

<b>Título:</b> <b>CONTACTORES Y ARRANCADORES DE MOTORES HASTA 1000 V CA</b>		<b>Comité / Subcomité:</b> <b>CT-11 / SC-8</b> (CODELECTRA) Consejo Superior FONDONORMA: <b>16/12/2009</b>		Categoría F  ICS: <b>29.100.01</b> Depósito legal: <b>If55520096205045</b>	
Versión: <b>1era</b>	Fecha: <b>2009</b>	Páginas: <b>79</b>	Gráficos/Figuras: <b>12</b>	Tablas: <b>17</b>	
<b>Objeto:</b> El objeto de esta norma es indicar: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Las características de los contactores y arrancadores y equipo asociado.</li> <li>2. Las condiciones que los contactores o arrancadores deben cumplir con referencia a:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Su operación y comportamiento</li> <li>b. Sus propiedades dieléctricas</li> <li>c. Los grados de protección suministrados por sus cubiertas, donde se aplique.</li> <li>d. Su construcción.</li> </ol> </li> <li>3. Los ensayos diseñados para confirmar que estas condiciones se han cumplido, y los métodos a ser adoptados para estos ensayos.</li> <li>4. La información a ser suministrada con el equipo o en la literatura del fabricante.</li> </ol>					
<b>Normas de referencia, que al ser citadas, constituyen requisitos de esta norma:</b> IEC 60947-5-1 / NTC IEC 60947-1 / NTC-IEC 60947-2 / IEC 60269-1 / IEC 60269-2 / IEC 60255-1					
<b>Bibliografía de referencia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION: Low-Voltage Switchgear and Controlgear. Part 4: Contactors and Motor-Starters. Section One-Electromechanical Contactors and Motor-Starters, Geneve 1990, 183 p,il (IEC 947-4-1)</li> <li>- INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION: Low-Voltage Switchgear and Controlgear. Part 4: Contactors and Motor-Starters. Section One-Electromechanical Contactors and Motor-Starters, Geneve, Amendment 1, 1994, 13 p,il (Amendment 1, 1994)</li> <li>- INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION: Low-Voltage Switchgear and Controlgear. Part 4: Contactors and Motor-Starters. Section One-Electromechanical Contactors and Motor-Starters, Geneve, Amendment 2, 1996, 15 p, il (Amendment 2, 1996)</li> </ul>					
<b>Tablas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Categorías de utilización</li> <li>- Clases de disparo de relés térmicos, relés de sobrecarga de estado sólido o magnéticos con retardo de tiempo Límites de operación de los relés de sobrecarga con retardo de tiempo cuando están energizados en todos los polos</li> <li>- Límites de operación de los relés de sobrecarga térmica de tres polos cuando solamente están energizados en dos polos</li> <li>- Límites de aumento de temperatura para las bobinas aisladas en aire y en aceite</li> <li>- Datos de ciclo de ensayo de trabajo intermitente</li> <li>- Capacidades de cierre y apertura de circuito Condiciones de cierre y apertura de acuerdo a la categoría de utilización</li> <li>- Relación entre la corriente por apertura <math>I_c</math> y el tiempo de reposo para la verificación de las capacidades nominales de cierre y apertura</li> <li>- Determinación de la corriente de operación para las categorías de utilización AC-6a y AC-6b cuando se derivan de las clasificaciones AC-3</li> <li>- Funcionamiento convencional de operación. Condiciones de cierre y apertura de circuito de acuerdo a la categoría de utilización</li> <li>- Requisitos para soportar la corriente de sobrecarga</li> <li>- Especificaciones de los criterios de aceptación para ensayos de inmunidad</li> <li>- Tensión de ensayo dieléctrico de acuerdo a la tensión nominal de aislamiento</li> <li>- Valor de la corriente esperada de ensayo de acuerdo a la corriente nominal de operación</li> <li>- Ensayos de inmunidad EMC</li> <li>- Límites de los ensayos de emisión efectuados a radiofrecuencia</li> <li>- Límites de los ensayos de emisión radiada</li> </ul>					
<b>Fórmulas:</b> Esta norma no contiene fórmulas de cálculo.					
<b>NOTAS:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>NVC:</b> Norma Venezolana COVENIN. <b>NVF:</b> Norma Venezolana FONDONORMA.</li> <li>2. 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></li> <li>3. Esta norma no contiene aspectos de obligatorio cumplimiento.</li> </ol>					