

hammond
POWER SOLUTIONS



AUTOTRANSFORMADORES



Autotransformadores de uso general

Los autotransformadores trifásicos HPS están disponibles para aplicaciones en las que se necesitan pequeñas correcciones de tensión en un sistema de distribución. Se utilizan con frecuencia como alternativa económica a los transformadores de aislamiento de distribución de uso general para ajustar la tensión de alimentación a los requisitos específicos de la carga cuando no es necesario aislar la carga de la línea de alimentación. Los autotransformadores pueden utilizarse como transformadores elevadores o reductores.

Especificaciones estándar



3 a (15)(30)(45) kVA



(30)(45)(75) a 500 kVA



Especificaciones estándar trifásicas

Certificado por UL:	Archivo: E258346 (UL1604, Clase I, División 2)
Certificado CSA:	Archivo: LR3902
Homologación ABS:	Certificado n.º: 04-HS435190/1-PDA
Frecuencia:	60 Hz
Sistema de aislamiento:	130 °C (aumento de 80 °C) estándar en todas las unidades 180 °C (aumento de 115 °C) estándar en todas las unidades encapsuladas
Encapsulación:	Las unidades seleccionadas están encapsuladas con arena de sílice de grado eléctrico y compuestos de resina
Tipo de gabinete:	Tipo 3R de alta resistencia Opcional tipo 4, 4X (acero inoxidable) y 12
Terminación:	Cables de alta y baja tensión separados y fácilmente accesibles o lengüetas de cobre.
Orificios laterales	Salidas laterales y traseras estándar en todas las unidades (sin salidas en gabinetes de acero inoxidable)
Impedancia:	Menos del 3 %
Montaje:	Consulte las tablas de la página siguiente.
Nivel de sonido:	Cumple con las normas NEMA ST-20. (Opcional: bajo nivel de ruido disponible bajo pedido)

Especificaciones estándar trifásicas

Certificado por UL:	Archivo: E112313
Certificado CSA:	Archivo: LR3902
Homologación ABS:	Opcional
Frecuencia:	60 Hz
Sistema de aislamiento:	200 °C (aumento de 130 °C) o 220 °C (aumento de 150 °C) disponibles
Encapsulación:	No aplicable (núcleo y bobina ventilados)
Tipo de gabinete:	Tipo 3R de alta resistencia Opcional tipo 4, 4X (acero inoxidable) y 12
Terminación:	Compartimento accesible desde el frente con terminales de alta y baja tensión; conectores adecuados para cables de cobre proporcionados donde se indica.
Orificios laterales	Salidas laterales estándar en todas las unidades (sin salidas en gabinetes de acero inoxidable)
Impedancia:	Menos del 3 %
Montaje:	Consulte las tablas de la página siguiente.
Nivel de sonido:	Cumple con las normas NEMA ST-20 (Opcional: bajo nivel de ruido disponible bajo pedido)

Otros voltajes no incluidos en la lista están disponibles bajo pedido. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener más información, precios y disponibilidad.

Nota: Los autotransformadores incorporan un diseño de bobinado único sin aislamiento en una configuración en estrella.

TABLAS DE SELECCIÓN

TRIFÁSICO, GABINETES ESTILO NEMA 3R

600Y - 480Y VOLTS

480Y - 380Y VOLTS** (CLASIFICACIÓN ALTERNATIVA)

60 HZ

50/60 HZ**

kVA		Número de catálogo	Tipo de gabinete	Dimensiones aproximadas (pulgadas)			Aprox. Peso Libras [kg]	Mtg Tipo W - Pared F - Piso	Diagrama de cableado
60 Hz	50/60 Hz			Ancho	Profundidad	Altura			
3	2.4	Y003PKCB3LOU	NQT2	9.38 [238]	4.94 [125]	8.63 [219]	19 [9]	W	SCD 24
6	4.8	Y006PKCB3LOU	NQT2	9.38 [238]	4.94 [125]	8.63 [219]	26 [12]	W	SCD 24
9	7.2	Y009PKCB3LOU	NQT3	12.38 [314]	5.44 [138]	11.13 [283]	50 [23]	W	SCD 24
15	12	Y015PKCB3LOU	NQT3	12.38 [314]	5.44 [138]	11.13 [283]	60 [27]	W	SCD 24
30	24	Y030PKCF3LOU	NQT4	15.19 [386]	6.94 [176]	16.39 [416]	135 [61]	W	SCD 24
45	36	Y045PKCN3LOU	NH5	19.40 [493]	20.20 [513]	21.50 [546]	130 [59]	F or W*	SCD 24
75	60	Y075PKCN3LOU	NH5	19.40 [493]	20.20 [513]	21.50 [546]	170 [77]	F or W*	SCD 24
112.5	90	Y112PKCH3LOU	NH6	23.90 [607]	25.00 [635]	28.75 [730]	245 [111]	F or W*	SCD 24
150	120	Y150PKCH3LOU	NH6	23.90 [607]	25.00 [635]	28.75 [730]	285 [129]	F or W*	SCD 24
225	180	Y225PKCH3LOU	NH6	23.90 [607]	25.00 [635]	28.75 [730]	360 [163]	F or W*	SCD 24
300	240	Y300PKCH3LOU	NH3	26.00 [660]	21.00 [533]	38.00 [965]	500 [227]	F or W*	SCD 24
500	400	Y500PKCH3LOU	NH3	26.00 [660]	21.00 [533]	38.00 [965]	650 [295]	F or W*	SCD 24

**Nota: La potencia nominal en kVA debe reducirse para el funcionamiento con la potencia alternativa 480Y, 380Y (50/60 Hz). Consulte la columna 50/60 Hz en la tabla anterior, en la sección kVA. 50/60 Hz solo disponible con potencia 480-380Y. Las unidades anteriores, de 3 kVA a 30 kVA, están encapsuladas.

*SE REQUIERE KIT DE MONTAJE EN PARED Y/O KIT DE BANDEJA DE GOTEÓ.

600Y, 480Y - 400Y, 240Y, 208Y VOLTS

60 HZ

kVA		Número de catálogo	Tipo de gabinete	Dimensiones aproximadas (pulgadas)			Aprox. Peso Libras [kg]	Mtg Tipo W - Pared F - Piso	Diagrama de cableado
				Ancho	Profundidad	Altura			
3		Y003QTCB3LOU	NQT3	12.38 [314]	5.44 [138]	11.13 [283]	49 [22]	W	SCD 14
6		Y006QTCB3LOU	NQT3	12.38 [314]	5.44 [138]	11.13 [283]	69 [31]	W	SCD 14
9		Y009QTCF3LOU	NQT4	15.19 [386]	6.94 [176]	16.39 [416]	138 [62]	W	SCD 14
15		Y015QTCF3LOU	NQT4	15.19 [386]	6.94 [176]	16.39 [416]	170 [77]	W	SCD 14
30		Y030QTCN3LOU	NH5	19.40 [493]	20.20 [513]	21.50 [546]	210 [95]	F or W*	SCD 14
45		Y045QTCN3LOU	NH6	23.90 [607]	25.00 [635]	28.75 [730]	305 [138]	F or W*	SCD 14
75		Y075QTCN3LOU	NH6	23.90 [607]	25.00 [635]	28.75 [730]	400 [181]	F or W*	SCD 14
112.5		Y112QTCN3LOU	NH3	26.00 [660]	21.00 [533]	38.00 [965]	585 [270]	F or W*	SCD 14
150		Y150QTCN3LOU	NH3	26.00 [660]	21.00 [533]	38.00 [965]	685 [311]	F or W*	SCD 14
225		Y225QTCN3LOU	NH4	32.00 [613]	29.50 [749]	41.00 [1041]	980 [444]	F	SCD 14

Las unidades anteriores, de 3 kVA a 15 kVA, están encapsuladas.

*SE REQUIERE KIT DE MONTAJE EN PARED Y/O KIT DE BANDEJA DE GOTEÓ.

240Y, 216Y - 208Y VOLTS

60 HZ

kVA		Número de catálogo	Tipo de gabinete	Dimensiones aproximadas (pulgadas)			Aprox. Peso Libras [kg]	Mtg Tipo W - Pared F - Piso	Diagrama de cableado
				Ancho	Profundidad	Altura			
3		Y003CECB3LOU	NQT2	9.38 [238]	4.94 [125]	8.63 [219]	19 [9]	W	SCD 15
6		Y006CECB3LOU	NQT2	9.38 [238]	4.94 [125]	8.63 [219]	28 [13]	W	SCD 15
9		Y009CECB3LOU	NQT3	12.38 [314]	5.44 [138]	11.13 [283]	49 [22]	W	SCD 15
15		Y015CECB3LOU	NQT3	12.38 [314]	5.44 [138]	11.13 [283]	58 [26]	W	SCD 15
30		Y030CECF3LOU	NQT4	15.19 [386]	6.94 [176]	16.39 [416]	115 [52]	W	SCD 15
45		Y045CECF3LOU	NQT4	15.19 [386]	6.94 [176]	16.39 [416]	130 [59]	W	SCD 15
75		Y075CECN3LOU	NH5	19.40 [493]	20.20 [513]	21.50 [546]	170 [77]	F or W*	SCD 15

Las unidades anteriores, de 3 kVA a 15 kVA, están encapsuladas.

*SE REQUIERE KIT DE MONTAJE EN PARED Y/O KIT DE BANDEJA DE GOTEÓ.

Unidades provistas de terminales neutros. Hay disponibles autotransformadores sin neutros. Póngase en contacto con su representante de ventas de HPS. Los productos que aparecen en esta página están disponibles con la "marca CE" opcional. Consulte a nuestro departamento comercial.

TERMINALES NEUTROS

Terminales neutros

Los números de pieza indicados se suministran con terminales neutros. Los autotransformadores sin terminales neutros están disponibles bajo pedido especial. Consulte a su representante de ventas de HPS.

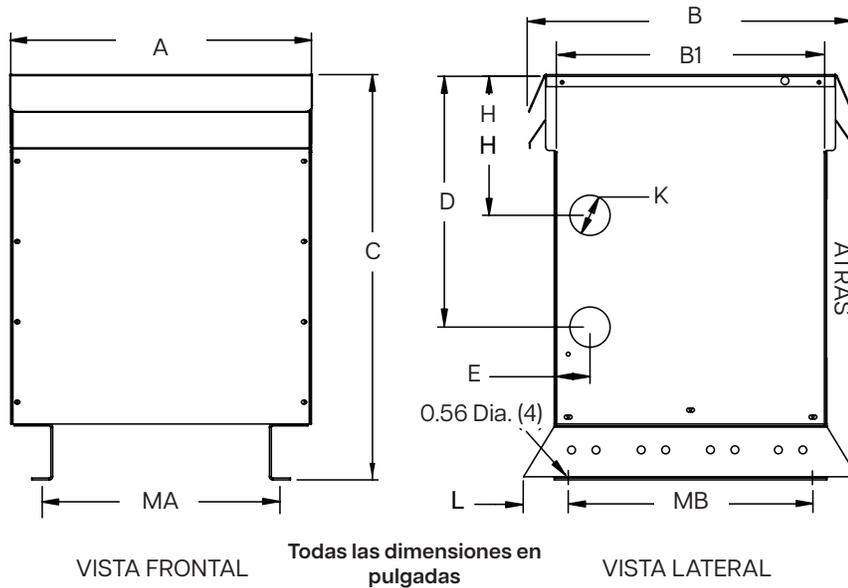
Los autotransformadores con neutros proporcionan al cliente un punto de conexión neutro común (H0/X0) que viene conectado de fábrica al punto medio de la configuración del devanado en «Y». Al seleccionar esta opción, tanto los cables neutros del lado de la línea como los del lado de la carga deben conectarse a los terminales neutros para garantizar el correcto funcionamiento del autotransformador.

Al instalar el autotransformador, se debe prestar especial atención a las conexiones neutras y de puesta a tierra para cumplir con lo anterior y también evitar posibles situaciones de puesta a tierra múltiple. Siga todos los códigos y normas aplicables y consulte los requisitos del código eléctrico local para la puesta a tierra y la protección contra cortocircuitos de un autotransformador trifásico. Cuando sea necesario, revise su aplicación específica con la agencia de inspección local.

Para obtener más información, visite la sección de preguntas frecuentes de nuestro sitio web, <https://www.hammondpowersolutions.com/en/Resources/categories/frequently-asked-questions>.

DIBUJOS DEL GABINETE

DIBUJOS DIMENSIONALES DEL GABINETE TIPO 3R GABINETES DE LA SERIE "NH"



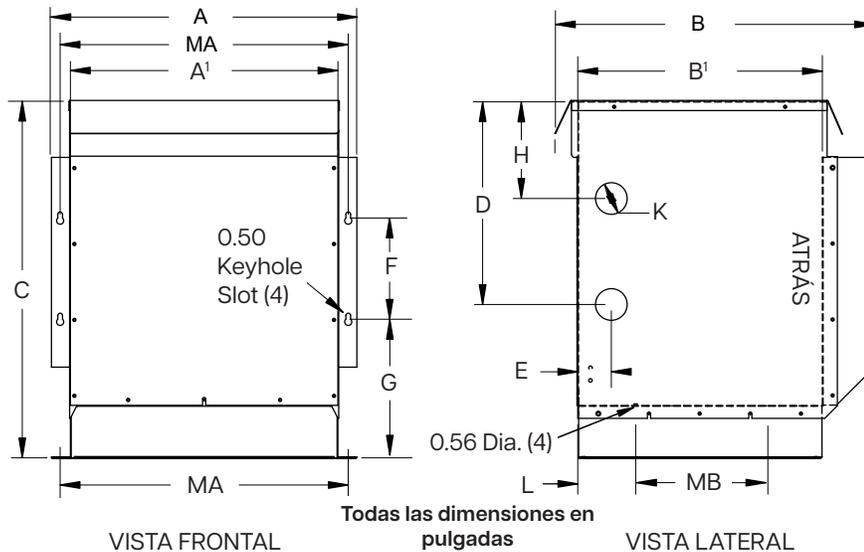
Todas las dimensiones en pulgadas

Tipo de gabinete	Dimensiones en pulgadas [milímetros]										
	A	B	B'	C	D	E	H	K'	L	MA	MB
NH3	26.00 [660]	25.00 [635]	24.00 [610]	38.00 [965]	24.00 [610]	2.50 [63]	14.00 [356]	2.00 X 3.00 [51 X 76]	2.50 [63]	21.50 [546]	19.00 [483]
NH4	32.00 [813]	29.50 [749]	28.50 [724]	41.00 [1041]	24.00 [610]	2.50 [63]	12.00 [305]	2.00 X 3.00 [51 X 76]	2.50 [63]	23.50 [597]	23.50 [597]

Nota: La dimensión del orificio de montaje es de 0,56" de diámetro.

¹ Los tamaños de los orificios laterales (K) son los diámetros reales de los orificios ciegos, no los tamaños de los conductos. Consulte la página 7 para conocer los tamaños de los conductos.

OPTIONAL TYPE 4, 12 AND STAINLESS STEEL ENCLOSURES ARE AVAILABLE.



Todas las dimensiones en pulgadas

Tipo de gabinete	Dimensiones en pulgadas [milímetros]													
	A	A'	B	B'	C	D	E	F	G	H	K1	L	MA	MB
NH5	19.40 [493]	16.75 [425]	20.20 [513]	15.00 [381]	21.50 [546]	12.00 [305]	2.00 [51]	7.00 [178]	7.81 [198]	6.00 [152]	1.38 X 1.75 [35 X 44]	2.80 [71]	18.00 [457]	9.00 [229]
NH6	23.90 [607]	21.50 [546]	25.00 [635]	19.50 [495]	28.75 [730]	17.00 [432]	2.00 [51]	8.00 [203]	10.29 [261]	8.50 [216]	1.38 X 2.50 [35 X 63]	5.20 [132]	22.75 [578]	9.00 [229]

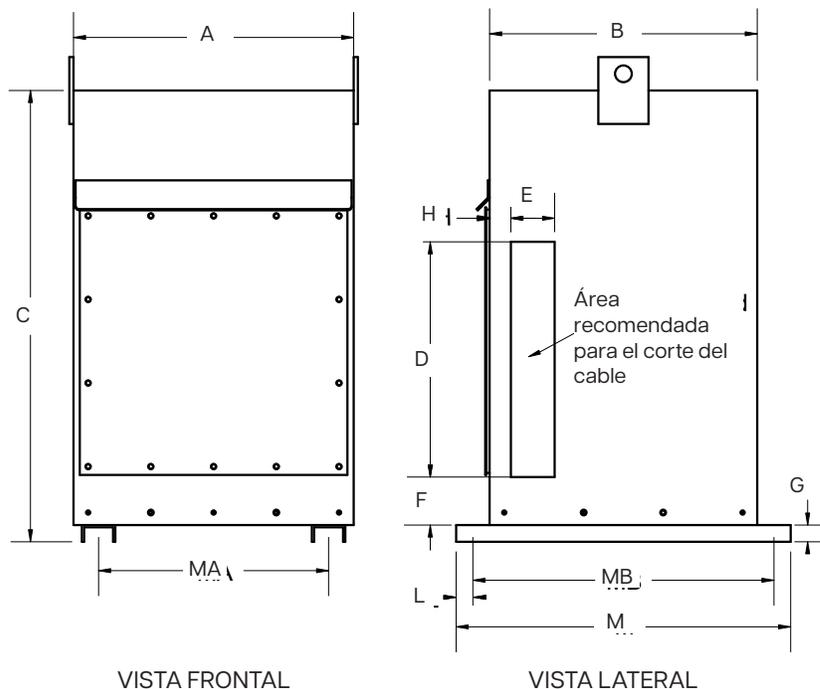
Nota: La dimensión del orificio de montaje es de 0,56" de diámetro.

¹ Los tamaños de los orificios laterales (K) son los diámetros reales de los orificios ciegos, no los tamaños de los conductos. Consulte la página 7 para conocer los tamaños de los conductos.

OPTIONAL TYPE 4, 12 AND STAINLESS STEEL ENCLOSURES ARE AVAILABLE.

DIBUJOS DEL GABINETE

DIBUJOS DIMENSIONALES DE GABINETES OPCIONALES TIPO 4 Y 12 GABINETES DE LA SERIE 'NH-N4 Y NH-N12'



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

Todas las dimensiones en pulgadas

Tipo de gabinete	Dimensiones en pulgadas [milímetros]											
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	MA	MB
NH5-N4, NH5-N12	16.75 [425]	16.00 [406]	27.00 [686]	16.00 [406.00]	4.00 [102]	4.00 [102]	1.00 [25]	2.00 [51]	1.00 [25]	20.00 [508]	13.75 [349]	18.00 [457]
NH6-N4, NH6-N12	21.50 [546]	21.00 [533]	41.00 [1041]	24.00 [610]	5.00 [127]	4.00 [102]	1.00 [25]	2.00 [51]	1.00 [25]	25.00 [635]	17.00 [432]	23.00 [584]
NH3-N4, NH3-N12	28.00 [711]	23.00 [584]	55.50 [1410]	32.00 [813]	6.00 [152]	4.00 [102]	1.50 [38]	2.00 [51]	1.00 [25]	27.00 [686]	21.50 [546]	25.00 [635]
NH4-N4, NH4-N12	34.00 [864]	27.00 [686]	61.50 [1562]	36.00 [914]	7.00 [178]	4.00 [102]	1.50 [38]	2.00 [51]	1.00 [25]	31.00 [787]	23.50 [597]	29.00 [737]

Nota: La dimensión del orificio de montaje es de 0,69 pulgadas de diámetro.

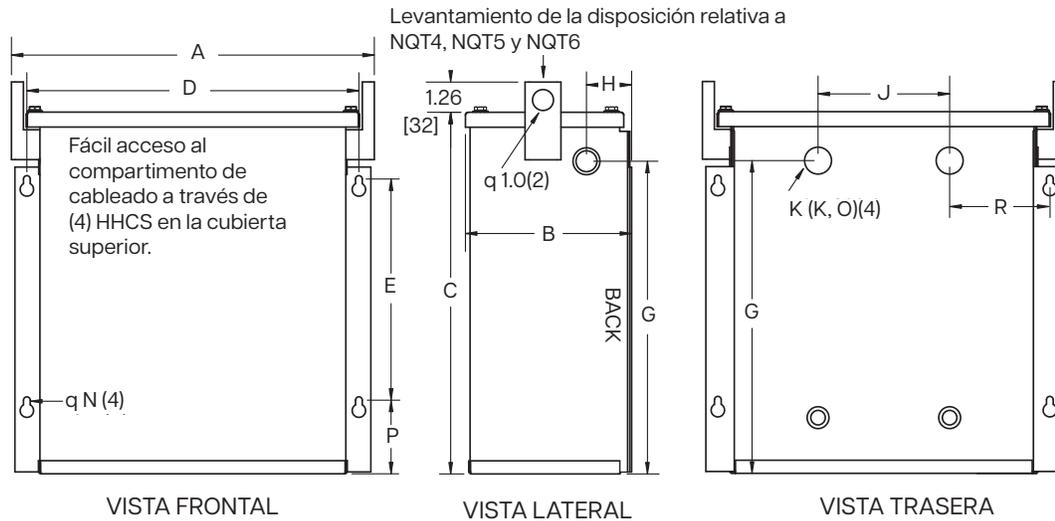
Gabinetes opcionales de acero inoxidable tipo 4 y 12

Hay disponibles gabinetes opcionales de acero inoxidable con clasificación tipo 4 y 12, diseñados con acero inoxidable tipo 304 o 316, de conformidad con los requisitos ANSI, NEMA, UL y ABS para aplicaciones en interiores, exteriores y marinas.

DIBUJOS DEL GABINETE

DIBUJOS DIMENSIONALES DEL GABINETE TIPO 3R

GABINETES DE LA SERIE "NQT"



Todas las dimensiones en pulgadas

Tipo de gabinete	Fig #	Dimensiones en pulgadas [milímetros]														
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K'	L	M	N	P	R
NQT2	1	9.38 [238]	4.94 [125]	8.63 [219]	8.38 [213]	4.00 [102]	-	7.06 [179]	2.38 [60]	4.50 [114]	0.88 X 1.13 [22 X 287]	-	-	0.28 [7]	1.81 [46]	2.44 [62]
NQT3	1	12.38 [314]	5.44 [138]	11.13 [283]	11.38 [289]	6.50 [165]	-	9.50 [241]	2.38 [60]	5.50 [140]	0.88 X 1.13 [22 X 287]	-	-	0.28 [7]	1.81 [46]	3.44 [87]
NQT4	1	15.19 [386]	6.94 [176]	15.13 [384]	13.88 [353]	9.25 [235]	-	13.56 [344]	1.88 [48]	5.50 [140]	0.88 X 1.13 [22 X 287]	-	-	0.28 [7]	3.06 [78]	4.19 [106]

1 Los tamaños de los tapones extraíbles (K) son los diámetros reales de los tapones, no los tamaños de los conductos.

Consulte la tabla siguiente para conocer los tamaños de los conductos.

GABINETES DE ACERO INOXIDABLE OPCIONALES DISPONIBLES.

Gabinetes de acero inoxidable opcionales

Los gabinetes opcionales de acero inoxidable con clasificación tipo 4 y 12 para transformadores encapsulados son idénticos a los diseños de gabinetes de acero estándar, pero están fabricados con acero inoxidable tipo 304 o 316, de conformidad con los requisitos ANSI, NEMA, UL y ABS para aplicaciones en interiores, exteriores y marinas.

Tabla de referencia de tamaño de conducto vs a tamaño real de los orificios laterales

Tamaño estándar del conducto	Diámetro real del orificio lateral
1/2"	7/8"
3/4"	1 1/8"
1"	1 3/8"
1 1/4"	1 3/4"
1 1/2"	2"
2"	2 1/2"
2 1/2"	3"
3"	3 5/8"
3 1/2"	4 1/8"

Tenga en cuenta que la tabla anterior no es aplicable a los gabinetes de acero inoxidable.

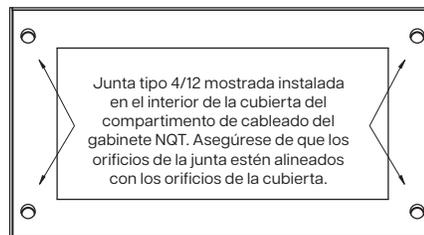
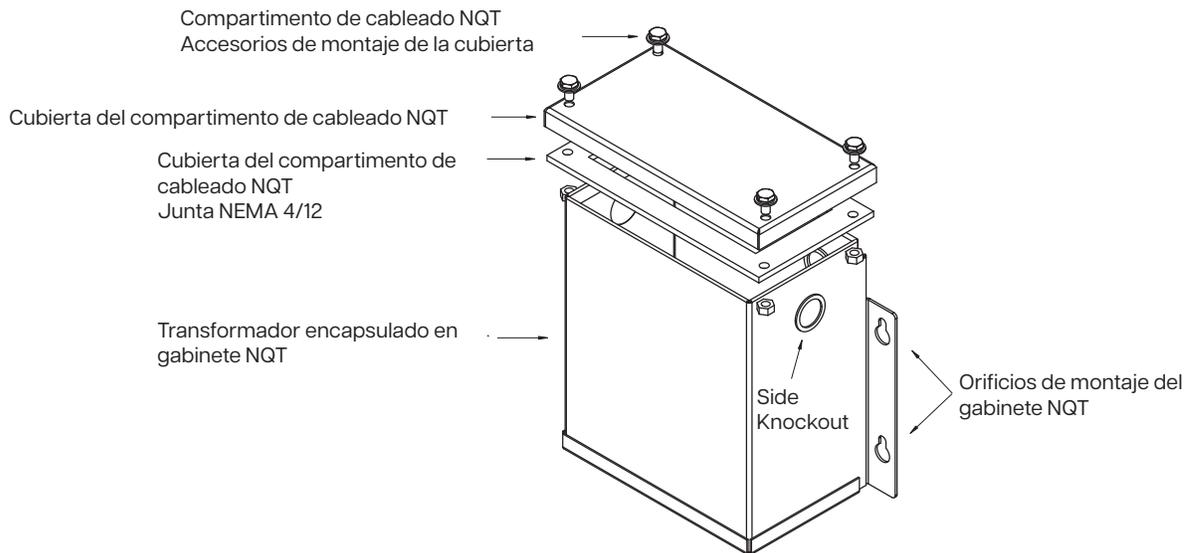
KITS DE MONTAJE EN GABINETE

KITS DE JUNTAS PARA GABINETES DE LA SERIE NQT TIPO 4/12

Kits de juntas opcionales tipo 4/12

Los gabinetes NQT tipo estándar con clasificación 3R se pueden convertir fácilmente a una clasificación tipo 4 o 12 solicitando e instalando el kit de juntas adecuado, tal y como se indica en la tabla siguiente.

Estilo de gabinete	Kit de juntas P/N
NQT2	NQT2GK
NQT3	NQT3GK
NQT4	NQT4GK



ACCESORIOS

Kits de montaje en gabinete

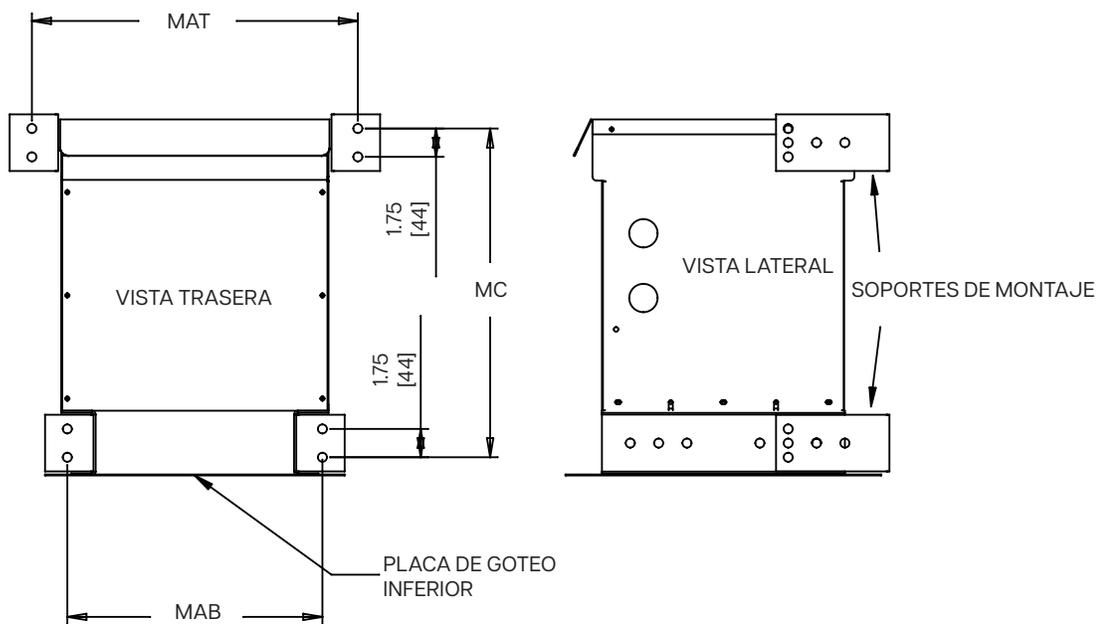
Si se desea montar un transformador en la pared o en el techo, se pueden pedir por separado kits de montaje opcionales. Estos kits de montaje NO están disponibles para todos los tipos de gabinetes. Por lo tanto, es importante que confirme el tipo de gabinete y, a continuación, utilice la tabla de selección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

Tipo de gabinete	Disponible para montaje en pared	Disponible para montaje en techo	Kit de montaje HPS N.º de pieza
NH3	Si	Si	NW2
NH4	No	No	N/A
NH5	Si	Si	NH5DP
NH6	Si	Si	NH6DP

Nota: Algunos de los kits de montaje se pueden utilizar tanto para montaje en pared como en techo, mientras que otros son solo para montaje en pared. La tabla indica qué métodos de montaje están disponibles para cada kit.

Kits de montaje en pared/techo NW2

Los siguientes dibujos detallan las dimensiones necesarias para el montaje en pared y techo, así como el método de instalación de los kits NW2 en armarios NH3.

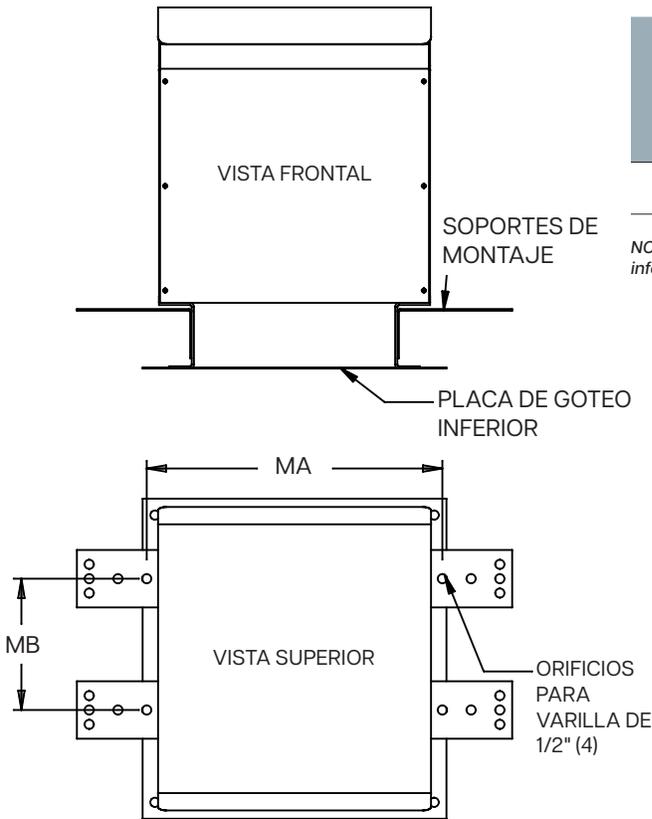


Dimensiones en pulgadas [mm]

Dimensiones para montaje en pared [Milímetros]				
N.º de pieza	Gabinete	MA Pulgadas [mm]	MB Pulgadas [mm]	MC
NW2	NH3	29,375 [746]	23,50 [597]	36,50 [927]

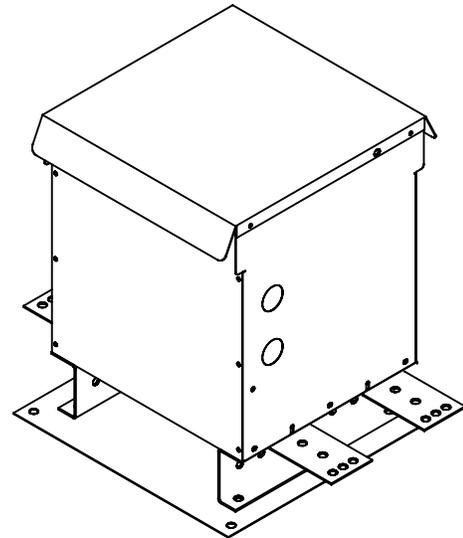
NOTA: Consulte los planos dimensionales del gabinete en la página 7 para obtener información dimensional más detallada.

NW2 Montaje en techo - Dimensiones de montaje



Ceiling Mounting Dimensions [Millimeter]			
N.º de pieza	Gabinete	MA Pulgadas [mm]	MB Pulgadas [mm]
NW2	NH3	26.50 [673]	11.75 [298]

NOTA: Consulte los planos dimensionales del gabinete en la página 7 para obtener información dimensional más detallada.



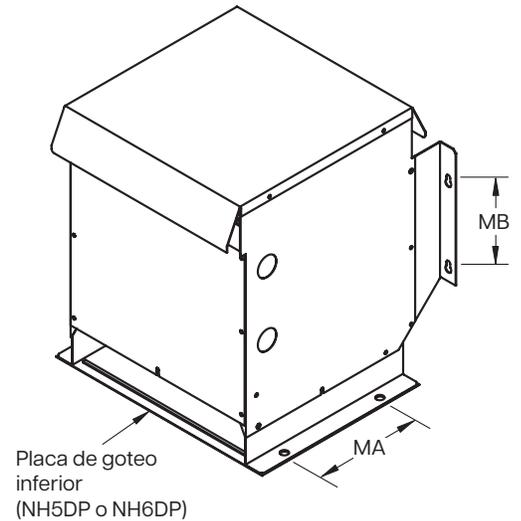
DIMENSIONES DE MONTAJE EN TECHO

Kits de montaje en pared/techo NH5DP y NH6DP

Los gabinetes NH5 y NH6 están diseñados con capacidades integrales de montaje en pared. Sin embargo, cuando los monte en la pared, también debe instalar la placa de goteo inferior como se muestra a continuación. Las dimensiones «MB» que figuran en la tabla siguiente indican la ubicación de los herrajes de montaje en pared.

Para el montaje en techo de los modelos NH5 y NH6, consulte las dimensiones "MA" que figuran en la tabla siguiente y cuelgue el gabinete utilizando varillas de suspensión para techo del tamaño adecuado. Sin embargo, debe asegurarse de instalar la placa de goteo inferior en la parte inferior del gabinete, luego pasar la barra de suspensión a través de los orificios de montaje inferiores del gabinete y a través de los orificios de montaje de la placa de goteo e instalar los herrajes de montaje.

NOTA: No monte en el techo los gabinetes NH5 o NH6 sin instalar la placa de goteo inferior. Todos los herrajes de montaje deben ser de grado 8 o superior.



Dimensiones de montaje [Milímetros]			
N.º de pieza	Gabinete	MA Pulgadas [mm]	MB Pulgadas [mm]
NH5DP	NH5	9.00 [229]	7.00 [178]
NH6DP	NH6	9.00 [229]	8.00 [203]

NOTA: Consulte los planos dimensionales del gabinete en la página 5 para obtener información dimensional más detallada.

ALMOHADILLA ANTIVIBRACIÓN

KITS DE ALMOHADILLAS ANTIVIBRACIÓN Y AISLANTES DE VIBRACIONES

Todos los transformadores estándar vienen con almohadillas internas amortiguadoras instaladas para minimizar el ruido durante el funcionamiento. Se pueden utilizar kits opcionales de almohadillas "antivibración" externas y "aisladores de vibraciones" (para una mayor amortiguación del ruido) para reducir aún más el ruido de funcionamiento. Todos son resistentes a contaminantes industriales como el aceite, los ácidos y los álcalis.

ANTI-VIBRATION PAD KITS

N.º de pieza	Tipo de gabinete	Descripción
P1	NH Series	Juego de cuatro (4) almohadillas antivibración de goma que sustituyen a las arandelas de acero estándar del gabinete.



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

VIBRATION ISOLATOR KITS

N.º de pieza	Peso del transformador en libras [kg]	Descripción
NMP1	Hasta 340 lbs [160]	Conjunto de cuatro (4) conjuntos moldeados de neopreno y placa de acero que eliminan prácticamente todo el ruido por vibración entre el transformador y la superficie de montaje.
NMP2	341 a 680 lbs [161 a 310]	
NMP3	681 a 1040 lbs [311 a 480]	
NMP4	1041 a 1740 lbs [481 a 790]	
NMP5	1741 a 2330 lbs [791 a 1060]	
NMP6	2331 a 3450 lbs [1061 a 1570]	
NMP7	3451 a 4690 lbs [1571 a 2130]	



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

ACCESORIOS

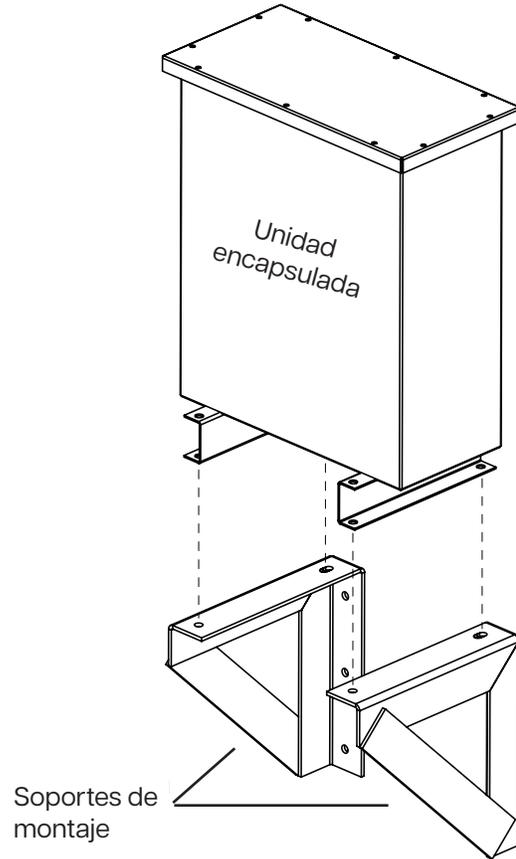
KITS DE MONTAJE EN PARED NQTW1 Y NQTW2

Los kits de montaje en pared **NQTW1** y **NQTW2** están diseñados específicamente para transformadores de distribución encapsulados (envasados) HPS comerciales o industriales de hasta un máximo de 45 kVA o 800 libras (363 kg). Estos kits de montaje están diseñados solo para unidades encapsuladas (envasadas), no se incluye ni se requiere placa antigoteo. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de HPS.

Nota: Mida y fije siempre los soportes de montaje a la superficie de la pared antes de levantar el transformador (utilizando el equipo de elevación adecuado) y colocarlo sobre los soportes, fijándolo con tornillería de grado 8 como mínimo.

Tipo de gabinete	Tipo de montaje	Número de pieza del kit de montaje en pared
NQT3-NQT4	Pared	Incluido

**Se aplica únicamente a transformadores encapsulados HPS para aplicaciones comerciales.*



ESQUEMAS ELÉCTRICOS Y PLANOS DE CONEXIÓN

SCD 14

Esquema	Conexiones		
	Conectarse a	Step Down	Step Up
	Lines from Supply	H1, H2, H3	X1, X2, X3
	Lines to Load	X1, X2, X3	H1, H2, H3

SCD 15

Esquema	Conexiones		
	Conectarse a	Step Down	Step Up
	Lines from Supply	H1, H2, H3	X1, X2, X3
	Lines to Load	X1, X2, X3	H1, H2, H3

SCD 24

Esquema	Conexiones		
	Conectarse a	Step Down	Step Up
	Lines from Supply	H1, H2, H3	X1, X2, X3
	Lines to Load	X1, X2, X3	H1, H2, H3



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,
Pashamlaram, Patancheru (M)
Sangareddy, 502 307, India
Tel: +91-994-995-0009

marketing-india@hammondpowersolutions.com

EMEA (SALES OFFICE)

Hammond Power Solutions SpA

Tel: +49 (152) 08800468

sales-emea@hammondpowersolutions.com



hammondpowersolutions.com



PASSSP-BBH2-EN
March 2025