

- IT 配电系统供电的设备；
- 通过可正反接插的器具耦合器或可以正反接插的插头供电的可插式设备(本身用来作为断接装置的器具耦合器或插头除外)；
- 由无极性的电源插座供电的设备。

通过检查来检验其是否合格。

3.4.7 三相设备

对于三相设备,断接装置应能同时断开电网电源的所有相线。

对于需要中线与 IT 配电系统连接的设备,其断接装置应是一个四极断接装置,并且可以断开所有相线和中线。如果设备中未提供这个四极断接装置,则安装说明书中应规定必须把它作为建筑设施的一个部分提供这种装置。

如果断接装置断开中线,则同时也应断开所有的相线。

通过检查来检验其是否合格。

3.4.8 作为断接装置的开关

如果断接装置是安装在设备内的开关,则应按 1.7.8 的要求,标出该开关的“通”和“断”位置。

通过检查来检验其是否合格。

3.4.9 作为断接装置的插头

如果电源软线上的插头用来作为断接装置,则安装说明书应符合 1.7.2 要求。

通过检查来检验其是否合格。

3.4.10 互连设备

如果各自具有电源连接端的一组设备互连,其连接方式有可能在这些设备之间传递危险电压或危险等级的能量时,则应装有断接装置,以便在对所考虑的设备进行维修时,能断开可能被触及到的危险零部件,否则对这些零部件应具有隔离保护,并加上适当的警告标签。另外,在每台设备上应设置明显的标牌,就如何断开设备的各个电源作相应的说明。

通过检查来检验其是否合格。

3.4.11 多个电源

如果设备是从一个以上的电源(例如,不同电压频率的电源或者作为备用的电源)来供电的,则应在每一个断接装置上提供明显的标记,就如何断开设备的所有电源作相应的说明。

通过检查来检验其是否合格。

3.5 设备的互连

3.5.1 一般要求

在设备预定要电气连接到其他设备时,应选择这样的互连电路,即在进行设备之间的连接后,能继续符合 2.2 对 SELV 电路的要求,以及 2.3 对 TNV 电路的要求。

注

- 1 通常是通过 SELV 电路到 SELV 电路的连接以及 TNV 电路到 TNV 电路的连接来实现的。
- 2 只要互连电路是按本标准要求相互隔离的,则允许用一根互连电缆来控制一种类型以上的电路(SELV 电路、限流电路、TNV 电路、ELV 电路或危险电压电路)。

3.5.2 互连电路的类型

每个互连电路应是如下类型之一:

- SELV 电路或限流电路;或
- TNV-1、TNV-2、TNV-3 电路;或
- 危险电压电路。

除了 3.5.3 允许的以外,互连电路不应是 ELV 电路。