hammond
POWER SOLUTIONS

SERIES HPS TITAN™

Transformador Encapsulado para Ambientes Hostiles



Serie HPS Titan Transformador Encapsulado

Los transformadores encapsulados de la serie HPS Titan 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 de la serie HPS Titan 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 nº 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 nu E258346
- Aprobación de tipo ABS (servicio marítimo y aplicaciones en alta mar)

Sólo en el Titan X:

DEMKO 21 ATEX 2235X
IECEx UL 21.0116X
EX ec IIC t3 Gc

UK CA
UL21UKEX2340X

Código de temperatura* - Titan N:

- 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 incremento de 80°C en un ambiente de 50°C mantiene el rendimiento de T3C
  El incremento de 95°C en un ambiente de 50°C mantiene el rendimiento de T3A
  (Las unidades de 95°C solo están disponibles en versión trifásica)

**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 cortocircuito, lo que permite el uso de dispositivos de protección menos costosos
- Completamente encapsulado en epoxi y silicio 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 costos de energía
- Gabinete estándar de tipo 4 adecuada para aplicaciones en
- interiores y/o exteriores
- La puerta abatible y extraíble permite un fácil acceso a las
- terminales
- Los soportes integrales de montaje en el suelo o pared vienen estandarizados para determinados KVAs, 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 de el gabinete de Tipo 4/12 (estándar para HPS Titan X)

¡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.



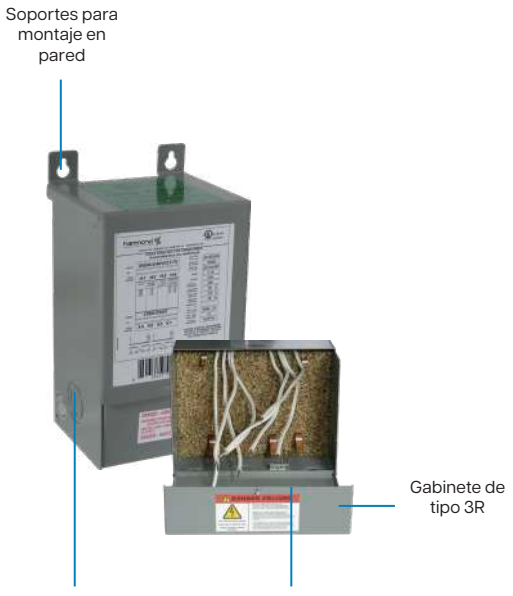
Pruebas

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





Puerta abatible extraíble*



Puerta abatible extraíble*



Acceso fácil a las terminales*

**Para unidades trifásicas*

Especificaciones y accesorios - Monofásicos



Especificaciones estándar

kVA:	De hasta 37.5kVA
Listado por UL:	Archivo: E258346
Frecuencia:	60 Hz (50/60Hz opciones disponibles)
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 180°C opcional (Aumento de 80°C) 1.5 a 37.5 kVA
Tipo de gabinete:	Gabinete Heavy duty estándar tipo 3R [Tipo 4, 12, 4X opcional]
Terminación del gabinete:	ANSI 61 Gris
Tensiones en derivaciones estándar en A.T:	Consulte los diagramas de cableado para más detalles
Terminales:	Terminales de alta y baja tensión separados y accesibles desde el frente en algunas unidades
Entrada y salida de cables:	Entrada posterior o lateral
Impedancia:	Típicamente 1% a 7%
Montaje:	Montaje estándar en la pared con perforacion de montaje. Disposiciones de elevación estándar de 5 kVA a 37,5 kVA.
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 ≤2,0 g Factor de importancia: Ip = 1,5 Relación de sujeción/altura: z/h =1,0".Certificado O.S.H.P.D. California
Nivel de sonido:	Cumple con los estándares de NEMA ST-20 (unidades opcionales de bajo ruido están disponibles)
Garantía:	10 años

Especificaciones y accesorios - Trifásico



Especificaciones estándar - HPS Titan N

kVA:	De hasta 150kVA
Frecuencia:	60 Hz o 50/60 Hz
Sistema de aislamiento:	Aumento de 80°C (clase 130oC) - sólo 2 y 3 kVA Aumento de 115°C (clase 180°C) Opcional 80°C y 95°C (clase 180°C)
Tipo de gabinete:	Gabinete Heavy duty estándar tipo 4 (Apto para tipo 12) [Tipo 4X opcional]
Válvula de condensado:	None Valve recommended for environments where condensation may be present
Accesorios opcionales:	Válvula de condensado de nylon rellena de vidrio Número de pieza: PLG19000
Certificado por UL:	Archivo: E258346

Especificaciones estándar - HPS Titan X

kVA:	6-75kVA
Frecuencia:	60 Hz o 50/60 Hz
Sistema de aislamiento:	Aumento de 115°C (clase 180°C) Opcional 80°C (clase 180°C)
Tipo de gabinete:	IP66 (opcional IP66X)
Válvula de condensado:	Nylon relleno de vidrio
Accesorios opcionales: (Instalado en fábrica):	Válvula de condensado de acero inoxidable
Certificado por IECEx:	IECEx UL 20.0021X
ATEX:	DEMKO 20 ATEX 2235X
UKCA:	UL21UKEX2340X

Disponible para HPS Titan N y HPS Titan X

Termincación del gabinete:	ANSI 61 Gris, revestimiento de polvo texturizado UL50E o aceros inoxidables
Rango BIL:	10kV
Neutro:	Terminal neutro para la conexión en tierra (en las unidades aplicables)
Standard Primary Taps:	Consulte los diagramas de cableado para más detalles
Conexiones:	Terminales de alta y baja tensión separados y accesibles desde el frente en algunas unidades
Entrada y salida de cables:	Entrada lateral o inferior en el gabinete (se aplican excepciones en la entrada inferior)
Impedancia:	Típicamente 1.8% a 6.5%
Montaje:	Montaje en el suelo o en la pared/techo disponible (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 7-10, con los siguientes parámetros de diseño: Aceleración espectral: SDS ≤2.0 g Factor de importancia: Ip = 1.5 Relación de sujeción/altura: z/h = 1.0” Certificado OSHPD California
Nivel de sonido:	Cumple con los estándares de NEMA ST-20
Garantía:	10 años

HPS Titan Monfásico - Guía de nomenclatura

Ejemplo

Familia	kVA			Pri. Volt.	Sec. Volt.	Materiales de embobinado/ Pantalla electrostática	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 - 600
X - Export

Voltaje Secundario

1PH:
E - 120/240

Material de embobinado:

C - Copper
K - cu + Shield - above 500VA

Aumento de temperatura y clase de aislamiento

B - 80°C[1,3]
F - 115°C[2]

Gabinete

3 - Type 3R*
4 - Type 4
6 - Type 4X (304SS)
7 - Type 4X (316SS)
5 - Type 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 nomenclatura

Ejemplo

Famila	Tipo de apl.	Generación	Fase	kVA				Pri. Volt.	Sec. Volt.	Materiales de embobinado/ Pantalla electrostática	Aumento de temp. & Clase de aislamiento	Frecuencia	Gabinete
T	N	2	A	0	0	4	5	K	B	K	B	6	H

Familia

T - Titan

Tipo

N - Hazardous Location
(cULus & ABS Approval)

Generación

2 - Diseños disponibles

Fase (Pri-Sec)

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

kVA

Titan N: 2kVA to 150kVA

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
G - 380D[1]
H - 400D[1]
J - 415V[1]
K - 480D
P - 600D, 600Y
Q - 600D, 480D

Voltaje Secundario

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

A - Aumento de 80°C (clase 130°C)
B - Aumento de 80°C (clase 180°C)
C - Aumento de 95°C (clase 180°C)
F - Aumento de 115°C (clase 180°C)

Frecuencia

5 - 50/60Hz
6 - 60Hz*

Gabinete

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



[1] Las unidades con código de voltaje primario "G", "H" y "J" vienen de serie como 50/60Hz y tienen la marca CE. Todos los demás son de 60Hz por defecto
**Opciones predeterminadas - ignorar si todos los caracteres siguientes son valores por defecto (aplicable sólo al tipo N)*
[2] El gabinete de tipo 4 es también de tipo 12
[3] Las unidades con código de tensión primaria "U" sólo están disponibles con transformador tipo X y vienen de serie como 50/60Hz

HPS Titan X Trifásico - Guía de nomenclatura

Ejemplo

Famila	Tipo de apl.	Generación	Fase	kVA				Pri. Volt.	Sec. Volt.	Materiales de embobinado/ Pantalla electrostática	Aumento de temp. & Clase de aislamiento	Frecuencia	Gabinete
T	X	2	A	0	0	4	5	K	B	K	B	6	H

Familia

T - Titan

Tipo

X - Ambientes hostiles
(IECEx & ATEX & ABS Approval)

Generación

2 - Diseños disponibles

Fase (Pri-Sec)

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

kVA

Titan N: 2kVA a 150kVA

6 kVA	- 0006
9 kVA	- 0009
15 kVA	- 0015
30 kVA	- 0030
45 kVA	- 0045
75 kVA	- 0075

Voltaje Primario[3]

3PH
G - 380D[1]
H - 400D[1]
J - 415V[1]
K - 480D
P - 600D, 600Y
Q - 600D, 480D
U - 690D

Voltaje Secundario[3]

3PH
B - 208Y/120
C - 230Y/133
D - 240D, 240Y/139, o 240D/120CT
G - 380Y/220
H - 400Y/231
K - 480Y/277
P - 600Y/347
U - 690Y/400

Material de Embobinado

K - CU + Blindaje

Aumento de Temperatura

B - Aumento de 80°C (clase 180°C)
F - Aumento de 115°C (clase 180°C)

Frecuencia

5 - 50/60Hz
6 - 60Hz*

Gabinete (IP66/IP66X)

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

[1]Las unidades con código de voltaje primario "G", "H" y "J" vienen de serie como 50/60Hz y tienen la marca CE. Todos los demás son de 60Hz por defecto
**Opciones predeterminadas*
[2]El gabinete de tipo 4 es también de tipo 12
[3]Se pueden suministrar kVA y/o tensiones fuera de la oferta estándar indicada, pero deben estar dentro del rango de 60kVA - 75kVA y/o 208D/Y-690D/Y respectivamente

Ventajas de la certificación IECEx*

Disponible con HPS Titan X

La necesidad de eficacia y seguridad de las instalaciones en la automatización industrial y los en los ambientes hostiles es cada vez mayor. Los dispositivos, especialmente los eléctricos, y su uso en estas áreas están cubiertos por una amplia gama de normas CEI y, en general, están altamente regulados.

El uso del Sistema de Evaluación de la Conformidad IECEx y sus esquemas ofrecen algunas ventajas clave:

Seguridad reforzada

Los equipos, instalaciones y sistemas se fabrican, operan y mantienen de acuerdo con las normas internacionales de la CEI.

Verificaciones sencillas en línea

Todos los certificados IECEx emitidos están disponibles para su verificación en www.iecex.com o en la aplicación IECEx.

Respaldado por la ONU

Las Naciones Unidas, a través de la CEPE, han aprobado la IECEx como el sistema de certificación reconocido internacionalmente para promover la mejora de la seguridad de los equipos, los servicios y el personal relacionados con los dispositivos, los sistemas y las instalaciones utilizados en zonas Ex.

Reducción de costos

La certificación IECEx reduce la necesidad de pruebas y certificaciones adicionales, lo que puede reducir los costes y agilizar los procesos.

**Recursos: https://www.iecex.com/assets/Uploads/IECEx-brochure-LR-16.pdf*

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 catálogo	Tipo de Gabinete	Dimensiones Aprox - Pulgadas [mm]			Temp. °C	Peso Approx Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
			Ancho	Profundidad	Altura				
0.5	QC50YECB	NQ2	5.06 [128]	4.56 [116]	9.30 [236]	80	19 [9]	W	SCD 3.1
0.75	QC75YEKB	NQ2	5.06 [128]	4.56 [116]	9.30 [236]	80	21 [10]	W	SCD 3.1
1	Q1C0YEKB	NQ3	5.88 [149]	5.19 [132]	10.56 [268	80	28 [13]	W	SCD 3.1
1.5	Q1C5YEKF	NQ3	5.88 [149]	5.19 [132]	10.56 [268]	115	36 [16]	W	SCD 3.1
2	Q002YEKF	NQ4	7.06 [179]	6.25 [159]	11.75 [298]	115	44 [19.8]	W	SCD 3.1
3	Q003YEKF	NQ4	7.06 [179]	6.25 [159]	11.75 [298]	115	56 [25.2]	W	SCD 3.1
5	Q005YEKF	NQ5	10.00 [254]	7.75 [197]	17.25 [438]	115	134 [61]	W	SCD 3.1
7.5	Q007YEKF	NQ5	10.00 [254]	7.75 [197]	17.25 [438]	115	160 [72]	W	SCD 3.1
10	Q010YEKF	NQ6	12.25 [311]	9.25 [235]	20.88 [530]	115	204 [92]	W	SCD 3.1
15	Q015YEKF	NQ6	12.25 [311]	9.25 [235]	20.88 [530]	115	248 [112]	W	SCD 3.1
25	Q025YEKF	NQ7	14.50 [368]	10.75 [273]	21.38 [543]	115	345 [156]	W	SCD 3.1
37.5	Q037YEKF	NQ8	14.50 [368]	10.75 [273]	27.38 [695]	115	476 [215]	W	SCD 3.1

*347/380 VOLTS PRIMARIOS 120/240 VOLTS SECUNDARIOS 50/60 HZ

kVA	Número de catálogo	Tipo de Gabinete	Dimensiones Aprox - Pulgadas [mm]			Temp. °C	Peso Approx Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
			Ancho	Profundidad	Altura				
0.5	QC50FECB	NQ2	5.06 [128]	4.56 [116]	9.30 [236]	80	19 9]	W	SCD 5.1
0.75	QC75FEKB	NQ2	5.06 [128]	4.56 [116]	9.30 [236]	80	21 [10]	W	SCD 5.1
1	Q1C0FEKB	NQ3	5.88 [149]	5.19 [132]	10.56 [268	80	28 [13]	W	SCD 5.1
1.5	Q1C5FEKF	NQ3	5.88 [149]	5.19 [132]	10.56 [268]	115	36 [16]	W	SCD 5.1
2	Q002FEKF	NQ4	7.06 [179]	6.25 [159]	11.75 [298]	115	44 [19.8]	W	SCD 5.1
3	Q003FEKF	NQ5	7.06 [179]	6.25 [159]	11.75 [298]	115	56 [25.2]	W	SCD 5.1
5	Q005FEKF	NQ5	10.00 [254]	7.75 [197]	17.25 [438]	115	134 [61]	W	SCD 5.1
7.5	Q007FEKF	NQ6	10.00 [254]	7.75 [197]	17.25 [438]	115	160 [72]	W	SCD 5.1
10	Q010FEKF	NQ6	12.25 [311]	9.25 [235]	20.88 [530]	115	204 [92]	W	SCD 5.1
15	Q015FEKF	NQ6	12.25 [311]	9.25 [235]	20.88 [530]	115	248 [112]	W	SCD 5.1
25	Q025FEKF	NQ7	14.50 [368]	10.75 [273]	21.38 [543]	115	345 [156]	W	SCD 5.1
37.5	Q037FEKF	NQ8	14.50 [368]	10.75 [273]	27.38 [695]	115	476 [215]	W	SCD 5.1

*240X480 VOLTS PRIMARIOS 120/240 VOLTS SECUNDARIOS 60 HZ

kVA	Número de catálogo	Tipo de Gabinete	Dimensiones Aprox - Pulgadas [mm]			Temp. °C	Peso Approx Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
			Ancho	Profundidad	Altura				
0.5	QC50LECB	NQ2	5.06 [128]	4.56 [116]	9.30 [236]	80	23 [10.4]	W	SCD 1.1
0.75	QC75LEKB	NQ2	5.06 [128]	4.56 [116]	9.30 [236]	80	24 [10.8]	W	SCD 1.1
1	Q1C0LEKB	NQ3	5.88 [149]	5.19 [132]	10.56 [268	80	28 [12.6]	W	SCD 1.1
1.5	Q1C5LEKF	NQ3	5.88 [149]	5.19 [132]	10.56 [268]	115	35 [15.8]	W	SCD 1.1
2	Q002LEKF	NQ4	7.06 [179]	6.25 [159]	11.75 [298]	115	47 [21.2]	W	SCD 1.1
3	Q003LEKF	NQ5	7.06 [179]	6.25 [159]	11.75 [298]	115	62 [27.9]	W	SCD 1.1
5	Q005LEKF	NQ5	10.00 [254]	7.75 [197]	17.25 [438]	115	131 [59.0]	W	SCD 1.1
7.5	Q007LEKF	NQ6	10.00 [254]	7.75 [197]	17.25 [438]	115	155 [69.8]	W	SCD 1.1
10	Q010LEKF	NQ6	12.25 [311]	9.25 [235]	20.88 [530]	115	220 [99.0]	W	SCD 1.1
15	Q015LEKF	NQ6	12.25 [311]	9.25 [235]	20.88 [530]	115	248 [112]	W	SCD 1.1
25	Q025LEKF	NQ7	14.50 [368]	10.75 [273]	21.38 [543]	115	345 [156]	W	SCD 1.1
37.5	Q037LEKF	NQ8	14.50 [368]	10.75 [273]	27.38 [695]	115	476 [215]	W	SCD 1.1

TABLAS DE SELECCIÓN

HPS TITAN

Transformador Encapsulado

Embobinado de Cobre, Monofásico

*600 VOLTS PRIMARIOS 120/240 VOLTS SECUNDARIOS 60 HZ

kVA	Número de catálogo	Tipo de Gabinete	Dimensiones Aprox - Pulgadas [mm]			Temp. °C	Peso Approx Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
			Ancho	Profundidad	Altura				
0.5	QC50PECB	NQ2	5.06 [128]	4.56 [116]	9.30 [236]	80	15 [6.8]	W	SCD 2.1
0.75	QC75PEKB	NQ2	5.06 [128]	4.56 [116]	9.30 [236]	80	18 [8.1]	W	SCD 2.1
1	Q1C0PEKB	NQ3	5.88 [149]	5.19 [132]	10.56 [268	80	27 [12.2]	W	SCD 2.1
1.5	Q1C5PEKF	NQ3	5.88 [149]	5.19 [132]	10.56 [268]	115	31 [14.0]	W	SCD 2.1
2	Q002PEKF	NQ4	7.06 [179]	6.25 [159]	11.75 [298]	115	40 [18.0]	W	SCD 2.1
3	Q003PEKF	NQ4	7.06 [179]	6.25 [159]	11.75 [298]	115	52 [23.4]	W	SCD 2.1
5	Q005PEKF	NQ5	10.00 [254]	7.75 [197]	17.25 [438]	115	114 [51.3]	W	SCD 2.1
7.5	Q007PEKF	NQ5	10.00 [254]	7.75 [197]	17.25 [438]	115	129 [58.1]	W	SCD 2.1
10	Q010PEKF	NQ6	12.25 [311]	9.25 [235]	20.88 [530]	115	197 [88.7]	W	SCD 2.1
15	Q015PEKF	NQ6	12.25 [311]	9.25 [235]	20.88 [530]	115	234 [106]	W	SCD 2.1
25	Q025PEKF	NQ7	14.50 [368]	10.75 [273]	21.38 [543]	115	285 [129]	W	SCD 2.1
37.5	Q037PEKF	NQ8	14.50 [368]	10.75 [273]	27.38 [695]	115	454 [205]	W	SCD 2.1

*EXPORT[1] VOLTS PRIMARIOS 120/240 VOLTS SECUNDARIOS 50/60 HZ

kVA	Número de catálogo	Tipo de Gabinete	Dimensiones Aprox - Pulgadas [mm]			Temp. °C	Peso Approx Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
			Ancho	Profundidad	Altura				
0.5	QC50XECB	NQ2	5.06 [128]	4.56 [116]	9.30 [236]	80	15 [6.8]	W	SCD 4.1
0.75	QC75XEKB	NQ2	5.06 [128]	4.56 [116]	9.30 [236]	80	20 [9.0]	W	SCD 4.1
1	Q1C0XEKB	NQ3	5.88 [149]	5.19 [132]	10.56 [268	80	32 [14.4]	W	SCD 4.1
1.5	Q1C5XEKF	NQ3	5.88 [149]	5.19 [132]	10.56 [268]	115	35 [15.8]	W	SCD 4.1
2	Q002XEKF	NQ4	7.06 [179]	6.25 [159]	11.75 [298]	115	54 [24.3]	W	SCD 4.1
3	Q003XEKF	NQ5	10.00 [254]	7.75 [197]	17.25 [438]	115	105 [47.3]	W	SCD 4.1
5	Q005XEKF	NQ5	10.00 [254]	7.75 [197]	17.25 [438]	115	138 [62.1]	W	SCD 4.1
7.5	Q007XEKF	NQ6	12.25 [311]	9.25 [235]	20.88 [530]	115	189 [85.1]	W	SCD 4.1
10	Q010XEKF	NQ6	12.25 [311]	9.25 [235]	20.88 [530]	115	222 [99.9]	W	SCD 4.1
15	Q015XEKF	NQ7	14.50 [368]	10.75 [273]	21.38 [543]	115	300 [135]	W	SCD 4.1
25	Q025XEKF	Consulte con HPS							
37.5	Q037XEKF	Consulte con HPS							

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

[2]La 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

TABLAS DE SELECCIÓN

HPS TITAN N

Transformador Encapsulado

Embobinado de Cobre, Trifásico

480D VOLTS PRIMARIOS 208Y/120 VOLTS SECUNDARIOS 60 HZ

kVA	Número de catálogo	Tipo de Gabinete	Dimensiones Aprox - Pulgadas [mm]			Derivaciones a capacidad plena	Temp. °C	Peso Approx Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
			Ancho	Profundidad	Altura					
2	TN2A0002KBKA	DQT1	13.13 [333]	9.13 [232]	13.38 [340]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	80	74 [33.3]	W/F	SCD 1.3
3	TN2A0003KBKA	DQT1	13.13 [333]	9.13 [232]	13.38 [340]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	80	78 [35.1]	W/F	SCD 1.3
6	TN2A0006KBKF	DQT2	15.88 [403]	9.88 [251]	15.38 [391]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	115	140 [63]	W/F	SCD 1.3
9	TN2A0009KBKF	DQT3	19.13[486]	11.88 [302]	14.69 [373]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	115	200 [90]	W/F	SCD 1.3
15	TN2A0015KBKF	DQT4	22.38 [568]	13.88 [352]	17.25 [438]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	310 [140]	W/F	SCD 2.3
30	TN2A0030KBKF	DQT5	25.88 [657]	16.50 [419]	21.88 [556]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	510 [230]	F (Opt. W)	SCD 2.3
45	TN2A0045KBKF	DQT6	26.13 [664]	19.75 [502]	21.88 [556]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	635 [286]	F (Opt. W)	SCD 2.3
75	TN2A0075KBKF	DQT7	32.38 [822]	22.00 [559]	25.63 [651]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	1180 [531]	F	SCD 2.3
112.5	TN2A0112KBKF	DQT9	36.63 [930]	30.75 [781]	25.63 [651]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	2000 [900]	F	SCD 2.3
150	TN2A0150KBKF	DQT10	36.63 [930]	30.50 [775]	31.38 [797]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	2700 [1215]	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 catálogo	Tipo de Gabinete	Dimensiones Aprox - Pulgadas [mm]			Derivaciones a capacidad plena	Temp. °C	Peso Approx Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
			Ancho	Profundidad	Altura					
2	TN2D0002KDKA	DQT1	13.13 [333]	9.13 [232]	13.38 [340]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	80	74 [33.3]	W/F	SCD 3.3
3	TN2D0003KDKA	DQT1	13.13 [333]	9.13 [232]	13.38 [340]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	80	78 [35.1]	W/F	SCD 3.3
6	TN2D0006KDKF	DQT2	15.88 [403]	9.88 [251]	15.38 [391]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	115	140 [63]	W/F	SCD 3.3
9	TN2D0009KDKF	DQT3	19.13 [4861]	11.88[302]	14.69 [373]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	115	200 [90]	W/F	SCD 3.3
15	TN2D0015KDKF	DQT4	22.38 [568]	13.88 [352]	17.25 [438]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	310 [140]	W/F	SCD 4.3
30	TN2D0030KDKF	DQT5	25.88 [657]	16.50 [419]	21.88 [556]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	510 [230]	F (Opt. W)	SCD 4.3
45	TN2D0045KDKF	DQT6	26.13 [664]	19.75 [502]	21.88 [556]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	635 [286]	F (Opt. W)	SCD 4.3
75	TN2D0075KDKF	DQT7	32.38 [822]	22.00 [559]	25.63 [651]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	1180 [531]	F	SCD 4.3
112.5	TN2D0112KDKF	DQT9	36.63 [930]	30.75 [781]	25.63 [651]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	2000 [900]	F	SCD 4.3
150	TN2D0150KDKF	DQT10	36.63 [930]	30.50 [775]	31.38 [797]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	2700 [1215]	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 catálogo	Tipo de Gabinete	Dimensiones Aprox - Pulgadas [mm]			Derivaciones a capacidad plena	Temp. °C	Peso Approx Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
			Ancho	Profundidad	Altura					
2	TN2A0002KHKA	DQT1	13.13 [333]	9.13 [232]	13.38 [340]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	80	74 [33.3]	W/F	SCD 1.3
3	TN2A0003KHKA	DQT1	13.13 [333]	9.13 [232]	13.38 [340]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	80	78 [35.1]	W/F	SCD 1.3
6	TN2A0006KHKF	DQT2	15.88 [403]	9.88 [251]	15.38 [391]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	115	140 [63]	W/F	SCD 1.3
9	TN2A0009KHKF	DQT3	19.13 [4861]	11.88[302]	14.69 [373]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	115	200 [90]	W/F	SCD 1.3
15	TN2A0015KHKF	DQT4	22.38 [568]	13.88 [352]	17.25 [438]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	310 [140]	W/F	SCD 2.3
30	TN2A0030KHKF	DQT5	25.88 [657]	16.50 [419]	21.88 [556]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	510 [230]	F (Opt. W)	SCD 2.3
45	TN2A0045KHKF	DQT6	26.13 [664]	19.75 [502]	21.88 [556]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	635 [286]	F (Opt. W)	SCD 2.3
75	TN2A0075KHKF	DQT7	32.38 [822]	22.00 [559]	25.63 [651]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	1180 [531]	F	SCD 2.3
112.5	TN2A0112KHKF	DQT9	36.63 [930]	30.75 [781]	25.63 [651]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	2000 [900]	F	SCD 2.3
150	TN2A0150KHKF	DQT10	36.63 [930]	30.50 [775]	31.38 [797]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	2700 [1215]	F	SCD 2.3

Consultar diagramas de cableado para obtener detalles sobre derivaciones.

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

TABLAS DE SELECCIÓN

HPS TITAN N

Transformador Encapsulado

Embobinado de Cobre, Three Phase

600D VOLTS PRIMARIOS 208Y/120 VOLTS SECUNDARIOS 60 HZ

kVA	Número de catálogo	Tipo de Gabinete	Dimensiones Aprox - Pulgadas [mm]			Derivaciones a capacidad plena	Temp. °C	Peso Approx Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
			Ancho	Profundidad	Altura					
2	TN2A0002PBKA	DQT1	13.13 [333]	9.13 [232]	13.38 [340]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	80	74 [33.3]	W/F	SCD 1.3
3	TN2A0003PBKA	DQT1	13.13 [333]	9.13 [232]	13.38 [340]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	80	78 [35.1]	W/F	SCD 1.3
6	TN2A0006PBKF	DQT2	15.88 [403]	9.88 [251]	15.38 [391]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	115	140 [63]	W/F	SCD 1.3
9	TN2A0009PBKF	DQT3	19.13[486]	11.88 [302]	14.69 [373]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	115	200 [90]	W/F	SCD 1.3
15	TN2A0015PBKF	DQT4	22.38 [568]	13.88 [352]	17.25 [438]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	310 [140]	W/F	SCD 2.3
30	TN2A0030PBKF	DQT5	25.88 [657]	16.50 [419]	21.88 [556]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	510 [230]	F (Opt. W)	SCD 2.3
45	TN2A0045PBKF	DQT6	26.13 [664]	19.75 [502]	21.88 [556]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	635 [286]	F (Opt. W)	SCD 2.3
75	TN2A0075PBKF	DQT7	32.38 [822]	22.00 [559]	25.63 [651]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	1180 [531]	F	SCD 2.3
112.5	TN2A0112PBKF	DQT9	36.63 [930]	30.75 [781]	25.63 [651]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	2000 [900]	F	SCD 2.3
150	TN2A0150PBKF	DQT10	36.63 [930]	30.50 [775]	31.38 [797]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	2700 [1215]	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 catálogo	Tipo de Gabinete	Dimensiones Aprox - Pulgadas [mm]			Derivaciones a capacidad plena	Temp. °C	Peso Approx Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
			Ancho	Profundidad	Altura					
2	TN2A0002QKKA	DQT1	13.13 [333]	9.13 [232]	13.38 [340]	3 - 5% 1FCAN, 2FCBN	80	74 [33.3]	W/F	SCD 5.3
3	TN2A0003QKKA	DQT1	13.13 [333]	9.13 [232]	13.38 [340]	3 - 5% 1FCAN, 2FCBN	80	78 [35.1]	W/F	SCD 5.3
6	TN2A0006QKKF	DQT2	15.88 [403]	9.88 [251]	15.38 [391]	3 - 5% 1FCAN, 2FCBN	115	140 [63]	W/F	SCD 5.3
9	TN2A0009QKKF	DQT3	19.13[486]	11.88 [302]	14.69 [373]	3 - 5% 1FCAN, 2FCBN	115	200 [90]	W/F	SCD 5.3
15	TN2A0015QKKF	DQT4	22.38 [568]	13.88 [352]	17.25 [438]	3 - 5% 1FCAN, 2FCBN	115	310 [140]	W/F	SCD 6.3
30	TN2A0030QKKF	DQT5	25.88 [657]	16.50 [419]	21.88 [556]	3 - 5% 1FCAN, 2FCBN	115	510 [230]	F (Opt. W)	SCD 6.3
45	TN2A0045QKKF	DQT6	26.13 [664]	19.75 [502]	21.88 [556]	3 - 5% 1FCAN, 2FCBN	115	635 [286]	F (Opt. W)	SCD 6.3
75	TN2A0075QKKF	DQT7	32.38 [822]	22.00 [559]	25.63 [651]	3 - 5% 1FCAN, 2FCBN	115	1180 [531]	F	SCD 6.3
112.5	TN2A0112QKKF	DQT9	36.63 [930]	30.75 [781]	25.63 [651]	3 - 4.5% 1FCAN, 2FCBN	115	2000 [900]	F	SCD 6.3
150	TN2A0150QKKF	DQT10	36.63 [930]	30.50 [775]	31.38 [797]	3 - 4.5% 1FCAN, 2FCBN	115	2700 [1215]	F	SCD 6.3

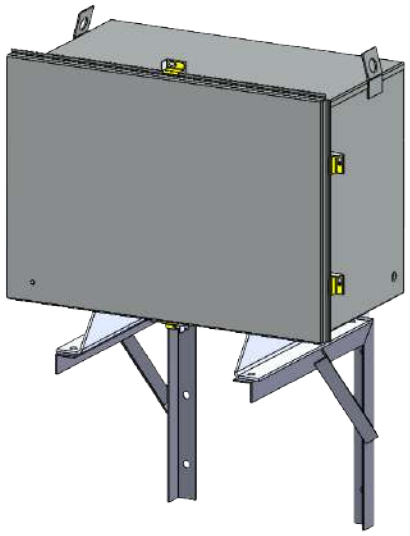
Consultar diagramas de cableado para obtener detalles sobre derivaciones.

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.

TABLAS DE SELECCIÓN

HPS TITAN

Transformador Encapsulado

IECEx, ATEX & UKEx

480D VOLTS PRIMARIOS 400Y/231 VOLTS SECUNDARIOS 60 HZ

kVA	Número de catálogo	Tipo de Gabinete	Dimensiones Aprox - Pulgadas [mm]			Derivaciones a capacidad plena	Temp. °C	Peso Approx Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
			Ancho	Profundidad	Altura					
6	TX2A0006KHKF	DQT2	15.88 [403]	9.88 [251]	15.38 [391]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	115	140 [63.0]	W/F	SCD 1
9	TX2A0009KHKF	DQT3	13.19 [335]	11.88 [301]	14.69 [373]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	115	200 [90.0]	W/F	SCD 1
15	TX2A0015KHKF	DQT4	22.38 [568]	13.88 [352]	17.25 [438]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	310 [139.5]	W/F	SCD 2
30	TX2A0030KHKF	DQT5	25.88 [657]	16.50 [419]	21.88 [556]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	510 [229.5]	F (Opt. W)	SCD 2
45	TX2A0045KHKF	DQT6	26.13 [664]	19.75 [502]	21.88 [556]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	635 [285.8]	F (Opt. W)	SCD 2
75	TX2A0075KHKF	DQT7	32.38 [822]	22.00 [559]	25.63 [651]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	1180 [531.0]	F	SCD 2

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

480D VOLTS PRIMARIOS 208Y/120 VOLTS SECUNDARIOS 60 HZ

kVA	Número de catálogo	Tipo de Gabinete	Dimensiones Aprox - Pulgadas [mm]			Derivaciones a capacidad plena	Temp. °C	Peso Approx Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
			Ancho	Profundidad	Altura					
6	TX2A0006KBKF	DQT2	15.88 [403]	9.88 [251]	15.38 [391]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	115	140 [63.0]	W/F	SCD 1
9	TX2A0009KBKF	DQT3	13.19 [335]	11.88 [301]	14.69 [373]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	115	200 [90.0]	W/F	SCD 1
15	TX2A0015KBKF	DQT4	22.38 [568]	13.88 [352]	17.25 [438]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	310 [139.5]	W/F	SCD 2
30	TX2A0030KBKF	DQT5	25.88 [657]	16.50 [419]	21.88 [556]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	510 [229.5]	F (Opt. W)	SCD 2
45	TX2A0045KBKF	DQT6	26.13 [664]	19.75 [502]	21.88 [556]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	635 [285.8]	F (Opt. W)	SCD 2
75	TX2A0075KBKF	DQT7	32.38 [822]	22.00 [559]	25.63 [651]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	1180 [531.0]	F	SCD 2

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

400D VOLTS PRIMARIOS 230Y/133 VOLTS SECUNDARIOS 50/60 HZ

kVA	Número de catálogo	Tipo de Gabinete	Dimensiones Aprox - Pulgadas [mm]			Derivaciones a capacidad plena	Temp. °C	Peso Approx Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
			Ancho	Profundidad	Altura					
6	TX2A0006HCKF5	DQT3	13.19 [335]	11.88 [302]	14.69 [373]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	115	205 [92.2	W/F	SCD 1
9	TX2A0009HCKF5	DQT4	22.38 [568]	13.88 [352]	17.25 [438]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	115	260 [117]	W/F	SCD 1
15	TX2A0015HCKF5	DQT5	25.88 [657]	16.5 [419]	21.88 [556]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	405 [182.2]	W/F	SCD 2
30	TX2A0030HCKF5	DQT6	26.13 [664]	19.75 [502]	21.88 [556]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	530 [238.5	F (Opt. W)	SCD 2
45	TX2A0045HCKF5	DQT7	32.38 [822]	22.00 [559]	25.63 [651]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	900 [405]	F (Opt. W)	SCD 2
75	TX2A0075HCKF5	DQT8	35.13 [892]	26.00 [660]	26.63 [676]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	1350 [607.5]	F	SCD 2

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

600D VOLTS PRIMARIOS 208Y/120 VOLTS SECUNDARIOS 60 HZ

kVA	Número de catálogo	Tipo de Gabinete	Dimensiones Aprox - Pulgadas [mm]			Derivaciones a capacidad plena	Temp. °C	Peso Approx Lbs [kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diag. de cable
			Ancho	Profundidad	Altura					
6	TX2A0006PBKF	DQT2	15.88 [403]	9.88 [251]	15.38 [391]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	115	140 [63.0]	W/F	SCD1
9	TX2A0009PBKF	DQT3	13.19 [335]	11.88 [302]	14.69 [373]	2 - 5% 1FCAN, 1FCBN	115	200 [90.0]	W/F	SCD1
15	TX2A0015PBKF	DQT4	22.38 [568]	13.88 [352]	17.25 [438]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	310 [139.5]	W/F	SCD 2
30	TX2A0030PBKF	DQT5	25.88 [657]	16.50 [419]	21.88 [556]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	510 [229.5]	F (Opt. W)	SCD 2
45	TX2A0045PBKF	DQT6	26.13 [664]	19.75 [502]	21.88 [556]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	635 [285.8]	F (Opt. W)	SCD 2
75	TX2A0075PBKF	DQT7	32.38 [822]	22.00 [559]	25.63 [651]	6 - 2.5% 2FCAN, 4FCBN	115	1180 [531.0]	F	SCD 2

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

DATOS DE RENDIMIENTO TÍPICO

Monofásico

RANGO DE VOLTAJE 120V A 600V
AUMENTO DE TEMP. DE 80°C TO 115°C

kVA	Impedancia	Pico de corriente inrush en múltiplo de corriente
0.55	4-7%	Consulte a HPS
0.75		
1		
1.5		
2	1-2%	
3		
5		
7.5		
10	2-4%	30 a 40
15		
25		
37.5		



Trifásico

RANGO DE VOLTAJE DE 120V A 600V
AUMENTO DE TEMP. 80°C A 115°C

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

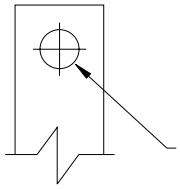
- Las eficiencias son aproximadas y no están garantizadas
- Todas las eficiencias se basan en una temperatura de referencia de 75°C
- Se aplica sólo a la subida de 115°C, con la excepción de 2 y 3 kVA
*- *Los artículos de 15-75kVA cumplen con los niveles mínimos de eficiencia actuales en Norteamérica (DOE 2016, NRCan 2019 y NMX 2021) 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

Tensiones Monofásicas (Primarias o Secundarias)

kVA	Tensión							
	208	240	277	347	380	400	480	600
0.5								
0.75								
1								
1.5				Lead Wire				
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



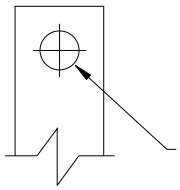
1A = 0.22" Dia.
1B = 0.28" Dia.
1C = 0.34" Dia.
1D = 0.44" Dia.

Diagrama 1 - Monofásico

HPS Titan N Tensiones Trifásicas (Primarias o Secundarias)

kVA	Tensión							
	208	230	240	277	380	400	480	600
2								
3				Cable conductor				
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

**Las tomas terminales 1A se suministra solo 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.*



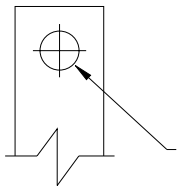
1A = 0.28" Dia.
1B = 0.44" Dia.

Diagrama 1 - Trifásico

HPS Titan X Tensiones Trifásicas (Primarias o Secundarias)

kVA	Voltage							
	208	230	240	277	380	400	480	600
6*	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
9	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
15	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
30	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
15	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

** Las tomas terminales 1A se suministran en 6 kVA o 50/60Hz, 115°C y 80°C de subida. Para 60Hz 115°C aumento, bloque de terminales proporcionado.*



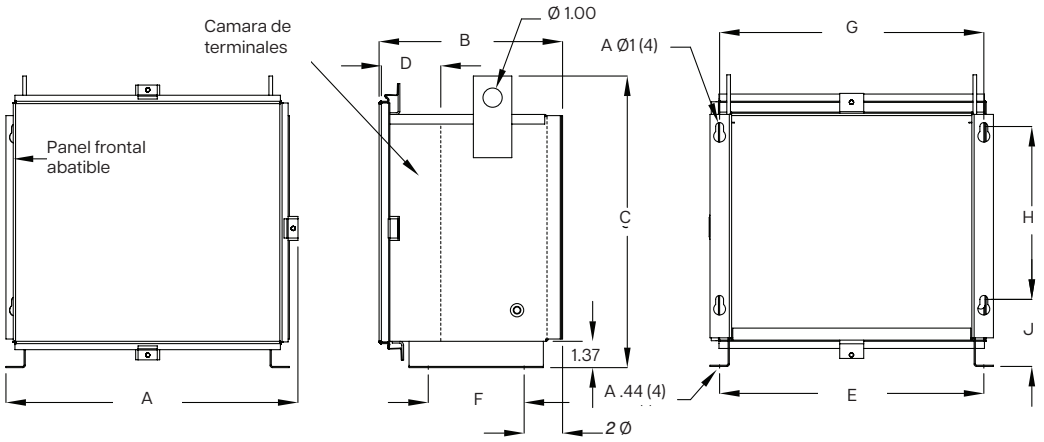
1A = 0.28" Dia.
1B = 0.44" Dia.

Diagrama 1 - Trifásico

PLANOS DE GABINETES

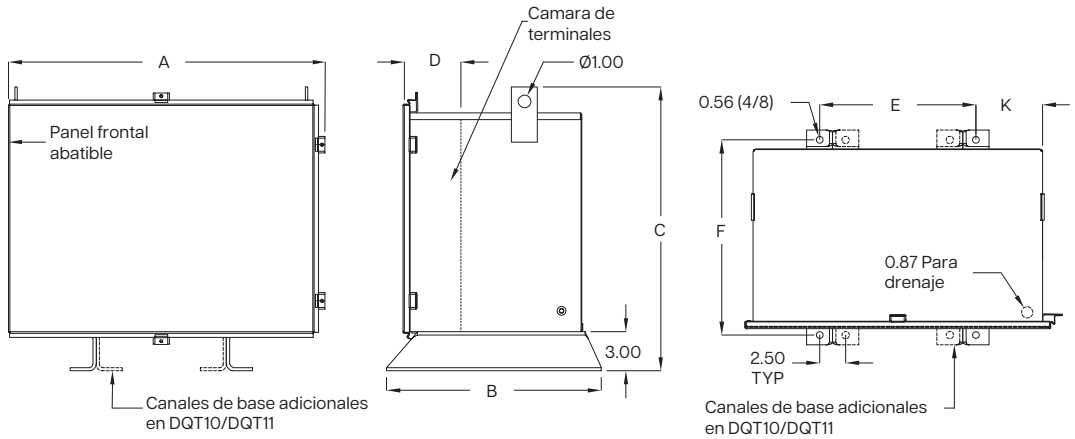
SERIE DQT - TRIFÁSICO

Figura 1



Vista Frontal **Vista Lateral** **Vista Posterior**

Figura 2



Vista Frontal **Vista Lateral** **Vista Superior**

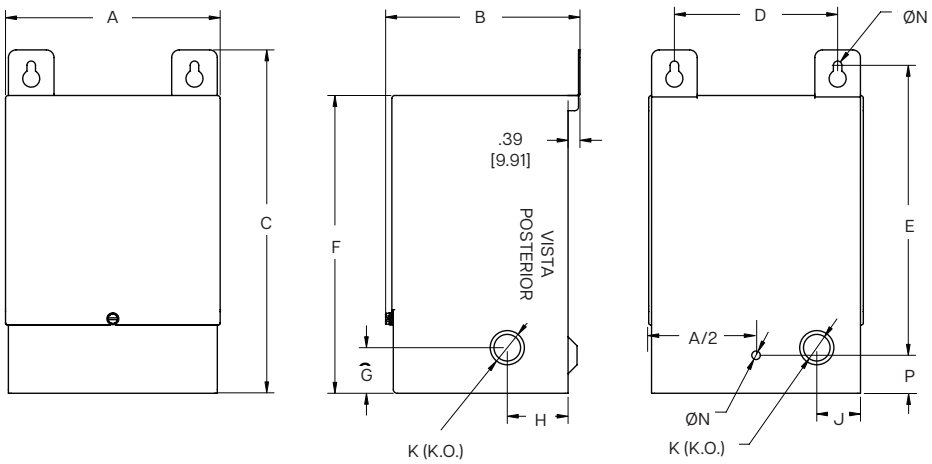
Gabinete	Fig. #	Dimensiones en pulgadas [Milimetro]									
		A	B	C	D*	E	F	G	H	J	K
DQT1	1	13.13 [333]	9.13 [232]	13.38 [340]	2.50 [63]	11.50 [292]	5.25 [133]	11.50 [292]	6.50 [165]	3.69 [94]	-
DQT2	1	15.88 [403]	9.88 [251]	15.38 [391]	2.50 [63]	14.25 [362]	6.00 [152]	14.25 [362]	8.00 [203]	3.69 [94]	-
DQT3	1	19.13 [485]	11.88 [302]	14.69 [373]	3.00 [76]	17.50 [444]	8.00 [203]	17.50 [444]	8.00 [203]	3.44 [87]	-
DQT4	1	22.38 [569]	13.88 352]	17.25 [438]	5.00 [127]	20.75 [527]	10.00 [254]	20.75 [527]	9.00 [229]	3.69 [94]	-
DQT5	2	25.88 [657]	16.50 [419]	21.88 [556]	4.50 [114]	14.00 [356]	15.00 [381]	-	-	-	4.62 [117]
DQT6	2	26.13 [664]	19.75 [501]	21.88 [556]	5.50 [140]	14.00 [356]	18.25 [463]	-	-	-	4.75 [121]
DQT7	2	32.38 [822]	22.00 [559]	25.63 [651]	6.00 [152]	20.00 [508]	20.50 [521]	-	-	-	4.88 [124]
DQT8	2	35.13 [892]	26.00 [660]	26.63 [676]	6.00 [152]	20.00 [508]	24.50 [622]	-	-	-	6.25 [159]
DQT9	2	36.63 [930]	30.75 [781]	25.63 [651]	6.50 [165]	20.00 [508]	29.25 743]	-	-	-	7.00 [78]
DQT10	2	36.63 [930]	30.50 [775]	31.38 [797]	7.00 [178]	20.50 [521]	29.00 [737]				6.75 [171]
DQT11	2	38.88 [987]	32.25 [819]	33.13 [841]	7.00 [178]	20.50 [521]	30.75 [781]				7.88 [200]

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

PLANOS DE GABINETES

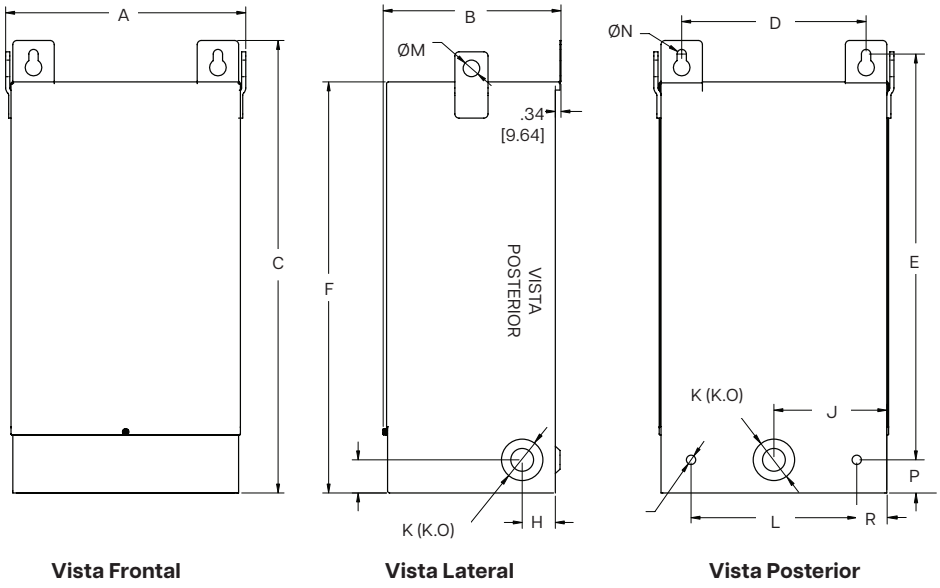
NQ SERIES - MONOFÁSICO

Figura 1



Vista Frontal **Vista Lateral** **Vista Posterior**

Figura 2



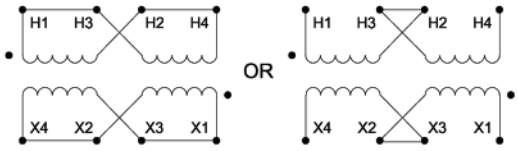
Vista Frontal **Vista Lateral** **Vista Posterior**

Gabinete	Fig #	Dimensiones en pulgadas [Milimetros]														
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	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

SCD 1.1

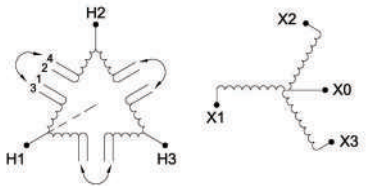
Esquemas



Volts Primarios	Conectar las líneas a	Interconectar
480	H1, H4	1-2
240	H1, H4	2-3
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 1.3

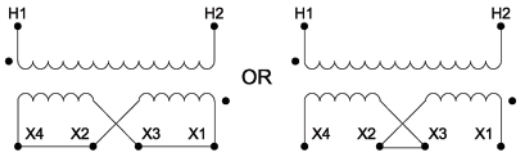
Esquemas



% Voltage	Volts Primarios		Conectar las líneas a	Interconectar
105.0%	504	630	H1, H4	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 2.1

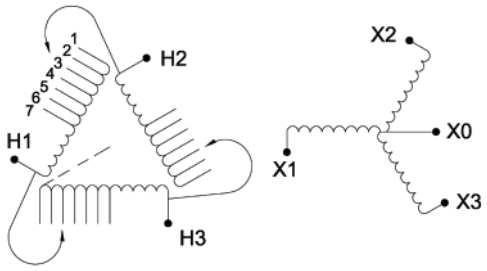
Esquemas



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 2.3

Esquemas



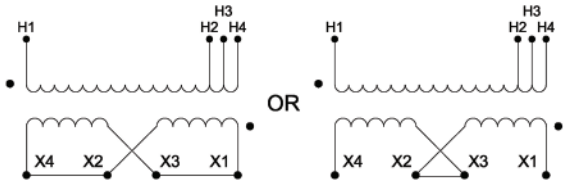
% Voltage	Volts Primarios		Conectar las líneas a	Interconectar
105.0%	504	630	H1, H2, H3	1
102.5%	492	615	H2, H2, H3	2
100.0%	**480**	**600**	**H1, H2, H3**	**3**
97.5%	468	585	H1, H2, H3	4
95.0%	456	570	H1, H2, H3	5
92.5%	444	556	H1, H2, H3	6
90.0%	432	542	H1, H2, H3	7
	Volts Secundarios		**Conectar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

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

GRAFICOS DE LOS ESQUEMAS ELÉCTRICOS Y SUS CONEXIONES

SCD 3.1

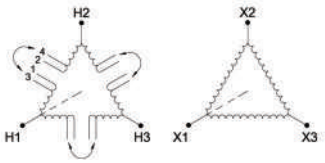
Esquemas



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

SCD 3.3

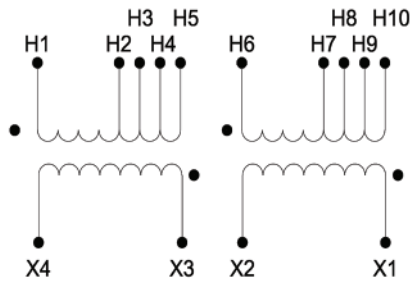
Esquemas



% 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 4.1

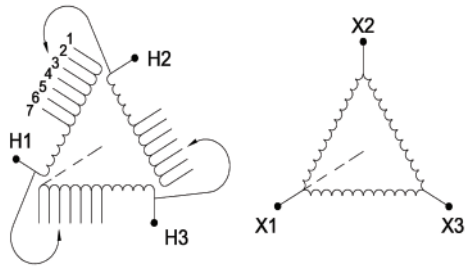
Esquemas



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 4.3

Schematic



Connections

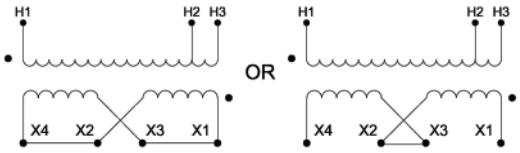
% Voltaje	Volts Primarios	Conectar las líneas a	Interconectar
105.0%	504	H1, H2, H3	1
102.5%	492	H1, H2, H3	2
100.0%	**480**	**H1, H2, H3**	**3**
97.5%	468	H1, H2, H3	4
95.0%	456	H1, H2, H3	5
92.5%	444	H1, H2, H3	6
90.0%	432	H1, H2, H3	7
	Volts Secundarios	**Conectar las líneas a**	**Interconectar**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

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

GRAFICOS DE LOS ESQUEMAS ELÉCTRICOS Y SUS CONEXIONES

SCD 5.1

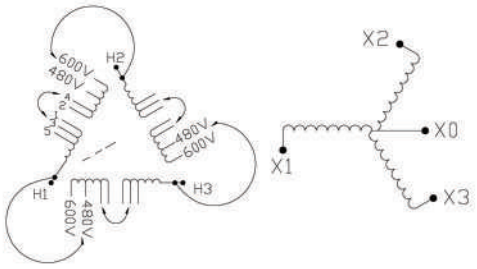
Esquemas



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

SCD 5.3

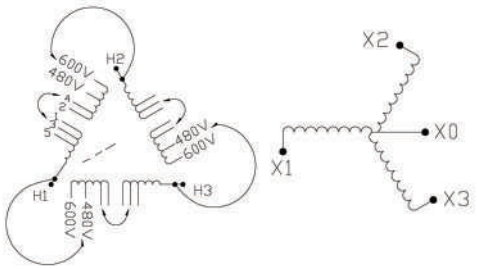
Esquemas



% 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



<=75 kVA 115°C, 95°C y 80°C		>=112.5 kVA 115°C, 95°C y 80°		Conectar las líneas a	Interconectar
% Voltaje	**Volts Primarios**	**% Voltaje**	**Volts Primarios**		
104%	624	103%	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	91.00%	432	480V	4-480V
	Secondary Volts			**Connect lines to**	**Inter-connect**
	480			X1, X2, X3	-



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

TITASP-BBH2-ES
Junio 2023