



Transformadores ahorradores de energía

Tipo EE

Accesorios para transformadores secos de BT

Transformadores  
ahorradores de energía

# Transformadores ahorradores de energía

## Tipo EE

### 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:
  - 480-220Y127 Vc.a.
  - 440-220Y127 Vc.a.
  - 480-208Y120 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 plena capacidad	Peso aprox en KG-lb	Dimensiones alto - ancho - profundidad mm(pulg)
15	EE15T25H	6 al 2.5% + 2-4	104-230	267 (10.5)- 219(8.6)- 165(6.5)
30	EE30T25H	6 al 2.5% + 2-4	145-320	686(27)-508(20)- 406(16)
45	EE45T25H	6 al 2.5% + 2-4	177-390	762(30)-508(20)- 508(20)
75	EE75T25H	6 al 2.5% + 2-4	236-520	762(30)-762(30)- 508(20)
112.5	EE112T25H	6 al 2.5% + 2-4	370-815	940(37)-762(30)- 610(24)
150	EE150T25H	6 al 2.5% + 2-4	454-100	1111(43.4)-813(32)- 686(27)
225	EE225T25H	6 al 2.5% + 2-4	567-1250	1257(49.5)-889(35)- 724(28.5)
300	EE300T25H	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 plena capacidad	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)

## 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

KVA's	Cantidad de zapatas	Calibre de conductor que aceptan	Tornillos	Rango de corriente	Zapata para puesta a tierra	Calibre de conductor que aceptan
DASKP100	5	1/0- 14	1/4 x 1"	hasta 100 A	1	2 -- 14
DASKP250	5	350KCM-6	1/4 x 1"	101 - 250 A	1	2 -- 14
DASKP400	5	600KCM-4, (2) 250KCM-1/0	1/4 x 1.75"	201 - 400 A	1	1/0 -14
DASKP600	10	600KCM-2	1/4 x 1.75"	601 - 800 A	1	250KCM -6
DASKP1000	15	600KCM-2	3/8 x 2"	801 - 1000 A	1	250KCM -6
DASKP1200	20	600KCM-2	3/8 x 2"	801 - 1200 A	1	250KCM -6
ASKS2000	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