

<b>Título:</b> <b>TRANSFORMADORES DE TENSIÓN INDUCTIVOS. ESPECIFICACIONES GENERALES</b>		<b>Comité / Subcomité:</b> <b>CT-11 / SC-9</b> (CODELECTRA) Consejo Superior FONDONORMA: <b>10/12/2008</b>		<b>Categoría B</b>  ICS: <b>17.220.99 / 29.020</b> Depósito legal: <b>If555200962162</b>	
<b>Versión:</b> 2da	<b>Fecha:</b> 2008	<b>Páginas:</b> 37	<b>Gráficos/Figuras:</b> 16	<b>Tablas:</b> 10	
<b>Objeto:</b>					
<p><b>1.1</b> Esta norma Venezolana establece los requisitos mínimos y los métodos de ensayo que deben cumplir los transformadores de tensión a ser utilizados para alimentar instrumentos de medida y dispositivos de protección.</p> <p><b>1.2</b> Esta norma se aplica tanto a los transformadores de devanados separados, y en la medida de lo posible a los autotransformadores 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>d) Altitud: Hasta 1 000 m sobre el nivel del mar.</p> <p>e) Condiciones atmosféricas: Atmósfera no muy contaminada (menor a 5 kg/m<sup>3</sup> de depósito)</p> <p>f) Humedad relativa no debe exceder 95% y valor promedio de la presión de vapor de agua no debe exceder 2,2 kPa</p> <p>g) Sistema de puesta a tierra</p> <p>g.1) Sistema con neutro aislado (véase el apartado 3.27).</p> <p>g.2) Sistema con neutro puesto a tierra a través de bobina de supresión arco (véase el apartado 3.29).</p> <p>g.3) Sistema de neutro a tierra (véase el apartado 3.28)</p> <p>g.3.1) Sistema con neutro efectivamente puesto a tierra.</p> <p>g.3.2) Sistema con neutro no efectivamente puesto a tierra.</p> <p><b>NOTA 1:</b> Si el transformador se va a utilizar en condiciones diferentes a las indicadas, referirse a la norma IEC 60044-2.</p> <p><b>NOTA 2.</b> La norma no se aplica a transformadores utilizados en laboratorio</p>					
<b>Normas de referencia, que al ser citadas, constituyen requisitos de esta norma:</b>					
COVENIN 451; COVENIN 532; COVENIN 2356; FONDONORMA 159					
<b>Bibliografía de referencia:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Valores normalizados para el factor de tensión nominal</li> <li>- Límites de aumento de temperatura de los devanados</li> <li>- Límites del error de tensión y del desfase para transformadores de tensión para medición</li> <li>- Límites del error de tensión y desfase de los transformadores para protección</li> <li>- Tensiones del devanado secundario de tensión residual</li> <li>- Niveles de aislamiento para transformadores de tensión</li> <li>- Tensiones de ensayo de descargas parciales y niveles admisibles</li> <li>- Líneas de Fuga</li> <li>- Cargas de ensayo estáticas soportadas</li> <li>- Bornes de alta tensión que deben conectarse a tierra durante los ensayos de ondas de choque</li> </ul>					
<b>Tablas:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensiones Normalizadas en Baja Tensión</li> <li>- Tensiones nominales y límites permisibles de la tensión de servicio en el punto de medición de los sistemas de distribución hasta 600 V</li> <li>- Tensiones nominales y límites permisibles de la tensión de servicio en el punto de medición de los sistemas de distribución hasta 69 kV</li> <li>- Tensiones nominales de los sistemas de 69 kV en adelante con sus tensiones máximas de servicio</li> <li>- Nomenclatura de las tensiones por sistema monofásicos de tres hilos de dos fases de un sistema trifásico</li> <li>- Nomenclatura de las tensiones para sistemas monofásicos de dos y tres hilos, derivados de sistemas trifásicos de media tensión</li> </ul>					
<b>Fórmulas:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desbalance de tensión. Cálculo del Indicador.</li> <li>- Nivel de Tensión. Cálculo del indicador</li> </ul>					
<b>NOTAS:</b>					
<p><b>1. NVC:</b> Norma Venezolana COVENIN. <b>NVF:</b> Norma Venezolana FONDONORMA.</p> <p><b>2.</b> Ver títulos de las normas de referencia en <a href="http://www.codelectra.org">www.codelectra.org</a> o en <a href="http://www.fondonorma.org.ve">www.fondonorma.org.ve</a></p> <p><b>3.</b> Esta norma no contiene aspectos de obligatorio cumplimiento.</p>					