

HPS Titan™ Series

Transformador Encapsulado para Ambientes Hostiles



Hammond
Power Solutions

Serie HPS Titan

Transformadores Encapsulados

Los transformadores encapsulados HPS Titan N ofrecen un diseño innovador con mejoras tecnológicas para aplicaciones industriales con peligrosidad.

El núcleo y la bobina del transformador están completamente encapsulados en epoxi y sílice, lo que proporciona una excelente protección contra los contaminantes del aire y evita la entrada de humedad.

El diseño trifásico del HPS Titan N tiene una puerta abatible extraíble y conectores a tierra instalados en fábrica, lo que reduce el tiempo y el costo de la instalación.



APLICACIONES



Petroquímica



Marinas



Industrial



Petróleo y Gas



Minería



Aguas Residuales

APROBACIONES

- ANSI/ISA 12.12.10 - Archivo n° E258346 (Clase 1, División 2, Grupos A, B, C, D y Clase 1, Zona 2, Grupo IIC, T3 Lugares peligrosos) - Clasificación de temperatura T3C/T3A
- Listado en UL 5085-1 y UL5085-2 - Archivo n° E258346
- Aprobación de tipo ABS (servicio marítimo y aplicaciones en alta mar)



*Sólo para unidades trifásicas

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Monofásico

- Bobinado de cobre
- Pantalla electrostática
- Montaje estándar en la pared con ranuras de montaje
- Puerta abatible de acceso frontal
- Gabinete estándar de tipo 3R adecuado para aplicaciones interiores o exteriores

Trifásico

- Los diseños de mayor impedancia reducen las subidas de corrientes y sus cortocircuitos, lo que permite el uso de dispositivos de protección menos costosos
- Completamente encapsulado en epoxi y sílice para evitar la entrada de humedad
- La clasificación BIL estándar de 10kV proporciona una mayor fiabilidad y protección contra fallos críticos de los equipos (incluidos los picos de tensión y otros transitorios de la línea)
- Embobinado de cobre
- Blindaje electrostático
- Nivel de eficiencia mejorado que reduce los costes de energía
- Gabinete estándar de tipo 4 adecuada para aplicaciones interiores o exteriores
- La puerta abatible y extraíble permite un fácil acceso a las terminaciones
- Los soportes integrales de montaje en el suelo o pared vienen estandarizados para determinados kVa, lo que permite una instalación más rápida.
- Los drenajes de ventilación opcionales garantizan que cualquier acumulación de humedad debida a la condensación se elimine fácilmente sin comprometer la integridad del gabinete de Tipo 4/12

Código de Temperatura*:

- Clase 1, Zona 2, Grupo IIC, T3
- T3A (unidades de aumento de 115°C) a 40°C de temperatura
- T3C (unidades de aumento de 80°C y 95°C) a 40°C de temperatura
- **Las unidades HPS Titan N de 80°C y 95°C son adecuadas para 50°C de temperatura**

El aumento de 80°C a 50°C de temperatura mantiene el rendimiento de T3C

El aumento de temperatura de 95°C a 50°C mantiene el rendimiento de T3A

(Las unidades de 95°C solo están disponibles en versión trifásica)

¡Instalación rápida y sencilla!

El diseño mejorado de el gabinete trifásico que permite una instalación rápida y sencilla. Simplemente aflojando los clips de los tornillos en el lateral de la gabinete, los instaladores pueden acceder a las terminales. La puerta abatible extraíble y las terminales accesibles desde la parte delantera facilitan la instalación de los cables en espacios reducidos.

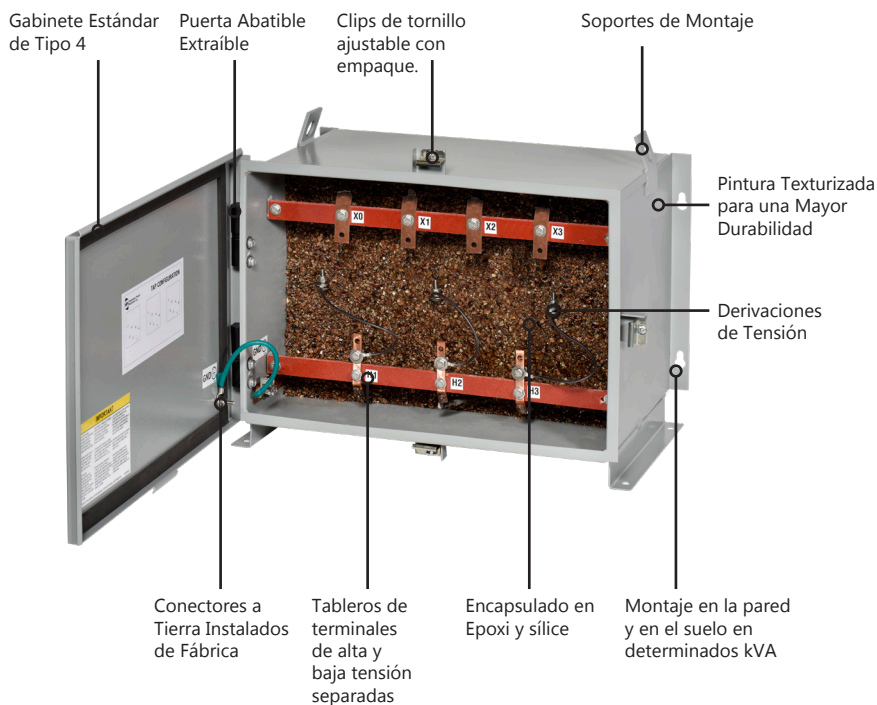


Pruebas

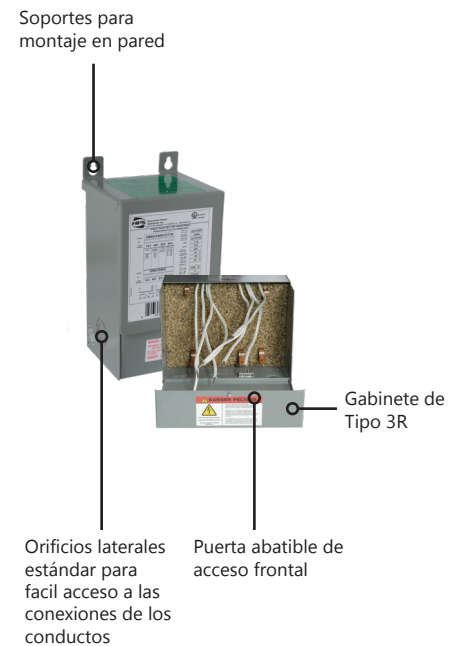
Todos los transformadores HPS se prueban en las fábrica antes de su envío. Deben cumplir unos criterios de calidad muy estrictos antes de salir al mercado.



Trifásico



Monofásico



Fácil acceso a tierra*



Puerta abatible extraíble*



Acceso fácil a las terminales*

*Para unidades trifásicas

Monofásico



ESPECIFICACIONES

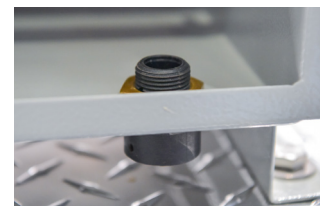
Capacidades kVA:	De hasta 37.5kVA	Terminales:	Terminales de alta y baja tensión separados y accesibles desde el frente en algunas unidades
Listado por UL:	Archivo: E258346	Entrada y salida de cables:	Entrada posterior o lateral
Frecuencia:	60 Hz (50/60Hz opciones disponibles)	Impedancia:	Típicamente 1% to 7%
Sistema de Aislamiento:	130°C (Aumento de 80°C) de hasta 1 kVA 180°C (Aumento de 115°C) 1.5 a 37.5 kVA opcional 180°C (Aumento de 80°C) 1.5 a 37.5 kVA	Montaje:	Montaje estándar en la pared con perforación de montaje. Disposiciones de elevación estándar de 5 kVA a 37,5 kVA.
Tipo de Gabinete:	Gabinete Heavy duty estándar tipo 3R [Tipo 4, 12, 4X opcional]	Sísmico:	Calificado sísmicamente según el Código Internacional de Construcción (IBC) 2018, y las especificaciones de la Sociedad Americana de Ingenieros Civiles ASCE 7-10, con los siguientes parámetros de diseño: Aceleración espectral: $SDS \leq 2,0 \text{ g}$ Factor de importancia: $I_p = 1,5$ Relación de sujeción/altura: $z/h = 1,0''$. Certificado O.S.H.P.D. California
Terminación del Gabinete:	ANSI 61 Gris	Nivel de Sonido:	Cumple con los estándares de NEMA ST-20 (unidades opcionales de bajo ruido están disponibles)
Tensiones en derivaciones estándar en A.T:	Consulte los diagramas de cableado para más detalles	Garantía:	10 años

Trifásico



ESPECIFICACIONES

Capacidades kVA:	De hasta 150kVA	Terminación:	Terminales de alta y baja tensión separados y accesibles desde el frente en algunas unidades
Listado por UL:	Archivo: E258346	Entrada y salida de cables:	Entrada lateral o inferior en el gabinete (se aplican excepciones en la entrada inferior)
Frecuencia:	60 Hz (50/60 Hz available)	Impedancia:	Típicamente 1.8% to 6.5%
Sistema de Aislamiento:	80°C rise (130°C class) - 2 & 3 kVA only 115°C rise (180°C class) optional 80°C & 95°C (180°C class)	Montaje:	Montaje en el suelo o en la pared/techo disponible Consulte las tablas de selección para más detalles
Rango BIL:	10 kV	Sísmico:	Calificado sísmicamente según el Código Internacional de Construcción (IBC) 2018, y las especificaciones de la Sociedad Americana de Ingenieros Civiles ASCE 7-10, con los siguientes parámetros de diseño: Aceleración espectral: $SDS \leq 2.0$ g Factor de importancia: $I_p = 1.5$ Relación de sujeción/altura: $z/h = 1.0$ " Certificado O.S.H.P.D. California
Terminación del Gabinete:	Gabinete Heavy duty estándar tipo 4 (Apto para tipo 12) [Tipo 4X opcional]	Nivel de Sonido:	Cumple con los estándares de NEMA ST-20 (unidades opcionales de bajo ruido están disponibles)
Terminación del Gabinete:	ANSI 61 Gris, UL50 recubrimiento de polvo texturizado o acero inoxidable	Garantía:	10 años
Neutro:	Terminal neutro para la conexión en tierra (en las unidades aplicables)		
Tensiones en derivaciones estándar en A.T:	Consulte los diagramas de cableado para más detalles		
Accesorios Opcionales:	Drenaje de respiración para gabinetes de tipo 4 y 4X (El drenaje del respiradero se recomienda para entornos en los que pueda haber condensación) Número de Pieza: PLG19000		



Guía de Numeración de Piezas

HPS Titan Monofásico - Guía de Numeración de Piezas

Ejemplo

Familia	kVA			Volt. Primario	Volt. Secundario	Materiales de embobinado/ Pantalla Electroestática	Aumento de Temp. & Clase de Aislamiento	Gabinete
Q	0	0	5	L	E	K	B	3

Familia:

Q - Titan 1PH

kVA

0.5 kVA - C50
0.75 kVA - C75
1.5 kVA - 1C5
2 kVA - 002
3 kVA - 003
5 kVA - 005
7.5 kVA - 007
10 kVA - 010
15 kVA - 015
25 kVA - 025
37.5 kVA - 037
50 kVA - 050

Voltaje Primario:

1PH
L - 240x480
J - 347/380
P - 600
Y - 208/240/277
X - Export

Voltaje Secundario:

1PH
E - 120/240

Material de Embobinado:

C - Cobre - 500VA
K - CU + blindaje - por encima de 500VA

Aumento de Temperatura y Clase de Aislamiento

B - 80°C^{1,3}
F - 115°C²

Gabinete:

3 - Tipo 3R*
4 - Tipo 4
6 - Tipo 4X (304SS)
7 - Tipo 4X (316SS)
5 - Tipo 12



**Opciones predeterminadas – Ignorar si todos los caracteres siguientes corresponden a valores predeterminados o estándar.

¹ El aumento de 80°C es estándar en las unidades de hasta 1kVA (clase de aislamiento de 130°C, código de temperatura T3C)

² La elevación de 115°C es estándar en las unidades de 1.5kVA y superiores (clase de aislamiento de 180°C, código de temperatura T3C)

³ El aumento de 80°C es opcional en las unidades de 1.5kVA y superiores (clase de aislamiento de 180°C, código de temperatura T3C)

HPS Titan N Trifásico - Guía de Numeración de Piezas

Ejemplo

Familia	Tipo de Apl.	Generation	Fase	kVA				Volt. Primario	Volt. Secundario	Materiales de embobinado/ Pantalla Electroestática	Aumento de Temp. & Clase de Aislamiento	Frecuencia	Gabinete
T	N	2	A	0	0	4	5	K	B	K	B	6	F

Familia:

T - Titan

Tipo:

N - Hazardous Location
(North America Classification)

Generación:

2 - Current

Fase (Pri-Sec):

A - 3PH Delta-Wye-N
B - 3PH Wye-N-Delta
C - 3PH Delta-Delta/CT
D - 3PH Delta-Delta

kVA:

2 kVA - 0002
3 kVA - 0003
6 kVA - 0006
9 kVA - 0009
15 kVA - 0015
30 kVA - 0030
45 kVA - 0045
75 kVA - 0075
112.5 kVA - 0112
150 kVA - 0150

Voltaje Primario:

3PH
K - 480D
P - 600D, 600Y
Q - 600D, 480D
H - 400D¹
G - 380D¹

Voltaje Primario:

3PH
B - 208Y/120
C - 230Y/133
D - 240D, 240Y/139,
or 240D/120CT
G - 380Y/220
H - 400Y/231
K - 480Y/277
P - 600Y/347

Material de Embobinado:

K - CU + Blindaje

Aumento de Temperatura y Clase de Aislamiento**

A - 80°C de aumento Rise (130°C Class)
B - 80°C Rise (180°C Class)
C - 95°C Rise (180°C Class)
F - 115°C Rise (180°C Class)

Frecuencia:

5 - 50/60Hz
6 - 60Hz*

Gabinete:

F - Tipo 4*²
G - Tipo 4X (304SS)
H - Tipo 4X (316SS)



¹Las unidades con código de voltaje primario "G" y "H" vienen de serie como 50/60Hz y tienen la marca CE. Todos los demás son de 60 Hz solamente.

**Las opciones predeterminadas no aparecen en la lista si se eligen.

**2 y 3 kVA son de clase 130°C

²El gabinete tipo 4 es también de tipo 12.

Estamos aquí para apoyarte

Ninguna otra empresa de transformadores puede ofrecer nuestro servicio y calidad en una gama completa de productos.



Calculador de Corriente

Calcule los amperios, voltios o kVA de un transformador. Visite el área de "Herramientas en línea" del sitio web de HPS. www.hpstoolbox.com



Respuestas Rápida

Nuestros técnicos están disponibles para ayudar con cualquier problema técnico o cuestiones que no puedan resolverse por teléfono.



Manuales de Instalación

Todos los manuales de instalación de transformadores están convenientemente ubicados en nuestro sitio web para que pueda acceder a ellos en cualquier momento y lugar.



Amplio Inventario

Disponemos de un completo inventario de transformadores de distribución en toda Norteamérica para satisfacer rápidamente sus necesidades.



Soporte Técnico Telefónico en Vivo

Nuestro equipo de atención a ventas interno está disponible para responder rápidamente a sus preguntas. Cuentan con formación especializada y son capaces de responder a la mayoría de las preguntas por teléfono.



Entrenamiento en Línea

La Academia HPS tiene muchas presentaciones de entrenamiento interactivas sobre temas como nuestros productos, la compañía, las reglas y regulaciones de los transformadores y mucho más. Existen breves cuestionarios para garantizar que los participantes entiendan la información presentada. www.hpsacademy.com



Seminarios Técnicos

HPS ofrece presentaciones interactivas a través de seminarios web para proporcionar a los clientes soluciones detalladas para transformadores y reactores. Para programar un seminario web, envíe un correo electrónico a: marketing@hammondpowersolutions.com



Tablas de Selección

HPS Titan

Transformador Encapsulado

EMBOBINADO DE COBRE, MONOFÁSICO

*208/240/277 Volts Primarios

120/240 Volts Secundarios



60 Hz

kVA	Número de Catalogo	Tipo de Gabinete	Dimensiones Aprox Pulgadas [mm]			Temp °C	Peso Aprox Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de Cabl.
			Ancho	Profundidad	Altura				
0.5	QC50YECB	NQ2	5.06 [128.53]	4.56 [115.83]	9.30 [236.22]	80	19.0 [8.6]	W	SCD 3.1
0.75	QC75YECB	NQ2	5.06 [128.53]	4.56 [115.83]	9.30 [236.22]	80	21.0 [9.5]	W	SCD 3.1
1	Q1C0YECB	NQ3	5.88 [149.36]	5.19 [131.83]	10.56 [268.23]	80	28.0 [12.6]	W	SCD 3.1
1.5	Q1C5YECB	NQ3	5.88 [149.36]	5.19 [131.83]	10.56 [268.23]	115	36.0 [16.2]	W	SCD 3.1
2	Q002YECB	NQ4	7.06 [179.33]	6.25 [158.75]	11.75 [298.45]	115	44.0 [19.8]	W	SCD 3.1
3	Q003YECB	NQ4	7.06 [179.33]	6.25 [158.75]	11.75 [298.45]	115	56.0 [25.2]	W	SCD 3.1
5	Q005YECB	NQ5	10.00 [254.00]	7.75 [196.85]	17.25 [438.15]	115	134.0 [60.3]	W	SCD 3.1
7.5	Q007YECB	NQ5	10.00 [254.00]	7.75 [196.85]	17.25 [438.15]	115	160.0 [72.0]	W	SCD 3.1
10	Q010YECB	NQ6	12.25 [311.15]	9.25 [234.95]	20.88 [530.36]	115	204.0 [91.8]	W	SCD 3.1
15	Q015YECB	NQ6	12.25 [311.15]	9.25 [234.95]	20.88 [530.36]	115	248.0 [111.6]	W	SCD 3.1
25	Q025YECB	NQ7	14.50 [368.30]	10.75 [273.05]	21.38 [543.06]	115	345.0 [155.3]	W	SCD 3.1
37.5	Q037YECB	NQ8	14.50 [368.30]	10.75 [273.05]	27.38 [695.46]	115	476.0 [214.2]	W	SCD 3.1

*347/380 Volts Primarios

120/240 Volts Secundarios



50/60 Hz

kVA	Número de Catalogo	Tipo de Gabinete	Dimensiones Aprox Pulgadas [mm]			Temp °C	Peso Aprox Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de Cabl.
			Ancho	Profundidad	Altura				
0.5	QC50FECB	NQ2	5.06 [128.53]	4.56 [115.83]	9.30 [236.22]	80	19.0 [8.6]	W	SCD 5.1
0.75	QC75FECB	NQ2	5.06 [128.53]	4.56 [115.83]	9.30 [236.22]	80	21.0 [9.5]	W	SCD 5.1
1	Q1C0FECB	NQ3	5.88 [149.36]	5.19 [131.83]	10.56 [268.23]	80	28.0 [12.6]	W	SCD 5.1
1.5	Q1C5FECB	NQ3	5.88 [149.36]	5.19 [131.83]	10.56 [268.23]	115	36.0 [16.2]	W	SCD 5.1
2	Q002FECB	NQ4	7.06 [179.33]	6.25 [158.75]	11.75 [298.45]	115	44.0 [19.8]	W	SCD 5.1
3	Q003FECB	NQ5	7.06 [179.33]	6.25 [158.75]	11.75 [298.45]	115	56.0 [25.2]	W	SCD 5.1
5	Q005FECB	NQ5	10.00 [254.00]	7.75 [196.85]	17.25 [438.15]	115	134.0 [60.3]	W	SCD 5.1
7.5	Q007FECB	NQ6	10.00 [254.00]	7.75 [196.85]	17.25 [438.15]	115	160.0 [72.0]	W	SCD 5.1
10	Q010FECB	NQ6	12.25 [311.15]	9.25 [234.95]	20.88 [530.36]	115	204.0 [91.8]	W	SCD 5.1
15	Q015FECB	NQ6	12.25 [311.15]	9.25 [234.95]	20.88 [530.36]	115	248.0 [111.6]	W	SCD 5.1
25	Q025FECB	NQ7	14.50 [368.30]	10.75 [273.05]	21.38 [543.06]	115	345.0 [155.3]	W	SCD 5.1
37.5	Q037FECB	NQ8	14.50 [368.30]	10.75 [273.05]	27.38 [695.46]	115	476.0 [214.2]	W	SCD 5.1

*240 X 480 Volts Primarios

120/240 Volts Secundarios

60 Hz

kVA	Número de Catalogo	Tipo de Gabinete	Dimensiones Aprox Pulgadas [mm]			Temp °C	Peso Aprox Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de Cabl.
			Ancho	Profundidad	Altura				
0.5	QC50LECB	NQ2	5.06 [128.53]	4.56 [115.83]	9.30 [236.22]	80	23.0 [10.4]	W	SCD 1.1
0.75	QC75LECB	NQ2	5.06 [128.53]	4.56 [115.83]	9.30 [236.22]	80	24.0 [10.8]	W	SCD 1.1
1	Q1C0LECB	NQ3	5.88 [149.36]	5.19 [131.83]	10.56 [268.23]	80	28.0 [12.6]	W	SCD 1.1
1.5	Q1C5LECB	NQ3	5.88 [149.36]	5.19 [131.83]	10.56 [268.23]	115	35.0 [15.8]	W	SCD 1.1
2	Q002LECB	NQ4	7.06 [179.33]	6.25 [158.75]	11.75 [298.45]	115	47.0 [21.2]	W	SCD 1.1
3	Q003LECB	NQ4	7.06 [179.33]	6.25 [158.75]	11.75 [298.45]	115	62.0 [27.9]	W	SCD 1.1
5	Q005LECB	NQ5	10.00 [254.00]	7.75 [196.85]	17.25 [438.15]	115	131.0 [59.0]	W	SCD 1.1
7.5	Q007LECB	NQ5	10.00 [254.00]	7.75 [196.85]	17.25 [438.15]	115	155.0 [69.8]	W	SCD 1.1
10	Q010LECB	NQ6	12.25 [311.15]	9.25 [234.95]	20.88 [530.36]	115	220.0 [99.0]	W	SCD 1.1
15	Q015LECB	NQ6	12.25 [311.15]	9.25 [234.95]	20.88 [530.36]	115	248.0 [111.6]	W	SCD 1.1
25	Q025LECB	NQ7	14.50 [368.30]	10.75 [273.05]	21.38 [543.06]	115	345.0 [155.3]	W	SCD 1.1
37.5	Q037LECB	NQ8	14.50 [368.30]	10.75 [273.05]	27.38 [695.46]	115	476.0 [214.2]	W	SCD 1.1

Tablas de Selección

HPS Titan

Transformador Encapsulado



Hammond
Power Solutions

EMBOBINADO DE COBRE, MONOFÁSICO

*600 Volts Primarios

120/240 Volts Secundarios



60 Hz

kVA	Número de Catalogo	Tipo de Gabinete	Dimensiones Aprox Pulgadas [mm]			Temp °C	Peso Aprox Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de Cabl.
			Ancho	Profundidad	Altura				
0.5	QC50PECB	NQ2	5.06 [128.53]	4.56 [115.83]	9.30 [236.22]	80	15.0 [6.8]	W	SCD 2.1
0.75	QC75PEKB	NQ2	5.06 [128.53]	4.56 [115.83]	9.30 [236.22]	80	18.0 [8.1]	W	SCD 2.1
1	Q1C0PEKB	NQ3	5.88 [149.36]	5.19 [131.83]	10.56 [268.23]	80	27.0 [12.2]	W	SCD 2.1
1.5	Q1C5PEKF	NQ3	5.88 [149.36]	5.19 [131.83]	10.56 [268.23]	115	31.0 [14.0]	W	SCD 2.1
2	Q002PEKF	NQ4	7.06 [179.33]	6.25 [158.75]	11.75 [298.45]	115	40.0 [18.0]	W	SCD 2.1
3	Q003PEKF	NQ4	7.06 [179.33]	6.25 [158.75]	11.75 [298.45]	115	52.0 [23.4]	W	SCD 2.1
5	Q005PEKF	NQ5	10.00 [254.00]	7.75 [196.85]	17.25 [438.15]	115	114.0 [51.3]	W	SCD 2.1
7.5	Q007PEKF	NQ5	10.00 [254.00]	7.75 [196.85]	17.25 [438.15]	115	129.0 [58.1]	W	SCD 2.1
10	Q010PEKF	NQ6	12.25 [311.15]	9.25 [234.95]	20.88 [530.36]	115	197.0 [88.7]	W	SCD 2.1
15	Q015PEKF	NQ6	12.25 [311.15]	9.25 [234.95]	20.88 [530.36]	115	234.0 [105.3]	W	SCD 2.1
25	Q025PEKF	NQ7	14.50 [368.30]	10.75 [273.05]	21.38 [543.06]	115	285.0 [128.3]	W	SCD 2.1
37.5	Q037PEKF	NQ8	14.50 [368.30]	10.75 [273.05]	27.38 [695.46]	115	454.0 [204.3]	W	SCD 2.1

*Export¹ Volts Primarios

120/240 Volts Secundarios



50/60 Hz

kVA	Número de Catalogo	Tipo de Gabinete	Dimensiones Aprox Pulgadas [mm]			Temp. °C	Peso Aprox Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de Cabl.
			Ancho	Profundidad	Altura				
0.5	QC50XECB	NQ2	5.06 [128.53]	4.56 [115.83]	9.30 [236.22]	80	15.0 [6.8]	W	SCD 4.1
0.75	QC75XEKB	NQ2	5.06 [128.53]	4.56 [115.83]	9.30 [236.22]	80	20.0 [9.0]	W	SCD 4.1
1	Q1C0XEKB	NQ3	5.88 [149.36]	5.19 [131.83]	10.56 [268.23]	80	32.0 [14.4]	W	SCD 4.1
1.5	Q1C5XEKF	NQ3	5.88 [149.36]	5.19 [131.83]	10.56 [268.23]	115	35.0 [15.8]	W	SCD 4.1
2	Q002XEKF	NQ4	7.06 [179.33]	6.25 [158.75]	11.75 [298.45]	115	54.0 [24.3]	W	SCD 4.1
3	Q003XEKF	NQ5	10.00 [254.00]	7.75 [196.85]	17.25 [438.15]	115	105.0 [47.3]	W	SCD 4.1
5	Q005XEKF	NQ5	10.00 [254.00]	7.75 [196.85]	17.25 [438.15]	115	138.0 [62.1]	W	SCD 4.1
7.5	Q007XEKF	NQ6	12.25 [311.15]	9.25 [234.95]	20.88 [530.36]	115	189.0 [85.1]	W	SCD 4.1
10	Q010XEKF	NQ6	12.25 [311.15]	9.25 [234.95]	20.88 [530.36]	115	222.0 [99.9]	W	SCD 4.1
15	Q015XEKF	NQ7	14.50 [368.30]	10.75 [273.05]	21.38 [543.06]	115	300.0 [135.0]	W	SCD 4.1
25	Q025XEKF				Consulte a HPS				
37.5	Q037XEKF				Consulte a HPS				

¹Exportación = 190/200/208/220/240² X 380/400/415/440/480² Volts Primarios

²La relación de tensión primaria de 240 o 480 está disponible sólo a 60Hz con una tensión secundaria de aproximadamente 130/262V.

*Notas para los Monofásicos:

Las unidades que terminan con la letra "B" son para 80°C de aumento

Las unidades que terminan con la letra "F" son para 115°C de aumento; 80°C de aumento opcional sustituya el sufijo final "F" por "B"

Las unidades de aumento de 80°C son T3C; las unidades de aumento de 115°C son T3A

Para las unidades blindadas de 0,50kVA, sustituya el sufijo "CB" por "KB"

Consulte los diagramas de cableado para ver los detalles de las tomas

EMBOBINADO DE COBRE, TRIFÁSICO

480D Volts Primarios

208Y/120 Volts Secundarios



60 Hz

kVA	Número de Catalogo	Tipo de Gabinete	Dimensiones Aprox Pulgadas [mm]			Full Capacity Taps	Temp. °C	Peso Aprox Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de Cabl.
			Ancho	Profundidad	Altura					
2	TN2A0002KBKA	DQT1	13.13 [333.51]	9.13 [231.91]	13.38 [339.86]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	80	74.0 [33.3]	W/F	SCD 1.3
3	TN2A0003KBKA	DQT1	13.13 [333.51]	9.13 [231.91]	13.38 [339.86]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	80	78.0 [35.1]	W/F	SCD 1.3
6	TN2A0006KBKF	DQT2	15.88 [403.36]	9.88 [250.96]	15.38 [390.66]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	115	140.0 [63.0]	W/F	SCD 1.3
9	TN2A0009KBKF	DQT3	19.13 [485.91]	11.88 [301.76]	14.69 [373.13]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	115	200.0 [90.0]	W/F	SCD 1.3
15	TN2A0015KBKF	DQT4	22.38 [568.46]	13.88 [352.56]	17.25 [438.15]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	310.0 [139.5]	W/F	SCD 2.3
30	TN2A0030KBKF	DQT5	25.88 [657.36]	16.50 [419.10]	21.88 [555.76]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	510.0 [229.5]	F (Opc. W)	SCD 2.3
45	TN2A0045KBKF	DQT6	26.13 [663.71]	19.75 [501.65]	21.88 [555.76]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	635.0 [285.8]	F (Opc. W)	SCD 2.3
75	TN2A0075KBKF	DQT7	32.38 [822.46]	22.00 [558.80]	25.63 [651.01]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	1180.0 [531.0]	F	SCD 2.3
112.5	TN2A0112KBKF	DQT9	36.63 [930.41]	30.75 [781.05]	25.63 [651.01]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	2000.0 [900.0]	F	SCD 2.3
150	TN2A0150KBKF	DQT10	36.63 [930.41]	30.50 [774.70]	31.38 [797.06]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	2700.0 [1215.0]	F	SCD 2.3

Consultar diagramas de cableado para obtener detalles sobre derivaciones.

Opc. W: Kit de montaje en pared "DQTW1" disponible

480D Volts Primarios

240D Volts Secundarios

60 Hz

kVA	Número de Catalogo	Tipo de Gabinete	Dimensiones Aprox Pulgadas [mm]			Full Capacity Taps	Temp. °C	Peso Aprox Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de Cabl.
			Ancho	Profundidad	Altura					
2	TN2D0002KDKA	DQT1	13.13 [333.51]	9.13 [231.91]	13.38 [339.86]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	80	74.0 [33.3]	W/F	SCD 3.3
3	TN2D0003KDKA	DQT1	13.13 [333.51]	9.13 [231.91]	13.38 [339.86]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	80	78.0 [35.1]	W/F	SCD 3.3
6	TN2D0006KDKF	DQT2	15.88 [403.36]	9.88 [250.96]	15.38 [390.66]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	115	140.0 [63.0]	W/F	SCD 3.3
9	TN2D0009KDKF	DQT3	19.13 [485.91]	11.88 [301.76]	14.69 [373.13]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	115	200.0 [90.0]	W/F	SCD 3.3
15	TN2D0015KDKF	DQT4	22.38 [568.46]	13.88 [352.56]	17.25 [438.15]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	310.0 [139.5]	W/F	SCD 4.3
30	TN2D0030KDKF	DQT5	25.88 [657.36]	16.50 [419.10]	21.88 [555.76]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	510.0 [229.5]	F (Opt. W)	SCD 4.3
45	TN2D0045KDKF	DQT6	26.13 [663.71]	19.75 [501.65]	21.88 [555.76]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	635.0 [285.8]	F (Opt. W)	SCD 4.3
75	TN2D0075KDKF	DQT7	32.38 [822.46]	22.00 [558.80]	25.63 [651.01]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	1180.0 [531.0]	F	SCD 4.3
112.5	TN2D0112KDKF	DQT9	36.63 [930.41]	30.75 [781.05]	25.63 [651.01]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	2000.0 [900.0]	F	SCD 4.3
150	TN2D0150KDKF	DQT10	36.63 [930.41]	30.50 [774.70]	31.38 [797.06]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	2700.0 [1215.0]	F	SCD 4.3

Consultar diagramas de cableado para obtener detalles sobre derivaciones.

Opc. W: Kit de montaje en pared "DQTW1" disponible

480D Volts Primarios

400Y/231 Volts Secundarios

60 Hz

kVA	Número de Catalogo	Tipo de Gabinete	Dimensiones Aprox Pulgadas [mm]			Full Capacity Taps	Temp. °C	Peso Aprox Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de Cabl.
			Ancho	Profundidad	Altura					
2	TN2A0002KHKA	DQT1	13.13 [333.51]	9.13 [231.91]	13.38 [339.86]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	80	74.0 [33.3]	W/F	SCD 1.3
3	TN2A0003KHKA	DQT1	13.13 [333.51]	9.13 [231.91]	13.38 [339.86]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	80	78.0 [35.1]	W/F	SCD 1.3
6	TN2A0006KHKF	DQT2	15.88 [403.36]	9.88 [250.96]	15.38 [390.66]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	115	140.0 [63.0]	W/F	SCD 1.3
9	TN2A0009KHKF	DQT3	19.13 [485.91]	11.88 [301.76]	14.69 [373.13]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	115	200.0 [90.0]	W/F	SCD 1.3
15	TN2A0015KHKF	DQT4	22.38 [568.46]	13.88 [352.56]	17.25 [438.15]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	310.0 [139.5]	W/F	SCD 2.3
30	TN2A0030KHKF	DQT5	25.88 [657.36]	16.50 [419.10]	21.88 [555.76]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	510.0 [229.5]	F (Opt. W)	SCD 2.3
45	TN2A0045KHKF	DQT6	26.13 [663.71]	19.75 [501.65]	21.88 [555.76]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	635.0 [285.8]	F (Opt. W)	SCD 2.3
75	TN2A0075KHKF	DQT7	32.38 [822.46]	22.00 [558.80]	25.63 [651.01]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	1180.0 [531.0]	F	SCD 2.3
112.5	TN2A0112KHKF	DQT9	36.63 [930.41]	30.75 [781.05]	25.63 [651.01]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	2000.0 [900.0]	F	SCD 2.3
150	TN2A0150KHKF	DQT10	36.63 [930.41]	30.50 [774.70]	31.38 [797.06]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	2700.0 [1215.0]	F	SCD 2.3

Consultar diagramas de cableado para obtener detalles sobre derivaciones.

Opc. W: Kit de montaje en pared "DQTW1" disponible

Selection Tables

HPS Titan N
Encapsulated Transformer



EMBOBINADO DE COBRE, TRIFÁSICO

600D Volts Primarios 208Y/120 Volts Secundarios



60 Hz

kVA	Número de Catalogo	Tipo de Gabinete	Dimensiones Aprox Pulgadas [mm]			Full Capacity Taps	Temp. °C	Peso Aprox Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de Cabl.
			Ancho	Profundidad	Altura					
2	TN2A0002PBKA	DQT1	13.13 [333.51]	9.13 [231.91]	13.38 [339.86]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	80	74.0 [33.3]	W/F	SCD 1.3
3	TN2A0003PBKA	DQT1	13.13 [333.51]	9.13 [231.91]	13.38 [339.86]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	80	78.0 [35.1]	W/F	SCD 1.3
6	TN2A0006PBKF	DQT2	15.88 [403.36]	9.88 [250.96]	15.38 [390.66]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	115	140.0 [63.0]	W/F	SCD 1.3
9	TN2A0009PBKF	DQT3	19.13 [485.91]	11.88 [301.76]	14.69 [373.13]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	115	200.0 [90.0]	W/F	SCD 1.3
15	TN2A0015PBKF	DQT4	22.38 [568.46]	13.88 [352.56]	17.25 [438.15]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	310.0 [139.5]	W/F	SCD 2.3
30	TN2A0030PBKF	DQT5	25.88 [657.36]	16.50 [419.10]	21.88 [555.76]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	510.0 [229.5]	F (Opt. W)	SCD 2.3
45	TN2A0045PBKF	DQT6	26.13 [663.71]	19.75 [501.65]	21.88 [555.76]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	635.0 [285.8]	F (Opt. W)	SCD 2.3
75	TN2A0075PBKF	DQT7	32.38 [822.46]	22.00 [558.80]	25.63 [651.01]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	1180.0 [531.0]	F	SCD 2.3
112.5	TN2A0112PBKF	DQT9	36.63 [930.41]	30.75 [781.05]	25.63 [651.01]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	2000.0 [900.0]	F	SCD 2.3
150	TN2A0150PBKF	DQT10	36.63 [930.41]	30.50 [774.70]	31.38 [797.06]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	2700.0 [1215.0]	F	SCD 2.3

Consultar diagramas de cableado para obtener detalles sobre derivaciones.

Opc. W: Kit de montaje en pared "DQTW1" disponible

600D, 480D Volts Primarios 480Y/277 Volts Secundarios

60 Hz

kVA	Número de Catalogo	Tipo de Gabinete	Dimensiones Aprox Pulgadas [mm]			Full Capacity Taps	Temp. °C	Peso Aprox Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de Cabl.
			Ancho	Profundidad	Altura					
2	TN2A0002QKKA	DQT1	13.13 [333.51]	9.13 [231.91]	13.38 [339.86]	3 - 5% 1FCAN, 2FCBN	80	79.0 [35.6]	W/F	SCD 5.3
3	TN2A0003QKKA	DQT1	13.13 [333.51]	9.13 [231.91]	13.38 [339.86]	3 - 5% 1FCAN, 2FCBN	80	85.0 [38.3]	W/F	SCD 5.3
6	TN2A0006QKKF	DQT2	15.88 [403.36]	9.88 [250.96]	15.38 [390.66]	3 - 5% 1FCAN, 2FCBN	115	150.0 [67.5]	W/F	SCD 5.3
9	TN2A0009QKKF	DQT3	19.13 [485.91]	11.88 [301.76]	14.69 [373.13]	3 - 5% 1FCAN, 2FCBN	115	210.0 [94.5]	W/F	SCD 5.3
15	TN2A0015QKKF	DQT4	22.38 [568.46]	13.88 [352.56]	17.25 [438.15]	3 - 5% 1FCAN, 2FCBN	115	320.0 [144.0]	W/F	SCD 6.3
30	TN2A0030QKKF	DQT5	25.88 [657.36]	16.50 [419.10]	21.88 [555.76]	3 - 5% 1FCAN, 2FCBN	115	520.0 [234.0]	F (Opt. W)	SCD 6.3
45	TN2A0045QKKF	DQT6	26.13 [663.71]	19.75 [501.65]	21.88 [555.76]	3 - 5% 1FCAN, 2FCBN	115	665.0 [299.3]	F (Opt. W)	SCD 6.3
75	TN2A0075QKKF	DQT7	32.38 [822.46]	22.00 [558.80]	25.63 [651.01]	3 - 5% 1FCAN, 2FCBN	115	1270.0 [571.5]	F	SCD 6.3
112.5	TN2A0112QKKF	DQT9	36.63 [930.41]	30.75 [781.05]	25.63 [651.01]	3 - 4.5% 1FCAN, 2FCBN	115	2200.0 [990.0]	F	SCD 6.3
150	TN2A0150QKKF	DQT10	36.63 [930.41]	30.50 [774.70]	31.38 [797.06]	3 - 4.5% 1FCAN, 2FCBN	115	2900.0 [1305.0]	F	SCD 6.3

Consultar diagramas de cableado para obtener detalles sobre derivaciones.

Opc. W: Kit de montaje en pared "DQTW1" disponible

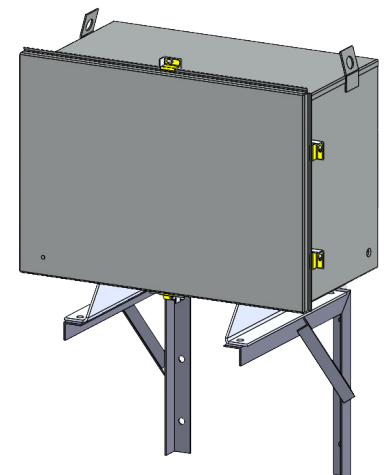
DQTW1 Kit de Montaje en Pared

Los kits de montaje en pared DQTW1 HPS están diseñados específicamente para transformadores de distribución encapsulados HPS Titan® N ya sea de tipo estándar o personalizados.

El kit DQTW1 se puede utilizar únicamente en una unidad de hasta un peso máximo de 800 libras (363 kg) que utilice un gabinete HPS DQT5 o DQT6. Por lo general, esto sería una unidad HPS Titan® N de 30kVA o 45kVA.

IMPORTANTE

Asegúrese de que la ubicación y la posición de montaje en la pared cumplen con todos los códigos y reglamentos locales de construcción y contra incendios.



Datos de Rendimiento Típico,

Monofásico

Rango de Voltaje de 120V a 600V
Aumento de Temp. de 80°C to 115°C

kVA	Impedancia	Pico de corriente inrush en múltiplo de corriente RMS
0.5	4-7%	Consult HPS
0.75		
1		
1.5		
2	1-2%	
3		
5		
7.5		
10	2-4%	30 to 40
15		
25		
37.5		

Trifásico

Rango de Voltaje de 120V a 600V
Aumento de Temp. de 80°C a 115°C

kVA	Impedancia	Pico de corriente inrush en múltiplo de corriente RMS
2	3.5-6.5%	15 to 20
3		
6	2-5%	
9		
15		
30	1.8-4%	10 to 18
45		
75		
112.5	1.8-2.5%	6-12
150		

Eficiencia (% carga nominal)

kVA	100%	50%	35%
2	95.02%	95.97%	94.37%
3	95.96%	97.44%	96.71%
6	95.24%	95.75%	94.67%
9	97.38%	98.23%	97.93%
15	97.79%	98.41%	98.15%*
30	98.28%	98.85%	98.75%*
45	98.60%	98.97%	98.84%*
75	98.93%	99.03%	98.82%*
112.5	99.08%	99.03%	98.82%
150	99.15%	99.13%	98.96%

- Las eficiencias son aproximadas y no están garantizadas
- Todas las eficiencias se basan en una temperatura de referencia de 75°C
- Se aplica sólo a la subida de 115°C, con la excepción de 2 y 3 kVA
- *Los artículos de 15-75kVA cumplen con los niveles mínimos de eficiencia actuales en Norteamérica (DOE 2016 y NRCan 2019) para transformadores ventilados. Tenga en cuenta que estos niveles de eficiencia no son necesarios para esta oferta no ventilada.

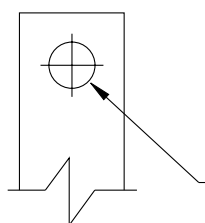
Terminales

Terminación de Cobre, Salidas de alambre o Barra.



Hammond
Power Solutions

kVA	Tensiones monofásicas (primarias o secundarias)							
	208	240	277	347	380	400	480	600
0.5	Cable de plomo							
0.75								
1								
1.5								
2								
3								
5								
7.5								
10	1A	1A	1A					
15	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
25	1B	1B	1B	1A	1A	1A	1A	1A
37.5	1D	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1B

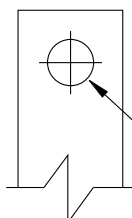


1A = 0.22" Dia.
1B = 0.28" Dia.
1C = 0.34" Dia.
1D = 0.44" Dia.

DIAGRAMA 1 - Monofásico

kVA	Tensiones Trifásicas (primarias o secundarias)							
	208	230	240	277	380	400	480	600
2	Cable de plomo							
3								
6								
9*	1A	1A	1A	1A	1A			
15	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
30	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
45	1B	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
75	1B	1B	1B	1B	1A	1A	1A	1A
112.5	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1A
150	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B

* La tomas terminales 1A se suministra sólo en los modelos de 9 kVA de 80°C y 95°C. De lo contrario, las subidas de 115°C tienen terminales de cables de plomo.



1A = 0.28" Dia.
1B = 0.44" Dia.

DIAGRAMA 1 - Trifásico

Datos sujetos a cambios sin previo aviso.

Planos de Gabinetes

Serie DQT - Trifásico

Figura 1

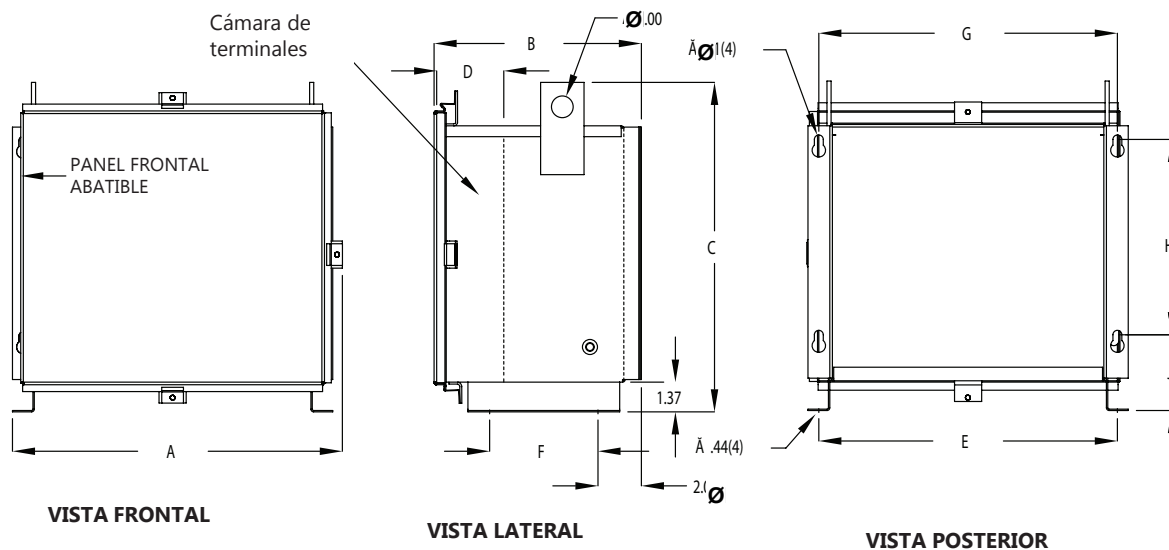
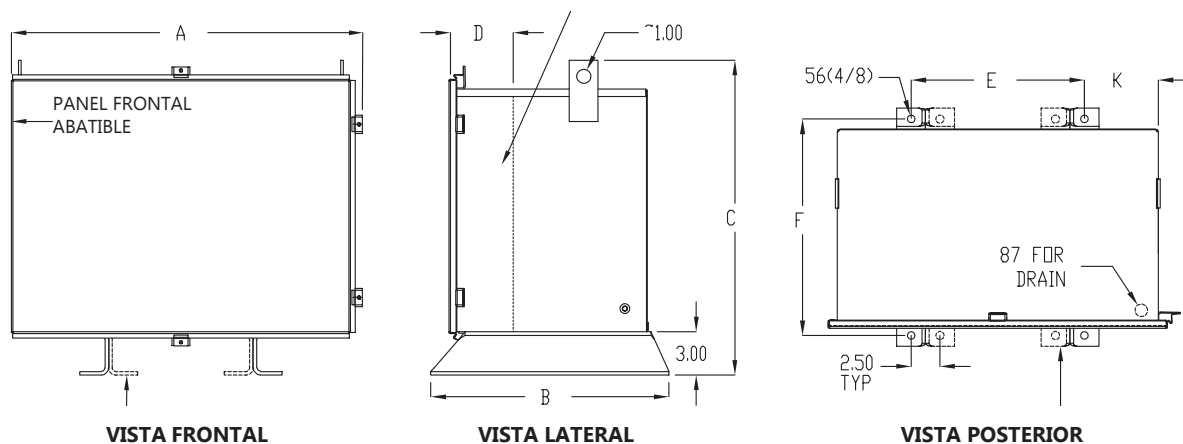


Figura 2



Gabinete	Fig. #	Dimensiones Pulgadas [mm]									
		A	B	C	D*	E	F	G	H	J	K
DQT1	1	13.13 [333.51]	9.13 [231.91]	13.38 [339.86]	2.50 [63.50]	11.50 [292.10]	5.25 [133.35]	11.50 [292.10]	6.50 [165.10]	3.69 [93.73]	-
DQT2	1	15.88 [403.36]	9.88 [250.96]	15.38 [390.66]	2.50 [63.50]	14.25 [361.95]	6.00 [152.40]	14.25 [361.95]	8.00 [203.20]	3.69 [93.73]	-
DQT3	1	19.13 [485.91]	11.88 [301.76]	14.69 [373.13]	3.00 [76.20]	17.50 [444.50]	8.00 [203.20]	17.50 [444.50]	8.00 [203.20]	3.44 [87.38]	-
DQT4	1	22.38 [568.46]	13.88 [352.56]	17.25 [438.15]	5.00 [127.00]	20.75 [527.05]	10.00 [254.00]	20.75 [527.05]	9.00 [228.60]	3.69 [93.73]	-
DQT5	2	25.88 [657.36]	16.50 [419.10]	21.88 [555.76]	4.50 [114.30]	14.00 [355.60]	15.00 [381.00]	-	-	-	4.62 [117.35]
DQT6	2	26.13 [663.71]	19.75 [501.65]	21.88 [555.76]	5.50 [139.70]	14.00 [355.60]	18.25 [463.55]	-	-	-	4.75 [120.65]
DQT7	2	32.38 [822.46]	22.00 [558.80]	25.63 [651.01]	6.00 [152.40]	20.00 [508.00]	20.50 [520.70]	-	-	-	4.88 [123.96]
DQT8	2	35.13 [892.31]	26.00 [660.40]	26.63 [676.41]	6.00 [152.40]	20.00 [508.00]	24.50 [622.30]	-	-	-	6.25 [158.75]
DQT9	2	36.63 [930.41]	30.75 [781.05]	25.63 [651.01]	6.50 [165.10]	20.00 [508.00]	29.25 [742.95]	-	-	-	7.00 [177.80]
DQT10	2	36.63 [930.41]	30.50 [774.70]	31.38 [797.06]	7.00 [177.80]	20.50 [520.70]	29.00 [736.60]	-	-	-	6.75 [171.45]
DQT11	2	38.88 [987.56]	32.25 [819.15]	33.13 [841.51]	7.00 [177.80]	20.50 [520.70]	30.75 [781.05]	-	-	-	7.88 [200.16]

*D representa la profundidad mínima típica de la cámara de terminales (los accesorios para conductos deben ser dimensionados dentro de estos límites)

Figura 1

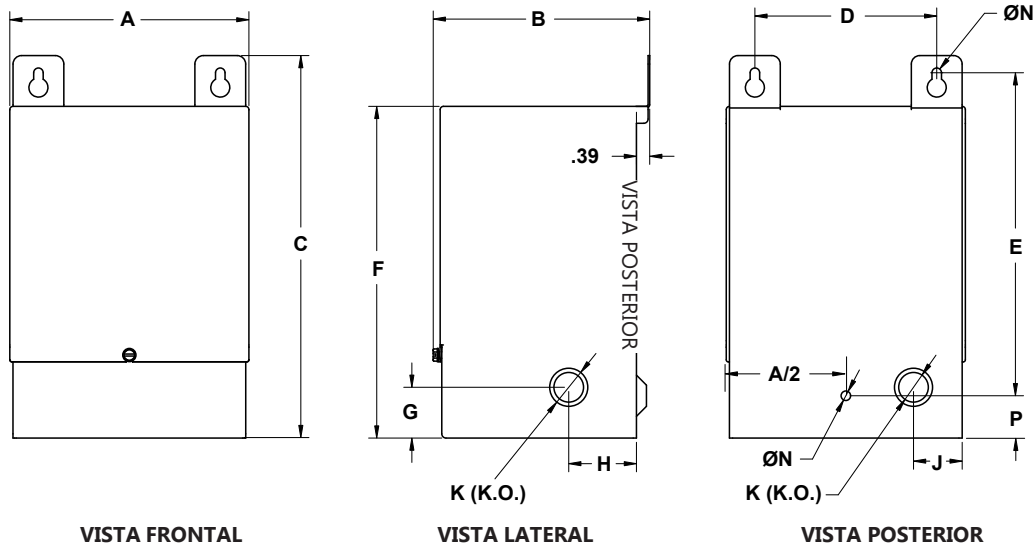
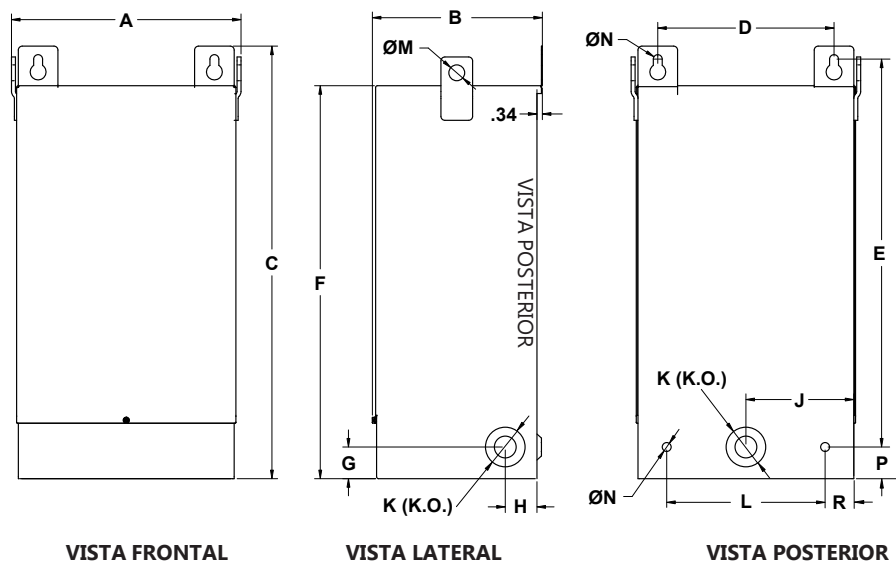
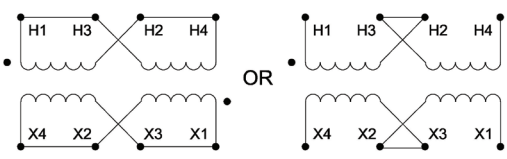


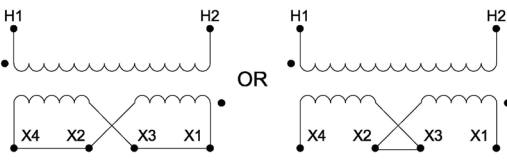
Figura 2

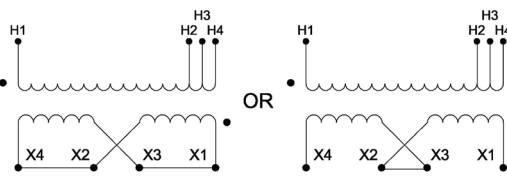


Gabinete	Fig. #	Dimensiones Pulgadas [mm]														
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K ¹	L	M	N	P	R
NQ0	1	3.69 [93.73]	5.06 [128.53]	7.19 [182.63]	2.50 [63.50]	5.63 [143.01]	6.19 [157.23]	1.50 [38.10]	2.00 [50.80]	--	0.88 [22.36]	--	--	0.22 [5.59]	1.25 [31.75]	--
NQ1	1	4.31 [109.48]	5.56 [141.23]	7.19 [182.63]	3.13 [79.51]	5.63 [143.01]	6.13 [155.71]	1.50 [38.10]	2.00 [50.80]	0.81 [20.58]	0.88 [22.36]	--	--	0.22 [5.59]	1.25 [31.75]	--
NQ2	1	5.06 [128.53]	4.56 [115.83]	9.30 [236.22]	3.88 [98.56]	7.75 [196.85]	8.30 [210.82]	1.50 [38.10]	2.00 [50.80]	1.00 [25.40]	0.88 X 1.13 X 1.38 [22.36 X 28.71 X 35.06]	--	--	0.22 [5.59]	1.25 [31.75]	--
NQ3	1	5.88 [149.36]	5.19 [131.83]	10.56 [268.23]	4.13 [104.91]	8.31 [211.08]	9.06 [230.13]	1.50 [38.10]	2.00 [50.80]	1.25 [31.75]	0.88 X 1.13 X 1.38 [22.36 X 28.71 X 35.07]	--	--	0.28 [7.12]	1.25 [31.75]	--
NQ4	1	7.06 [179.33]	6.25 [158.75]	11.75 [298.45]	5.38 [136.66]	10.00 [254.00]	10.30 [261.62]	1.25 [31.75]	2.00 [50.80]	1.50 [38.10]	0.88 X 1.13 X 1.38 [22.36 X 28.71 X 35.08]	--	--	0.28 [7.12]	1.25 [31.75]	--
NQ5	2	10.00 [254.00]	7.75 [196.85]	17.25 [438.15]	7.38 [187.46]	15.38 [390.66]	15.25 [387.35]	2.38 [60.33]	2.00 [50.80]	4.00 [101.60]	1.13 X 1.38 [28.71 X 35.06]	6.00 [152.40]	0.75 [19.05]	0.44 [11.18]	1.25 [31.75]	1.68 [42.68]
NQ6	2	12.25 [311.15]	9.25 [234.95]	20.88 [530.36]	9.38 [238.26]	18.13 [460.51]	18.88 [479.56]	2.00 [50.80]	2.00 [50.80]	5.00 [127.00]	1.38 X 2.50 [35.06 X 63.5]	8.00 [203.20]	0.75 [19.05]	0.44 [11.18]	2.00 [50.80]	1.68 [42.68]
NQ7	2	14.50 [368.30]	10.75 [273.05]	21.38 [543.06]	11.63 [295.41]	18.63 [473.21]	19.38 [492.26]	2.00 [50.80]	2.00 [50.80]	6.00 [152.40]	1.38 X 2.50 [35.06 X 63.5]	10.00 [254.00]	0.75 [19.05]	0.44 [11.18]	2.00 [50.80]	1.81 [45.98]
NQ8	2	14.50 [368.30]	10.75 [273.05]	27.38 [695.46]	11.13 [282.71]	24.50 [622.30]	24.88 [631.96]	2.00 [50.80]	2.00 [50.80]	6.00 [152.40]	1.38 X 2.50 [35.06 X 63.5]	10.00 [254.00]	0.75 [19.05]	0.56 [14.23]	2.00 [50.80]	1.81 [45.98]

Graficos de los Esquemas Eléctricos y sus Conexiones - Monofásico

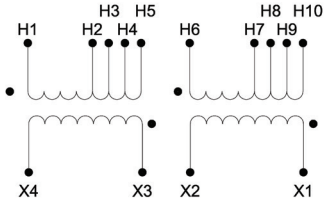
SCD 1.1			
ESQUEMAS			
	Volts Primarios	Conectar las líneas a	Interconectar
	480	H1, H4	H2-H4
	240	H1, H4	H1-H3, H2-H4
	Volts Secundarios	Conectar las líneas a	Interconectar
	240	X1, X4	X2-X3
	120/240	X1, X2, X4	X2-X3
	120	X1, X4	X1-X3, X2-X4

SCD 2.1			
ESQUEMAS			
	Volts Primarios	Conectar las líneas a	Interconectar
	600	H1, H2	-
	Volts Secundarios	Conectar las líneas a	Interconectar
	240	X1, X4	X2-X3
	120/240	X1, X2, X4	X2-X3
	120	X1, X4	X1-X3, X2-X4

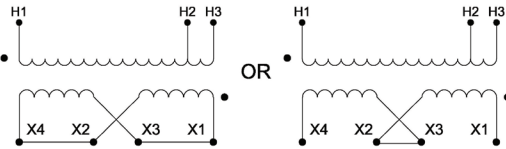
SCD 3.1			
ESQUEMAS			
	Volts Primarios	Conectar las líneas a	Interconectar
	208	H1, H2	-
	240	H1, H3	-
	277	H1, H4	-
	Volts Secundarios	Conectar las líneas a	Interconectar
	240	X1, X4	X2-X3
	120/240	X1, X2, X4	X2-X3
	120	X1, X4	X1-X3, X2-X4

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

SCD 4.1

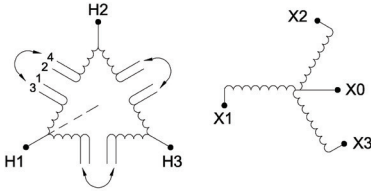
ESQUEMAS			
	Volts Primarios	Conectar las líneas a	Interconectar
	440	H1, H10	H5-H6
	416	H1, H9	H4-H6
	400	H1, H8	H3-H6
	380	H1, H7	H2-H6
	220	H1, H10	H1-H6, H5-H10
	208	H1, H9	H1-H6, H4-H9
	200	H1, H8	H1-H6, H3-H8
	190	H1, H7	H1-H6, H2-H7
	Volts Secundarios	Conectar las líneas a	Interconectar
	240	X1, X4	X2-X3
	120/240	X1, X2, X4	X2-X3
	120	X1, X4	X2-X4, X1-X3

SCD 5.1

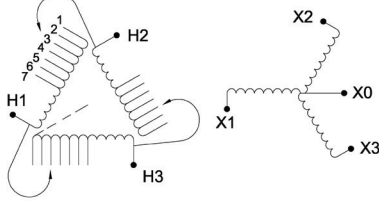
ESQUEMAS			
	Volts Primarios	Conectar las líneas a	Interconectar
	347	H1, H2	-
	380	H1, H3	-
	Volts Secundarios	Conectar las líneas a	Interconectar
	240	X1, X4	X2-X3
	120/240	X1, X2, X4	X2-X3
	120	X1, X4	X1-X3, X2-X4

Graficos de los Esquemas Eléctricos y sus Conexiones - Monofásico

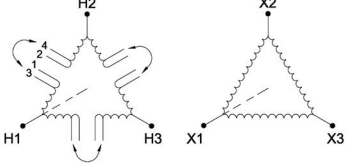
SCD 1.3

ESQUEMAS	CONEXIONES				
	% Voltaje	Volts Primarios		Conectar las líneas a	Interconectar
	105.0%	504	630	H1, H2, H3	1-2
	100.0%	480	600	H1, H2, H3	2-3
	95.0%	456	570	H1, H2, H3	3-4
	Volts Secundarios		Conectar las líneas a		Interconectar
	208	400	X1, X2, X3		-
	120	231	X1, X0 X2, X0 X3, X0		-

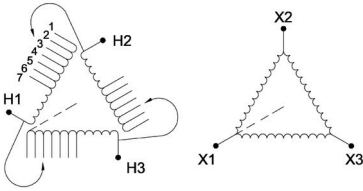
SCD 2.3

ESQUEMAS	CONEXIONES				
	% Voltaje	Volts Primarios		Conectar las líneas a	Interconectar
	105.0%	504	630	H1, H2, H3	1
	102.5%	492	615	H1, H2, H3	2
	100.0%	480	600	H1, H2, H3	3
	97.5%	468	585	H1, H2, H3	4
	95.0%	456	570	H1, H2, H3	5
	92.5%	444	556	H1, H2, H3	6
	90.0%	432	542	H1, H2, H3	7
	Volts Secundarios		Conectar las líneas a		Interconectar
	208	400	X1, X2, X3		-
120	231	X1, X0 X2, X0 X3, X0		-	

SCD 3.3

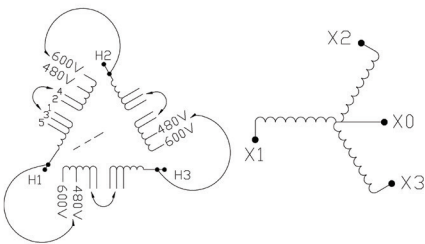
ESQUEMAS		CONEXIONES			
		% Voltaje	Volts Primarios	Conectar las líneas a	Interconectar
		105.0%	504	H1, H2, H3	1-2
		100.0%	480	H1, H2, H3	2-3
		95.0%	456	H1, H2, H3	3-4
		Volts Secundarios		Conectar las líneas a	Interconectar
		240	X1, X2, X3	-	

SCD 4.3

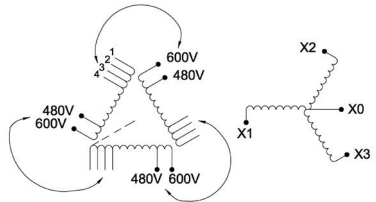
ESQUEMAS	CONEXIONES			
	% Voltage	Volts Primarios	Conectar las líneas a	Interconectar
	105.0%	504	H1, H2, H3	1
	102.5%	492	H1, H2, H3	2
	100.0%	480	H1, H2, H3	3
	97.5%	468	H1, H2, H3	4
	95.0%	456	H1, H2, H3	5
	92.5%	444	H1, H2, H3	6
	90.0%	432	H1, H2, H3	7
	Volts Secundarios		Conectar las líneas a	Interconectar
	240		X1, X2, X3	-

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

SCD 5.3

ESQUEMAS	CONEXIONES			
	% Voltaje	Volts Primarios	Conectar las líneas a	Interconectar
	104%	624	600V	1-2 & H1, H2, H3 to 600V
	100%	600	600V	2-3 & H1, H2, H3 to 600V
	96%	576	600V	3-4 & H1, H2, H3 to 600V
	92%	552	600V	4-5 & H1, H2, H3 to 600V
	105%	504	480V	1-2 & H1, H2, H3 to 480V
	100%	480	480V	2-3 & H1, H2, H3 to 480V
	95%	456	480V	3-4 & H1, H2, H3 to 480V
	90%	432	480V	4-5 & H1, H2, H3 to 480V
	Volts Secundarios		Conectar las líneas a	Interconectar
	480		X1, X2, X3	-

SCD 6.3

ESQUEMAS	CONEXIONES					
	<=75 kVA 115°C, 95°C & 80°C		>=112.5 kVA 115°C, 95°C & 80°C		Conectar las líneas a Interconectar	
	% Voltaje	Volts Primarios	% Voltaje	Volts Primarios		
	104%	624	103.2%	624	600V	1-600V
	100%	600	100%	600	600V	2-600V
	96%	576	96.8%	576	600V	3-600V
	92%	552	93.6%	552	600V	4-600V
	105%	504	104.5%	504	480V	1-480V
	100%	480	100%	480	480V	2-480V
	95%	456	95.5%	456	480V	3-480V
	90%	432	91.0%	432	480V	4-480V
Volts Secundarios				Conectar las líneas a Interconectar		
480				X1, X2, X3 -		



CANADA



UNITED STATES



MEXICO



ASIA

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

MEXICO

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

ASIA

Hammond Power Solutions Pvt. Ltd.
D. No. 5-2/222/IP/B, II-Floor, Icon Plaza
Allwyn X-Roads, Miyapur, Hyderabad 500 049
Tel: +91-994-995-0009
marketing-india@hammondpowersolutions.com

EMEA (Sales Office)

Hammond Power Solutions SpA
Tel: +49 (152) 08800468
sales-emea@hammondpowersolutions.com