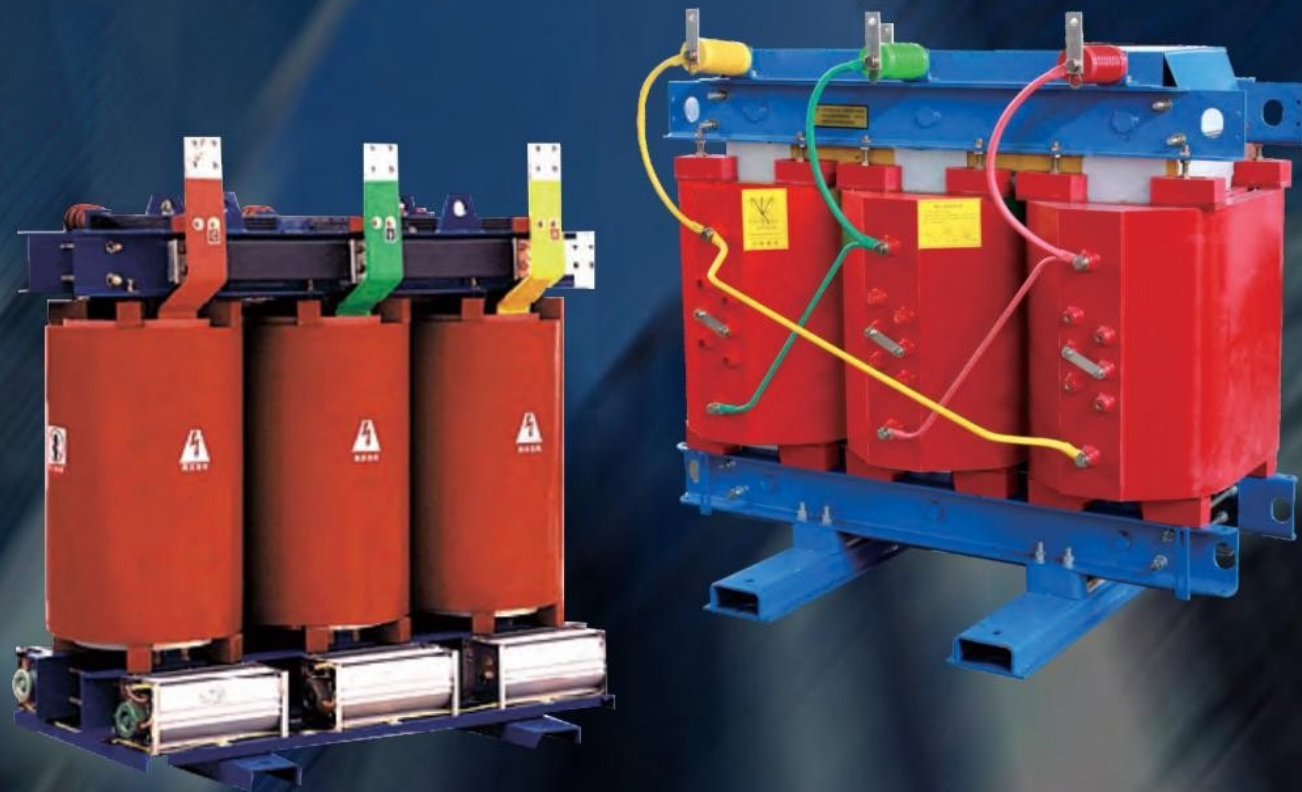


Transformador seco de 10KV



Transformador seco de 10KV

Transformador seco de resina epóxica **serie ECB**

⚡ Los transformadores secos de resina epóxica de la serie EC(B) ofrecen una serie de ventajas significativas. Estos dispositivos son retardantes de llama, ignífugos, a prueba de explosiones, libres de mantenimiento y compactos debido a que sus bobinas están encapsuladas con resina epoxi. Esto les permite ser instalados directamente en centros de carga y encontrar aplicaciones extendidas en sistemas de transmisión y distribución de energía. Son comúnmente utilizados en una variedad de entornos, desde residencias comerciales y edificios públicos hasta lugares hostiles como metros, fundiciones, barcos y plataformas marinas.

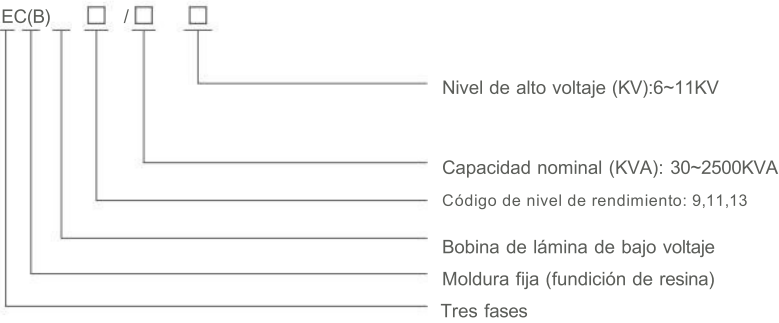
⚡ Estándar: IEC600761, IEC6007611.

General



Transformador seco de resina epóxica Serie ECB

Selección



Condiciones de operación

1. Temperatura ambiente: temperatura máxima: +40°C, temperatura mínima: 25°C.
2. Temperatura media del mes más caluroso: +30, temperatura media del año más caluroso: +20.
3. Altitud no superior a 3000 m.
4. La forma de onda del voltaje de la fuente de alimentación es similar a una onda sinusoidal.
5. La tensión de alimentación trifásica debe ser aproximadamente simétrica.
6. La humedad relativa del aire circundante debe ser inferior al 93%.
7. No debe haber gotas de agua en la superficie de la bobina.
8. Dónde utilizarlo: en interiores o exteriores.

Características

1. La estructura de la bobina cuidadosamente diseñada y el tratamiento de inmersión al vacío, garantizan que el transformador EC(B) funcione sin descargas parciales y no presente grietas durante toda su vida útil. Su nivel de aislamiento se mantendrá en buenas condiciones.
2. La sección de alto voltaje está diseñada con un bobinado de alambre continuo y láminas para bajo voltaje, sometidos a un proceso de inmersión al vacío y tratamiento de curado, respaldado por un soporte cerámico de alta resistencia. Esta configuración garantiza una excelente resistencia ante corrientes de cortocircuito repentinas.
3. Retardante de llama, a prueba de explosiones, no tóxico, autoextinguible e ignífugo.
4. En caso de quemarse, el transformador EC(B) de 10kV exhibe una llama abierta de alta temperatura y mínima generación de humo
5. El nivel de aislamiento del transformador es Clase H (180°C).
6. La capa de aislamiento es excepcionalmente delgada, pero posee una notable capacidad de sobrecarga a corto plazo sin requerir enfriamiento forzado. Puede tolerar sobrecargas de hasta el 120% durante períodos prolongados y hasta el 140% durante 3 horas, lo que garantiza un rendimiento confiable y seguro a lo largo del tiempo. Gracias a su elasticidad y propiedades antienviejecimiento, este material aislante ofrece una durabilidad excepcional en diversas condiciones de operación.

Transformador seco de resina epóxica Serie ECB

Estructura

- Núcleo de hierro:
 - El núcleo de hierro está hecho de lámina de acero al silicio laminada en frío orientada de alta calidad, con una estructura laminada de costura oblicua completa de 45°, y la columna del núcleo está unida con cinta aislante.
 - La superficie del núcleo de hierro está sellada con pintura de resina aislante para evitar la humedad y la oxidación, las abrazaderas y sujetadores tienen un tratamiento superficial para evitar la corrosión.
- Bobina de lámina de cobre de bajo voltaje:
 - El devanado de baja tensión está enrollado con una lámina de cobre de alta calidad, de modo que en caso de cortocircuito se puede conseguir una tensión de cortocircuito axial nula. La capa intermedia y el extremo del bobinado están aislados con una tela preimpregnada de epoxi termoendurecible. Todo el devanado se coloca en el horno. Después del calentamiento, el devanado se agrega formando un todo sólido. El diseño científico y razonable y el proceso de vertido hacen que el producto tenga menos descarga parcial, menor ruido y una mayor capacidad de disipación de calor.
- Devanado de alto voltaje:
 - El devanado de alto voltaje adopta alambre de cobre esmaltado o alambre de cobre recubierto con película, y se utiliza material compuesto de fibra de vidrio y resina epoxi como aislamiento. Su coeficiente de expansión es similar al del conductor de cobre y tiene buena resistencia al impacto, resistencia al cambio de temperatura y resistencia al agrietamiento. Todos los componentes de fibra de vidrio y resina epoxi son autoextinguibles, retardantes de llama y no contaminantes. La resina epoxi tiene buenas propiedades aislantes y es especialmente adecuada para fabricar bobinas de alto voltaje.
- Dispositivo de control de temperatura y sistema de refrigeración por aire:
 - El dispositivo de control de temperatura tiene las funciones de alarma de falla, alarma de sobretemperatura, disparo por sobretemperatura, arranque y parada automático/manual del ventilador, y está conectado a la computadora a través de la interfaz RS485 para monitoreo y control centralizados. Al mismo tiempo, también tiene la función de "puerta negra", que puede registrar la temperatura del devanado del transformador cuando está apagado.
 - El sistema de refrigeración por aire adopta un ventilador de refrigeración de flujo cruzado superior, que tiene las características de bajo ruido, alta presión del viento y hermosa apariencia. Puede funcionar durante mucho tiempo bajo la condición de refrigeración por aire forzado al 125% de la carga nominal.
- Caparazón:
 - Proteja la carcasa y proporcione mayor protección de seguridad para el transformador, con niveles de protección como IP20, IP23, etc.
 - Los materiales de la carcasa incluyen placa de acero laminada en frío, placa de acero inoxidable, aleación de aluminio, etc., para que los usuarios elijan.

Transformador seco de resina epóxica Serie ECB



Estructura

- La configuración de fábrica del ECB sin carcasa protectora (IP00) es la siguiente:
- 4 ruedas planas bidireccionales (cuando lo solicite el cliente)
- 4 pernos
- Puntos de remolque en la base
- 2 puntos de puesta a tierra
- 1 placa de identificación
- 2 señales de advertencia de "peligro eléctrico"
- Tap regulador de tensión, accionado con el transformador apagado, para adaptar el transformador a la tensión de alimentación real.
- Biela del lado de alta tensión con cable de conexión desde arriba
- Barra de salida de baja tensión con salida hacia arriba



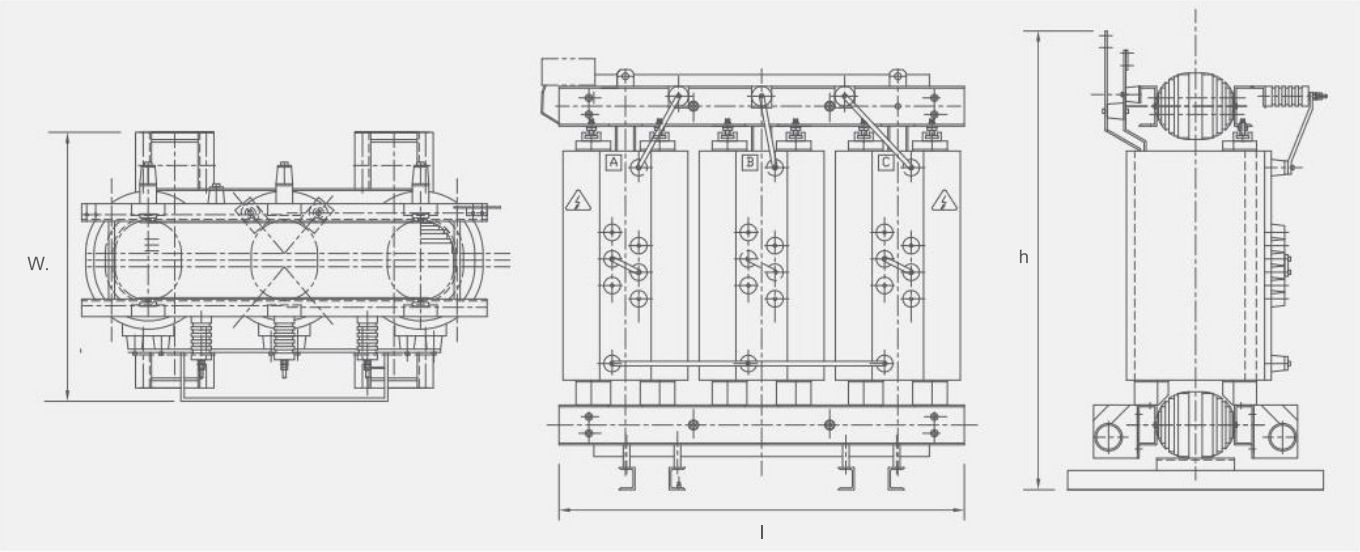
- La configuración de fábrica de ECB con carcasa protectora metálica IP21, IP23 es la siguiente:
- Todo el contenido mencionado anteriormente para ECB sin carcasa protectora (Ip00)
- 1 juego de carcasa protectora metálica IP21, protección anticorrosión estándar

Transformador seco de resina epóxica Serie ECB

ECB9-30~2500/10kV datos técnicos

Rated capacity (KVA)	Voltage combination			Connection group label	No-load loss(W)	Load Loss(w) 120°C	No-load current (%)	Short circuit impedance(%)	Dimensions			Total weight (kg)
	High voltage (KV)	Tapping range	Low voltage (KV)						L	W	H	
30	6	±5 ±2×2.5	0.4	Dyn11 Yyn0	220	750	2.4	4.0	700	350	620	250
50					310	1060	2.4		710	350	635	295
80					420	1460	1.8		860	730	780	430
100					450	1670	1.8		940	710	795	520
125					530	1960	1.6		1000	710	860	670
160					610	2250	1.6		1080	710	1020	840
200					700	2680	1.4		1100	710	1060	960
250					810	2920	1.4		1150	710	1100	1120
315					990	3670	1.2		1150	770	1125	1230
400					1100	4220	1.2		1190	870	1175	1485
500					1310	5170	1.2		1230	870	1265	1580
630					1510	6220	1.0		1465	870	1245	1840
630					1460	6310	1.0	6.0	1465	870	1245	1840
800					1710	7360	1.0		1420	870	1395	2135
1000					1990	8610	1.0		1460	870	1420	2500
1250					2350	10260	1.0		1580	970	1485	2970
1600					2760	12400	1.0		1640	1120	1715	3900
2000					3400	15300	0.8		1780	1120	1710	4225
2500					4000	18180	0.8		1850	1120	1770	4790

Dimensiones totales y de montaje (mm)



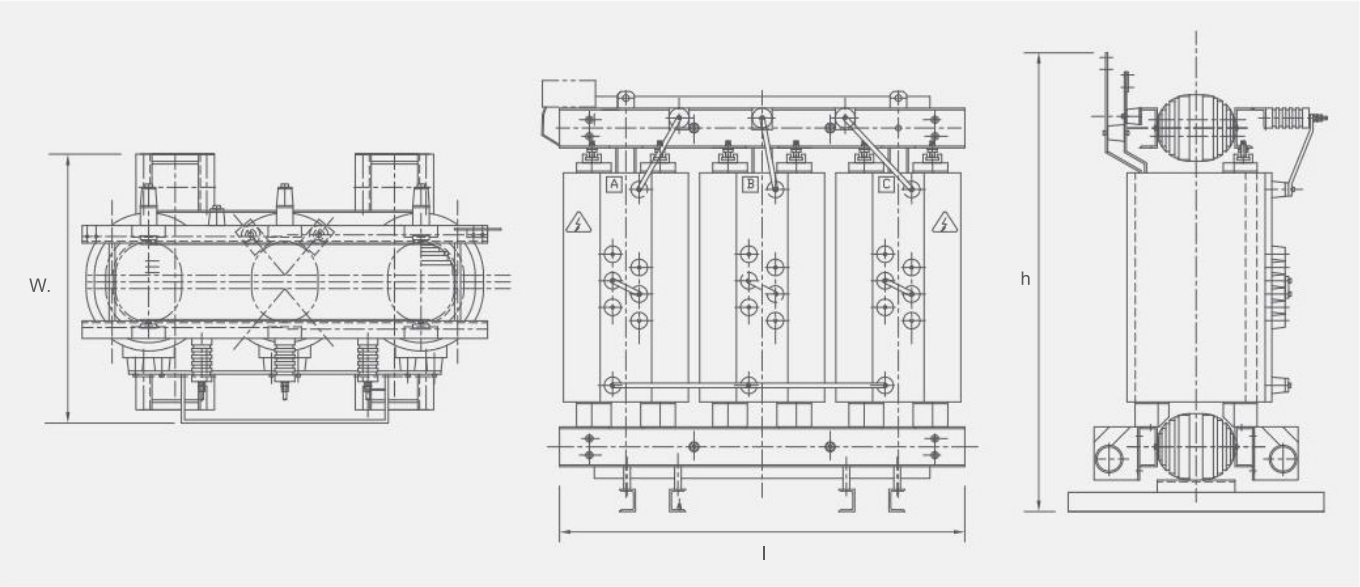
Nota: Las dimensiones y pesos proporcionados son solo como referencia en diseño y selección. El tamaño y peso finales están sujetos a nuestros dibujos de productos.

Transformador seco de resina epóxica Serie ECB

ECB10-30~2500/10kV datos técnicos

Rated capacity (kVA)	Voltage combination			Connection group label	No-load loss(W)	Load Loss(w) 120°C	No-load current (%)	Short circuit impedance (%)	Dimensions			Total weight (kg)
	High voltage (KV)	Tapping range	Low voltage (KV)						L	W	H	
30	6	±5	0.4	Dyn11 Yyn0	190	710	2.0	4.0	580	450	650	300
50					270	1000	2.0		600	450	650	380
80					370	1380	1.5		880	500	800	470
100					400	1570	1.5		970	500	820	560
125					470	1850	1.3		970	500	860	650
160					540	2130	1.3		980	650	950	780
200					620	2530	1.1		1000	650	970	880
250					720	2760	1.1		1040	760	1070	1030
315					880	3470	1.0		1100	760	1110	1250
400					980	3990	1.0		1170	760	1235	1400
500					1160	4880	1.0	6.0	1190	760	1250	1600
630					1340	5880	0.85		1220	760	1250	1900
630					1300	5960	0.85		1220	760	1250	1900
800					1520	6960	0.85		1330	760	1330	2580
1000					1770	8130	0.85		1350	920	1450	2850
1250					2090	9690	0.85		1440	920	1550	3200
1600					2450	11700	0.85		1510	1170	1620	3800
2000					3060	14400	0.7		1530	1170	1785	4280
2500					3600	17100	0.7		1560	1170	1930	5250

Dimensiones totales y de montaje (mm)



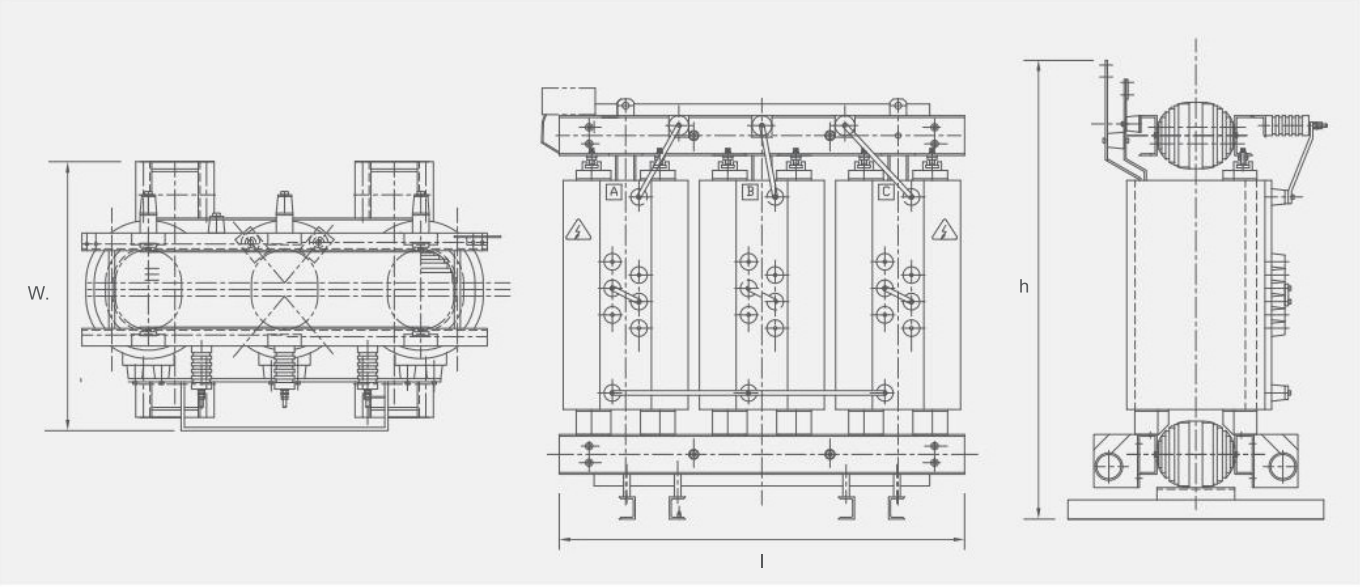
Nota: Las dimensiones y pesos proporcionados son solo como referencia en diseño y selección.
El tamaño y peso finales están sujetos a nuestros dibujos de productos.

Transformador seco de resina epóxica Serie ECB

ECB11-30~2500/10kV datos técnicos

Rated capacity (KVA)	Voltage combination			Connection group label	No-load loss(W)	Load Loss(w) 120°C	No-load current (%)	Short circuit impedance(%)	Dimensions			Total weight (kg)
	High voltage (KV)	Tapping range	Low voltage (KV)						L	W	H	
30	6	±5	0.4	Dyn11 Yyn0	170	710	2.3	4.0	955	750	840	270
50					240	1000	2.2		970	750	860	340
80					330	1380	1.7		1015	750	925	460
100					360	1570	1.7		1030	750	960	530
125					420	1850	1.5		1060	750	1000	605
160					480	2130	1.5		1090	900	1045	730
200					550	2530	1.3		1105	900	1080	825
250					640	2760	1.3		1180	900	1125	1010
315					790	3470	1.1		1225	900	1140	1165
400					880	3990	1.1		1330	900	1195	1490
500					1040	4880	1.1	6.0	1345	900	1255	1650
630					1200	5880	0.9		1540	1150	1175	1915
630					1170	5960	0.9		1540	1150	1175	1915
800					1360	6960	0.9		1600	1150	1220	2305
1000					1590	8130	0.9		1645	1150	1285	2690
1250					1880	9690	0.9		1705	1150	1345	3225
1600					2200	11700	0.9		1765	1150	1405	3805
2000					2740	14400	0.7		1840	1150	1475	4435
2500					3240	17100	0.7		1900	1150	1560	5300
1600					2200	12900	0.9	8.0	1765	1150	1405	3805
2000					2740	15900	0.7		1840	1150	1475	4435
2500					3240	18800	0.7		1900	1150	1560	5300

Dimensiones totales y de montaje (mm)



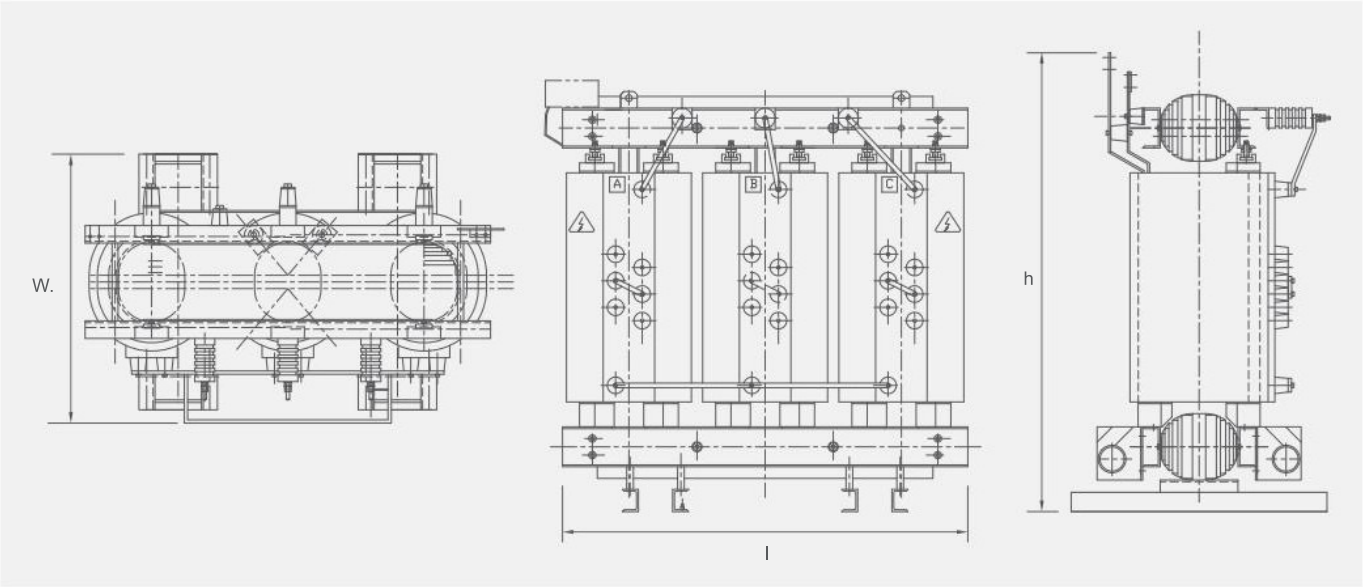
Nota: Las dimensiones y pesos proporcionados son solo como referencia en diseño y selección.
El tamaño y peso finales están sujetos a nuestros dibujos de productos.

Transformador seco de resina epóxica **Serie ECB**

ECB12-30~2500/10kV datos técnicos

Rated capacity (KVA)	Voltage combination			Connection group label	No-load loss(W)	Load Loss(w) 120°C	No-load current(%)	Short circuit impedance(%)	Dimensions			Total weight (kg)
	High voltage (KV)	Tapping range	Low voltage (KV)						L	W	H	
30	6	±5	0.4	Dyn11 Yyn0	150	710	2.3	4.0	955	750	840	270
50					215	1000	2.2		970	750	860	340
80					295	1380	1.7		1015	750	925	460
100					320	1570	1.7		1030	750	960	530
125					375	1850	1.5		1060	750	1000	605
160					430	2130	1.5		1090	900	1045	730
200					495	2530	1.3		1105	900	1080	825
250					575	2760	1.3		1180	900	1125	1010
315					705	3470	1.1		1225	900	1140	1165
400					785	3990	1.1		1330	900	1195	1490
500					930	4880	1.1	6.0	1345	900	1255	1650
630					1070	5880	0.9		1540	1150	1175	1915
630					1040	5960	0.9		1540	1150	1175	1915
800					1210	6960	0.9		1600	1150	1220	2305
1000					1410	8130	0.9		1645	1150	1285	2690
1250					1670	9690	0.9		1705	1150	1345	3225
1600					1960	11700	0.9		1765	1150	1405	3805
2000					2440	14400	0.7		1840	1150	1475	4435
2500					2880	17100	0.7		1900	1150	1560	5300
1600					1960	12900	0.9	8.0	1765	1150	1405	3805
2000					2440	15900	0.7		1840	1150	1475	4435
2500					2880	18800	0.7		1900	1150	1560	5300

Dimensiones totales y de montaje (mm)



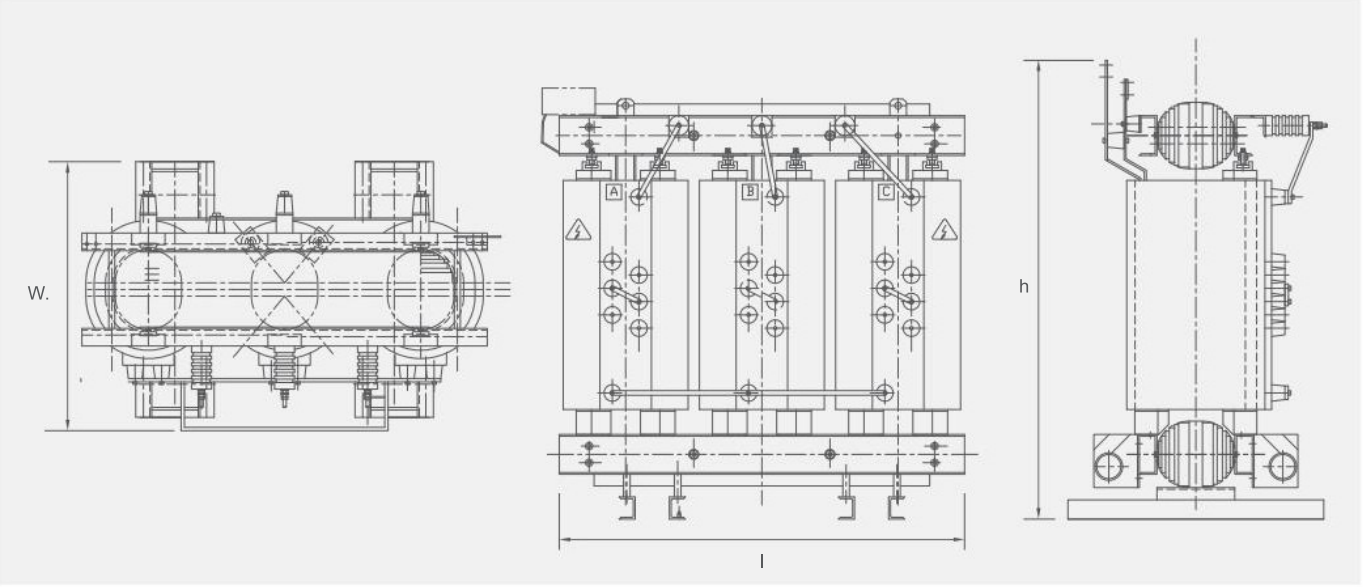
Nota: Las dimensiones y pesos proporcionados son solo como referencia en diseño y selección.
El tamaño y peso finales están sujetos a nuestros dibujos de productos.

Transformador seco de resina epóxica **Serie ECB**

ECB13-30~2500/10kV datos técnicos

Rated capacity (KVA)	Voltage combination			Connection group label	No-load loss(W)	Load Loss(w) 120°C	No-load current (%)	Short circuit impedance(%)	Dimensions			Total weight (kg)
	High voltage (KV)	Tapping range	Low voltage (KV)						L	W	H	
30	6	±5	0.4	Dyn11 Yyn0	135	640	2.3	4.0	955	750	840	270
50					195	900	2.2		970	750	860	340
80					265	1240	1.7		1015	750	925	460
100					290	1410	1.7		1060	750	960	560
125					340	1660	1.5		1075	750	1000	630
160					385	1910	1.5		1105	900	1045	770
200					445	2270	1.3		1120	900	1105	875
250					515	2480	1.3		1195	900	1125	1055
315					635	3120	1.1		1555	1150	1175	1190
400					705	3590	1.1		1225	900	1140	1500
500					835	4390	1.1	6.0	1315	900	1190	1700
630					965	5290	0.9		1345	900	1265	1985
630					935	5360	0.9		1555	1150	1175	1985
800					1090	6260	0.9		1600	1150	1220	2360
1000					1270	7310	0.9		1660	1150	1285	2775
1250					1500	8720	0.9		1720	1150	1350	3310
1600					1760	10500	0.9		1780	1150	1405	3940
2000					2190	13000	0.7		1840	1150	1475	4595
2500					2590	15400	0.7		1900	1150	1565	5495
1600					1760	11600	0.9	8.0	1780	1150	1405	3940
2000					2190	14300	0.7		1840	1150	1475	4595
2500					2590	17000	0.7		1900	1150	1565	5495

Dimensiones totales y de montaje (mm)



Nota: Las dimensiones y pesos proporcionados son solo como referencia en diseño y selección.
El tamaño y peso finales están sujetos a nuestros dibujos de productos.

Transformador seco de resina epóxica Serie ECB

Maniobra o transporte

- El transformador está equipado con dispositivos de manipulación seguros.
- Para transformadores sin gabinetes y transformadores con aperturas de puerta superiores, use las cuatro orejetas de elevación del transformador para levantarlo (debe levantarse verticalmente, no diagonalmente); Para transformadores con 2 orejas de elevación en el centro de la parte superior de la carcasa, utilice 2 orejas de elevación para levantar. El ángulo formado por la eslinga no debe exceder los 60°.
- En primer lugar, se debe comprobar la capacidad de carga de la carretilla elevadora. Dado el caso, después de retirar los rodillos, se debe introducir el brazo de la horquilla en el canal base de acero.
- Tirar y mover el transformador debe realizarse desde la base. Para ello se realizan agujeros con un diámetro de 27 mm a cada lado de la base. Es posible arrastrar en dos direcciones: el eje de la base y la dirección perpendicular a este eje.

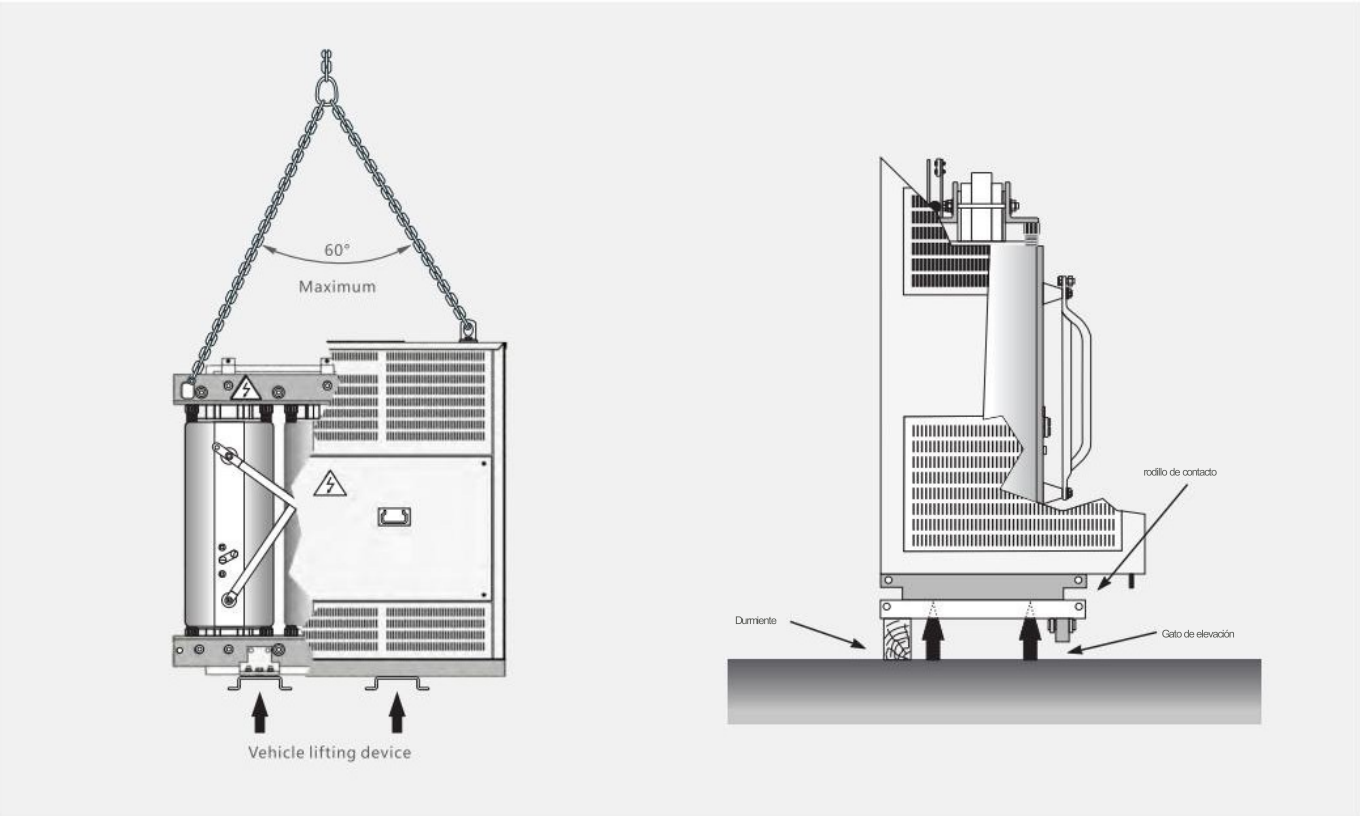


Figura 1 Elevación con eslinga o carretilla elevadora

Figura 2 Instalación del rodillo

Transformador seco de 10KV

Transformador seco de aleación amorfa Serie ECBH15

⚡ El transformador de tipo seco de aleación amorfa de la serie ECBH representa una innovación en la industria, ofreciendo una combinación excepcional de eficiencia energética y pérdidas reducidas. En comparación con los transformadores tradicionales que utilizan láminas de acero al silicio como núcleos de hierro, este transformador presenta una pérdida sin carga que es más de un 70% menor. Este avance tecnológico lo convierte en una opción avanzada que no solo ahorra energía, sino que también es segura, respetuosa con el medio ambiente y adecuada para diversas aplicaciones, como edificios de gran altura, centros comerciales, infraestructura industrial y minera, así como plantas de energía.

⚡ Estándar: IEC600761, IEC6007611.

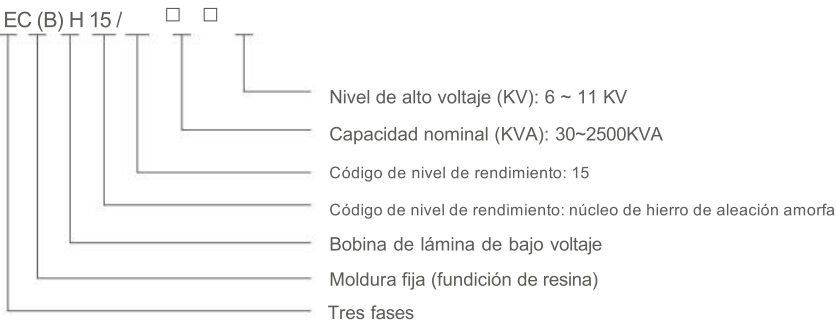
General



Transformador seco de 10kV

Transformador seco de aleación amorfa **Serie ECBH15**

Selección



Condiciones de operación

1. Temperatura ambiente: temperatura máxima: +40°C, temperatura mínima: 25°C.
2. Temperatura media del mes más caluroso: +30, temperatura media del año más caluroso: +20.
3. Altitud no superior a 3000 m.
4. La forma de onda del voltaje de la fuente de alimentación es similar a una onda sinusoidal.
5. La tensión de alimentación trifásica debe ser aproximadamente simétrica.
6. La humedad relativa del aire circundante debe ser inferior al 93%.
7. No debe haber gotas de agua en la superficie de la bobina.
8. Dónde utilizarlo: en interiores o exteriores.

Características

1. Bajas pérdidas, buen efecto de ahorro de energía y funcionamiento económico.
2. Ignífugo, antideflagrante y no contaminante.
3. Buena resistencia a la humedad y fuerte disipación de calor.
4. Alta resistencia mecánica, pequeñas descargas parciales y alta confiabilidad.
5. Resistencia a cortocircuitos, alto nivel de impacto de rayos y gran capacidad de sobrecarga.
6. Tamaño pequeño, peso ligero, tamaño reducido e instalación cómoda.

Transformador seco de 10kV

Transformador seco de aleación amorfa **Serie ECBH15**



Estructura

- Núcleo de hierro:
 - El núcleo de hierro está hecho de un material de aleación amorfa y adopta una estructura trifásica de tres columnas.
 - El núcleo de hierro está suspendido sobre el tablero aislante reforzado en la parte superior de la bobina, que está completamente libre de fuerza externa y utiliza plenamente las características de baja pérdida sin carga y baja corriente sin carga del material de aleación amorfa, y el efecto de ahorro de energía es obvio.
- Devanado de alta y baja tensión:
 - El alto y bajo voltaje adoptan un devanado rectangular, y las capas interior y exterior están rellenas y enrolladas con malla de fibra de vidrio y cinta de vidrio, que están impregnadas y solidificadas con resina y tienen una fuerte resistencia al agrietamiento y al cortocircuito repentino.
- Estructura simple y estética:
 - El transformador adopta una estructura de abrazadera tipo marco y la bobina se comprime mediante clavos de compresión elásticos, lo que da como resultado una estructura general simple y estética.
- Tecnología avanzada:
 - Utilizando desgasificación de película al vacío, bomba dosificadora, mezcla estática y otras tecnologías avanzadas, garantiza la precisión de la dosificación y la calidad del vertido de la mezcla epoxi.
 - El devanado HTC adopta una tecnología avanzada de "varilla de vía aérea". Sin estar limitado por el radio de curvatura del devanado, se pueden configurar uno o más conductos de aire axiales en el centro de calentamiento del devanado de acuerdo con los requisitos de diseño para lograr el mejor efecto de disipación de calor de toda la máquina, simultáneamente, se pueden generar múltiples nervaduras de soporte en el conducto de aire, mejorando efectivamente la resistencia mecánica del devanado.

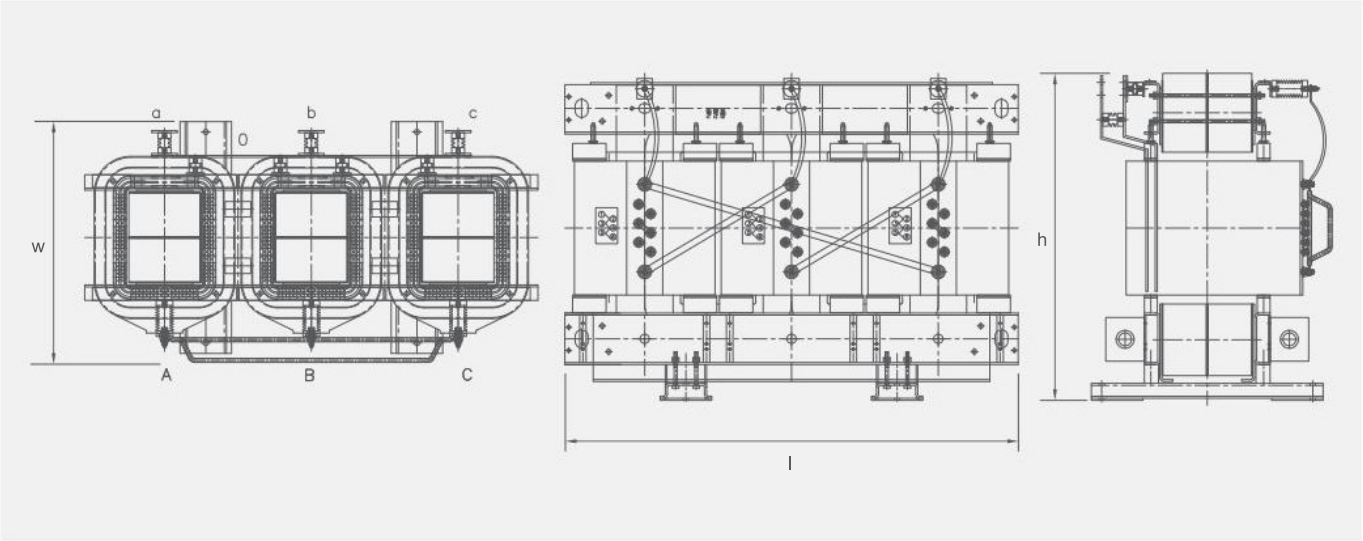
Transformador seco de 10kV

Transformador seco de aleación amorfa Serie ECBH15

Datos técnicos ECB15

Rated capacity (KVA)	Voltage combination			Connection group label	No-load loss(W)	Load Loss(w) 120°C	No-load current(%)	Dimensions			Total weight (KG)	Short circuit impedance(%)
	High voltage (KV)	Tapping range	Low voltage (KV)					L	W	H		
30	6	±5 ±2×2.5	0.4	Dyn11	70	710	0.6	900	800	300	900	4.0
50					90	1000	0.5	955	900	350	900	
80					120	1380	0.5	985	960	400	950	
100					130	1570	0.5	1035	980	450	1250	
125					150	1850	0.4	1060	1000	500	1280	
160					170	2130	0.4	1120	1050	680	1320	
200					200	2530	0.4	1135	1105	770	1330	
250					230	2760	0.4	1170	1165	900	1330	
315					280	3470	0.3	1185	1225	1010	1360	
400					310	3990	0.3	1210	1300	1205	1380	
500					360	4880	0.3	1245	1380	1400	1400	6.0
630					420	5880	0.3	1295	1355	1515	1410	
630					410	5960	0.3	1295	1355	1515	1410	
800					480	6960	0.3	1375	1480	1880	1450	
1000					550	8130	0.2	1430	1525	2170	1480	
1250					650	9690	0.2	1480	1570	2525	1500	
1600					760	11730	0.2	1500	1710	2980	1520	
2000					1000	14450	0.2	1570	1735	3480	1550	
2500					1200	17170	0.2	1625	1825	4080	1600	
1600					760	12960	0.2	1500	1710	2980	1520	8.0
2000					1000	15960	0.2	1570	1735	3480	1550	
2500					1200	18890	0.2	1625	1825	4080	1600	

Dimensiones totales y de montaje (mm)



Transformador seco de 10KV

Transformador seco trifásico aislado EGB10

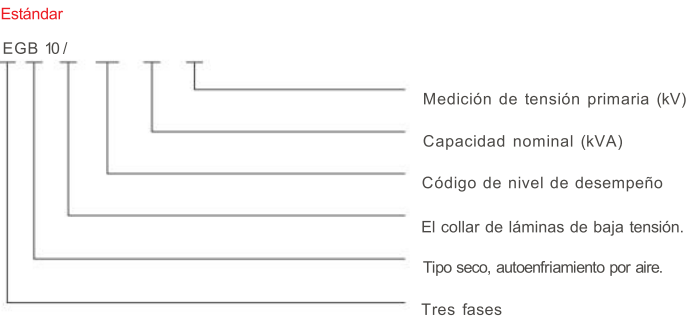
- ✦ El transformador de potencia de tipo seco trifásico, con bobina no encapsulada y sistema de aislamiento NOMEX certificado por UL, ofrece una serie de ventajas significativas, como seguridad, confiabilidad, ahorro de energía, incombustibilidad, resistencia a explosiones y facilidad de mantenimiento. Su diseño superior y estructura bien pensada se complementan con una apariencia elegante, mientras que sus principales índices de rendimiento superan los estándares nacionales, incluyendo niveles de descarga local, pérdida sin carga, pérdida de carga, ruido y capacidad para operar en ambientes húmedos severos.
- ✦ Este transformador puede instalarse en ambientes húmedos, como áreas cercanas a lagos, mares o ríos, y es adecuado para lugares que requieren una alta capacidad de resistencia al fuego y carga, como rascacielos, aeropuertos, estaciones, muelles, ferrocarriles subterráneos, hospitales, plantas de energía eléctrica, industrias metalúrgicas, centros comerciales, zonas residenciales, industria petroquímica, centrales nucleares y submarinos nucleares, entre otros.

General



Transformador seco de 10kV

Transformador seco trifásico aislado **EGB10**



Condiciones de funcionamiento

1. Temperatura ambiente: -50 ~ +50
2. Altitud: ≤3000m.
3. Otros requisitos que estén fuera del rango estipulado en este manual técnico, por favor negocie con nuestro departamento técnico e indíquelo al realizar el pedido.

Características

1. La estructura de la bobina cuidadosamente diseñada y el tratamiento de inmersión al vacío, garantizan que el transformador EC(B) funcione sin descargas parciales y no presente grietas durante toda su vida útil. Su nivel de aislamiento se mantendrá en buenas condiciones.
2. La sección de alto voltaje está diseñada con un bobinado de alambre continuo y láminas para bajo voltaje, sometidos a un proceso de inmersión al vacío y tratamiento de curado, respaldado por un soporte cerámico de alta resistencia. Esta configuración garantiza una excelente resistencia ante corrientes de cortocircuito repentinas.
3. Retardante de llama, a prueba de explosiones, no tóxico, autoextinguible e ignífugo.
4. En caso de quemarse, el transformador EC(B) de 10kV exhibe una llama abierta de alta temperatura y mínima generación de humo
5. El nivel de aislamiento del transformador es Clase H (180°C).
6. La capa de aislamiento es excepcionalmente delgada, pero posee una notable capacidad de sobrecarga a corto plazo sin requerir enfriamiento forzado. Puede tolerar sobrecargas de hasta el 120% durante períodos prolongados y hasta el 140% durante 3 horas, lo que garantiza un rendimiento confiable y seguro a lo largo del tiempo. Gracias a su elasticidad y propiedades antienviejecimiento, este material aislante ofrece una durabilidad excepcional en diversas condiciones de operación.

Transformador seco de 10kV

Transformador seco trifásico aislado **EGB10**

Parámetros técnicos principales del transformador de potencia seco trifásico de bobina no encapsulada Serie EG(B)10

1. Grado de voltaje: alto voltaje (kV): 3, 6, 6,3, 6,6, 10, 10,5, 11; bajo voltaje: 0,4, 0,69.
2. Rango de toma de alto voltaje: ±5% o ±2×2,5%.
3. Marca de grupo conjunto:Yyn0 o Dyn11.

Model and capacity (kVA)	No-load loss(W)		Load loss(W)(145°C)		No-load current(%)		Sound level(LPA)dB		Short circuit impedance (%)	Body weight (kg)
	Enterprise standard	National standard	Enterprise standard	National standard	Enterprise standard	National standard	Enterprise standard	National standard		
EG(B)10-100/10	405	510	1880	2550	2.4	2.4	40	55	4	590
EG(B)10-160/10	560	700	2550	3650	2.0	2.0	42	58	4	870
EG(B)10-200/10	660	820	3100	4680	2.0	2.0	42	58	4	970
EG(B)10-250/10	760	950	3600	5500	1.8	2.0	44	58	4	1160
EG(B)10-315/10	880	1100	4600	6600	1.8	1.8	46	60	4	1350
EG(B)10-400/10	1040	1300	5400	7800	1.8	1.8	46	60	4	1580
EG(B)10-500/10	1200	1500	6600	9350	1.8	1.8	47	62	4	1830
EG(B)10-630/10	1340	1680	7900	11500	1.6	1.6	47	62	6	2060
EG(B)10-800/10	1690	2120	9500	13600	1.3	1.6	48	63	6	2450
EG(B)10-1000/10	1980	2480	11400	15700	1.3	1.4	48	63	6	2910
EG(B)10-1250/10	2380	2980	12500	18400	1.3	1.4	49	65	6	3190
EG(B)10-1600/10	2730	3420	13900	21300	1.3	1.4	50	66	6	4160
EG(B)10-2000/10	3320	4150	17500	15000	1.2	1.2	50	66	6	4860
EG(B)10-2500/10	4000	5000	20300	29100	1.2	1.2	51	67	6	5860

Outline size list

Model and capacity (kVA)	Non-enclosed type (without protective enclosure)			m	n	Non-enclosed type (without protective enclosure)			m	n
	L	H	B			L	H	B		
EG(B)10-100/10	940	920	500	660	400	1340	1150	800	660	400
EG(B)10-160/10	940	960	500	660	400	1340	1150	800	660	400
EG(B)10-200/10	1100	1050	550	660	450	1500	1280	900	660	450
EG(B)10-250/10	1120	1120	550	660	450	1500	1280	900	660	450
EG(B)10-315/10	1190	1210	860	660	660	1700	1460	1000	660	660
EG(B)10-400/10	1300	1330	860	820	660	1700	1460	1000	820	660
EG(B)10-500/10	1330	1410	860	820	660	1900	1610	1000	820	660
EG(B)10-630/10	1450	1365	860	820	660	1900	1610	1000	820	660
EG(B)10-800/10	1500	1480	1020	820	820	2000	1770	1100	820	820
EG(B)10-1000/10	1590	1570	1020	820	820	2000	1770	1100	820	820
EG(B)10-1250/10	1610	1700	1270	1070	1070	2100	2130	1270	1070	1070
EG(B)10-1600/10	1660	1770	1270	1070	1070	2100	2130	1270	1070	1070
EG(B)10-2000/10	1700	1930	1270	1070	1070	2100	2130	1270	1070	1070
EG(B)10-2500/10	1780	2090	1675	1475	1475	2200	2300	1675	1475	1475

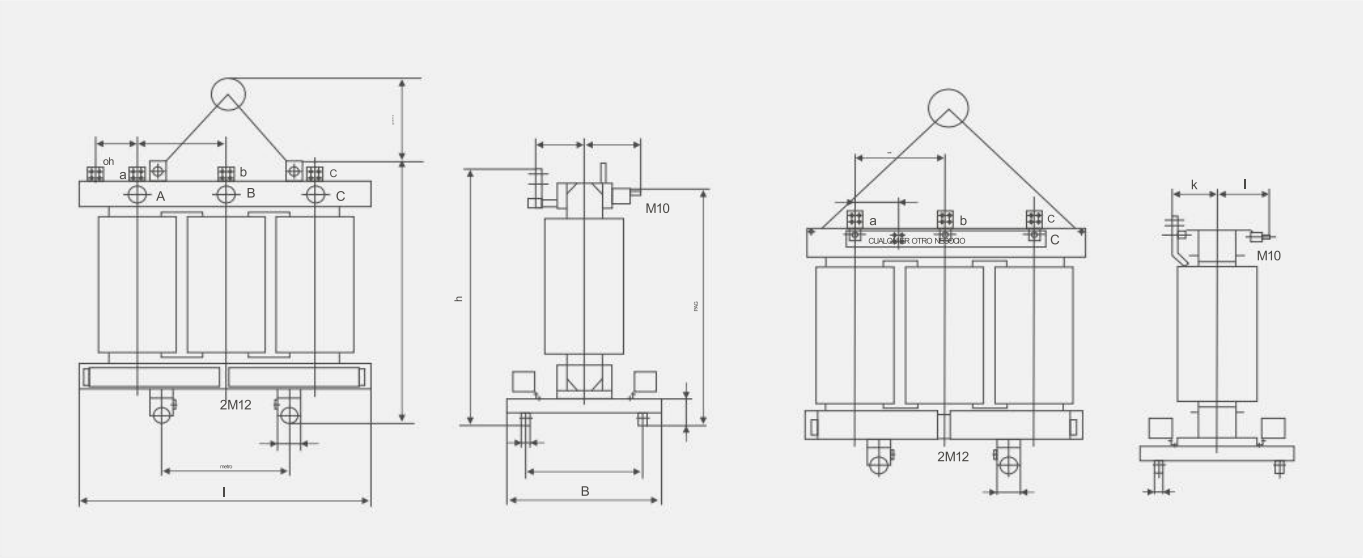
Nota: Las dimensiones y pesos proporcionados son solo como referencia en diseño y selección.
El tamaño y peso finales están sujetos a nuestros dibujos de productos.

Transformador seco de 10kV

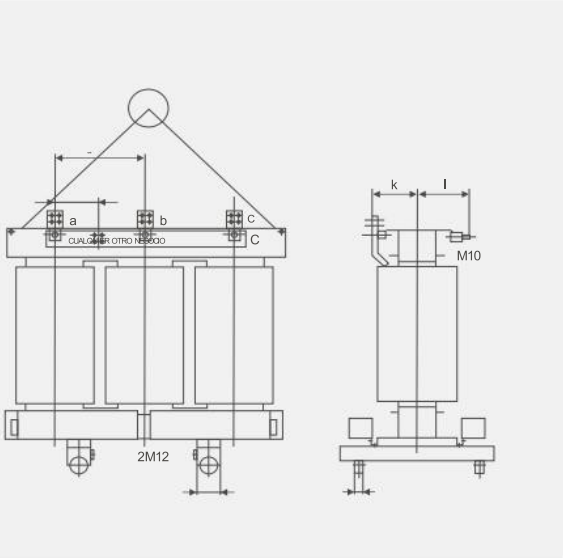
Transformador seco trifásico aislado EGB10

Dimensiones totales y de montaje (mm)

Dibujo de tamaño de EG(B)10-100~400kVA

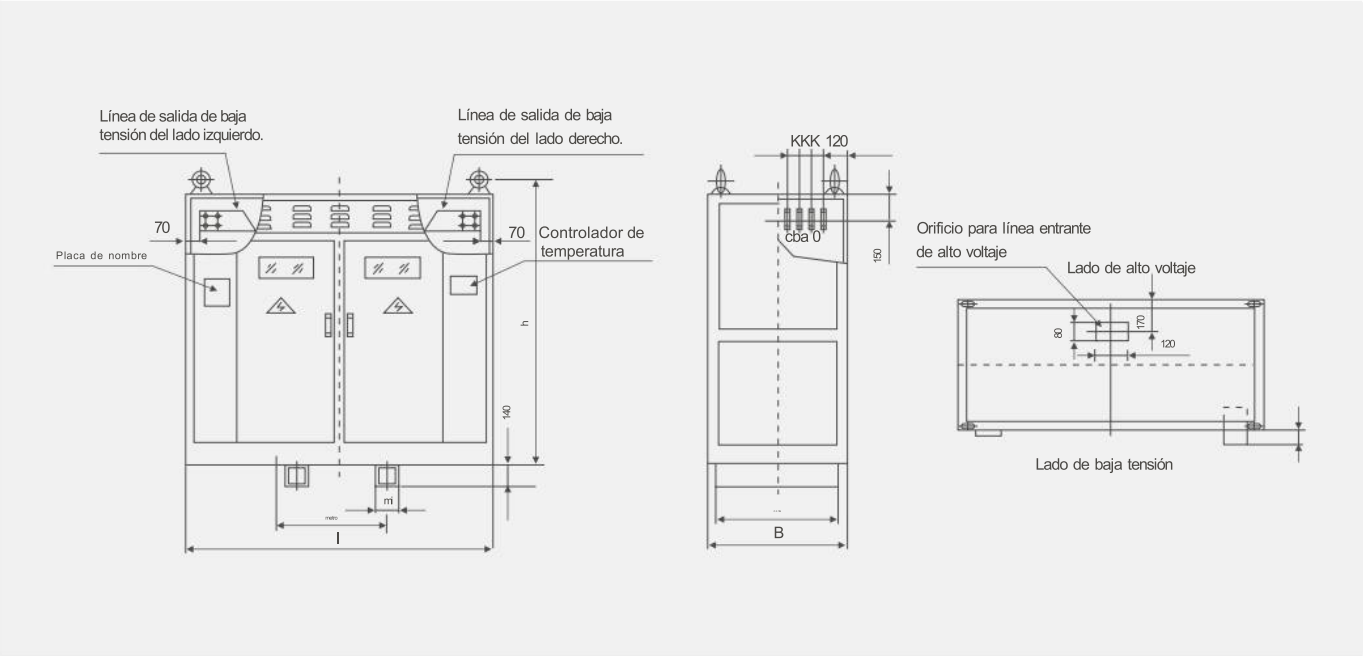


Dibujo de tamaño de EG(B)10-500~2500kVA



Nota: las dimensiones del contorno y las dimensiones del ancho de vía cubiertas en el catálogo son solo como referencia. Bienvenido a contactarnos para obtener dimensiones precisas.

Diagrama esquemático del bobinado lateral estándar del transformador de potencia de bobina no encapsulada tipo EG(B)10



Transformador seco de 10kV

Transformador seco trifásico aislado EGB10

Diagrama esquemático de IP20 del transformador de potencia de bobina no encapsulada tipo EG(B)10-(HS1)

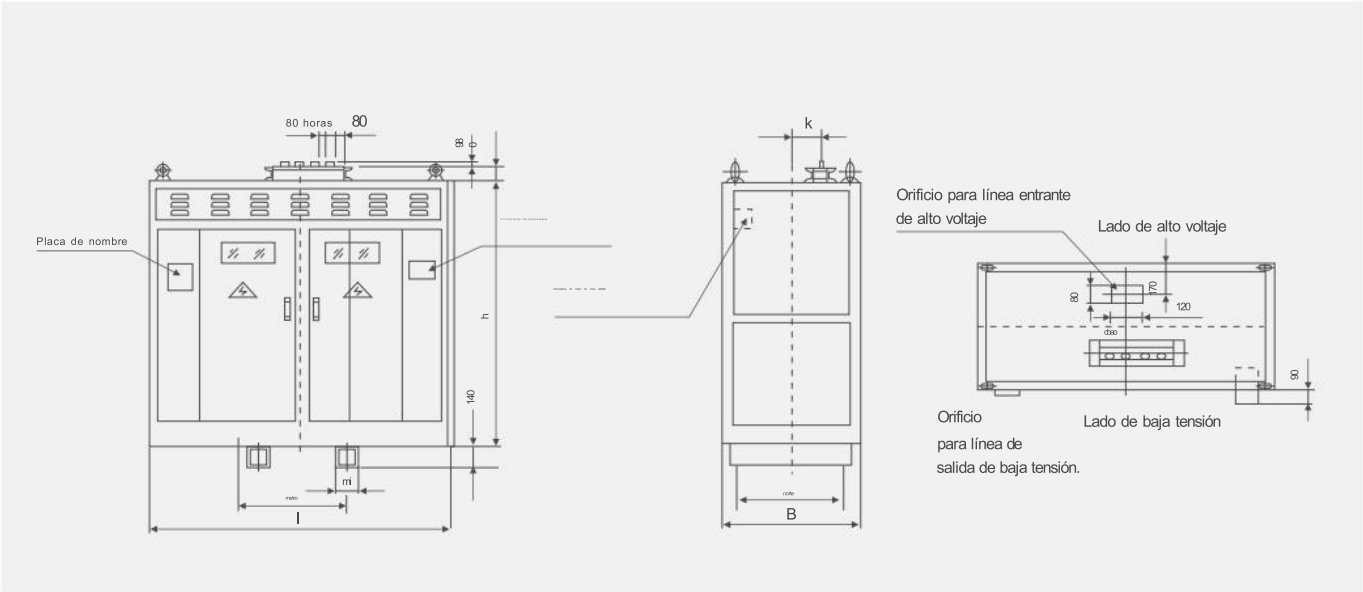
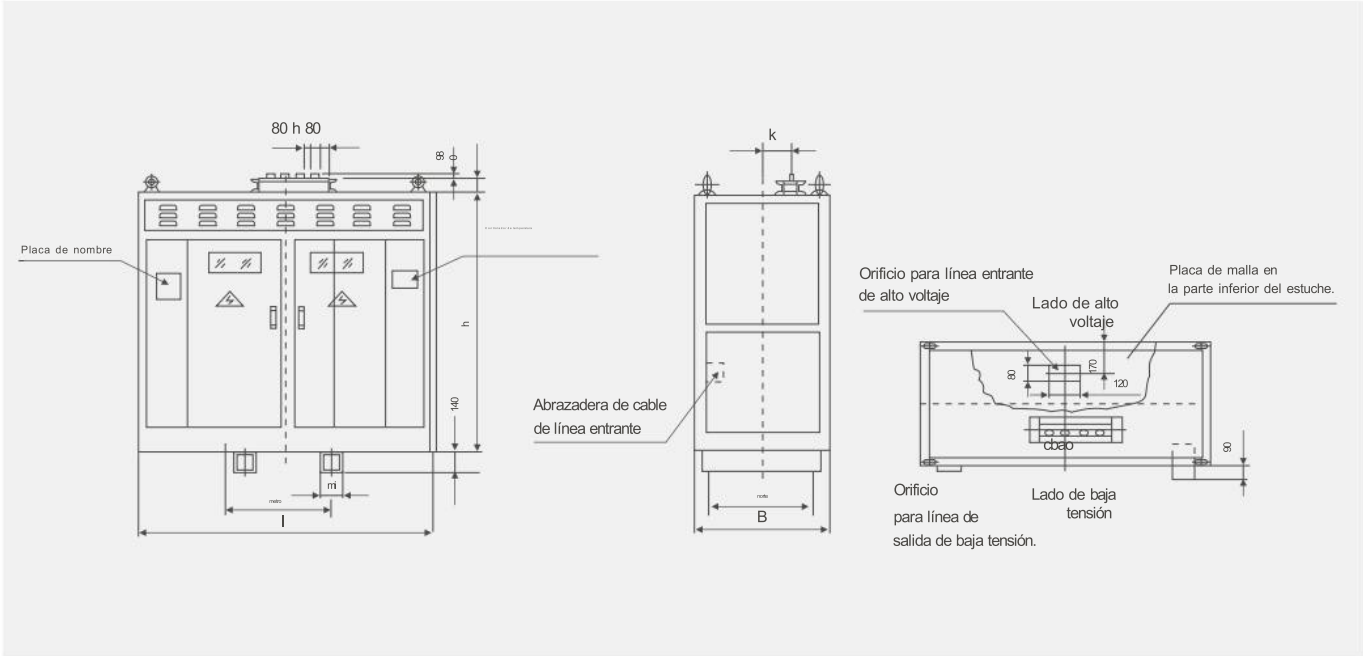


Diagrama esquemático de IP20 del transformador de potencia de bobina no encapsulada tipo EG(B)10-(HS2)



Transformador seco de 10kV

Transformador seco trifásico aislado EG(B)10

Diagrama esquemático de IP20 del transformador de potencia de bobina no encapsulada tipo EG(B)10-(HS3)

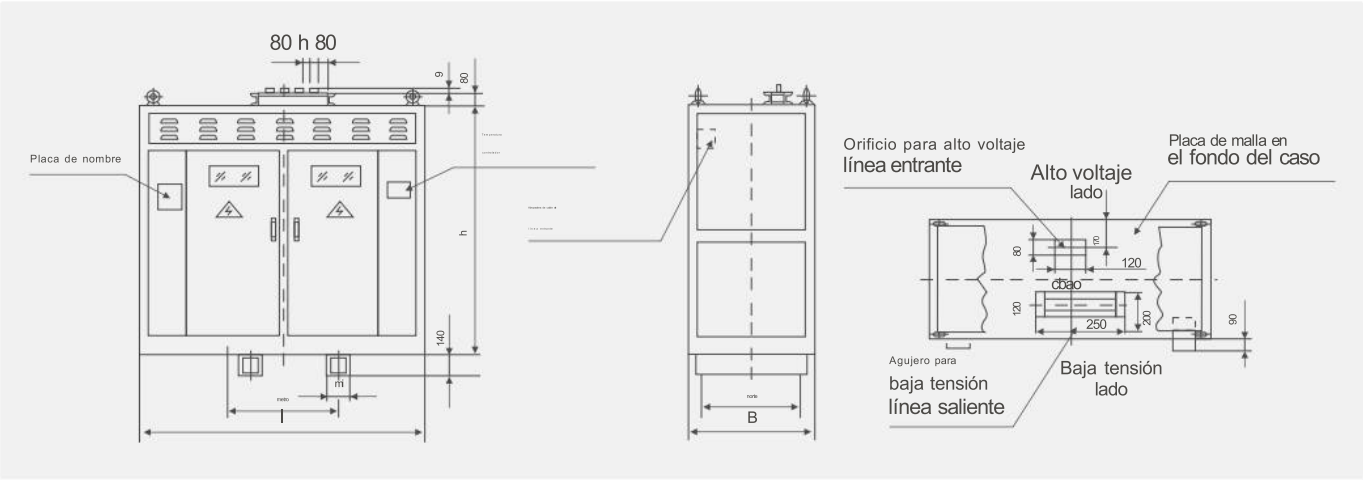
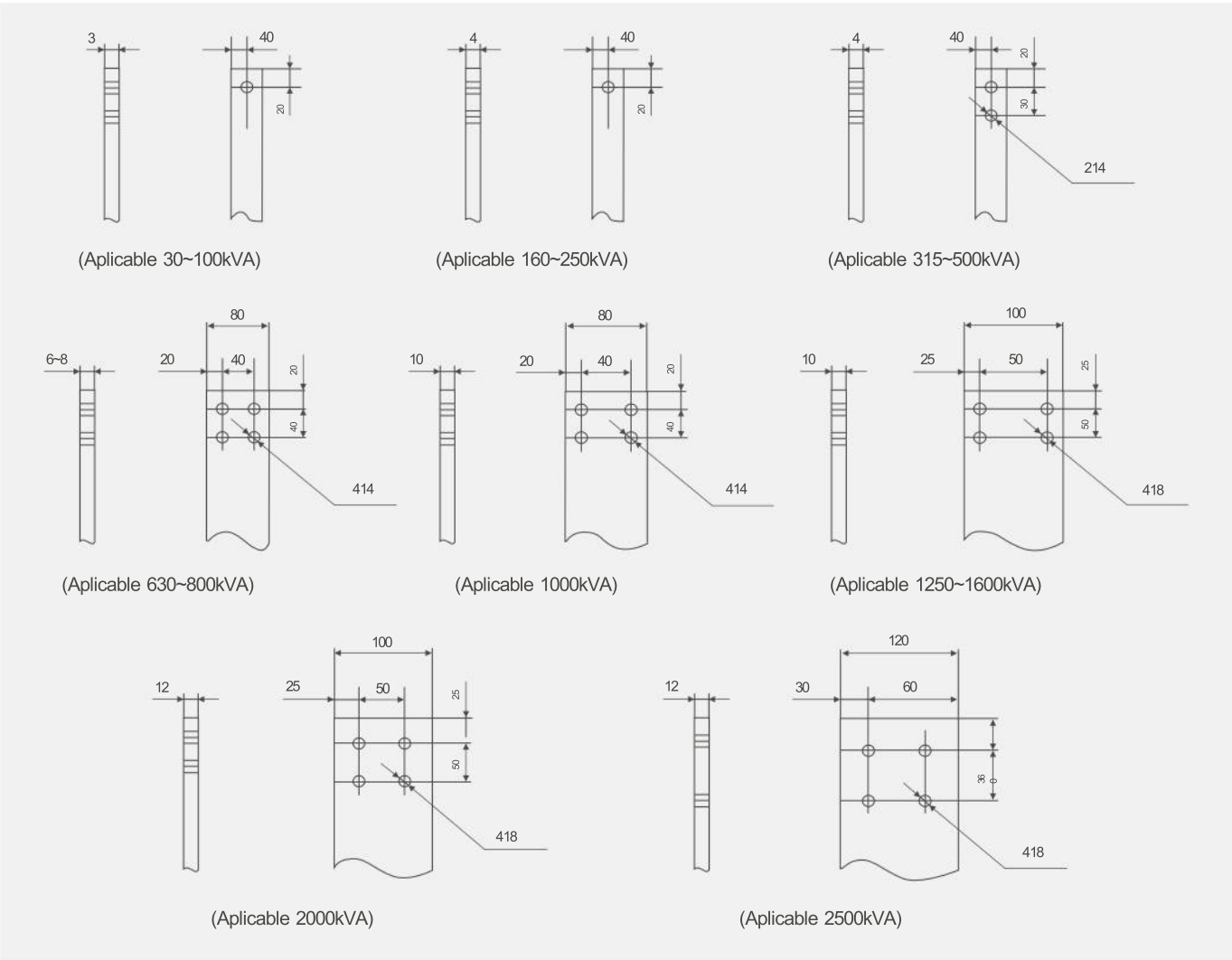


Diagrama del terminal BT



Transformador seco de 35kV



Transformador seco de 35kV
Transformador seco Serie ECZB

Este tipo de producto está diseñado para sistemas de energía trifásicos, operando a una frecuencia de 50 Hz y a tensiones de hasta 35 kV. Se destaca como el equipo transformador principal para subestaciones transformadoras de tamaño mediano y pequeño. Su función principal es suministrar distribución de energía, así como energía e iluminación para aplicaciones industriales y agrícolas.

La empresa incorpora técnicas avanzadas tanto nacionales como extranjeras, empleando los materiales más recientes y optimizando el diseño para lograr una estructura más razonable. Esto conduce a una notable mejora en la resistencia eléctrica, la resistencia mecánica y la capacidad de disipación de calor del producto.

Estándar: IEC726.

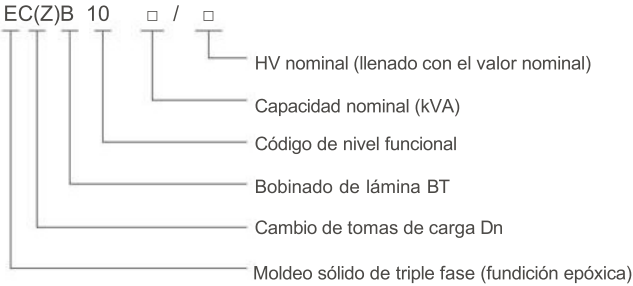
General



Transformador seco de 35kV
Transformador seco Serie ECZB



Estándar



Características

- Bajas pérdidas, buen efecto de ahorro de energía y funcionamiento económico.
- Ignífugo, ignífugo, antideflagrante y no contaminante.
- Buena resistencia a la humedad y fuerte disipación de calor.
- Alta resistencia mecánica, pequeñas descargas parciales y alta confiabilidad.
- Resistencia a cortocircuitos, alto nivel de impacto de rayos y gran capacidad de sobrecarga.
- Tamaño reducido, peso ligero e instalación cómoda.
- Se puede instalar directamente en el centro de carga.

Modo de conexión externa

- Modo de bobinado del terminal de alto voltaje:
 - El enrollado desde arriba es estándar
 - Es aceptable enrollarlo desde abajo
- Modo de desenrollado del terminal de bajo voltaje:
 - El enrollado desde arriba es estándar
 - Es aceptable enrollarlo desde abajo
 - Es aceptable enrollarlo desde el lado horizontal.

Transformador seco de 35kV

Transformador seco Serie ECEZB

ECB9-50~2500/35kV datos técnicos

Rated capacity (kVA)	Voltage combination			Connection	No-load loss (w)	Load Loss(w) 120°C	No-load current (%)	Short circuit impedance (%)
	H-V (kV)	Tapping range of high voltage	L-V (kV)					
50	35 38.5	±5 ±2*2.5	0.4	Dyn11 Yyn0	500	1500	2.8	6.0
100					700	2200	2.4	
160					880	2960	1.8	
200					980	3500	1.8	
250					1100	4000	1.6	
315					1310	4750	1.6	
400					1530	5700	1.4	
500					1800	7000	1.4	
630					2070	8100	1.2	
800					2400	9600	1.2	
1000					2700	11000	1.0	
1250					3150	13400	0.9	
1600					3600	16300	0.9	
2000					4250	19200	0.9	
2500					4950	23000	0.9	

ECB9-800~20000/35kV datos técnicos

Rated capacity (kVA)	Voltage combination			Connection	No-load loss (w)	Load Loss(w) 120℃	No-load current (%)	Short circuit impedance (%)
	H-V (kV)	Tapping range of high voltage	L-V (kV)					
800	35 38.5	±5 ±2*2.5	3.15 6 6.3 10 10.5 11	Dyn11 Yd11 Yyn0	2500	9900	1.1	6.0
1000					2970	11500	1.1	
1250					3480	13600	1.0	
1600					4100	16300	1.0	
2000					4700	19200	0.9	7.0
2500					5400	23000	0.9	
3150					6700	25800	0.8	8.0
4000					7800	31000	0.8	
5000					9300	36800	0.7	
6300					11000	43000	0.7	
8000					12600	48500	0.6	9.0
10000					14400	58500	0.6	
12500					17500	68000	0.5	
16000					21500	80000	0.5	
20000					25500	90000	0.4	10.0

Nota: La dimensión del contorno se diseña según los requisitos.

Transformador seco de 35kV

Transformador seco Serie ECZB

ECB10-50~2500/35kV datos técnicos

Rated capacity (kVA)	Voltage combination			Connection	No-load loss (w)	Load Loss(w) 120°C	No-load current (%)	Short circuit impedance (%)
	H-V (kV)	Tapping range of high voltage	L-V (kV)					
50	35 38.5	±5 ±2*2.5	0.4	Dyn11 Yyn0	450	1420	2.30	6.0
100					630	2090	2.00	
160					790	2810	1.50	
200					880	3320	1.50	
250					990	3800	1.30	
315					1170	4510	1.30	
400					1370	5410	1.10	
500					1620	6650	1.10	
630					1860	7690	1.00	
800					2160	9120	1.00	
1000					2430	10400	0.75	
1250					2830	12700	0.75	
1600					3240	15400	0.75	
2000					3820	18200	0.75	
2500					4450	21800	0.75	

ECB10-800~20000/35kV datos técnicos

Rated capacity (kVA)	Voltage combination			Connection	No-load loss (w)	Load Loss(w) 120℃	No-load current (%)	Short circuit impedance (%)
	H-V (kV)	Tapping range of high voltage	L-V (kV)					
800	35 38.5	±5 ±2*2.5	3.15 6 6.3 10 10.5 11	Dyn11 Yd11 Yyn0	2250	9100	0.95	6.0
1000					2670	10900	0.95	
1250					3130	12900	0.85	
1600					3690	15400	0.85	
2000					4230	18200	0.75	7.0
2500					4860	21800	0.75	
3150					6030	24500	0.70	8.0
4000					7020	29400	0.70	
5000					8370	34900	0.60	
6300					9900	40800	0.60	
8000					11300	46000	0.50	9.0
10000					12900	55500	0.50	
12500					15700	64600	0.4	
16000					19300	76000	0.40	
20000					22900	85000	0.35	10.0

Nota: La dimensión del contorno está diseñada de acuerdo con los requisitos.

Transformador seco de 35kV

Transformador seco serie ECZB

Datos técnicos del tap en carga ECZB9 35kV

Rated capacity (kVA)	Voltage combination			Connection	No-load loss (w)	Load Loss(w) 120°C	No-load current (%)	Short circuit impedance (%)
	H-V (kV)	Tapping range of high voltage	L-V (kV)					
2000	35 38.5	±4*2.5	6 6.3 10 10.5 11	Dyn11 Yd11	5000	20000	0.90	7.0
2500					5800	23800	0.90	
3150					7000	26800	0.80	
4000					8200	32100	0.80	
5000					9700	38000	0.70	8.0
6300					11500	44000	0.70	
8000					13200	50000	0.60	9.0
10000					15100	60200	0.60	
12500					18300	70000	0.50	
16000					22500	82400	0.50	
20000					26500	92700	0.40	10.0

Note:Outline dimension is designed acco rding to requi rements.

Datos técnicos del tap en carga ECZB10 35kV

Rated capacity (kVA)	Voltage combination			Connection	No-load loss (w)	Load Loss(w) 120°C	No-load current (%)	Short circuit impedance (%)
	H-V (kV)	Tapping range of high voltage	L-V (kV)					
2000	35 38.5	±4*2.5	6 6.3 10 10.5 11	Dyn11 Yd11	4500	10000	0.75	7.0
2500					5220	22600	0.75	
3150					6300	26400	0.70	8.0
4000					7380	30400	0.70	
5000					8730	36100	0.60	
6300					10300	41800	0.60	
8000					11800	47500	0.50	9.0
10000					13500	57100	0.50	
12500					16400	66500	0.40	
16000					20200	78200	0.40	
20000					23800	88000	0.35	10.0

Nota: La dimensión del contorno se diseña según los requisitos.