentes para los entornos más exigentes
- Requiere un mantenimiento mínimo más allá de la eliminación de contaminantes como el polvo
- Facilidad de instalación
- Excelente resistencia a los cortocircuitos
- Autoextinguible en el improbable caso de incendio
- Respetuoso con el medio ambiente



Terminales para tierra preinstaladas



Zona de entrada de cables en la parte inferior, si corresponde



Orificios de montaje orientados hacia el exterior

Especificaciones y accesorios - Cobre y Aluminio



Gabinete DH2



DH3 Enclosure



DH5 Enclosure

Especificaciones

kVA:	15-1500kVA
Alta tensión (Primaria):	Hasta 5kV Class Hasta 45 kV BIL
Baja tensión (Secundaria):	208Y/120V a 600Y/347V, 10kV BIL (Sólo unidades trifásicas) Opciones disponibles bajo solicitud
Frecuencia:	60 Hz, otros disponibles bajo solicitud
Sistema de aislamiento:	220°C (200°C en algunas unidades)
Tipo de gabinete:	Tipo 3/3R estándar (otras opciones de gabinetes disponibles). Opción mejorada de tipo 3R disponible para mejorar el rendimiento en exteriores
Terminación de gabinete:	ANSI 61 gris Cumple con UL 50
Neutral:	Terminal de neutro para conexión en sitio (en las unidades aplicables)
Tensiones en derivaciones estándar en A.T:	Consulte los diagramas de cableado para más detalles
Elevación de temperatura:	Aumento de temperatura de 150°C, Aumento de 130°C para algunas unidades de kVA inferiores (elevación opcional de 115°C y 80°C disponible)
Terminales:	Terminales de A.T. y B.T. accesibles por el frente para facilitar la instalación de los cables. Se suministran conectores adecuados para aluminio y cobre
Entrada y salida de cables:	Los ojillos (knockouts) laterales son estándar en todas las unidades de menor kVA; la zona de entrada de conductos está definida para las unidades de mayor kVA
Impedancia:	Monofásico: Típicamente 2-5% Trifásico: Normalmente, entre el 3 y el 6%.
Montaje:	Disponible para montaje en el suelo o en la pared/techo. Consulte las tablas de selección para más detalles
Sísmico:	Calificado sísmicamente según el Código Internacional de Construcción (IBC) 2018, y las especificaciones de la Sociedad Americana de Ingenieros Civiles ASCE 7-16, con los siguientes parámetros de diseño: Aceleración espectral: $S_{DS} \leq 2.0$ g Factor de importancia: $I_p = 1.5$ Índice de adhesión/altura: $z/h = 0$
Nivel de sonido:	Cumple con la norma IEEE C57.12.01 (unidades opcionales de bajo ruido disponibles)
Altitud:	Estándar hasta 1000 metros (reducido por encima de 1000 metros)
Ambiente:	-20 a 40°C (reducido de 40 a 60°C)

Accesorios Opcionales:

- Sensores e indicadores de temperatura
- Termopares
- Termómetro (digital/análogo)
- Alarma de temperatura
- Blindaje electrostático

HPS Millennium - Guía de numeración de piezas

Ejemplo

Familia	Tipo de ap.	Efficiencia	Fase	kVA	Pri. Volt.	Sec. Volt.	BIL	Material de embobinado/pantalla electrostática/termostato - opciones incl.	Elevación de Temp.	Gabinete	Nivel de sonido
M	G	3	A	0 0 4 5	R	B	S	K	F	C	3
Familia				kVA				BIL			
M - HPS Millennium				kVA				S - Estándar			
Tipo				Votaje Primario				20kV para 2400V Pri. y 10kV para B.T 30kV para 4160-4800V Pri. y 10kV para B.T			
G - General				1PH: R - 2400				P - Premium			
Efficiencia				3PH: S - 4160				30kV para 2400V Pri. y 10kV para B.T 45kV para 4160-4800V Pri. y 10kV para LV			
1 - Non EE/Legacy prod/ 2-TP1/CSA C802.2 3-DOE 2016, NRCan 2019 and NMX 2021				Votaje Secundario				Material de embobinado/pantalla electrostática			
Fase (Pri-Sec)				1PH: A - 208				A - Aluminio S - Aluminio + Blindaje T - Aluminio+Termostato U - Aluminio+Blindaje+Termostato R - Aluminio+Doble Blindaje C - Cobre K - Cobre + Blindaje L - Cobre + Termostato M - Cobre + Blindaje + Termostato J - Cobre + Doble Blindaje			
A - 3PH Delta-Wye C - 3PH Delta-Delta/CT D - 3PH Delta-Delta K-1PH-Single-Single L-1PH-Single-Dual				3PH: B - 208D or 208Y/120 D - 240 E - 120/240 K - 480 P - 600				Elevación de temperatura			
								B - 80°C F - 115°C			
								G - 130°C H - 150°C			

Pruebas

Todos los transformadores VPI Power se prueban en HPS antes de su envío. Deben cumplir con estrictos criterios para ser certificados para su liberación. Se realizan las siguientes pruebas en cada transformador de potencia:

- Medición de la resistencia*
- Rangos de tensión
- Pruebas de corriente en excitación y perdidas en vacío
- Prueba de corriente
- Tensión inducida
- Prueba de Impedancia, Tensión y Pérdida de Carga*
- Prueba de tensión de frecuencia de potencia en cada devanado
- Otras pruebas disponibles a petición del cliente



* No suele realizarse para unidades < 500kVA

Cumplimientos y Aprobaciones

HPS Millennium™ E está aprobado por CSA y listado por UL según las siguientes normas:

- CSA C22.2 No. 47
- CSA C9-02
- UL. 1562



Cumple las siguientes normas industriales:

- IEEE-C57.12.01
- IEEE-C57.12.51
- IEEE-C57.12.70
- IEEE-C57.12.91
- DOE 10 CFR Part 431: 2016
- NRCAN 2019 SOR/2018-201 Amd. 14
- IEC 60076 (a petición)
- Calificación sísmica según IBC 2018 (ASCE 7-16)

TABLAS DE SELECCIÓN

HPS MILLENNIUM G

Transformador de Distribución de Media Tensión

Embobinado de Aluminio, Monofásico

2400 VOLTS PRIMARIOS

120/240 VOLTS SECUNDARIOS

60 HZ

kVA	Número de catálogo	Clase temp. aislamiento (°C)	Tipo de gabinete (pg 18-21)	Dimensiones Aprox. pulgadas [mm]			Peso aprox Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
				Ancho	Profundidad	Altura			
15*	MG2L0015RESAGCO	200	NH6	23.90 [608]	25.00 [635]	28.75 [731]	290 [132]	F or W	SCD 6
25	MG2L0025RESAHCO	220	NH6	23.90 [608]	25.00 [635]	28.75 [731]	350 [159]	F or W	SCD 6
37.5	MG2L0037RESAHCO	220	NH6	23.90 [608]	25.00 [635]	28.75 [731]	420 [191]	F or W	SCD 6
50	MG2L0050RESAHCO	220	NH3	26.00 [661]	25.00 [635]	38.00 [966]	570 [259]	F or W	SCD 6
75	MG2L0075RESAHCO	220	NH3	26.00 [661]	25.00 [635]	38.00 [966]	660 [300]	F or W	SCD 6
100	MG2L0100RESAHCO	220	NH4	32.00 [813]	29.50 [750]	41.00 [1042]	810 [368]	F	SCD 6
150	MG2L0150RESAHCO	220	NJ4	32.00 [813]	32.50 [826]	50.00 [1270]	1280 [581]	F	SCD 6
167	MG2L0167RESAHCO	220	NJ4	32.00 [813]	32.50 [826]	50.00 [1270]	1320 [599]	F	SCD 6
250	MG2L0250RESAHCO	220	NJ4	32.00 [813]	32.50 [826]	50.00 [1270]	1560 [708]	F	SCD 6
333	MG2L0333RESAHCO	220	NJ2	49.00 [1245]	39.00 [991]	59.00 [1499]	1980 [899]	F	SCD 6

*Estas unidades tienen un aumento de temperatura de 130°C.

4160 VOLTS PRIMARIOS

120/240 VOLTS SECUNDARIOS

60 HZ

kVA	Número de catálogo	Clase temp. aislamiento (°C)	Tipo de gabinete (pg 18-21)	Dimensiones Aprox. pulgadas [mm]			Peso aprox Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
				Ancho	Profundidad	Altura			
15*	MG2L0015SESAGCO	200	NH6	23.90 [608]	25.00 [635]	28.75 [731]	290 [132]	F or W	SCD 6
25*	MG2L0025SESAGCO	200	NH6	23.90 [608]	25.00 [635]	28.75 [731]	350 [159]	F or W	SCD 6
37.5	MG2L0037SESAHCO	220	NH6	23.90 [608]	25.00 [635]	28.75 [731]	420 [191]	F or W	SCD 6
50	MG2L0050SESAHCO	220	NH3	26.00 [661]	25.00 [635]	38.00 [966]	570 [259]	F or W	SCD 6
75	MG2L0075SESAHCO	220	NH3	26.00 [661]	25.00 [635]	38.00 [966]	660 [300]	F or W	SCD 6
100	MG2L0100SESAHCO	220	NH4	32.00 [813]	29.50 [750]	41.00 [1042]	810 [368]	F	SCD 6
150	MG2L0150SESAHCO	220	NJ4	32.00 [813]	32.50 [826]	50.00 [1270]	1280 [581]	F	SCD 6
167	MG2L0167SESAHCO	220	NJ4	32.00 [813]	32.50 [826]	50.00 [1270]	1320 [599]	F	SCD 6
250	MG2L0250SESAHCO	220	NJ4	32.00 [813]	32.50 [826]	50.00 [1270]	1560 [708]	F	SCD 6
333	MG2L0333SESAHCO	220	NJ2	49.00 [1245]	39.00 [991]	59.00 [1499]	1980 [899]	F	SCD 6

*Estas unidades tienen un aumento de temperatura de 130°C.

TABLAS DE SELECCIÓN

HPS MILLENNIUM G

Transformador de Distribución de Media Tensión

Embobinado de Cobre, Monofásico

2400 VOLTS PRIMARIOS

kVA	Número de catálogo	Clase temp. aislamiento (°C)	Tipo de gabinete (pg 18-21)	Dimensiones Aprox. pulgadas [mm]			Peso aprox Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
				Ancho	Profundidad	Altura			
15*	MG2L0015RESCGCO	200	NH6	23.90 [608]	25.00 [635]	28.75 [731]	320 [146]	F or W	SCD 6
25*	MG2L0025RESCGCO	200	NH6	23.90 [608]	25.00 [635]	28.75 [731]	390 [177]	F or W	SCD 6
37.5*	MG2L0037RESCGCO	200	NH6	23.90 [608]	25.00 [635]	28.75 [731]	480 [218]	F or W	SCD 6
50*	MG2L0050RESCGCO	200	NH3	26.00 [661]	25.00 [635]	38.00 [966]	660 [300]	F or W	SCD 6
75	MG2L0075RESCHCO	220	NH3	26.00 [661]	25.00 [635]	38.00 [966]	770 [350]	F	SCD 6
100	MG2L0100RESCHCO	220	NH4	32.00 [813]	29.50 [750]	41.00 [1042]	970 [440]	F	SCD 6
150	MG2L0150RESCHCO	220	NJ4	32.00 [813]	32.50 [826]	50.00 [1270]	1300 [590]	F	SCD 6
167	MG2L0167RESCHCO	220	NJ4	32.00 [813]	32.50 [826]	50.00 [1270]	1440 [654]	F	SCD 6
250	MG2L0250RESCHCO	220	NJ4	32.00 [813]	32.50 [826]	50.00 [1270]	1800 [817]	F	SCD 6
333	MG2L0333RESCHCO	220	NJ2	49.00 [1245]	39.00 [991]	59.00 [1499]	2280 [1035]	F	SCD 6

*Estas unidades tienen un aumento de temperatura de 130°C.

4160 VOLTS PRIMARIOS

kVA	Número de catálogo	Clase temp. aislamiento (°C)	Tipo de gabinete (pg 18-21)	Dimensiones Aprox. pulgadas [mm]			Peso aprox Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
				Ancho	Profundidad	Altura			
15*	MG2L0015SESCGCO	200	NH6	23.90 [608]	25.00 [635]	28.75 [731]	320 [146]	F or W	SCD 6
25*	MG2L0025SESCGCO	200	NH6	23.90 [608]	25.00 [635]	28.75 [731]	390 [177]	F or W	SCD 6
37.5*	MG2L0037SESCGCO	200	NH6	23.90 [608]	25.00 [635]	28.75 [731]	480 [218]	F or W	SCD 6
50*	MG2L0050SESCGCO	200	NH3	26.00 [661]	25.00 [635]	38.00 [966]	660 [300]	F or W	SCD 6
75	MG2L0075SESCCHCO	220	NH3	26.00 [661]	25.00 [635]	38.00 [966]	770 [350]	F	SCD 6
100	MG2L0100SESCCHCO	220	NH4	32.00 [813]	29.50 [750]	41.00 [1042]	970 [440]	F	SCD 6
150	MG2L0150SESCCHCO	220	NJ4	32.00 [813]	32.50 [826]	50.00 [1270]	1300 [590]	F	SCD 6
167	MG2L0167SESCCHCO	220	NJ4	32.00 [813]	32.50 [826]	50.00 [1270]	1440 [654]	F	SCD 6
250	MG2L0250SESCCHCO	220	NJ4	32.00 [813]	32.50 [826]	50.00 [1270]	1800 [817]	F	SCD 6
333	MG2L0333SESCCHCO	220	NJ2	49.00 [1245]	39.00 [991]	59.00 [1499]	2280 [1035]	F	SCD 6

*Estas unidades tienen un aumento de temperatura de 130°C.

TABLAS DE SELECCIÓN

HPS MILLENIUM G

Transformador de Distribución de Media Tensión

Embobinado de Aluminio, Trifásico



2400 VOLTS PRIMARIOS

208Y/120 VOLTS SECUNDARIOS

60 Hz

kVA	Número de catálogo	Clase temp. aislamiento (°C)	Tipo de gabinete (pg 18-21)	Dimensiones Aprox. pulgadas [mm]			Peso aprox Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
				Ancho	Profundidad	Altura			
15*	MG3A0015RBSAGCO	200	DH2	25.8 [656]	23.8 [605]	28.8 [732]	350 [159]	F or W/C	SCD 8
30*	MG3A0030RBSAGCO	200	DH2	25.8 [656]	23.8 [605]	28.8 [732]	400 [182]	F or W/C	SCD 10
45*	MG3A0045RBSAGCO	200	DH3	28.3 [719]	27.0 [686]	36.0 [915]	550 [250]	F (Opt W/C)	SCD 10
75	MG3A0075RBSAHCO	220	DH4	31.5 [801]	29.5 [750]	44.5 [1131]	850 [386]	F	SCD 10
112.5	MG3A0112RBSAHCO	220	DH4	31.5 [801]	29.5 [750]	44.5 [1131]	900 [409]	F	SCD 10
150	MG3A0150RBSAHCO	220	DH5	38.0 [966]	34.0 [864]	52.0 [1321]	1200 [545]	F	SCD 10
225	MG3A0225RBSAHCO	220	DH5	38.0 [966]	34.0 [864]	52.0 [1321]	1500 [681]	F	SCD 10
300	MG3A0300RBSAHCO	220	DH6	49.0 [1245]	42.0 [1067]	64.0 [1626]	2000 [908]	F	SCD 10
500	MG3A0500RBSAHCO	220	DH7	54.0 [1372]	47.0 [1194]	72.0 [1829]	3100 [1407]	F	SCD 10
750	MG3A0750RBSAHCO	220	DH8	60.0 [1524]	50.0 [1270]	82.0 [2083]	5400 [2450]	F	SCD 10
1000	MG3A1000RBSAHCO	220	DH10	78.0 [1982]	55.0 [1397]	86.0 [2185]	7500 [3402]	F	SCD 10
1250	MG3A1250RBSAHCO	220	DH10	78.0 [1982]	55.0 [1397]	86.0 [2185]	8500 [3856]	F	SCD 10
1500	MG3A1500RBSAHCO	220	DH10	78.0 [1982]	55.0 [1397]	86.0 [2185]	9800 [4446]	F	SCD 10

W/C: Montaje en pared/techo

Opción W/C: Kit de montaje en pared/techo "DW3" disponible

*Estas unidades tienen un aumento de temperatura de 130°C.

2400 VOLTS PRIMARIOS

480Y/277 VOLTS SECUNDARIOS

60 Hz

kVA	Número de catálogo	Clase temp. aislamiento (°C)	Tipo de gabinete (pg 18-21)	Dimensiones Aprox. pulgadas [mm]			Peso aprox Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
				Ancho	Profundidad	Altura			
15*	MG3A0015RKSAGCO	200	DH2	25.8 [656]	23.8 [605]	28.8 [732]	350 [159]	F or W/C	SCD 8
30*	MG3A0030RKSAGCO	200	DH2	25.8 [656]	23.8 [605]	28.8 [732]	400 [182]	F or W/C	SCD 10
45*	MG3A0045RKSAGCO	200	DH3	28.3 [719]	27.0 [686]	36.0 [915]	550 [250]	F (Opt W/C)	SCD 10
75	MG3A0075RKSAHCO	220	DH4	31.5 [801]	29.5 [750]	44.5 [1131]	850 [386]	F	SCD 10
112.5	MG3A0112RKSAHCO	220	DH4	31.5 [801]	29.5 [750]	44.5 [1131]	900 [409]	F	SCD 10
150	MG3A0150RKSAHCO	220	DH5	38.0 [966]	34.0 [864]	52.0 [1321]	1200 [545]	F	SCD 10
225	MG3A0225RKSAHCO	220	DH5	38.0 [966]	34.0 [864]	52.0 [1321]	1500 [681]	F	SCD 10
300	MG3A0300RKSAHCO	220	DH6	49.0 [1245]	42.0 [1067]	64.0 [1626]	2000 [908]	F	SCD 10
500	MG3A0500RKSAHCO	220	DH7	54.0 [1372]	47.0 [1194]	72.0 [1829]	3100 [1407]	F	SCD 10
750	MG3A0750RKSAHCO	220	DH8	60.0 [1524]	50.0 [1270]	82.0 [2083]	5400 [2450]	F	SCD 10
1000	MG3A1000RKSAHCO	220	DH10	78.0 [1982]	55.0 [1397]	86.0 [2185]	7500 [3402]	F	SCD 10
1250	MG3A1250RKSAHCO	220	DH10	78.0 [1982]	55.0 [1397]	86.0 [2185]	8500 [3856]	F	SCD 10
1500	MG3A1500RKSAHCO	220	DH10	78.0 [1982]	55.0 [1397]	86.0 [2185]	9800 [4446]	F	SCD 10

W/C: Montaje en pared/techo

Opción W/C: Kit de montaje en pared/techo "DW3" disponible

*Estas unidades tienen un aumento de temperatura de 130°C.

2400 VOLTS PRIMARIOS

600Y/347 VOLTS SECUNDARIOS

60 Hz

kVA	Número de catálogo	Clase temp. aislamiento (°C)	Tipo de gabinete (pg 18-21)	Dimensiones Aprox. pulgadas [mm]			Peso aprox Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
				Ancho	Profundidad	Altura			
15*	MG3A0015RKSAGCO	200	DH2	25.8 [656]	23.8 [605]	28.8 [732]	350 [159]	F or W/C	SCD 8
30*	MG3A0030RKSAGCO	200	DH2	25.8 [656]	23.8 [605]	28.8 [732]	400 [182]	F or W/C	SCD 10
45*	MG3A0045RKSAGCO	200	DH3	28.3 [719]	27.0 [686]	36.0 [915]	550 [250]	F (Opt W/C)	SCD 10
75	MG3A0075RKSAHCO	220	DH4	31.5 [801]	29.5 [750]	44.5 [1131]	850 [386]	F	SCD 10
112.5	MG3A0112RKSAHCO	220	DH4	31.5 [801]	29.5 [750]	44.5 [1131]	900 [409]	F	SCD 10
150	MG3A0150RKSAHCO	220	DH5	38.0 [966]	34.0 [864]	52.0 [1321]	1200 [545]	F	SCD 10
225	MG3A0225RKSAHCO	220	DH5	38.0 [966]	34.0 [864]	52.0 [1321]	1500 [681]	F	SCD 10
300	MG3A0300RKSAHCO	220	DH6	49.0 [1245]	42.0 [1067]	64.0 [1626]	2000 [908]	F	SCD 10
500	MG3A0500RKSAHCO	220	DH7	54.0 [1372]	47.0 [1194]	72.0 [1829]	3100 [1407]	F	SCD 10
750	MG3A0750RKSAHCO	220	DH8	60.0 [1524]	50.0 [1270]	82.0 [2083]	5400 [2450]	F	SCD 10
1000	MG3A1000RKSAHCO	220	DH10	78.0 [1982]	55.0 [1397]	86.0 [2185]	7500 [3402]	F	SCD 10
1250	MG3A1250RKSAHCO	220	DH10	78.0 [1982]	55.0 [1397]	86.0 [2185]	8500 [3856]	F	SCD 10
1500	MG3A1500RKSAHCO	220	DH10	78.0 [1982]	55.0 [1397]	86.0 [2185]	9800 [4446]	F	SCD 10

W/C: Montaje en pared/techo

Opción W/C: Kit de montaje en pared/techo "DW3" disponible

*Estas unidades tienen un aumento de temperatura de 130°C.

TABLAS DE SELECCIÓN

HPS MILLENIUM G

Transformador de Distribución de Media Tensión

Embowinado de Cobre, Monofásico



4160 VOLTS PRIMARIOS

208Y/120 VOLTS SECUNDARIOS

60 HZ

kVA	Número de catálogo	Clase temp. aislamiento (°C)	Tipo de gabinete (pg 18-21)	Dimensiones Aprox. pulgadas [mm]			Peso aprox Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
				Ancho	Profundidad	Altura			
15*	MG3A0015SBSAGCO	200	DH2	25.8	23.8	28.8	350	F or W/C	SCD 8
30*	MG3A0030SBSAGCO	200	DH2	25.8	23.8	28.8	450	F or W/C	SCD 10
45*	MG3A0045SBSAGCO	200	DH3	28.3	27.0	36.0	600	F (Opt W/C)	SCD 10
75*	MG3A0075SBSAGCO	200	DH4	31.5	29.5	44.5	700	F	SCD 10
112.5	MG3A0112SBSAHCO	220	DH4	31.5	29.5	44.5	900	F	SCD 10
150	MG3A0150SBSAHCO	220	DH5	38.0	34.0	52.0	1250	F	SCD 10
225	MG3A0225SBSAHCO	220	DH5	38.0	34.0	52.0	1500	F	SCD 10
300	MG3A0300SBSAHCO	220	DH6	49.0	42.0	64.0	2000	F	SCD 10
500	MG3A0500SBSAHCO	220	DH7	54.0	47.0	72.0	3100	F	SCD 10
750	MG3A0750SBSAHCO	220	DH8	60.0	50.0	82.0	5400	F	SCD 10
1000	MG3A1000SBSAHCO	220	DH10	78.0	55.0	86.0	7500	F	SCD 10
1250	MG3A1250SBSAHCO	220	DH10	78.0	55.0	86.0	8600	F	SCD 10
1500	MG3A1500SBSAHCO	220	DH10	78.0	55.0	86.0	9800	F	SCD 10

W/C: Montaje en pared/techo

Opción W/C: Kit de montaje en pared/techo "DW3" disponible

*Estas unidades tienen un aumento de temperatura de 130°C.

4160 VOLTS PRIMARIOS

480Y/277 VOLTS SECUNDARIOS

60 HZ

kVA	Número de catálogo	Clase temp. aislamiento (°C)	Tipo de gabinete (pg 18-21)	Dimensiones Aprox. pulgadas [mm]			Peso aprox Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
				Ancho	Profundidad	Altura			
15*	MG3A0015SKSAGCO	200	DH2	25.8 [656]	23.8 [605]	28.8 [732]	350 [159]	F or W/C	SCD 8
30*	MG3A0030SKSAGCO	200	DH2	25.8 [656]	23.8 [605]	28.8 [732]	450 [205]	F or W/C	SCD 10
45*	MG3A0045SKSAGCO	200	DH3	28.3 [719]	27.0 [686]	36.0 [915]	600 [273]	F (Opt W/C)	SCD 10
75*	MG3A0075SKSAGCO	200	DH4	31.5 [801]	29.5 [750]	44.5 [1131]	700 [318]	F	SCD 10
112.5	MG3A0112SKSAHCO	220	DH4	31.5 [801]	29.5 [750]	44.5 [1131]	900 [409]	F	SCD 10
150	MG3A0150SKSAHCO	220	DH5	38.0 [966]	34.0 [864]	52.0 [1321]	1250 [567]	F	SCD 10
225	MG3A0225SKSAHCO	220	DH5	38.0 [966]	34.0 [864]	52.0 [1321]	1500 [681]	F	SCD 10
300	MG3A0300SKSAHCO	220	DH6	49.0 [1245]	42.0 [1067]	64.0 [1626]	2000 [908]	F	SCD 10
500	MG3A0500SKSAHCO	220	DH7	54.0 [1372]	47.0 [1194]	72.0 [1829]	3100 [1407]	F	SCD 10
750	MG3A0750SKSAHCO	220	DH8	60.0 [1524]	50.0 [1270]	82.0 [2083]	5400 [2450]	F	SCD 10
1000	MG3A1000SKSAHCO	220	DH10	78.0 [1982]	55.0 [1397]	86.0 [2185]	7500 [3402]	F	SCD 10
1250	MG3A1250SKSAHCO	220	DH10	78.0 [1982]	55.0 [1397]	86.0 [2185]	8600 [3901]	F	SCD 10
1500	MG3A1500SKSAHCO	220	DH10	78.0 [1982]	55.0 [1397]	86.0 [2185]	9800 [4446]	F	SCD 10

W/C: Montaje en pared/techo

Opción W/C: Kit de montaje en pared/techo "DW3" disponible

*Estas unidades tienen un aumento de temperatura de 130°C.

4160 VOLTS PRIMARIOS

600Y/347 VOLTS SECUNDARIOS

60 HZ

kVA	Número de catálogo	Clase temp. aislamiento (°C)	Tipo de gabinete (pg 18-21)	Dimensiones Aprox. pulgadas [mm]			Peso aprox Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
				Ancho	Profundidad	Altura			
15*	MG3A0015SPSAGCO	200	DH2	25.8 [656]	23.8 [605]	28.8 [732]	350 [159]	F or W/C	SCD 8
30*	MG3A0030SPSAGCO	200	DH2	25.8 [656]	23.8 [605]	28.8 [732]	450 [205]	F or W/C	SCD 10
45*	MG3A0045SPSAGCO	200	DH3	28.3 [719]	27.0 [686]	36.0 [915]	600 [273]	F (Opt W/C)	SCD 10
75*	MG3A0075SPSAGCO	200	DH4	31.5 [801]	29.5 [750]	44.5 [1131]	700 [318]	F	SCD 10
112.5	MG3A0112SPSAHCO	220	DH4	31.5 [801]	29.5 [750]	44.5 [1131]	900 [409]	F	SCD 10
150	MG3A0150SPSAHCO	220	DH5	38.0 [966]	34.0 [864]	52.0 [1321]	1250 [567]	F	SCD 10
225	MG3A0225SPSAHCO	220	DH5	38.0 [966]	34.0 [864]	52.0 [1321]	1500 [681]	F	SCD 10
300	MG3A0300SPSAHCO	220	DH6	49.0 [1245]	42.0 [1067]	64.0 [1626]	2000 [908]	F	SCD 10
500	MG3A0500SPSAHCO	220	DH7	54.0 [1372]	47.0 [1194]	72.0 [1829]	3100 [1407]	F	SCD 10
750	MG3A0750SPSAHCO	220	DH8	60.0 [1524]	50.0 [1270]	82.0 [2083]	5400 [2450]	F	SCD 10
1000	MG3A1000SPSAHCO	220	DH10	78.0 [1982]	55.0 [1397]	86.0 [2185]	7500 [3402]	F	SCD 10
1250	MG3A1250SPSAHCO	220	DH10	78.0 [1982]	55.0 [1397]	86.0 [2185]	8600 [3901]	F	SCD 10
1500	MG3A1500SPSAHCO	220	DH10	78.0 [1982]	55.0 [1397]	86.0 [2185]	9800 [4446]	F	SCD 10

W/C: Montaje en pared/techo

Opción W/C: Kit de montaje en pared/techo "DW3" disponible

*Estas unidades tienen un aumento de temperatura de 130°C.

TABLAS DE SELECCIÓN

HPS MILLENIUM G

Transformador de Distribución de Media Tensión



Embobinado de Cobre, Trifásico

2400 VOLTS PRIMARIOS

208Y/120 VOLTS SECUNDARIOS

60 HZ

kVA	Número de catálogo	Clase temp. aislamiento (°C)	Tipo de gabinete (pg 18-21)	Dimensiones Aprox. pulgadas [mm]			Peso aprox Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
				Ancho	Profundidad	Altura			
15*	MG3A0015RBSCGCO	200	DH2	25.8 [656]	23.8 [605]	28.8 [732]	350 [159]	F or W/C	SCD 8
30*	MG3A0030RBSCGCO	200	DH2	25.8 [656]	23.8 [605]	28.8 [732]	460 [209]	F or W/C	SCD 10
45*	MG3A0045RBSCGCO	200	DH3	28.3 [719]	27.0 [686]	36.0 [915]	600 [273]	F (Opt W/C)	SCD 10
75*	MG3A0075RBSCGCO	200	DH3	28.3 [719]	27.0 [686]	36.0 [915]	800 [363]	F (Opt W/C)	SCD 10
112.5	MG3A0112RBSCHCO	220	DH4	31.5 [801]	29.5 [750]	44.5 [1131]	850 [386]	F	SCD 10
150	MG3A0150RBSCHCO	220	DH4	31.5 [801]	29.5 [750]	44.5 [1131]	1150 [522]	F	SCD 10
225	MG3A0225RBSCHCO	220	DH5	38.0 [966]	34.0 [864]	52.0 [1321]	1600 [726]	F	SCD 10
300	MG3A0300RBSCHCO	220	DH6	49.0 [1245]	42.0 [1067]	64.0 [1626]	2600 [1180]	F	SCD 10
500	MG3A0500RBSCHCO	220	DH6	49.0 [1245]	42.0 [1067]	64.0 [1626]	3100 [1407]	F	SCD 10
750	MG3A0750RBSCHCO	220	DH8	60.0 [1524]	50.0 [1270]	82.0 [2083]	5500 [2495]	F	SCD 10
1000	MG3A1000RBSCHCO	220	DH9	68.0 [1728]	50.0 [1270]	82.0 [2083]	6900 [3130]	F	SCD 10
1250	MG3A1250RBSCHCO	220	DH10	78.0 [1982]	55.0 [1397]	86.0 [2185]	8200 [3720]	F	SCD 10
1500	MG3A1500RBSCHCO	220	DH10	78.0 [1982]	55.0 [1397]	86.0 [2185]	9300 [4219]	F	SCD 10

W/C: Montaje en pared/techo

Opción W/C: Kit de montaje en pared/techo "DW3" disponible

*Estas unidades tienen un aumento de temperatura de 130°C.

2400 VOLTS PRIMARIOS

480Y/277 VOLTS SECUNDARIOS

60 HZ

kVA	Número de catálogo	Clase temp. aislamiento (°C)	Tipo de gabinete (pg 18-21)	Dimensiones Aprox. pulgadas [mm]			Peso aprox Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
				Ancho	Profundidad	Altura			
15*	MG3A0015RKSCGCO	200	DH2	25.8 [656]	23.8 [605]	28.8 [732]	350 [159]	F or W/C	SCD 8
30*	MG3A0030RKSCGCO	200	DH2	25.8 [656]	23.8 [605]	28.8 [732]	460 [209]	F or W/C	SCD 10
45*	MG3A0045RKSCGCO	200	DH3	28.3 [719]	27.0 [686]	36.0 [915]	600 [273]	F (Opt W/C)	SCD 10
75*	MG3A0075RKSCGCO	200	DH3	28.3 [719]	27.0 [686]	36.0 [915]	800 [363]	F (Opt W/C)	SCD 10
112.5	MG3A0112RKSCHCO	220	DH4	31.5 [801]	29.5 [750]	44.5 [1131]	850 [386]	F	SCD 10
150	MG3A0150RKSCHCO	220	DH4	31.5 [801]	29.5 [750]	44.5 [1131]	1150 [522]	F	SCD 10
225	MG3A0225RKSCHCO	220	DH5	38.0 [966]	34.0 [864]	52.0 [1321]	1600 [726]	F	SCD 10
300	MG3A0300RKSCHCO	220	DH6	49.0 [1245]	42.0 [1067]	64.0 [1626]	2600 [1180]	F	SCD 10
500	MG3A0500RKSCHCO	220	DH6	49.0 [1245]	42.0 [1067]	64.0 [1626]	3100 [1407]	F	SCD 10
750	MG3A0750RKSCHCO	220	DH8	60.0 [1524]	50.0 [1270]	82.0 [2083]	5500 [2495]	F	SCD 10
1000	MG3A1000RKSCHCO	220	DH9	68.0 [1728]	50.0 [1270]	82.0 [2083]	6900 [3130]	F	SCD 10
1250	MG3A1250RKSCHCO	220	DH10	78.0 [1982]	55.0 [1397]	86.0 [2185]	8200 [3720]	F	SCD 10
1500	MG3A1500RKSCHCO	220	DH10	78.0 [1982]	55.0 [1397]	86.0 [2185]	9300 [4219]	F	SCD 10

W/C: Montaje en pared/techo

Opción W/C: Kit de montaje en pared/techo "DW3" disponible

*Estas unidades tienen un aumento de temperatura de 130°C.

2400 VOLTS PRIMARIOS

600Y/347 VOLTS SECUNDARIOS

60 HZ

kVA	Número de catálogo	Clase temp. aislamiento (°C)	Tipo de gabinete (pg 18-21)	Dimensiones Aprox. pulgadas [mm]			Peso aprox Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
				Ancho	Profundidad	Altura			
15*	MG3A0015RPSCGCO	200	DH2	25.8 [656]	23.8 [605]	28.8 [732]	350 [159]	F or W/C	SCD 8
30*	MG3A0030RPSCGCO	200	DH2	25.8 [656]	23.8 [605]	28.8 [732]	460 [209]	F or W/C	SCD 10
45*	MG3A0045RPSCGCO	200	DH3	28.3 [719]	27.0 [686]	36.0 [915]	600 [273]	F (Opt W/C)	SCD 10
75*	MG3A0075RPSCGCO	200	DH3	28.3 [719]	27.0 [686]	36.0 [915]	800 [363]	F (Opt W/C)	SCD 10
112.5	MG3A0112RPSCHCO	220	DH4	31.5 [801]	29.5 [750]	44.5 [1131]	850 [386]	F	SCD 10
150	MG3A0150RPSCHCO	220	DH4	31.5 [801]	29.5 [750]	44.5 [1131]	1150 [522]	F	SCD 10
225	MG3A0225RPSCHCO	220	DH5	38.0 [966]	34.0 [864]	52.0 [1321]	1600 [726]	F	SCD 10
300	MG3A0300RPSCHCO	220	DH6	49.0 [1245]	42.0 [1067]	64.0 [1626]	2600 [1180]	F	SCD 10
500	MG3A0500RPSCHCO	220	DH6	49.0 [1245]	42.0 [1067]	64.0 [1626]	3100 [1407]	F	SCD 10
750	MG3A0750RPSCHCO	220	DH8	60.0 [1524]	50.0 [1270]	82.0 [2083]	5500 [2495]	F	SCD 10
1000	MG3A1000RPSCHCO	220	DH9	68.0 [1728]	50.0 [1270]	82.0 [2083]	6900 [3130]	F	SCD 10
1250	MG3A1250RPSCHCO	220	DH10	78.0 [1982]	55.0 [1397]	86.0 [2185]	8200 [3720]	F	SCD 10
1500	MG3A1500RPSCHCO	220	DH10	78.0 [1982]	55.0 [1397]	86.0 [2185]	9300 [4219]	F	SCD 10

W/C: Montaje en pared/techo

Opción W/C: Kit de montaje en pared/techo "DW3" disponible

*Estas unidades tienen un aumento de temperatura de 130°C.

TABLAS DE SELECCIÓN

HPS MILLENIUM G

Transformador de Distribución de Media Tensión

4160 VOLTS PRIMARIOS

208Y/120 VOLTS SECUNDARIOS

60 HZ

kVA	Número de catálogo	Clase temp. aislamiento (°C)	Tipo de gabinete (pg 18-21)	Dimensiones Aprox. pulgadas [mm]			Peso aprox Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
				Ancho	Profundidad	Altura			
15*	MG3A0015SBSCGCO	200	DH2	25.8 [656]	23.8 [605]	28.8 [732]	330 [150]	F or W/C	SCD 8
30*	MG3A0030SBSCGCO	200	DH2	25.8 [656]	23.8 [605]	28.8 [732]	450 [205]	F or W/C	SCD 10
45*	MG3A0045SBSCGCO	200	DH3	28.3 [719]	27.0 [686]	36.0 [915]	600 [273]	F (Opt W/C)	SCD 10
75*	MG3A0075SBSCGCO	200	DH3	28.3 [719]	27.0 [686]	36.0 [915]	850 [386]	F (Opt W/C)	SCD 10
112.5*	MG3A0112SBSCGCO	200	DH4	31.5 [801]	29.5 [750]	44.5 [1131]	875 [397]	F	SCD 10
150*	MG3A0150SBSCGCO	200	DH4	31.5 [801]	29.5 [750]	44.5 [1131]	1150 [522]	F	SCD 10
225	MG3A0225SBSCHCO	220	DH5	38.0 [966]	34.0 [864]	52.0 [1321]	1600 [726]	F	SCD 10
300	MG3A0300SBSCHCO	220	DH6	49.0 [1245]	42.0 [1067]	64.0 [1626]	2600 [1180]	F	SCD 10
500	MG3A0500SBSCHCO	220	DH6	49.0 [1245]	42.0 [1067]	64.0 [1626]	3100 [1407]	F	SCD 10
750	MG3A0750SBSCHCO	220	DH8	60.0 [1524]	50.0 [1270]	82.0 [2083]	5500 [2495]	F	SCD 10
1000	MG3A1000SBSCHCO	220	DH9	68.0 [1728]	50.0 [1270]	82.0 [2083]	6900 [3130]	F	SCD 10
1250	MG3A1250SBSCHCO	220	DH10	78.0 [1982]	55.0 [1397]	86.0 [2185]	8200 [3720]	F	SCD 10
1500	MG3A1500SBSCHCO	220	DH10	78.0 [1982]	55.0 [1397]	86.0 [2185]	9300 [4219]	F	SCD 10

W/C: Montaje en pared/techo

Opción W/C: Kit de montaje en pared/techo "DW3" disponible

*Estas unidades tienen un aumento de temperatura de 130°C.

4160 VOLTS PRIMARIOS

480Y/277 VOLTS SECUNDARIOS

60 HZ

kVA	Número de catálogo	Clase temp. aislamiento (°C)	Tipo de gabinete (pg 18-21)	Dimensiones Aprox. pulgadas [mm]			Peso aprox Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
				Ancho	Profundidad	Altura			
15*	MG3A0015SKSCGCO	200	DH2	25.8 [656]	23.8 [605]	28.8 [732]	330 [150]	F or W/C	SCD 8
30*	MG3A0030SKSCGCO	200	DH2	25.8 [656]	23.8 [605]	28.8 [732]	450 [205]	F or W/C	SCD 10
45*	MG3A0045SKSCGCO	200	DH3	28.3 [719]	27.0 [686]	36.0 [915]	600 [273]	F (Opt W/C)	SCD 10
75*	MG3A0075SKSCGCO	200	DH3	28.3 [719]	27.0 [686]	36.0 [915]	850 [386]	F (Opt W/C)	SCD 10
112.5*	MG3A0112SKSCGCO	200	DH4	31.5 [801]	29.5 [750]	44.5 [1131]	875 [397]	F	SCD 10
150*	MG3A0150SKSCGCO	200	DH4	31.5 [801]	29.5 [750]	44.5 [1131]	1150 [522]	F	SCD 10
225	MG3A0225SKSCHCO	220	DH5	38.0 [966]	34.0 [864]	52.0 [1321]	1600 [726]	F	SCD 10
300	MG3A0300SKSCHCO	220	DH6	49.0 [1245]	42.0 [1067]	64.0 [1626]	2600 [1180]	F	SCD 10
500	MG3A0500SKSCHCO	220	DH6	49.0 [1245]	42.0 [1067]	64.0 [1626]	3100 [1407]	F	SCD 20
750	MG3A0750SKSCHCO	220	DH8	60.0 [1524]	50.0 [1270]	82.0 [2083]	5500 [2495]	F	SCD 20
1000	MG3A1000SKSCHCO	220	DH9	68.0 [1728]	50.0 [1270]	82.0 [2083]	6900 [3130]	F	SCD 10
1250	MG3A1250SKSCHCO	220	DH10	78.0 [1982]	55.0 [1397]	86.0 [2185]	8200 [3720]	F	SCD 10
1500	MG3A1500SKSCHCO	220	DH10	78.0 [1982]	55.0 [1397]	86.0 [2185]	9300 [4219]	F	SCD 10

W/C: Montaje en pared/techo

Opción W/C: Kit de montaje en pared/techo "DW3" disponible

*Estas unidades tienen un aumento de temperatura de 130°C.

4160 VOLTS PRIMARIOS

600Y/347 VOLTS SECUNDARIOS

60 HZ

kVA	Número de catálogo	Clase temp. aislamiento (°C)	Tipo de gabinete (pg 18-21)	Dimensiones Aprox. pulgadas [mm]			Peso aprox Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
				Ancho	Profundidad	Altura			
15*	MG3A0015SPSCGCO	200	DH2	25.8 [656]	23.8 [605]	28.8 [732]	330 [150]	F or W/C	SCD 8
30*	MG3A0030SPSCGCO	200	DH2	25.8 [656]	23.8 [605]	28.8 [732]	450 [205]	F or W/C	SCD 10
45*	MG3A0045SPSCGCO	200	DH3	28.3 [719]	27.0 [686]	36.0 [915]	600 [273]	F (Opt W/C)	SCD 10
75*	MG3A0075SPSCGCO	200	DH3	28.3 [719]	27.0 [686]	36.0 [915]	850 [386]	F (Opt W/C)	SCD 10
112.5*	MG3A0112SPSCGCO	200	DH4	31.5 [801]	29.5 [750]	44.5 [1131]	875 [397]	F	SCD 10
150*	MG3A0150SPSCGCO	200	DH4	31.5 [801]	29.5 [750]	44.5 [1131]	1150 [522]	F	SCD 10
225	MG3A0225SPSCHCO	220	DH5	38.0 [966]	34.0 [864]	52.0 [1321]	1600 [726]	F	SCD 10
300	MG3A0300SPSCHCO	220	DH6	49.0 [1245]	42.0 [1067]	64.0 [1626]	2600 [1180]	F	SCD 10
500	MG3A0500SPSCHCO	220	DH6	49.0 [1245]	42.0 [1067]	64.0 [1626]	3100 [1407]	F	SCD 10
750	MG3A0750SPSCHCO	220	DH8	60.0 [1524]	50.0 [1270]	82.0 [2083]	5500 [2495]	F	SCD 10
1000	MG3A1000SPSCHCO	220	DH9	68.0 [1728]	50.0 [1270]	82.0 [2083]	6900 [3130]	F	SCD 10
1250	MG3A1250SPSCHCO	220	DH10	78.0 [1982]	55.0 [1397]	86.0 [2185]	8200 [3720]	F	SCD 10
1500	MG3A1500SPSCHCO	220	DH10	78.0 [1982]	55.0 [1397]	86.0 [2185]	9300 [4219]	F	SCD 10

W/C: Montaje en pared/techo

Opción W/C: Kit de montaje en pared/techo "DW3" disponible

*Estas unidades tienen un aumento de temperatura de 130°C.

DATOS DE RENDIMIENTO

5 kV, 30kV BIL - COBRE

75°C, 4160V DELTA (30 KV BIL) - 480 WYE/277V (10 KV BIL), 60 HZ

kVA	Perdidas sin cargas (W)	Perdidas con carga (W)	Impedancia	Regulación				% de eficiencia a diferente % de carga nominal										
				a 35% de carga		a 100% de carga		pf=1	pf=0.8	pf=1	pf=0.8	15%	25%	35%	50%	65%	75%	100%
				pf=1	pf=0.8	pf=1	pf=0.8											
15	115	400	3.2%	0.72%	0.94%	2.06%	2.70%	94.86%	96.55%	97.17%	97.51%	97.55%	97.51%	97.26%				
30	180	740	3.2%	0.67%	0.96%	1.92%	2.74%	95.89%	97.21%	97.68%	97.90%	97.89%	97.82%	97.56%				
45	215	1150	3.3%	0.69%	0.99%	1.99%	2.83%	96.64%	97.65%	97.99%	98.10%	98.02%	97.93%	97.61%				
75	320	1650	4.2%	0.60%	1.23%	1.76%	3.52%	96.99%	97.91%	98.22%	98.33%	98.27%	98.19%	97.92%				
112.5	370	2460	4.2%	0.60%	1.23%	1.75%	3.52%	97.61%	98.29%	98.49%	98.52%	98.42%	98.32%	98.02%				
150	440	3030	4.5%	0.56%	1.29%	1.65%	3.69%	97.86%	98.46%	98.63%	98.65%	98.55%	98.46%	98.18%				
225	580	3870	4.8%	0.48%	1.32%	1.45%	3.81%	98.12%	98.65%	98.81%	98.82%	98.74%	98.66%	98.42%				
300	680	4750	4.8%	0.45%	1.31%	1.36%	3.77%	98.33%	98.79%	98.92%	98.93%	98.85%	98.77%	98.54%				
500	940	6800	4.8%	0.39%	1.28%	1.19%	3.68%	98.60%	98.99%	99.09%	99.09%	99.01%	98.94%	98.74%				
750	1400	7960	5.8%	0.32%	1.44%	1.01%	4.16%	98.65%	99.05%	99.17%	99.21%	99.16%	99.12%	98.97%				
1000	1630	10000	5.8%	0.30%	1.44%	0.97%	4.16%	98.81%	99.15%	99.26%	99.28%	99.23%	99.18%	99.04%				
1250	1720	12200	5.8%	0.30%	1.43%	0.96%	4.15%	98.97%	99.26%	99.33%	99.33%	99.28%	99.23%	99.08%				
1500	1900	14100	5.8%	0.29%	1.43%	0.93%	4.13%	99.05%	99.31%	99.37%	99.37%	99.31%	99.26%	99.11%				

5 KV, 30KV BIL - ALUMINIO

75°C, 4160V DELTA (30 KV BIL) - 480 WYE/277V (10 KV BIL), 60 HZ

kVA	Perdidas sin cargas (W)	Perdidas con carga (W)	Impedancia	Regulación				% de eficiencia a diferente % de carga nominal										
				a 35% de carga		a 100% de carga		pf=1	pf=0.8	pf=1	pf=0.8	15%	25%	35%	50%	65%	75%	100%
				pf=1	pf=0.8	pf=1	pf=0.8											
15	116	400	3.2%	0.71%	0.94%	2.05%	2.69%	94.82%	96.52%	97.16%	97.50%	97.55%	97.51%	97.27%				
30	180	740	3.2%	0.66%	0.96%	1.91%	2.73%	95.89%	97.21%	97.68%	97.90%	97.90%	97.83%	97.57%				
45	215	1150	3.3%	0.69%	0.99%	1.98%	2.82%	96.64%	97.66%	97.99%	98.10%	98.03%	97.94%	97.62%				
75	250	2030	4.2%	0.73%	1.26%	2.12%	3.59%	97.53%	98.18%	98.35%	98.33%	98.17%	98.04%	97.65%				
112.5	380	2420	4.2%	0.58%	1.22%	1.71%	3.50%	97.56%	98.27%	98.48%	98.52%	98.43%	98.34%	98.05%				
150	450	3000	4.5%	0.55%	1.28%	1.62%	3.68%	97.82%	98.44%	98.62%	98.65%	98.56%	98.47%	98.19%				
225	630	3660	4.8%	0.46%	1.31%	1.37%	3.76%	97.98%	98.58%	98.77%	98.82%	98.76%	98.69%	98.48%				
300	770	4350	4.8%	0.41%	1.29%	1.25%	3.71%	98.15%	98.70%	98.88%	98.93%	98.87%	98.81%	98.62%				
500	1060	6260	4.8%	0.36%	1.26%	1.10%	3.63%	98.46%	98.91%	99.05%	99.09%	99.04%	98.98%	98.81%				
750	1460	7550	5.8%	0.30%	1.42%	0.97%	4.12%	98.60%	99.03%	99.17%	99.21%	99.18%	99.14%	99.01%				
1000	1800	9200	5.8%	0.28%	1.42%	0.90%	4.11%	98.71%	99.10%	99.23%	99.28%	99.25%	99.21%	99.09%				
1250	1900	11590	5.8%	0.28%	1.42%	0.91%	4.12%	98.89%	99.21%	99.31%	99.33%	99.28%	99.24%	99.11%				
1500	2100	13200	5.8%	0.27%	1.42%	0.88%	4.10%	98.97%	99.27%	99.35%	99.37%	99.32%	99.28%	99.15%				

DETALLES DE TERMINACIÓN - TIPO 3R

PARA UNIDADES CON UN AUMENTO DE TEMPERATURA ESTÁNDAR DE 150°C.

Monofásico, Terminación de Aluminum y Copper - Zapatas o Barras

kVA	Voltaje											
	120	120/240	208	240	277	347	380	416	480	600	2400	4160
0.25	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	-	-
0.5	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	-	-
0.75	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	-	-
1	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	-	-
1.5	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	-	-
2	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	-	-
3	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	-	-
5	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	-	-
7.5	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	-	-
10	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	-	-
15	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata (Dia. 1A)	Zapata (Dia. 1A)
25	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata (Dia. 1A)	Zapata (Dia. 1A)
37.5	Dia. 2	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata (Dia. 1A)	Zapata (Dia. 1A)
50	Dia. 2	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata (Dia. 1A)	Zapata (Dia. 1A)
75	Dia. 3	Dia. 2	Dia. 2	Zapata (Dia. 1A)	Zapata (Dia. 1A)							
100	Dia. 3	Dia. 2	Dia. 2	Dia. 2	Dia. 2	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata (Dia. 1A)	Zapata (Dia. 1A)
150	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 2	Zapata	Zapata (Dia. 1A)	Zapata (Dia. 1A)				
167	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 2	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 2	Zapata (Dia. 1A)	Zapata (Dia. 1A)
250	Dia 6	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 2	Zapata (Dia. 1B)	Zapata (Dia. 1A)
333	Dia 6	Dia.4	Dia.4	Dia.4	Dia.4	Dia.4	Dia.3	Dia.3	Dia.3	Dia.3	Zapata (Dia. 1B)	Zapata (Dia. 1A)

Trifásico, Terminación de Aluminio y Cobre - Zapatas o Barras

kVA	Voltaje									
	208	230	240	277	380	416	480	600	2400	4160
2	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	-	-
3	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	-	-
6	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	Barras	-	-
9	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	-	-
15	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata (Dia. 1A)	Zapata (Dia. 1A)
30	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata (Dia. 1A)	Zapata (Dia. 1A)
45	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata (Dia. 1A)	Zapata (Dia. 1A)
75	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata (Dia. 1A)	Zapata (Dia. 1A)
112.5	Zapata**	Dia. 1B	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata (Dia. 1A)	Zapata (Dia. 1A)
150	Dia. 1B	Dia. 1B	Dia. 1B	Dia. 1B	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata	Zapata (Dia. 1A)	Zapata (Dia. 1A)
225	Dia. 2	Dia. 1B	Zapata	Zapata	Zapata (Dia. 1A)	Zapata (Dia. 1A)				
300	Dia. 2	Dia. 2	Dia. 2	Dia. 2	Dia. 1B	Dia. 1B	Dia. 1B	Dia. 1B	Zapata (Dia. 1A)	Zapata (Dia. 1A)
500	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 2	Dia. 2	Dia. 1B	Zapata (Dia. 1A)	Zapata (Dia. 1A)
600	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 2	Dia. 2	Dia. 1B	Zapata (Dia. 1A)	Zapata (Dia. 1A)
750	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 3	Dia. 2	Zapata (Dia. 1B)	Zapata (Dia. 1A)
1000	Dia.4	Dia.4	Dia.4	Dia.4	Dia.3	Dia.3	Dia.3	Dia.3	Zapata (Dia. 1B)	Zapata (Dia. 1B)
1250	Dia 5	Dia 5	Dia 5	Dia 5	Dia.4	Dia.4	Dia.4	Dia.4	Dia. 1B	Zapata (Dia. 1B)
1500	Dia 6	Dia 6	Dia 6	Dia 6	Dia.4	Dia.4	Dia.4	Dia.4	Dia. 2	Zapata (Dia. 2)

** Las zapatas sólo se suministran de forma estándar en las unidades de 600 V de primario a 208 Y/120 V de secundario (excluidos los transformadores K-Factor). Todas las demás tensiones se suministran de forma estándar con almohadillas del diagrama 1B.

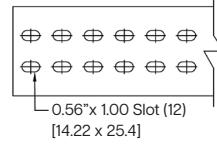
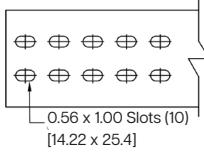
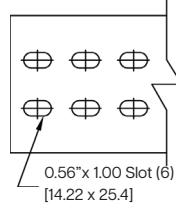
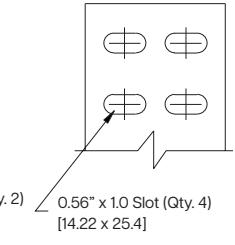
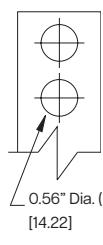
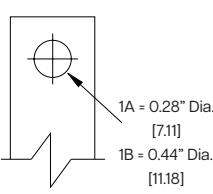


Diagrama 1

Diagrama 2

Diagrama 3

Diagrama 4

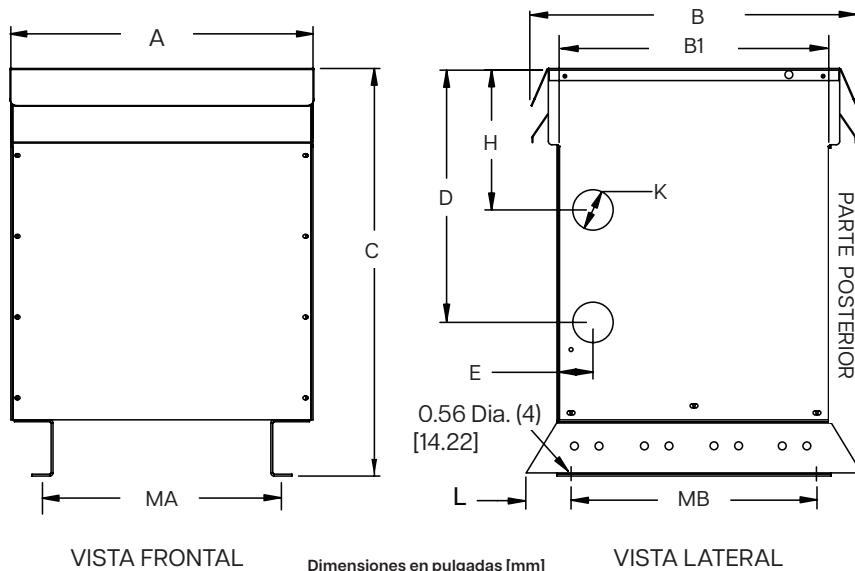
Diagrama 5

Diagrama 6

Dimensiones en pulgadas [mm]

PLANOS DE GABINETES

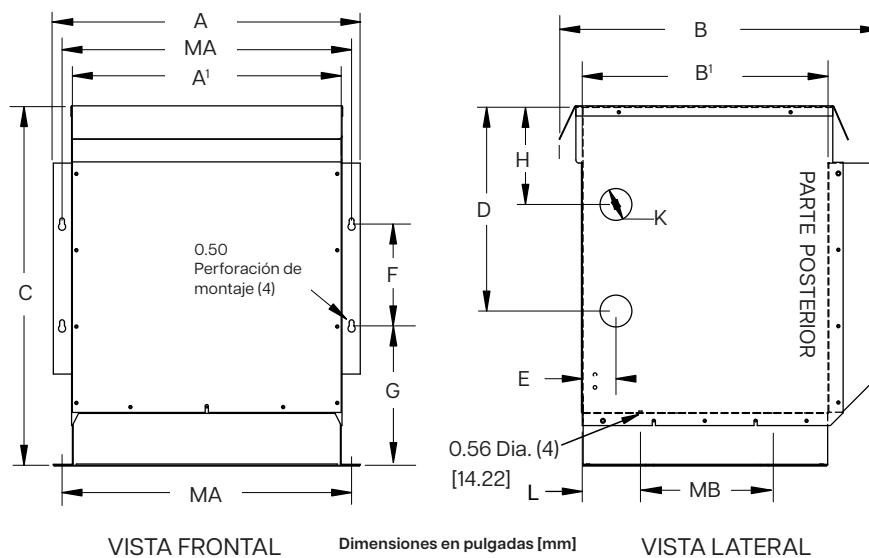
SERIES NH, NJ



Tipo de gabinete	Dimensiones en pulgadas [mm]											
	A	B	B1	C	D	E	H	K ¹	L	MA	MB	
NH3	26.00 [661]	25.00 [635]	24.00 [610]	38.00 [966]	24.00 [610]	2.50 [64]	14.00 [356]	2.00 X 3.00 [51 X 77]	2.50 [64]	21.50 [547]	19.00 [483]	
NH4	32.00 [813]	29.50 [750]	28.50 [724]	41.00 [1042]	24.00 [610]	2.50 [64]	12.00 [305]	2.00 X 3.00 [51 X 77]	2.50 [64]	23.50 [597]	23.50 [597]	

Nota: La dimensión del agujero de montaje es de 0.56" de diámetro.

¹Los tamaños de los orificios laterales (K) son los diámetros reales de estos, no el tamaño de el conducto



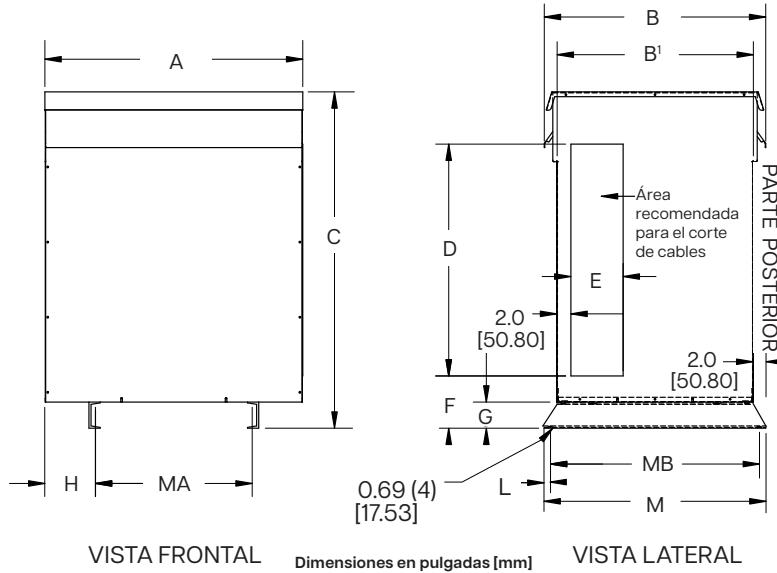
Tipo de gabinete	Dimensiones en pulgadas [mm]														
	A	A1	B	B1	C	D	E	F	G	H	K ¹	L	MA	MB	
NH6	23.90 [608]	21.50 [547]	25.00 [635]	19.50 [496]	28.75 [731]	17.00 [432]	2.00 [51]	8.00 [204]	10.29 [262]	8.50 [216]	1.38 X 2.50 [36 X 64]	5.20 [133]	22.75 [578]	9.00 [229]	

Nota: La dimensión del agujero de montaje es de 0.56" de diámetro.

¹Los tamaños de los orificios laterales (K) son los diámetros reales de estos, no el tamaño de el conducto

PLANOS DE GABINETES

SERIES NH, NJ

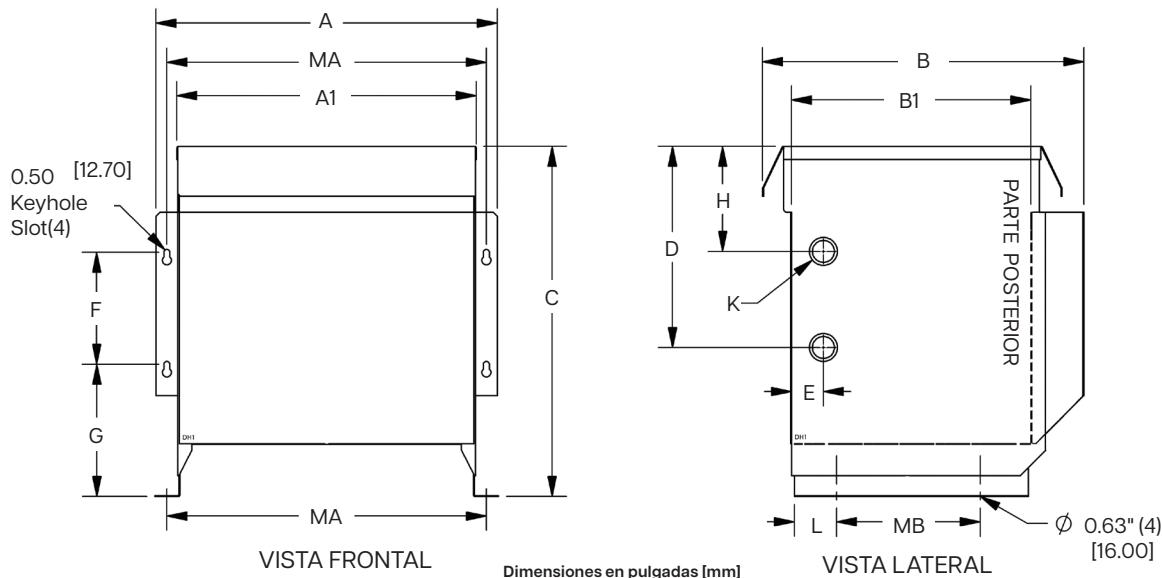


Tipo de gabinete	Dimensiones en pulgadas [mm]													
	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	L	M	MA	MB	
NJ2	49.00 [1245]	39.00 [991]	34.00 [864]	59.00 [1499]	40.00 [1016]	8.00 [204]	8.00 [204]	4.00 [102]	10.50 [267]	1.00 [26]	38.00 [966]	27.50 [699]	36.00 [915]	
NJ4	32.00 [813]	32.50 [826]	28.50 [724]	50.00 [1270]	34.00 [864]	8.00 [204]	8.00 [204]	4.00 [102]	5.00 [127]	1.00 [26]	32.50 [826]	22.00 [559]	30.50 [775]	

Nota: La dimensión del agujero de montaje es de 0.69" de diámetro.

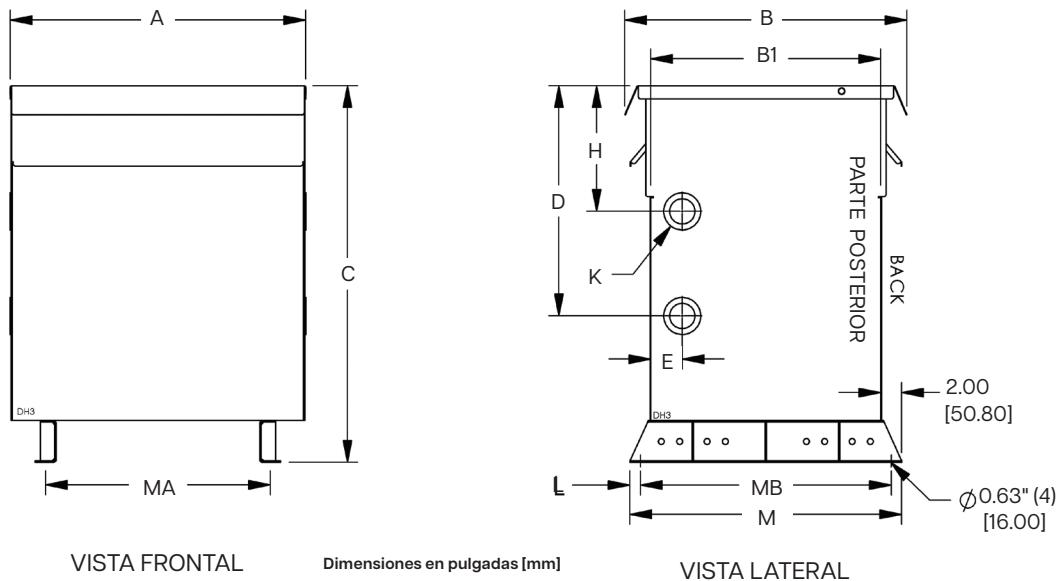
PLANOS DE GABINETES

SERIE DH



Tipo de gabinete	Dimensiones en pulgadas [mm]													
	A	A1	B	B1	C	D	E	F	G	H	K	L	MA	MB
DH2	25.8 [656]	23.3 [592]	23.8 [605]	18 [458]	28.8 [732]	17 [432]	2 [51]	8 [204]	10.3 [262]	8.6 [219]	1.75 X 2.50 K.O. [45 X 64]	3.8 [97]	24.6 [625]	9 [229]

*Los tamaños de los orificios laterales (K) son los diámetros reales de estos, no el tamaño de el conducto

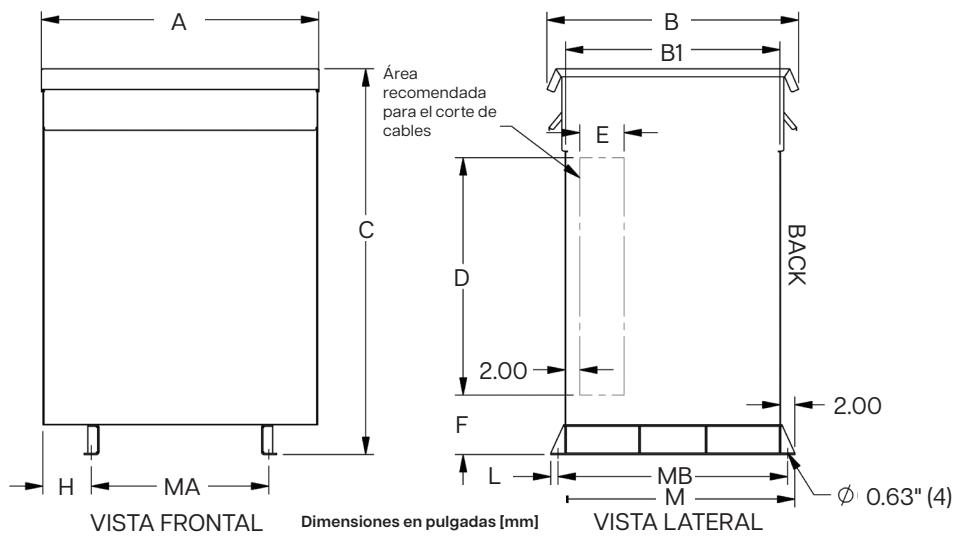


Tipo de gabinete	Dimensiones en pulgadas [mm]													
	A	B	B1	C	D	E	H	K	L	M	MA	MB		
DH3	28.3 [719]	27 [686]	22 [559]	36 [915]	22 [559]	3 [77]	12 [305]	2.00 X 3.00 K.O. [51 X 77]	1 [26]	26 [661]	21.5 [547]	24 [610]		
DH4	31.5 [801]	29.5 [750]	24.5 [623]	44.5 [1131]	27.5 [699]	3 [77]	14.5 [369]	2.00 X 3.00 K.O. [51 X 77]	1 [26]	28.5 [724]	23.5 [597]	26.5 [674]		

*Los tamaños de los orificios laterales (K) son los diámetros reales de estos, no el tamaño de el conducto

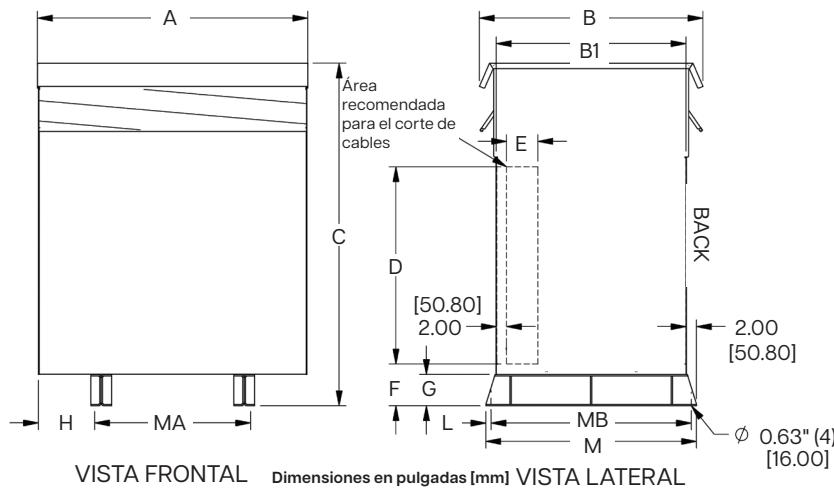
PLANOS DE GABINETES

SERIE DH



Tipo de gabinete	Dimensiones en pulgadas [mm]												
	A	B	B1	C	D	E	F	H	L	M	MA	MB	
DH5	38 [966]	34 [864]	29 [737]	52 [1321]	32 [813]	6 [153]	8 [204]	6.6 [168]	1 [26]	33 [839]	24 [610]	31 [788]	

¹Los tamaños de los orificios laterales (K) son los diámetros reales de estos, no el tamaño de el conducto



Tipo de gabinete	Dimensiones en pulgadas [mm]												
	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	L	M	MA	MB
DH6	49 [1245]	42 [1067]	35 [889]	64 [1626]	32 [813]	6 [153]	10 [254]	6 [153]	9.3 [237]	1 [26]	39 [991]	30 [762]	37 [940]
DH7	54 [1372]	47 [1194]	40 [1016]	72 [1829]	40 [1016]	8 [204]	10 [254]	6 [153]	8.8 [224]	1 [26]	44 [1118]	36 [915]	42 [1067]
DH8	60 [1524]	50 [1270]	43 [1093]	82 [2083]	50 [1270]	10 [254]	10 [254]	6 [153]	9.8 [249]	1 [26]	47 [1194]	40 [1016]	45 [1143]
DH9	68 [1728]	50 [1270]	43 [1093]	82 [2083]	40 [1016]	10 [254]	10 [254]	6 [153]	11.8 [300]	1 [26]	47 [1194]	44 [1118]	45 [1143]
DH10	78 [1982]	55 [1397]	48 [1220]	86 [2185]	46 [1169]	10 [254]	10 [254]	6 [153]	14.8 [376]	1 [26]	52 [1321]	48 [1220]	50 [1270]

¹Los tamaños de los orificios laterales (K) son los diámetros reales de estos, no el tamaño de el conducto

KIT DE MONTAJE

Kits de montaje

Si se desea montar un transformador en la pared y/o en el techo, se pueden pedir por separado unos kits de montaje opcionales. Estos kits de montaje NO están disponibles para todos los tipos de gabinetes. Por lo tanto, es importante que confirme su tipo de gabinete y luego utilice la tabla de selección de la derecha para determinar si A) hay un kit de montaje disponible y B) determinar el número de pieza correcto del "kit de montaje" de HPS que debe pedir. Se requiere un kit para cada transformador.

Nota: Algunos de los kits de montaje pueden utilizarse tanto para el montaje en la pared como en el techo, mientras que otros son sólo para el montaje en la pared. La tabla indica qué métodos de montaje están disponibles para cada kit. El kit de montaje pared/techo NW2 y DW3 tambien incluye un escudo anti gooteo.

El kit de montaje en pared/techo NW2 y DW3 solo está diseñado para unidades de hasta 800 libras (341 kg) como máximo.

Si se pretende montar en la pared y/o en el techo un gabinete que no tiene un kit de montaje en la pared/techo disponible, se deben tomar en cuenta las consideraciones para soportar mecánicamente el transformador de manera segura y para instalarlo de acuerdo con el código de construcción local. Se debe proporcionar un escudo antigoteo debajo de el gabinete según UL 1562 o CSA C22.2 No. 47.

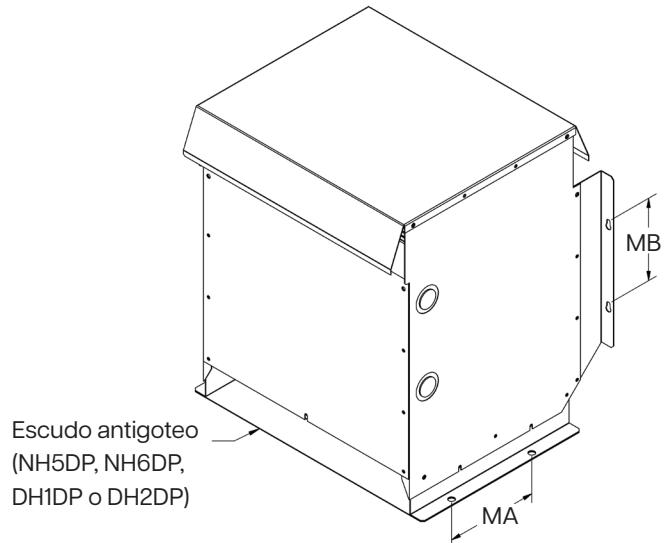
DH2DP, NH6DP Kit de montaje en pared/techo

Los gabinetes DH2 y NH6 están diseñados con la posibilidad de montaje integral en la pared. Sin embargo, cuando los monte en la pared, deberá instalar también la escudo anti otoe inferior como se muestra a continuación. Las dimensiones "MB" que aparecen en la tabla siguiente indican la ubicación de los accesorios de montaje en la pared.

Para el montaje de techo de los DH2 y NH6, consulte las dimensiones "MA" indicadas en la tabla siguiente y cuelgue el gabinete utilizando varillas de suspensión de techo del tamaño adecuado. Sin embargo, debe asegurarse de instalar la placa de goteo inferior en la parte inferior de la caja, luego llevar la varilla de suspensión hacia abajo a través de los agujeros de montaje inferiores de el gabinete, a través de los agujeros de montaje del escudo anti gooteo, e instalar los accesorios de montaje.

Nota: No monte en el techo los gabinetes DH2 o NH6 sin instalar el escudo anti gooteo inferior. Toda la tornillería de montaje debe ser de grado 8 o superior.

Gabinete	Montaje en pared disponible	Montaje en techo disponible	Kit de montaje de HPS P/N
DH2	Si	Si	DH2DP
DH3	Si	Si	DW3
DH4	No	No	N/A
DH5	No	No	N/A
DH6	No	No	N/A
DH7	No	No	N/A
DH8	No	No	N/A
DH9	No	No	N/A
DH10	No	No	N/A
NJ2	No	No	N/A
NJ4	No	No	N/A
NH3	Si	Si	NW2
NH4	No	No	N/A
NH6	Si	Si	NH6DP



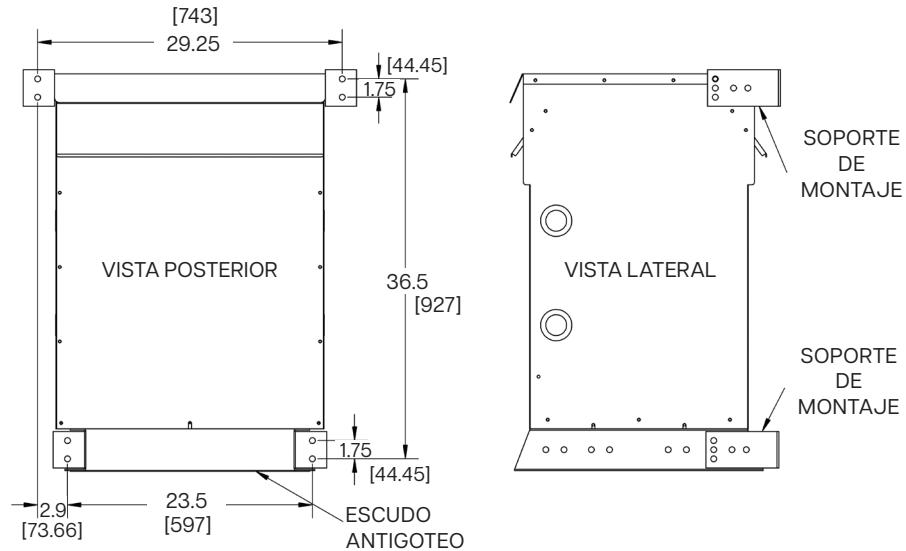
Kit de montaje P/N	Gabinete	Dimensiones MA Pulgadas [mm]	Dimensiones MB Pulgadas [mm]
NH6DP	NH6	9.00 [229]	8.00 [204]
DH2DP	DH2	9.00 [229]	8.00 [204]

DIMENSIONES PARA EL MONTAJE EN PARED

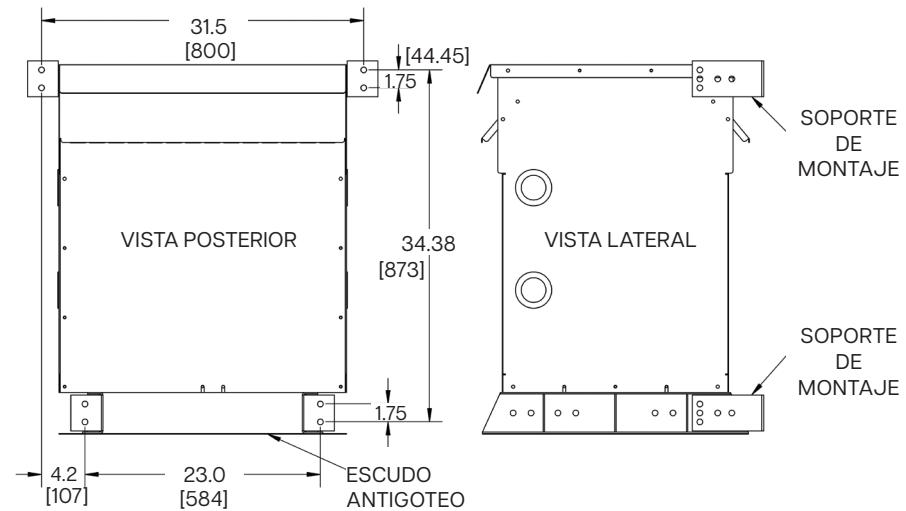
NW2, DW3 DIMENSIONES DEL KIT DE MONTAJE EN PARED

En los siguientes dibujos se detallan las dimensiones de montaje en pared necesarias y el método de instalación de los kits NW2 y DW3 en los gabinetes NH3 y DH3. El kit de montaje en pared NW2 y DW3 también incluye un escudo anti goteo.

NW2 Dimensiones del montaje en pared



DW3 Dimensiones del montaje en pared

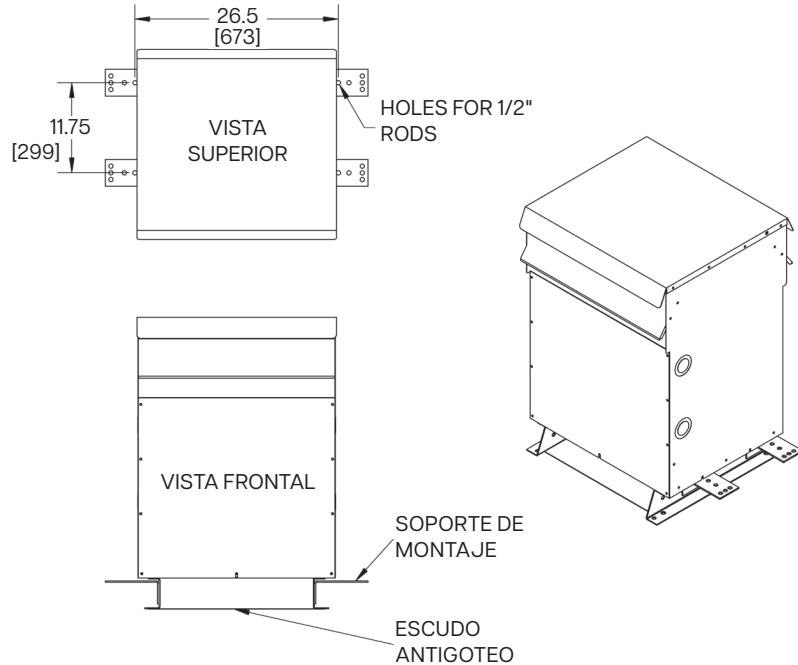


DIMENSIONES PARA MONTAJE EN TECHO

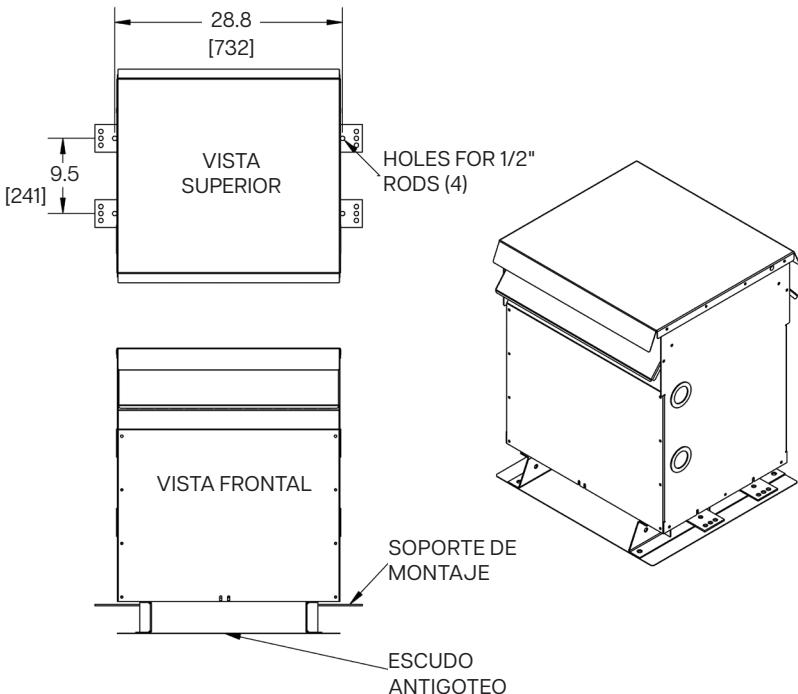
NW2, DW3 DIMENSIONES DEL KIT DE MONTAJE EN EL TECHO

Los siguientes dibujos detallan las dimensiones para montaje en el techo requeridas y el método de instalación de los kits NW2 y DW3 en los gabinetes NH3 y DH3.

Montaje en techo NW2 - Dimensiones de montaje para el gabinete NH3



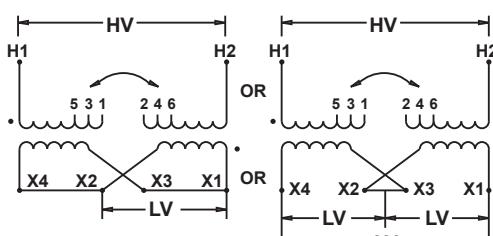
Montaje en el techo DW3 - Dimensiones de montaje para el gabinete DH3



WIRING SCHEMATICS & CONNECTION DRAWINGS

SCD 6

Esquemas



Conexiones

Volts primarios

Conectar las líneas a

Inter-connect

218	277	291	437	504	630	2520	4368	H1, H2	1-2
213	-	284	426	492	615	2460	4264	H1, H2	2-3
208	240	277	416	480	600	2400	4160	H1, H2	3-4
203	-	270	406	468	585	2340	4056	H1, H2	4-5
198	208	263	395	456	570	2280	3852	H1, H2	5-6

Volts secundarios

Conectar las líneas a

Inter-connect

240

X1, X4

X2-X3

120/240

X1, X2, X4

X2-X3

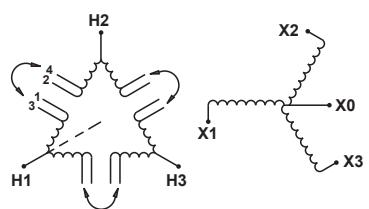
120

X1, X2

X2-X4, X1-X3

SCD 8

Esquemas



Conexiones

% Voltaje

Volts primarios

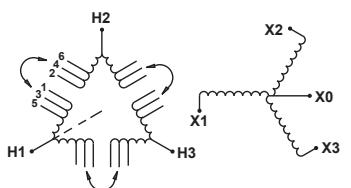
Conectar las líneas a

Inter-connect

105.0%	218	242	252	437	483	504	604	630	2520	4368	H1, H2, H3	1-2
100.0%	208	230	240	416	460	480	575	600	2400	4160	H1, H2, H3	2-3
95.5%	198	219	228	395	437	456	546	570	2280	3952	H1, H2, H3	3-4
Volts secundarios												
208 230 240 380 416 480 600												
X1, X2, X3												

SCD 10

Esquemas



Conexiones

% Voltaje

Volts primarios

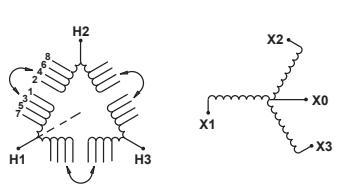
Conectar las líneas a

Inter-connect

105.0%	218	242	252	437	483	504	604	630	2520	4368	H1, H2, H3	1-2
102.5%	213	236	246	426	472	492	589	615	2460	4264	H1, H2, H3	2-3
100.0%	208	230	240	416	460	480	575	600	2400	4160	H1, H2, H3	3-4
97.5%	203	224	234	406	449	468	561	585	2340	4056	H1, H2, H3	4-5
95.0%	198	219	228	395	437	456	546	570	2280	3952	H1, H2, H3	5-6
Volts secundarios												
208 380 416 480 600												
X1, X2, X3												

SCD 20

Esquemas



Conexiones

% Voltaje

Volts primarios

Conectar las líneas a

Inter-connect

105.0%	218	504	630	H1, H2, H3	1-2
102.5%	213	492	615	H1, H2, H3	2-3
100.0%	208	480	600	H1, H2, H3	3-4
97.5%	203	468	585	H1, H2, H3	4-5
95.0%	198	456	570	H1, H2, H3	5-6
92.5%	193	444	556	H1, H2, H3	6-7
90.0%	188	432	542	H1, H2, H3	7-8
Volts secundarios					
208 480					
X1, X2, X3					
120 277					
X1, X0 X2, X0 X3, X0					

Los arreglos de derivaciones que se muestran son solo para productos estándar, puede que no sea aplicable a otros productos.

ALMOHADILLA ANTI-VIBRACIÓN Y KITS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES

Almohadilla anti-vibración y kits de aislamiento para vibración

Todos los transformadores estándar vienen con una almohadilla interna absorbente de vibraciones, instalada para minimizar el ruido durante el funcionamiento. Se pueden utilizar opcionalmente unos kits de almohadillas externas de "antivibración" o de Aisladores de vibración (para una amortiguación aún mayor del ruido). Todas las almohadillas son resistentes a los contaminantes industriales como el aceite, los ácidos y los alcalinos.

KITS DE ALMOHADILLA ANTI-VIBRACIÓN

Nu. de pieza	Gabinete	Descripción
P1	NH Series	
P2	NJ Series	
PD1	DH1-DH5	Juego de cuatro (4) almohadillas anti vibratorias de goma que sustituyen a las arandelas estándar de el gabinete de acero
PD2	DH6-DH8	



All anti-vibration pad kits and vibration isolator kits contain a set of four (4) pads or isolators. Therefore only one kit is required per transformer.

VIBRATION ISOLATOR KITS

Nu. de pieza	Peso del transformador Lbs [kg]	Descripción
NMP1	Hasta 340 lbs [160]	
NMP2	341 a 680 lbs [161 to 310]	
NMP3	681 a 1040 lbs [311 a 480]	
NMP4	1041 a 1740 lbs [481 a 790]	
NMP5	1741 to 2330 lbs [791 a 1060]	
NMP6	2331 to 3450 lbs [1061 a 1570]	
NMP7	3451 a 4690 lbs [1571 a 2130]	Todos los kits de almohadillas anti vibratorias y los kits aislantes de vibraciones contienen un juego de cuatro (4) almohadillas o aislantes. Por lo tanto, sólo se requiere un kit por transformador.



Todos los kits de almohadillas antivibratorias y aislantes de vibraciones contienen un juego de cuatro (4) almohadillas o aislantes. Por lo tanto, solo se necesita un kit por transformador.

FACTOR DE CORRECCIÓN DE ALTITUD

Factor del corrección de altitud

Altitud (FT)	Corrección kVA	Corrección BIL
3300	1.00	1.00
4000	0.994	0.98
5000	0.985	0.95
6000	0.975	0.92
7000	0.966	0.89
8000	0.957	0.86
9000	0.948	0.83
10,000	0.939	0.80
11,000	0.930	0.77
12,000	0.921	0.75
13,000	0.912	0.72
14,000	0.903	0.70
15,000	0.894	0.67

Per IEEE 100m = 330 ft

OTROS PRODUCTOS DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE HPS



Transformadores de distribución de uso general energéticamente eficientes

Generalmente se utiliza para alimentar electrodomésticos, iluminación, calefacción, máquinas motorizadas y cargas de potencia de los sistemas de distribución eléctrica.

Las características estándar incluyen:

HPS Sentinel™ G

- Cumple con las nuevas normas de eficiencia del DOE 2016 y NRCan 2019
- BIL de 10kV en todos los transformadores trifásicos



Transformadores de factor K energéticamente eficientes

El uso de transformadores de distribución de factor K se ha convertido en un medio popular para suministrar energía a cargas no lineales, como balastos electrónicos, variadores, ordenadores personales, equipos de telecomunicaciones, equipos de radiodifusión y otros dispositivos electrónicos de potencia similares. Estas cargas no lineales generan corrientes armónicas que pueden aumentar considerablemente las pérdidas del transformador. Nuestros transformadores con clasificación K se han diseñado específicamente para evitar fallos por sobrecalentamiento.

Las características estándar incluyen:

HPS Sentinel™ K

- Factores K de K4, K9, K13 y K20
- Cumple con las nuevas normas de eficiencia del DOE 2016 y NRCan 2019
- 10kV BIL en todos los transformadores



Transformadores de mitigación de armónicos energéticamente eficientes

Los transformadores de mitigación de armónicos HPS reducen la distorsión de la tensión (flat-topping) y las pérdidas de potencia debidas a los armónicos de corriente creados por cargas monofásicas no lineales, como los equipos informáticos. Tratan los armónicos secuenciales (3° , 9° y 15°) dentro de los devanados secundarios y los armónicos 5° y 7° aguas arriba con un desplazamiento de fase adecuado. Las aplicaciones típicas de las condiciones severas de carga no lineal incluyen los centros de datos, los proveedores de servicios de Internet, los sitios de telecomunicaciones, los centros de llamadas, los centros de difusión, etc.

Las características estándar incluyen:

HPS Sentinel™ H

- Factor K de K13 (otros disponibles a petición)
- Cumple con las nuevas normas de eficiencia del DOE 2016 y NRCan 2019
- 10kV BIL en todos los transformadores



OTROS PRODUCTOS DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE HPS



Transformadores de aislamiento de alta eficiencia energética

Los transformadores de aislamiento HPS Tribune™ son adecuados para los variadores de velocidad de AC y DC. Están dimensionados para adaptarse a las potencias y tensiones estándar de los motores.

Las características estándar incluyen:

- Cumple con la NRCan 2019
- Capacidades trifásicas de 7 kVA a 660 kVA
- Disponible en aluminio, cobre y blindaje opcional
- Listado por UL y certificado por CSA
- Gabinete tipo 3R (opcional tipo 4, 12 o inoxidable)



HPS EnduraCoil™ Transformadores de resina fundida



HPS EnduraCoil™ es un producto de resina fundida de alto rendimiento diseñado para muchas aplicaciones exigentes y diversas. Las bobinas se enrollan con precisión con conductores de cobre o aluminio que están equilibrados eléctricamente para minimizar las fuerzas axiales durante las condiciones de cortocircuito.

Las características estándar incluyen:

- Capacidades en kVA de 300 a 3000 ANN, 4000 AFN, hasta 34,5 kV de clase
- Opciones de gabinete (Tipo 1, 2, 3R, 3RE, 4, 12; otros colores de pintura o acero inoxidable)
- Opciones estándar
- Listado por UL y certificado por CSA
- Cumple con las nuevas normas de eficiencia del DOE 2016 y NRCan 2019



Transformadores de distribución de media tensión (potencia) de tipo seco



Nuestros transformadores de distribución de media tensión (potencia) son considerados por su alto nivel de calidad y fiabilidad de servicio que se ha convertido en sinónimo de los productos de transformadores HPS. Estos transformadores son adecuados para cualquier aplicación comercial, industrial o de energías renovables en los entornos más exigentes.

Las características estándar incluyen:

- Capacidades de hasta 34 MVA y 46 kV
- Opciones de caja (Tipo 1, 2, 3R, 3RE, 4, 12; otros colores de pintura o acero inoxidable)
- Múltiples opciones estándar

HPS Millennium™ E

- Cumple con los estándares de eficiencia del DOE 2016 y NRCan 2019



CANADA

Hammond Power Solutions

595 Southgate Drive
Guelph, Ontario N1G 3W6
Tel: (519) 822-2441 | Fax: (519) 822-9701
Toll Free: 1-888-798-8882

sales@hammondpowersolutions.com



UNITED STATES

Hammond Power Solutions

1100 Lake Street
Baraboo, Wisconsin 53913-2866
Tel: (608) 356-3921 | Fax: (608) 355-7623
Toll Free: 1-866-705-4684

sales@hammondpowersolutions.com



MEXICO

Hammond Power Solutions Latin America S.

Av. No. 800,
Parque Industrial Guadalupe
Guadalupe, NL, Mexico, C.P. 67190.
Tel: (819) 690-8000

sales@hammondpowersolutions.com



ASIA

Hammond Power Solutions Pvt. Ltd.

Plot No 6A, Phase -1, IDA,
Pashamylaram, Patancheru (M)
Sangareddy, 502 307, India
Tel: +91-994-995-0009

marketing-india@hammondpowersolutions.com

EMEA (OFICINA DE VENTAS)

Hammond Power Solutions SpA

Tel: +49 (152) 08800468

sales-emea@hammondpowersolutions.com



hammondpowersolutions.com



MILLGP-BSH2-ES
Enero 2024