

CTL决议表(DSH)

标准 (包括年份))	条款	查询号	年份
IEC 60335-1:2010/AMD1:2013 /AMD2:2016 IEC 61558-2-16:2009 /AMD1:2013 IEC 61558-1:2005 /AMD1:2009	24.1.2(IEC 60335-1) BB.4.2(IEC 61558-2-16) 26(IEC 61558-1)	DSH 2116A	2019
类别			
家用及类似用途设备			
主题	关键词	开发	
爬电距离、电气间隙和贯通绝缘 距离	- 开关电源用变压器 - 内部频率	ETF 1	2020 CTL 全体会议

问题

根据IEC 60335-1第24.1.2条款规定, 开关电源用变压器应按照IEC 61558-2-16附录BB进行试验。IEC 61558-2-16的条款BB.4.2条提到的IEC 61558-2-16中的条款26.1- 26.3, 这反过来又调用了IEC 61558-1第26章。IEC 60335-1的第24.1.2条规定, IEC 61558 -1的第26条和附件H不适用。

24.1.2 开关电源用变压器的相关标准为IEC 61558-2-16的附录BB。 IEC61558-1中的第26章和IEC61558-1的附录H不适用。

安全隔离变压器的相关标准为IEC 61558-2-6。如果要测试, 则按附录G进行。

另一方面, 在IEC 61558 -2-16所引用的附录BB中,

BB.4.2该条用下列内容代替:

开关型电源用变压器应满足IEC 61558-1和本部分的要求, 而且这些开关型电源用变压器在电器或设备中的使用条件应与变压器的标记相符合。但是, 当开关型电源配套用变压器用于有相关标准的电器或设备时, 这些开关型电源配套用变压器可以按其预定配用的该电器或设备中所出现的条件来进行试验。

因此, 这些开关型电源配套用变压器应满足下列章、条款或其中各部分的要求:

1 - 2 - 3 - 4 - 5.1-5.2 - 5.3 - 5.4 - 5.5-5.6 - 5.7-5.15-7.2-7.5 - 8.2 - 8.11 - 14.2 -14.3 - 18.1 - 18.2 - 18.3 - 19.1 - 19.12 - 26.1 - 26.2 - 26.3- 26.101 - 26.102 - 26.103 - 26.104 - 26.105 -26.106-26.107 附录 A, 附录C, 附录D, 附录E, 附录G, 附录K, 附录L, 附录M, 附录N, 附录P, 附录R, 附录W。

对于开关电源用变压器:

问题 1: IEC60335-1 第 24.1.2 条款中第一段第 2 句的 IEC 61558-1 中的第 26 章不适用, 是指免除包括所有 IEC61558 系列标准第 2 部分的这章, 还是仅仅是指第 1 部分的这章?

如果没有, IEC 61558-2-16 中 BB.4.2 条款优先对吗? 第 26 章(划线部分)是否适用?

问题2:开关电源用变压器，其内部工作频率一般在500Hz以上。由于IEC 61558-2-6适用于不大于500Hz的变压器，而IEC 61558-2-16适用于大于500Hz的变压器，那么在第24章中，是否只有IEC60335-1第24.1.2条的第1段适用于开关电源用变压器?(附录G不适用于开关电源用变压器。)

决议

问题1: 仅仅是第1部分的这章除外，意味着本部分26.101 - 26.102 - 26.103 - 26.104 - 26.105 - 26.106-26.107适用。

问题2: 如果开关电源是安全特低电压类型，则变压器必须是安全隔离变压器，并且必须符合IEC 61558-2-16附录BB或IEC 60335-1附录G的要求。如果开关电源不是安全特低电压类型，那么变压器必须符合IEC 61558-2-16的附录BB的要求。

与开关电源电路有关的所有其他方面必须符合IEC 60335-1。

注释

1. 如问题1所述。
2. 对于30kHz以上的开关电源用变压器，第二段的要求应该已经包含在第一段中了。(参见关于问题2的决议)。

PDSH 2116是基于2018年10月举行的TC61釜山会议的意见，根据2019年6月举行的TC61 布莱德会议的意见进行了审查和修改。