

## 3.3.5 接线端子的尺寸

接线端子应符合表 3E 规定的最小尺寸的规格。

通过检查和测量来检验其是否合格。

表 3E 交流电网电源导线和保护接地导线的接线端子的规格

设备的额定电流 A	最小标称螺纹直径, mm	
	柱型或螺栓型	螺 钉 型
$\leq 10$	3.0	3.5
$> 10 \sim \leq 16$	3.5	4.0
$> 16 \sim \leq 25$	4.0	5.0
$> 25 \sim \leq 32$	4.0	5.0
$> 32 \sim \leq 40$	5.0	5.0
$> 40 \sim \leq 63$	6.0	6.0

注：“螺钉型”系指夹紧螺钉头下的导线的端子,有或没有垫圈。

## 3.3.6 接线端子的设计

接线端子在设计上应使其能以足够的接触压力将导线夹持在金属表面之间而不会损伤导线。

接线端子的设计或配置应使夹持导线的螺钉或螺母在拧紧时,导线不会滑脱。

接线端子应配置适当的固定导线的附件(例如螺母和垫圈)。

接线端子的固定应使夹持导线的附件在拧紧或拧松时:

- 接线端子本身不会松脱;和
- 内部布线不承受应力;和
- 爬电距离和电气间隙不会减小到小于 2.10 的规定值。

通过检查和测量来检验其是否合格。

## 3.3.7 接线端子的装配

对普通不可拆卸的电源软线和永久性连接式设备的所有相关的交流电网电源端子,应相互就近固定,并固定在电源保护接地端子(如果有的话)附近。

通过检查来检验其是否合格。

## 3.3.8 多股导线

如果夹紧方法在设计上不能避免由于焊锡冷变形所造成接触不良的危险,则多股导线的端部不应使用软锡料,在导线承受接触压力的部位焊固。

能弥补冷变形的弹簧接线端子认为符合本要求。

仅防止夹紧螺钉转动认为不符合本要求。

接线端子的设置、隔离保护或绝缘应保证在安装导线时,万一多股导线中的一根线脱开时,也不会出现这根导线与下列零部件发生意外接触的危险:

- 可触及的导电零部件,或者
- 与可触及的导电零部件仅用附加绝缘隔离的不接地的导电零部件。

通过检查来检验其是否合格,但如果不是采用防止线束脱开的方法制备专用软线,则还要通过下列试验来检验其是否合格。

从具有适当标称截面积的软导线的端部剥去约 8 mm 长的绝缘层,使该多股导线中的一根线悬空,然后将其余线束完全嵌入并夹紧在接线端子内。

在不向后撕裂绝缘层的条件下,这根悬空的线应沿每一个可能的方向弯曲,但不要围绕隔离保护物