

TRANSFORMADORES

SECOS ENCAPSULADOS
EN RESINA

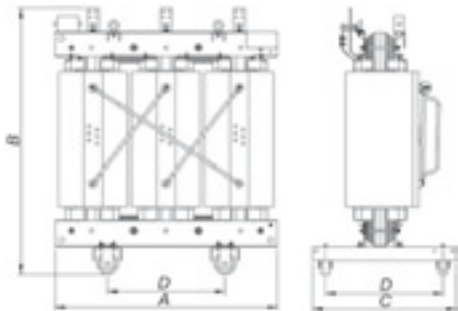


COMPACTOS, SEGUROS Y ALTAMENTE CONFIABLES
ANTE RIESGO DE INCENDIO



TRANSFORMADORES

CARACTERÍSTICAS
según tipo de aislamiento



INCLUYE

- Ruedas dirigibles.
- Orejas de levantamiento.
- Bornes para la conexión a tierra.
- Termosonda PT100 con caja de conexión.
- Prensas en Acero Galvanizadas en caliente según ASTM 385.

OPCIONALES

- Termistores PTC como alternativa a las termosondas (PT100)
- Tablero de control electrónico para el control térmico, con entradas para PTC, sin visualización de la temperatura.
- Tablero de control electrónico para el control térmico, con entradas para PT100 y visualización de la temperatura.
- Sistemas de ventilación forzada para aumentar la potencia del transformador.
- Terminaciones MT con conexiones insertables (Elastimold).
- Celda de protección del transformador.
- Kit de puesta a tierra.
- Kit de descargadores de tensión.

PROPIEDADES	SECO CLASE F	ACEITE	SECO CLASE H
No inflamable	Sí	No	Sí
Auto-extinguible en el caso de un arco eléctrico	Sí	No	Sí
Necesidad de estructuras anti-incendios, como pozo de recolección de aceite y muros cortafuegos	No	Sí	No
Higroscopicidad de los materiales de aislamiento	No	Sí	Sí
Contaminación ambiental	No	Sí	No
Bobinados en fleje de aluminio. Buena resistencia a cortocircuitos	Sí	No	No
Estabilidad del punto caliente durante la vida útil de la máquina.	Sí	No	No
Procedimientos especiales para servicio	No	No	Sí
Mantenimiento periódico	No	Sí	Sí
Riesgo de contaminación del medio ambiente debido a fugas de líquido	No	Sí	No
Deterioro de las propiedades dieléctricas debido al efecto de los efectos del tiempo y ambiente	No	Sí	Sí
Sensibilidad a los ambientes húmedos, solución salina y tropical	No	Sí	Sí
Mejor ubicación en el centro de gravedad. Reducción de costos de transporte y manipulación de la carga	Sí	No	No
Confiabilidad sin mantenimiento y cuando el trabajo especializado no está disponible	Sí	No	No
Capacidad de funcionamiento con altas sobrecargas instantáneas de corta duración gracias a la menor densidad de corriente alta y alta constante térmica	Sí	No	No

Transformadores

DE POTENCIA ENCAPSULADOS EN RESINA

Desde 100 kVA hasta 16 MVA - Tensiones s/15 y s/36 kV

Gracias a la utilización de resina epóxica de alta calidad, los transformadores Legrand soportan alta agresividad ambiental conforme a las siguientes clases:

Elección del TRANSFORMADOR

Los transformadores están disponibles en el mercado con diferentes tecnologías de construcción que influyen considerablemente sobre las propiedades eléctricas y los campos de aplicación.

Para seleccionar el tipo de transformador correctamente es necesario conocer sus diferentes propiedades eléctricas, térmicas y la resistencia al estrés debido a fallas o al servicio normal del transformador mismo. La tecnología de construcción del transformador finalmente también determina la selección de la protección adecuada.

Las bajas pérdidas en Colombia no aplican porque los de aceite según NTC tienen menos pérdidas.



PRUEBAS AMBIENTALES

Clase **E2**

El transformador soporta condensación consistente, contaminación intensa o ambos fenómenos.



PRUEBAS CLIMÁTICAS

Clase **C2**

El transformador puede funcionar y ser transportado y almacenado hasta -25°C.



RESISTENCIA AL FUEGO

Clase **F1**

El transformador está sujeto a riesgo de incendio y se requiere de una inflamabilidad reducida. Los materiales son autoextinguibles una vez se retira la llama.



La clase térmica de los materiales aislantes empleados corresponde a la clase F y los aumentos de temperatura admitidos son los registrados en la norma IEC 60076-11.

Transformadores

DE POTENCIA ENCAPSULADOS EN RESINA

Desde 100 kVA hasta 16 MVA - Tensiones s/15 y s/36 kV

Especificaciones técnicas

Referencia	Descripción	Potencia	Alta Tensión	BIL	Grupo de Conexión	Derivaciones	Baja Tensión	Tensión a Plena carga*	Normas de Fabricacion y Pruebas	Frecuencia	Impedancia	Pérdidas en Vacío	Pérdidas bajo carga a 120 °C	Eficiencia*	Corriente en vacío	Tensión de prueba aplicada AT	Tensión de prueba aplicada BT	Altitud de operación	Nivel de ruido LpA	Incremento temperatura bobinados	Temperatura ambiente máxima	Método de ventilación	Peso	Dimensiones				
		kVA	V	kV			V	V		Hz	%	W	W	%	%	kV	kV	m	dB (A)	K	°C			kg	A	B	C	D
																									mm	mm	mm	mm
CRT-KT0116	CRT 300 KVA 13200-220V	300	13200	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860	230	220	IEC 60076-11, NTC 3654	60	6	1120	4260	98,56	2,8	38	3	1000	57	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	1050	1250	1460	750	670	
CRT-KT0117	CRT 300 KVA 11400-208V	300	11400	95	Dyn5	11970-11685-11400-11115-10830	218	208	IEC 60076-11, NTC 3654	60	6	1120	4260	98,56	2,8	38	3	2600	57	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	1120	1350	1460	750	670	
CRT-KT0118	CRT 300 KVA 13200/11400-440V	300	13200/11400	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860 // 10740-11070-11400-11730-12060	460	440	IEC 60076-11, NTC 3654	60	6	1120	4260	98,56	2,8	38	3	2600	57	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	1170	1350	1430	750	670	
CRT-KT0119	CRT 300 KVA 13200/11400-480V	300	13200/11400	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860 // 10740-11070-11400-11730-12060	502	480	IEC 60076-11, NTC 3654	60	6	1120	4260	98,56	2,8	38	3	2600	57	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	1170	1350	1430	750	670	
CRT-KT0120	CRT 500 KVA 13200-220V	500	13200	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860	230	220	IEC 60076-11, NTC 3654	60	6	1600	6492	98,73	2,3	38	3	1000	59	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	1480	1350	1640	750	670	
CRT-KT0121	CRT 500 KVA 11400-208V	500	11400	95	Dyn5	11970-11685-11400-11115-10830	218	208	IEC 60076-11, NTC 3654	60	6	1600	6492	98,73	2,3	38	3	2600	59	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	1550	1500	1670	750	670	
CRT-KT0122	CRT 500 KVA 13200/11400-440V	500	13200/11400	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860 // 10740-11070-11400-11730-12060	460	440	IEC 60076-11, NTC 3654	60	6	1600	6492	98,73	2,3	38	3	2600	59	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	1650	1500	1655	750	670	
CRT-KT0123	CRT 500 KVA 13200/11400-480V	500	13200/11400	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860 // 10740-11070-11400-11730-12060	502	480	IEC 60076-11, NTC 3654	60	6	1600	6492	98,73	2,3	38	3	2600	59	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	1650	1500	1655	750	670	
CRT-KT0140	CRT 500 KVA 34500-220V	500	34500	170	Dyn5	36225-35362-34500-33638-32775	233	220	IEC 60076-11, NTC 3654	60	8	1980	7600	98,47	2,3	70	3	1000	59	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	1850	1650	1840	910	670	
CRT-KT0141	CRT 500 KVA 34500-208V	500	34500	170	Dyn5	36225-35362-34500-33638-32775	220	208	IEC 60076-11, NTC 3654	60	8	1980	7600	98,47	2,3	70	3	2600	59	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	2050	1750	1890	930	670	
CRT-KT0142	CRT 500 KVA 34500-440V	500	34500	170	Dyn5	36225-35362-34500-33638-32775	466	440	IEC 60076-11, NTC 3654	60	8	1980	7600	98,47	2,3	70	3	2600	59	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	2070	1750	1880	930	670	
CRT-KT0124	CRT 630 KVA 13200-220V	630	13200	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860	230	220	IEC 60076-11, NTC 3654	60	6	1870	7800	98,80	2,3	38	3	1000	61	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	1700	1500	1840	850	670	
CRT-KT0125	CRT 630 KVA 11400-208V	630	11400	95	Dyn5	11970-11685-11400-11115-10830	218	208	IEC 60076-11, NTC 3654	60	6	1870	7800	98,80	2,3	38	3	2600	61	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	1800	1500	1850	850	670	
CRT-KT0126	CRT 630 KVA 13200/11400-440V	630	13200/11400	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860 // 10740-11070-11400-11730-12060	460	440	IEC 60076-11, NTC 3654	60	6	1870	7800	98,80	2,3	38	3	2600	61	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	1900	1500	1800	850	670	
CRT-KT0127	CRT 630 KVA 13200/11400-480V	630	13200/11400	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860 // 10740-11070-11400-11730-12060	502	480	IEC 60076-11, NTC 3654	60	6	1870	7800	98,80	2,3	38	3	2600	61	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	1870	1500	1800	850	670	
CRT-KT0151	CRT 800 KVA 13200-220V	800	13200	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860	230	220	IEC 60076-11, NTC 3654	60	6	2210	9413	98,87	2,3	38	3	1000	63	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	2050	1500	1925	850	670	
CRT-KT0152	CRT 800 KVA 11400-208V	800	11400	95	Dyn5	11970-11685-11400-11115-10830	218	208	IEC 60076-11, NTC 3654	60	6	2210	9413	98,87	2,3	38	3	2600	63	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	2150	1600	1915	850	670	
CRT-KT0138	CRT 800 KVA 13200/11400-440V	800	13200/11400	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860 // 10740-11070-11400-11730-12060	460	440	IEC 60076-11, NTC 3654	60	6	2210	9413	98,87	2,3	38	3	2600	63	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	2200	1600	1880	850	670	
CRT-KT0139	CRT 800 KVA 13200/11400-480V	800	13200/11400	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860 // 10740-11070-11400-11730-12060	502	480	IEC 60076-11, NTC 3654	60	6	2210	9413	98,87	2,3	38	3	2600	63	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	2250	1600	1880	850	670	
CRT-KT0128	CRT 1000 KVA 13200-220V	1000	13200	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860	230	220	IEC 60076-11, NTC 3654	60	6	2600	11482	98,92	2,3	38	3	1000	63	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	2500	1550	2080	1000	820	
CRT-KT0129	CRT 1000 KVA 11400-208V	1000	11400	95	Dyn5	11970-11685-11400-11115-10830	218	208	IEC 60076-11, NTC 3654	60	6	2600	11482	98,92	2,3	38	3	2600	63	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	2600	1650	2100	1000	820	
CRT-KT0130	CRT 1000 KVA 13200/11400-440V	1000	13200/11400	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860 // 10740-11070-11400-11730-12060	460	440	IEC 60076-11, NTC 3654	60	6	2600	11482	98,92	2,3	38	3	2600	63	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	2700	1650	2060	1000	820	
CRT-KT0131	CRT 1000 KVA 13200/11400-480V	1000	13200/11400	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860 // 10740-11070-11400-11730-12060	502	480	IEC 60076-11, NTC 3654	60	6	2600	11482	98,92	2,3	38	3	2600	63	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	2700	1650	2060	1000	820	
CRT-KT0147	CRT 1000 KVA 34500-220V	1000	34500	170	Dyn5	36225-35362-34500-33638-32775	233	220	IEC 60076-11, NTC 3654	60	8	3080	14000	98,70	2,3	70	3	1000	63	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	3100	1900	2190	1020	820	
CRT-KT0148	CRT 1000 KVA 34500-208V	1000	34500	170	Dyn5	36225-35362-34500-33638-32775	220	208	IEC 60076-11, NTC 3654	60	8	3080	14000	98,70	2,3	70	3	2600	63	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	3300	2000	2240	1030	820	
CRT-KT0149	CRT 1000 KVA 34500-440V	1000	34500	170	Dyn5	36225-35362-34500-33638-32775	466	440	IEC 60076-11, NTC 3654	60	8	3080	14000	98,70	2,3	70	3	2600	63	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	3250	2000	2200	1030	820	
CRT-KT0132	CRT 1600 KVA 13200/11400-440V	1600	13200/11400	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860 // 10740-11070-11400-11730-12060	466	440	IEC 60076-11, NTC 3654	60	8	3530	17243	99,03	1,8	38	3	2600	65	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	3750	1900	2195	1000	820	
CRT-KT0133	CRT 1600 KVA 13200/11400-480V	1600	13200/11400	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860 // 10740-11070-11400-11730-12060	508	480	IEC 60076-11, NTC 3654	60	8	3530	17243	99,03	1,8	38	3	2600	65	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	3750	1900	2195	1000	820	
CRT-KT0134	CRT 2000 KVA 13200-220V	2000	13200	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860	233	220	IEC 60076-11, NTC 3654	60	8	3850	21098	99,10	1,8	38	3	1000	65	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	4350	1950	2235	1310	1070	
CRT-KT0135	CRT 2000 KVA 11400-208V	2000	11400	95	Dyn5	11970-11685-11400-11115-10830	220	208	IEC 60076-11, NTC 3654	60	8	3850	21098	99,10	1,8	38	3	2600	65	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	4900	2100	2335	1310	1070	
CRT-KT0136	CRT 2000 KVA 13200/11400-440V	2000	13200/11400	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860 // 10740-11070-11400-11730-12060																						

(*) Los valores indicados pueden variar según el factor de potencia y el nivel de carga del transformador





LEGRAND COLOMBIA S.A.

1 Y 7 REGIONAL BOGOTÁ

Oficina principal y planta

Calle 65A # 93-91

PBX: (57-1) 437 67 00

Fax: (57-1) 224 45 34 - 224 46 36

2 REGIONAL EJE CAFETERO

Pereira

Carrera 8 # 23-09 Oficina 9-02

Edificio Cámara de Comercio

Tel. y Fax: (57-6) 335 69 21 / 32 95

@: acomercial.pereira@legrand.com.co

3 REGIONAL OCCIDENTE

Cali

Calle 36AN # 3N-60

Tel. y Fax: (57-2) 660 44 78 / 79 / 80

@: acomercial.cali@legrand.com.co

4 REGIONAL ANTIOQUIA

Medellín

Carrera 52 # 12 sur-12

Tel. y Fax: (57-4) 362 01 01 / 66

@: acomercial.medellin@legrand.com.co

5 REGIONAL COSTA NORTE

Barranquilla

Carrera 52 # 79-19 Loc. 11 y 12 C.C. Versalles

Tel.: (57-5) 360 11 59 - 368 94 16

Fax: (57-5) 368 57 74

@: acomercial.barranquilla@legrand.com.co

6 REGIONAL ORIENTE

Bucaramanga

Calle 35 # 19-41 Oficina 1201

Torre Sur, edificio La Tríada

Tel. y Fax: (57-7) 642 95 40 / 99 82

@: acomercial.bucaramanga@legrand.com.co

Servicio al Cliente Contact Center

Líneas gratuitas nacionales:

01 8000 9 10518

01 8000 9 12817

Líneas directas en Bogotá

(57-1) 437 67 13 / 14

Fax: (57-1) 436 26 54

SÍGANOS TAMBIÉN EN:

@ website: www.legrand.com.co

 [www.twitter.com/Legrand_COL](https://twitter.com/Legrand_COL)

 www.youtube.com/legrandCOL

