

# Distribución de media y baja tensión

Ficha Técnica:

## Transformadores SECO Media Tensión



Los transformadores tipo Seco MT marca ZETRAK, tienen su aplicación en lugares donde las subestaciones están dentro de edificios (sótanos o azoteas), como pueden ser hospitales, edificios de oficinas, hoteles, centros comerciales, etc. Estos transformadores se fabrican utilizando en cada fase varias bobinas según la clase de aislamiento.

### Características

- Capacidades desde 45 hasta 3000 kVA en clase 5, 15, 25 y 34.5 kV bajo la norma NMX-J-351
- Fabricados bajo la norma NMX-J-351
- Devanados tipo cobre-cobre o aluminio-aluminio
- Aislamientos de clase H para 220°, F para 115° y B para 80°
- Núcleo de lámina de acero al silicio, de grano orientado
- Gabinetes Nema 1, Nema 3R y Nema 12
- Elevación de temperatura 90°, 115°, 130° y 150°
- Tipo de enfriamiento AN, ANAF y AN/ANAF

### Seguridad

Todos los equipos son sometidos a las pruebas de rutina que marca la norma NMX-J-285 de acuerdo a NMX-J-169.

- Resistencia óhmica de devanados
- Resistencia de aislamiento ( 1 min)
- Tensión aplicada e inducida
- Tensión de impedancia
- Relación de transformación, polaridad y secuencia de fases
- Pérdida y corriente en vacío
- Pérdidas debidas a la carga
- Hermeticidad y espesor del recubrimiento
- Descargas parciales



### Bobinas:

Estos transformadores se fabrican utilizando en cada fase varias bobinas según la clase de aislamiento. Los devanados se fabrican con alambre magneto de acuerdo a la capacidad y al diseño de ingeniería, aislamientos clase H 220°C con lo que se garantiza su operación para la clase térmica a la que fue diseñado.

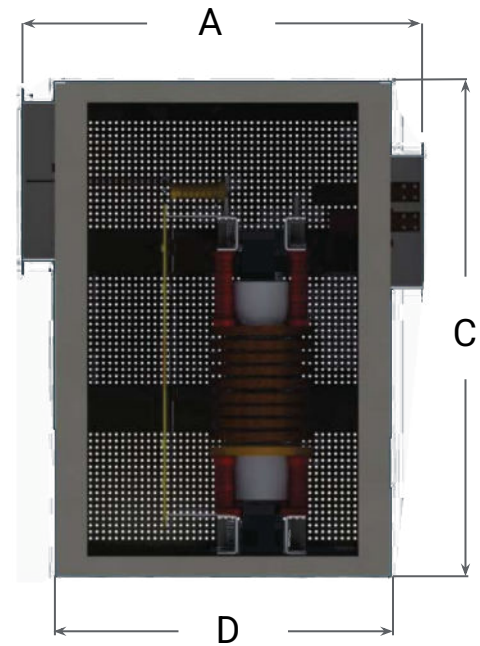
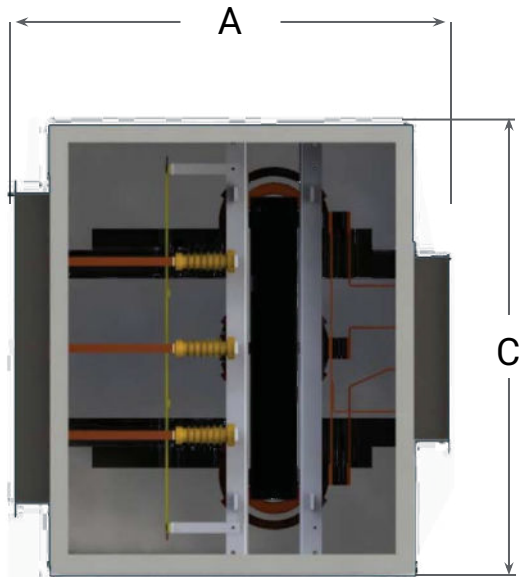
**Opciones alternativas:** Los transformadores secos de media tensión pueden ser fabricados como AN/ANAF, incluyendo detector de temperatura de los devanados serie 3300 marca TSW con contactos de alarma.

Zetrak cuida todas las posibles fugas a tierra cuidando todas sus distancias. Utiliza aisladores en todas las conexiones de alta tensión.

# Distribución de media y baja tensión

Ficha Técnica:

Transformadores SECO Media Tensión

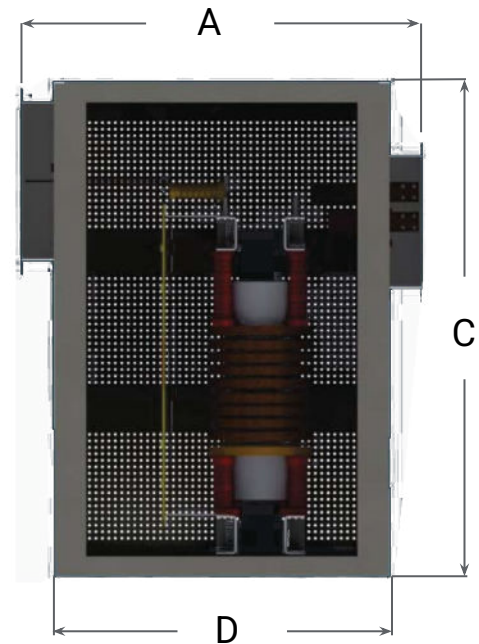
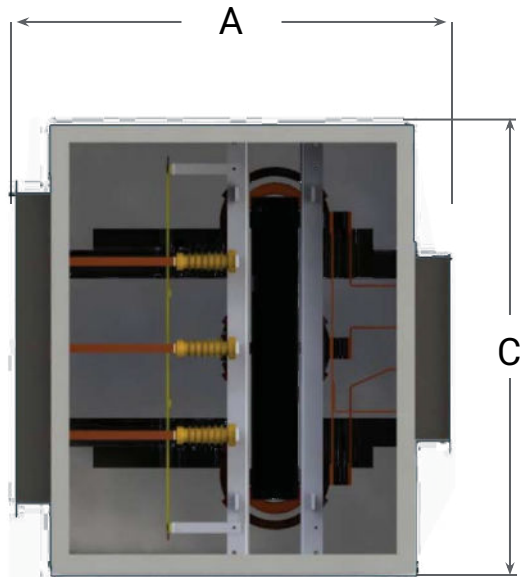


Dimensiones y pesos Clase 5KV (VPI)							Dimensiones y pesos Clase 15KV (VPI)						
Capacidad (KVA)	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Peso Cu [kg]	Peso Al [kg]	Capacidad (KVA)	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Peso Cu [kg]	Peso Al [kg]
45	1100	1200	1900	1350	700	650	45	1100	1200	1900	1350	700	650
75	1100	1200	1900	1350	800	760	75	1100	1200	1900	1350	800	760
112.5	1100	1200	1900	1350	950	910	112.5	1100	1200	1900	1350	950	910
150	1400	1200	1900	1650	1220	1070	150	1400	1200	1900	1650	1220	1070
225	1400	1200	1900	1650	1320	1170	225	1400	1200	1900	1650	1320	1170
300	1300	1600	2113	1550	2110	1860	300	1300	1600	2113	1550	2110	1860
500	1300	1600	2113	1550	2210	2060	500	1300	1600	2113	1550	2210	2060
750	1600	2000	2413	1850	3180	2980	750	1600	2000	2413	1850	3180	2980
1000	1600	2000	2413	1850	3480	3280	1000	1600	2000	2413	1850	3480	3280
1500	1600	2000	2413	1850	4200	4000	1500	1600	2000	2413	1850	4200	4000
2000	1600	2000	2413	1850	4480	4100	2000	1600	2000	2413	1850	4480	4100

# Distribución de media y baja tensión

Ficha Técnica:

Transformadores SECO Media Tensión



Dimensiones y pesos Clase 25KV (VPI)							Dimensiones y pesos Clase 34.5KV (VPI)						
Capacidad (KVA)	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Peso Cu [kg]	Peso Al [kg]	Capacidad (KVA)	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Peso Cu [kg]	Peso Al [kg]
45	1100	1200	1900	1350	700	650	45	1100	1200	1900	1350	700	650
75	1100	1200	1900	1350	800	760	75	1100	1200	1900	1350	800	760
112.5	1100	1200	1900	1350	950	910	112.5	1100	1200	1900	1350	950	910
150	1400	1200	1900	1650	1220	1070	150	1400	1200	1900	1650	1220	1070
225	1400	1200	1900	1650	1320	1170	225	1400	1200	1900	1650	1320	1170
300	1300	1600	2113	1550	2110	1860	300	1300	1600	2113	1550	2110	1860
500	1300	1600	2113	1550	2210	2060	500	1300	1600	2113	1550	2210	2060
750	1600	2000	2413	1850	3180	2980	750	1600	2000	2413	1850	3180	2980
1000	1600	2000	2413	1850	3480	3280	1000	1600	2000	2413	1850	3480	3280
1500	1600	2000	2413	1850	4200	4000	1500	1600	2000	2413	1850	4200	4000
2000	1600	2000	2413	1850	4480	4100	2000	1600	2000	2413	1850	4480	4100