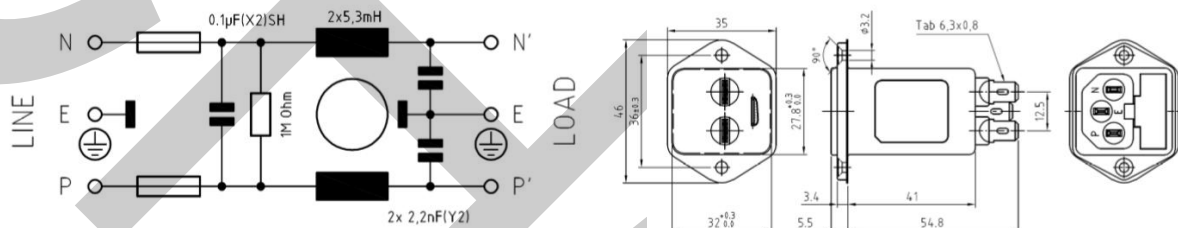


## CTL 决议表 (DSH)

标准 (包括年)	分条款	查询号	年份
IEC 60939-3:2015-08, Edition 1.0	4.20	PDSH 2044	2016
分类			
CAP			
内容	关键词	制定	批准时间
温升试验	- 温升试验 - 带器具输入插座的滤波器	ETF 4	2017年CTL 全体会议

### 问题

在该标准中，对于温升试验的内容，并没有定义如何连接一个包含了器具输入插座(符合IEC60320-1)并集成了保险丝座(符合IEC60127-6) 以及偶尔附加器具开关(符合IEC61058)的滤波器。



在新的滤波器标准中，还要求测量器具输入插座的端子和引脚的温度(根据表18,  $T_{max} = 70^{\circ}\text{C}$ )。但是缺少测试设置的详细描述。

对于这部分内容，不同的标准有不同的温度测量要求，但是连接方法以及短路位置(输入/线路侧或输出/负载侧)没有定义。

- IEC 60939-3 - 无源滤波器:

最高允许引脚温度 $70^{\circ}\text{C}$  (表18)。没有进一步的定义

- IEC60320-1 - 器具耦合器:

用于冷条件下的器具耦合器，插销温度不超过 $70^{\circ}\text{C}$ 。没有进一步的定义。

注:根据IEC 60320-1, 低温条件下的器具输入插座不要求进行温升试验。

- IEC 60127-6 - 小型管状熔断体的熔断器座 (例如用于集成熔断器座的符合IEC标准的器具输入插座):

在熔断器座的温升测试中定义了熔断体试验规，以及测量接触电阻的试验方法。没有定义器具输入插座和熔断器座的组合给出。

带器具输入插座的滤波器的温升试验其正确测试方法应如何考虑?

### 决议

对带器具输入插座的滤波器进行温升试验的首选方法是电阻法。

注：电阻法表示测试点之间的导体(绕组)的平均温度。应用热电偶法对滤波器进行温升测试，可能会因滤波器的结构和热电偶的测量位置而产生不同的结果。电阻法提高了测量的可重复性。

电源连接到滤波器的一侧，在滤波器的另一侧用适当截面积的焊线做短路。

注：从而使接触电阻最小化，并确保外界影响因素可以忽略不计。

如果滤波器带有熔断器座和/或开关，为了避免接触电阻的影响，要求测试带有短路熔断器座和/或开关的滤波器样品。

### 注释

这个问题是在2015年11月于北京举行的IEC TC40会议上提出的。

这个问题讨论了滤波器温升试验的测试方法是否应在标准中更详细地描述。

决定目前在标准中不打算有测试方法说明。取而代之的是，这些信息应该记录在CTL决议中。