



## Descripción y uso del producto

Transformadores de distribución de propósitos generales en baja tensión tipo seco, fabricados en capacidades desde 15kVA's hasta 500kVA's, con devanados de aluminio, ensamble núcleo-devanado montados sobre soportes de hule para minimizar al máximo los niveles de ruido.

El gabinete Nema 2 del transformador cuenta con ventanillas en la parte superior para permitir que el aire circule directamente sobre el ensamble núcleo-bobina permitiendo su enfriamiento.

## Aplicaciones y beneficios del producto

Las principales aplicaciones en la industria y el comercio de estos transformadores es alimentar cargas como:

- Alumbrado en general.
- Motores.
- Sistemas de aire acondicionado.

Los transformadores de distribución de propósitos generales son de tamaño compacto y permiten hacer ajustes por medio de sus taps al 2.5% de la tensión nominal del primario. Son confiables y de mínimo mantenimiento.

## Características

Transformador seco en baja tensión.

- Capacidades desde 15 a 500kVA's.
- Devanados de aluminio.
- Tres relaciones de transformación a elegir:
  - 480-220Y127 Vc.a.
  - 440-220Y127 Vc.a.
  - 480-208Y120 Vc.a.
- Gabinete para servicio interior NEMA 2 en color Gris ANSI 49.
- Sistema de aislamiento para 220 °C.
- Diseñado para 150 °C.
- Delta en el primario, estrella en el secundario.
- Con derivaciones al 2.5% arriba y debajo de la tensión nominal.
- Cumplen o exceden las normas NMXJ-351, IEEE, NEMA y ANSI.
- Tejadillo (opcional) para uso en exteriores (Nema 3R).

## Tablas de selección

**Transformadores trifasico de propositos generales tensión primaria 440 Vc.a., tensión secundario 220Y/127 Vc.a.**

DEVANADOS AI					
KVA's	Derivaciones a plena capacidad	Elev. Temp °C	Peso aprox	alto x ancho x profundidad mm(pulg)	referencia
15	4 al 2.5% +2-2	150	104Kg- 230lb	267 (10.5)x 219(8.6)x 165(6.5)	15T125H
30	4 al 2.5% +2-2	150	145Kg- 320lb	686(27)x508(20)x 406(16)	30T125H
45	4 al 2.5% +2-2	150	177Kg- 390lb	762(30)x508(20)x 508(20)	45T125H
75	4 al 2.5% +2-2	150	236Kg- 520lb Peso aprox	762(30)x762(30)x 508(20)	75T125H
112.5	4 al 2.5% +2-2	150	370Kg- 815lb	940(37)x762(30)x 610(24)	112T125H
150	4 al 2.5% +2-2	150	454Kg- 100lb	1111(43.4)x813(32)x 686(27)	150T125H
225	4 al 2.5% +2-2	150	567Kg- 1250lb	1257(49.5)x889(35)x 724(28.5)	225T125H

**Transformadores trifasicos de propositos generales tensión primaria 480 Vc.a., tensión secundario 220Y/127 Vc.a.**

DEVANADOS AI					
KVA's	Derivaciones a plena capacidad	Elev. Temp °C	Peso aprox	alto x ancho x profundidad mm(pulg)	referencia
15	4 al 2.5% +2-2	150	104Kg- 230lb	267 (10.5)x 219(8.6)x 165(6.5)	15T132H
30	4 al 2.5% +2-2	150	145Kg- 320lb	686(27)x508(20)x 406(16)	30T132H
45	4 al 2.5% +2-2	150	177Kg- 390lb	762(30)x508(20)x 508(20)	45T132H
75	4 al 2.5% +2-2	150	236Kg- 520lb	762(30)x762(30)x 508(20)	75T132H
112.5	4 al 2.5% +2-2	150	370Kg- 815lb	940(37)x762(30)x 610(24)	112T132H
150	4 al 2.5% +2-2	150	454Kg- 100lb	1111(43.4)x813(32)x 686(27)	150T132H
225	4 al 2.5% +2-2	150	567Kg- 1250lb	1257(49.5)x889(35)x 724(28.5)	225T132H
300	4 al 2.5% +2-2	150	907 Kg- 2000lb	1257(49.5)x1041(41)x 813(32)	300T132H

DEVANADOS AI					
KVA's	Derivaciones a plena capacidad	Elev. Temp grados Centigrados	Peso aprox.	alto x ancho x profundidad mm (pulg)	Referencia
30	6 al 2.5% +2-4	150	145Kg-320lb	686(27)-508(20)- 406(16)	30T3H

**Transformador monofásico de propositos generales tensión primaria 480 Vc.a., tensión secundario 120Y/240 Vc.a.**

KVA's	Derivaciones a plena capacidad	Elev. Temp grados Centigrados	Peso aprox.	Gabinete	Referencia
10	2-5%FCBN	115	74.8 Kg	13B	10S40F
5	2-5%FCBN	115	52.1 Kg	13B	5S40F

**Transformador monofásico de propositos generales tensión primaria 240x480 Vc.a., tensión secundario 120Y/240 Vc.a.**

KVA's	Derivaciones a plena capacidad	Elev. Temp grados Centigrados	Peso aprox.	Gabinete	Referencia
2	n/a	115	17.7 Kg	9A	2S1F
3	n/a	115	25Kg	10A	3S1F

**Transformador trifásico de propositos generales tensión primaria 440 Vc.a., tensión secundario 220Y/127 Vc.a.**

KVA's	Derivaciones a plena capacidad	Elev. Temp grados Centigrados	Peso aprox.	Gabinete	Referencia
3	2-5%FCBN	115	56.7	12C	3T125F
6	2-5%FCBN	115	68	12C	6T125F
9	2-5%FCBN	115	120	14C	9T125F

**Transformador trifásico de propositos generales tensión primaria 480 Vc.a., tensión secundario 220Y/127 Vc.a.**

KVA's	Derivaciones a plena capacidad	Elev. Temp grados Centigrados	Peso aprox.	Gabinete	Referencia
6	2-5%FCBN	115	68Kg	12C	6T132F



### Descripción y uso del producto

Transformador de alta eficiencia (tipo EE), diseñado para reducir al máximo las pérdidas de energía en el núcleo manteniendo una alta eficiencia. El nivel de carga que maneja un transformador se convierte en un factor clave para obtener ahorros de energía.

Fabricados en capacidades desde 15 kVA's hasta 500 kVA's, con devanados de aluminio, el ensamble núcleo-devanado se monta sobre soportes de hule para minimizar al máximo los niveles de ruido.

El gabinete Nema 2 del transformador cuenta con ventanillas en la parte superior para permitir que el aire circule directamente sobre el ensamble núcleo-bobina permitiendo su enfriamiento.

### Aplicaciones y beneficios del producto

En aplicaciones industriales y comerciales donde se requieren que los transformadores trabajen en promedio al 35% de su carga nominal, a este nivel de carga los transformadores tipo EE entregan la máxima eficiencia energética y aunque el nivel de carga se incremente hasta el 100% de su valor nominal siguen siendo más eficientes que un transformador de propósitos generales convencional.

Las principales aplicaciones de estos transformadores de propósitos generales tipo EE en la industria y el comercio para alimentar:

- > Alumbrado en general.
- > Motores.
- > Sistemas de aire acondicionado.

### Características

Transformador seco en baja tensión tipo EE (Energy Efficient).

- > Capacidades desde 15 kVA's a 500 kVA's.
- > Tres relaciones de transformación a elegir:
  - > 480-220Y/127 Vc.a.
  - > 440-220Y/127 Vc.a.
  - > 480-208Y/120 Vc.a.
- > Gabinete para servicio interior NEMA 2 en color Gris ANSI 49.
- > Devanados de aluminio (cobre opcional).
- > Diseñado para 150 °C de sobrelevación de temperatura con sistema de aislamiento para 220 grados centígrados.
- > Sobrelevación de temperatura de 115 °C y 80 °C opcionales.
- > Delta en el primario, estrella en el secundario.
- > Con derivaciones al 2.5% arriba y abajo de la tensión nominal.
- > Cumplen o exceden las normas NMXJ-351, IEEE, NEMA y ANSI.
- > Tejadillo (opcional) para uso en exteriores (NEMA 3R).
- > Tamaño compacto.

### Tablas de selección

**Trifásico Tensión primaria 440 Vc.a. en Delta, tensión secundaria 220Y/127 Vc.a., devanados de aluminio**

kVA's	No. de catálogo	Derivaciones a capacidad plena	Peso aprox. en KG-lb	Dimensiones alto - ancho - profundidad mm (pulg)
15	EE15T125H	6 al 2.5% +2-4	104- 230	267 (10.5)- 219(8.6)- 165(6.5)
30	EE30T125H	6 al 2.5% +2-4	145- 320	686(27)-508(20)- 406(16)
45	EE45T125H	6 al 2.5% +2-4	177- 390	762(30)-608(20)- 508(20)
75	EE75T125H	6 al 2.5% +2-4	236- 520	762(30)-762(30)- 508(20)
112.5	EE112T125H	6 al 2.5% +2-4	370- 815	940(37)-762(30)- 610(24)
150	EE150T125H	6 al 2.5% +2-4	454- 100	1111(43.4)-813(32)- 686(27)
225	EE225T125H	6 al 2.5% +2-4	567- 1250	1257(49.5)-889(35)- 724(28.5)
300	EE300T125H	6 al 2.5% +2-4	907-200	1257(49.5)-1041(41)- 813(32)

**Trifásico Tensión primaria 480 Vc.a. en Delta, tensión secundaria 220Y/127 Vc.a., devanados de aluminio**

kVA's	No. de catálogo	Derivaciones a capacidad plena	Peso aprox. en KG-lb	Dimensiones alto - ancho - profundidad mm (pulg)
15	EE15T92H	4 al 2.5% +2-2	104 - 230	267 (10.5)- 219(8.6)- 165(6.5)
30	EE30T92H	4 al 2.5% +2-2	145 - 320	686(27)-508(20)- 406(16)
45	EE45T92H	4 al 2.5% +2-2	177 - 390	762(30)-508(20)- 508(20)
75	EE75T92H	4 al 2.5% +2-2	236 - 520	762(30)-762(30)- 508(20)
112.5	EE112T92H	4 al 2.5% +2-2	370 - 815	940(37)-762(30)- 610(24)
150	EE150T92H	4 al 2.5% +2-2	454 - 100	1111(43.4)-813(32)- 686(27)
225	EE225T92H	4 al 2.5% +2-2	567 - 1250	1257(49.5)-889(35)- 724(28.5)
300	EE300T92H	4 al 2.5% +2-2	907 -200	1257(49.5)-1041(41)- 813(32)

**Trifásico Tensión primaria 480 Vc.a. en delta, tensión secundaria 208Y/120 Vc.a.**

kVA's	No. de catálogo	Derivaciones a capacidad plena	Peso aprox. en KG-lb	Dimensiones alto-ancho-profundidad mm (pulg)
15	15T3H	6 al 2.5% +2-4	104 - 230	267 (10.5)- 219(8.6)- 165(6.5)
30	30T3H	6 al 2.5% +2-4	145 - 320	686(27)-508(20)- 406(16)
45	45T3H	6 al 2.5% +2-4	177 - 390	762(30)-508(20)- 508(20)
75	75T3H	6 al 2.5% +2-4	236 - 520	762(30)-762(30)- 508(20)
112.5	112T3H	6 al 2.5% +2-4	370 - 815	940(37)-762(30)- 610(24)
150	150T3H	6 al 2.5% +2-4	454 - 100	1111(43.4)-813(32)- 686(27)
225	225T3H	6 al 2.5% +2-4	567 - 1250	1257(49.5)-889(35)- 724(28.5)
300	300T3H	6 al 2.5% +2-4	907 - 2000	1257(49.5)-1041(41)- 813(32)
500	500T3H	6 al 2.5% +2-4	1166 - 2575	1803(71)-1219(48)- 914(36)

**Accesorios para Transformadores secos de BT**

**Tabla de selección de zapatas mecánicas**

**Zapatas mecánicas para transformadores trifásicos con el lado primario en delta**

kVA's	Cantidad de zapatas	Calibre de conductor que aceptan	Tornillos	Rango de corriente
DASKP100	3	1/0- 14	1/4 x 1"	hasta 100 A
DASKP250	3	350KCM-6	1/4 x 1"	101 - 250 A
DASKP400	3	600KCM-4, (2) 250KCM-1/0	1/4 x 1.75"	201 - 400 A
DASKP600	6	600KCM-4, (2) 250KCM-1/0	1/4 x 1.75"	401 - 800 A
DASKP1000	9	600KCM -2	3/8 x 2"	801 - 1000 A
DASKP1200	12	600KCM -2	3/8 x 2"	801 - 1200 A

**Zapatas mecánicas para transformadores trifásicos con el lado secundario en estrella**

Kit de zapatas	Cantidad de zapatas	Calibre de conductor que aceptan	Tornillos	Rango de corriente	Zapata para puesta a tierra	Calibre de conductor que aceptan
DASKS100	5	1/0- 14	1/4 x 1"	hasta 100 A	1	2 -- 14
DASKS250	5	350KCM-6	1/4 x 1"	101 - 250 A	1	2 -- 14
DASKS400	5	600KCM-4, (2)250KCM-1/0	1/4 x 1.75"	201 - 400 A	1	1/0 -14
DASKS600	10	600KCM -2	1/4 x 1.75"	601 - 800 A	1	250KCM -6
DASKS1000	15	600KCM -2	3/8 x 2"	801 - 1000 A	1	250KCM -6
DASKS1200	20	600KCM -2	3/8 x 2"	801 - 1200 A	1	250KCM -6
DASKS2000	25	600KCM -2	3/8 x 2"	1201- 2000 A	1	250KCM -6

**Tabla de Selección de tejadillos**

**Tejadillos**

kVA's	Tejadillo
15	—
30	WS363
45	WS363
75	WS364
112.5	WS364
150	WS380
225	WS381
300	WS382
500	WS383



## Descripción y uso del producto

Transformadores de control con capacidades desde 15VA's hasta 5000VA's, con devanados de cobre, tipo abierto. Monofásicos

Tensiones en el primario de 240 ó 480 Vc.a. y en el secundario 120 Vc.a. con excelente regulación y gran capacidad para soportar las corrientes de magnetización asociadas a los contactores arrancadores y relevadores. Para satisfacer estas necesidades Square D le ofrece transformadores de control clase 9070, los cuales satisfacen ampliamente los requerimientos de los sistemas de control.

## Aplicaciones y Beneficios del producto:

Las principales aplicaciones son en la industria en general básicamente para alimentar circuitos con tensiones de 120 Vc.a. que soportan circuitos de control de:

- Relevadores.
- Arrancadores.
- Relevadores.
- Contactores.
- Solenoides.

Transformadores de control altamente confiables gracias a su baja impedancia, excelente regulación de voltaje y gran capacidad para soportar las corrientes de magnetización de las cargas asociadas.

## Características:

Transformador de control

- Monofásicos.
- Tipo abierto.
- Capacidades desde 15 a 5000VA's.
- Sistema de aislamiento de acuerdo a cada capacidad.
  - 25-150VA con aislamiento clase 105 °C para una sobreelvación de temperatura de 55 °C.
  - 200-350VA con aislamiento clase 130 °C para una sobreelvación de temperatura de 80 °C.
  - 500-5000VA con aislamiento clase 180 °C para una sobreelvación de temperatura de 115 °C.
- Devanados de cobre.
- Aplicable en cualquiera de las siguientes relaciones de transformación:
  - 240 x 480 en el primario y 120 Vc.a. en el secundario.
  - 220 x 440 en el primario y 110 Vc.a. en el secundario.
  - 230 x 460 en el primario y 115 Vc.a. en el secundario.
- Cumplen o exceden las normas NOM, UL, CSA.

## Tabla de selección:

Transformadores de control clase 9070

VA's	Catálogo	Dimensiones					
		Alto mm - plg		Ancho mm - plg		Fondo mm - plg	
50	9070T50D1	66	2.5	76	3	79	3
75	9070T75D1	74	2.9	86	3.4	85	3.3
100	9070T100D1	74	2.9	86	3.4	85	3.3
150	9070T150D1	81	3.2	95	3.8	91	3.6
200	9070T200D1	81	3.2	95	3.8	91	3.6
250	9070T250D1	83	3.3	95	3.8	133	5.2
300	9070T300D1	97	3.8	114	4.5	119	4.7
350	9070T350D1	97	3.8	114	4.5	129	5
500	9070T500D1	97	3.8	114	4.5	139	5.5
750	9070T750D1	113	4.4	133	5.3	144	5.7
1000	9070T1000D1	113	4.4	133	5.3	153	6
1500	9070T1500D1	157	6.2	179	7	148	5.8
2000	9070T2000D1	157	6.2	179	7	179	7
3000	9070T3000D1	215	8.5	229	9	174	6.9