

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE TIPO VENTANA BT

Transformador de corriente de baja tensión para instalación interior, tipo ventana, o sea, sin enrollado primario, con un espacio vacío en su centro, que permite el paso de un cable cuya corriente es la que se transforma.

Se utilizan para entregar las medidas de corrientes a medidores trifásicos de medida semidirecta.

NORMA DE FABRICACIÓN

Los transformadores de corriente deben ser fabricados bajo la norma internacional IEC 61869-2.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Voltaje de operación máximo Um (r.m.s): 0.72 kV

Voltaje soportado 1min a frecuencia industrial Up (r.m.s): 3kV

Frecuencia: 50 Hz

Clase de precisión: CL 0.5

Corriente nominal de secundario: 5A

Corriente térmica de 1 seg soportada (Ith): 60xIn (primaria)

Corriente dinámica peak soportada (Idyn): 2.5xIth

Corriente de sobrecarga continua soportada (Id): 1,2xIn (primaria)

Polaridad : Sustractiva. Para ser usado en sistema de 400-231 V 50 Hz.

Temperatura de operación: – 10° C y 50 ° C

Peso máximo: 0.5 kg para TTCC hasta 400/5 A
0.8 kg para TTCC hasta 1000/5 A

TIPOS DE TRANSFORMADORES Y BURDEN

Código SAP	Relación	Burden (VA)
4690590	100/5 A	2.5 (Mínimo)
4690592	200/5 A	5.0
4690593	300/5 A	5.0
4690594	400/5 A	5.0
4690597	600/5 A	10
4690595	800/5 A	10
4690596	1000/5 A	10

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			 Distribución Chile
PROYECTÓ	MCV / LMR / DRM		
ACTUALIZÓ	F.PEREZ S.		ESCALA : NO FECHA: ABR/2017
APROBÓ	D. GONZALEZ S.		DOC. : IDEM LAMINA: 1 DE 4
DISEÑO	M. ROJAS P.		

DIMENSIONES

Los transformadores pueden ser de forma general tubular con una base plana tangencial o cuadrados con base plana, sus dimensiones máximas están indicadas en la tabla siguiente y se muestran en la figura 1.

Transformador	Dimensiones máximas en mm.					
	A	B	C	D (*)	E	d (*)
100 - 600/5 A	100	85	40	32 - 40	70	4 - 6.5
800 - 1000/5 A	155	135	60	64 - 100	90	4 - 6.5

*: Las dimensiones d y D tienen valor mínimo y máximo.

TERMINALES

Los terminales del secundarios se ubicarán en la parte superior del transformador cubiertos por una tapa plástica transparente. Estos serán de bronce del tipo de cilindros con hilo, embutido, con pernos de cabeza redonda de $\varnothing 1/8" \times 3/8"$.

BASE

Será plana, de no más de 60 mm de ancho con mínimo dos agujeros para que pueda ser apernado a una base metálica plana.

PLACA DE DATOS

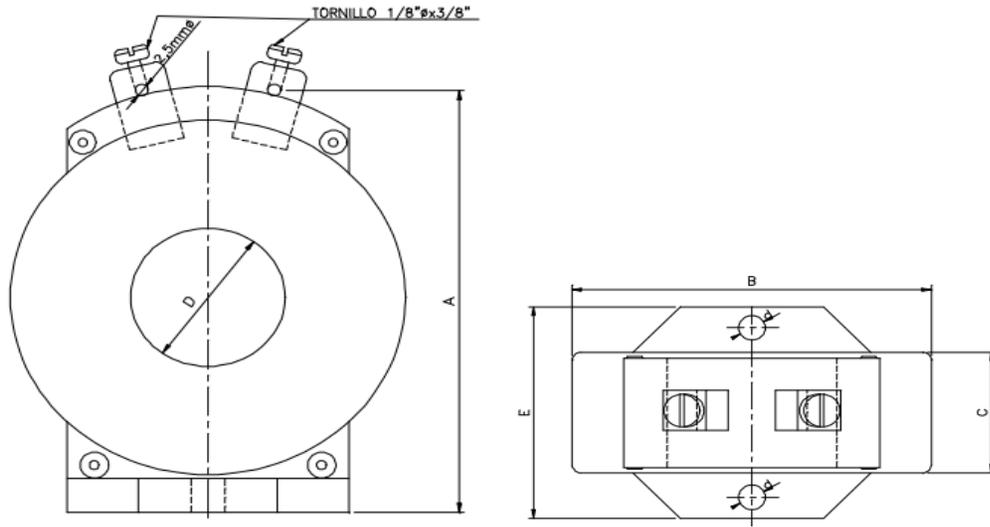
Cada transformador de corriente debe estar provisto de una placa indeleble en donde se indiquen al menos los siguientes datos:

- Nombre del fabricante u logo
- N° serie o designación tipo, preferentemente ambas
- Corriente nominal primaria y secundaria. Por ejemplo, 100/5 A.
- Frecuencia nominal 50 Hz
- Burden VA y la clase de precisión correspondiente
- El voltaje máximo del equipo U_m 0,72kV
- El nivel de aislación nominal U_p 3kV

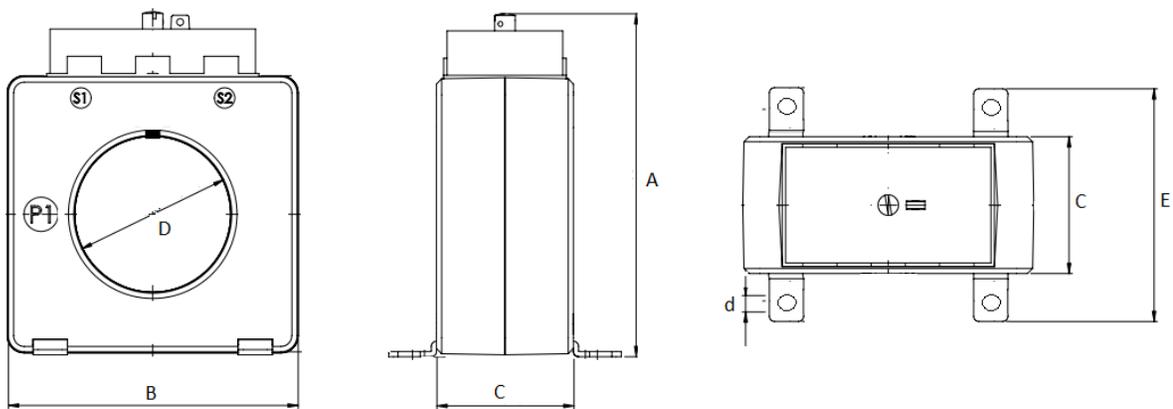
PRUEBAS TIPO

Los proveedores deben entregar un certificado con el resultado de las pruebas tipo descritas en la norma IEC 61869-2.

			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		 Distribución Chile	
PROYECTÓ	MCV / LMR / DRM		TRANSFORMADORES DE CORRIENTE TIPO VENTANA BT		ESP-0049 REV. 6	
ACTUALIZÓ	F. PEREZ S.				ESCALA : NO	FECHA: ABR/2017
APROBÓ	D. GONZALEZ S.				DOC. : IDEM	LAMINA: 2 DE 4
DISEÑO	M. ROJAS P.					



(a)



(b)

Figura 1. Dimensiones de transformador de corriente: (a) forma tubular (b) forma cuadrada

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			TRANSFORMADORES DE CORRIENTE TIPO VENTANA BT	 Distribución Chile
PROYECTÓ	MCV / LMR / DRM			
ACTUALIZÓ	F. PEREZ S.		ESCALA : NO	FECHA: ABR/2017
APROBÓ	D. GONZALEZ S.		DOC. : IDEM	LAMINA: 3 DE 4
DISEÑO	M. ROJAS P.			

HISTORIAL DE LA NORMA

PROYECTÓ	ACTUALIZÓ	REV	FECHA	DESCRIPCIÓN
	F. PÉREZ S.	6	04-2017	SE ACTUALIZA NUEVA NORMA INTERNACIONAL IEC 61869-2, SE AGREGAN DATOS CARACTERÍSTICOS Y DIMENSIONES PARA TRANSFORMADORES DE FORMA CUADRADA.
	H. HERRERA S.	5	02- 2017	SE ACTUALIZA NORMA INTERNACIONAL DE LA REFERENCIA; SE ACTUALIZAN DATOS TÉCNICOS; SE CAMBIA LOGO CHILECTRA POR NUEVO LOGO ENEL; SE AGREGA HISTORIAL DE LA NORMA Y ACTUALIZA VIÑETA.
MCV / LMR / DRM		4	11- 2003	NORMA BASE ANTERIOR.

PROYECTÓ	MCV / LMR / DRM		ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TRANSFORMADORES DE CORRIENTE TIPO VENTANA BT	 Distribución Chile	
ACTUALIZÓ	F.PEREZ S.				ESP-0049 REV. 6
APROBÓ	D. GONZALEZ S.				ESCALA : NO FECHA: ABR/2017
DISEÑO	M. ROJAS P.				DOC. : IDEM LAMINA: 4 DE 4