

Título: TRANSFORMADORES DE CORRIENTE. ESPECIFICACIONES GENERALES.		Comité / Subcomité: CT-11 / SC-9 (CODELECTRA) Consejo Superior FONDONORMA: 12/12/2007		Categoría E ICS: 17.220.20 / 29.180 Depósito legal: If555200862086	
Versión: 2da	Fecha: 2007	Páginas: 39	Gráficos/Figuras: 7	Tablas: 9	
Objeto:					
<p>1.1 Esta Norma Venezolana establece los requisitos mínimos que deben cumplir los transformadores de corriente, destinados a ser utilizados para alimentar instrumentos de medición y/o dispositivos de protección.</p> <p>1.2 Esta Norma se aplica a los transformadores inductivos de devanados separados, y en las condiciones de servicio siguientes:</p> <p>a) Temperatura del ambiente: -5 ° C a 40 °C.</p> <p>b) Temperatura promedio: 35° C promedio diario</p> <p>c) Temperatura máxima en el caso de transformadores para empleo en ambiente cerrado: 55° C.</p> <p>c) Altitud: Hasta 1 000 m sobre el nivel del mar.</p> <p>d) Condiciones atmosféricas: Atmósfera no muy contaminada (menor a 5 kg/m³ de depósito)</p> <p>e) Humedad relativa: No debe exceder 95% y el valor promedio de la presión de vapor de agua no debe exceder 2,2 kPa</p> <p>f) Sistema de puesta a tierra</p> <p>f.1) Sistema con neutro aislado (véase el punto 3.35).</p> <p>f.2) Sistema con neutro puesto a tierra a través de bobina de supresión de arco (véase el punto 3.36).</p> <p>f.3) Sistema de neutro a tierra (véase el punto 3.37)</p> <p>f.3.1) Sistema con neutro efectivamente puesto a tierra. (Véase el punto 3.37.1)</p> <p>f.3.2) Sistema con neutro no efectivamente puesto a tierra. (Véase el punto 3.37.2)</p> <p>NOTA 1: Si el transformador se va a utilizar en condiciones diferentes a las indicadas, referirse a la norma IEC 60044-1.</p>					
Normas de referencia, que al ser citadas, constituyen requisitos de esta norma:					
COVENIN 451; IEC 600028; IEC 60044-1; IEC 60060-1; IEC 60071; IEC 60121; IEC 60270; IEC 60599; IEC 60815.					
Bibliografía de referencia:					
<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60044-1:1999.Transformadores de corriente. - COVENIN 674:1974 Vocabulario electrotécnico internacional. Grupo 20. Aparatos de medición científicos e industriales. - COVENIN 532:1968 Materiales eléctricos aislantes. Clase de aislación. - COVENIN 598:1987 Planes de muestreo único doble y múltiple con rechazo. 					
Tablas:					
<ul style="list-style-type: none"> - Límites de aumento de temperatura de los devanados - Niveles de aislamiento para transformadores de corriente - Límites del error de corriente y del desfase de los transformadores para medición - Límites del error de corriente y del desfase de los transformadores de corriente de medida para aplicaciones especiales - Límites del error para clase de precisión 3 y 5 - Límites de los errores de transformadores de corriente para protección - Tensión de ensayo de descargas parciales y niveles admisibles - Líneas de Fuga - Cargas de ensayo estáticas soportadas 					
Fórmulas:					
<ul style="list-style-type: none"> - Error compuesto - Error de corriente 					
NOTAS:					
<p>1. NVF: Norma Venezolana COVENIN. NVF: Norma Venezolana FONDONORMA.</p> <p>2. Ver títulos de las normas de referencia en www.codelectra.org o en www.fondonorma.org.ve</p> <p>3. Esta norma no contiene aspectos de obligatorio cumplimiento.</p>					