CTL 决议

<table>
<tr><th>标准 (包含：年)</th><th>条款</th><th>编号</th><th>年代</th></tr>
<tr><td>IEC 60335-1:2020</td><td rowspan="3">22.27和22.42</td><td rowspan="3">2190</td><td rowspan="3">2022</td></tr>
<tr><th>类别</th></tr>
<tr><td>家用及类似用途设备</td></tr>
<tr><th>主题</th><th>关键词</th><th colspan="2">制定</th></tr>
<tr><td>Y2类电容器作为保护阻抗的评价</td><td>——保护阻抗
——Y2类电容器</td><td colspan="2">ETF1</td></tr>
</table>

问题

如果两个 Y2 类电容器仅符合 IEC 60384-14 标准，包括 IEC 60384-14:2013 / AMD1:2016 版标准，那么对于 IEC 60335 系列标准，是否可以使用这两个 Y2 类电容器(耐电压 1500 V)串联作为保护阻抗?

如果适用，是否需要进一步试验,以符合 IEC 60335 系列标准？需要进行什么试验?

如果不适用，（在任何情况下,Y2 类电容器必须符合 IEC 60384-14）是否可以使用一个 Y2 类电容器，而将根据 IEC60335-1:2020 附录 F 测试电压 1750V 用于附加绝缘的试验对第二个 Y2 类电容器进行检测？需要进一步进行什么试验?

决议

是的，对于 IEC60335 系列标准，可以使用两个 Y2 类电容器（耐电压 1500V）串联作为保护阻抗。

对于由 Y2 类电容器组成的保护阻抗元件，第 24.1 条中测试规范的第 1 和第 2 段, 考虑到第 24.1.1 条的最后一段,给出两种选择：

1）完全符合 IEC60384-14:2013，包括 IEC60384-14:2013/AMD1:2016 版；
或者
2）符合 IEC 60384-14:2013 的特定条款，包括 IEC 60384-14:2013/AMD1:2016 版，详见附件 F。

注释
该标准没有明确说明在两个Y2电容器串联连接的情况下如何进行试验。 根据IEC 60335-1:2020附录F，没有定义保护阻抗的附加绝缘的最小耐电压为1750 V。 IEC60335-1 Ed.6.0中的电气强度试验的要求与IEC60384-14 Ed.4.1中的耐电压要求不同： • 根据IEC60335-1:2020: ° 13.1条款和16.1条款：在进行该试验前断开保护阻抗。 ° 22.27条款：应采用双重绝缘或加强绝缘将由保护阻抗连接的各个部件隔开。 ° 22.42条款：保护阻抗应至少由两个单独的元件构成。如果这些元件中的任何一个出现短路或开路，则不应超过8.1.4中规定的值。 ° 这些元件的阻抗在器具的寿命期间内不可能有明显的变化。 ° 应通过检查和测量来确定符合性，如有必要，应通过IEC 60384-14:2013，包括 IEC 60384-14:2013/ AMD1:2016版中对适用于器具额定电压的Y级电容器的试验。 ° 24.1.1条款：可能永久地承受电源电压，并用于无线电干扰抑制或分压的电容器的相关标准是IEC 60384-14:2013，包括IEC 60384-14:2013/AMD1:2016版。如果必须对电容器进行测试，则应按照规范性附录F进行测试。 ° 根据表4和表7，附加绝缘所需试验电压为1750 V。 • 根据IEC60384-14 Ed.4.1 表10，耐电压至少1500V。 本决议在2021年11月举行的第二次IEC/TC61会议上确认通过。