

### GB/T 7251.2-2023 与 GB/T 7251.12-2013 新旧版标准主要差异性说明:

序号	GB/T 7251.2-2023 (新版标准)		GB/T 7251.12-2013 (旧版标准)		说明
	条款号	标准内容	条款号	标准内容	
1	6.2.2	搬运、安装、操作和维护说明 增加： 可能由多个电源供电的 PSC-成套设备应带有警告标志，表明该成套设备由多个电源供电，除非断开所有电源，否则内部部件仍然可能带电。	/	/	新增
2	8.2.1 01	..... 如果可抽出式部件移出以后，成套设备不能够保持原来的防护等级(例如通过关门),则应由成套设备制造商提供覆板或类似物以恢复原始防护等级。如果这些措施不可用,则应在不安装可移动式部件的情况下进行 IP 试验。	8.2.1 01	..... 如果可抽出式部件移出以后，成套设备不能保持原来的防护等级，如通过关闭门，则应由成套设备制造商与用户达成采用某种措施以保证适当防护的协议，成套设备制造商给出的信息可以代替这种协议。	有变化
3	8.5.3	开关器件和元件的选择 增加： 注 2：元件遵守的标准包括，例如，IEC 60947（所有部分）、IEC 60269（所有部分）、IEC 60898（所有部分）、IEC 61008（所有部分）、IEC 61009（所有部分）、IEC 62423、IEC 61800-5-1、IEC 61010-2-201。	/	/	新增
4	10.3	增加： PSC-成套设备的内部隔离应符合 8.101，相关防护等级应按 IEC 60529 进行试验。 根据 8.2.101 规定的与可抽出式部件相关的防护等级应按 IEC 60529 进行试验。 验证具有主动冷却功能的 IP5X 和 IP6X 外壳的防护等级。当使用风扇和空气过滤器时，初始制造商应从冷却设备制造商处获得设备所具有的防护等级。在冷却设备不运行的情况下，应根据 IEC 60529 对制冷设备的外壳进行 IP 试验。 注：用户将按照成套设备制造商的说明维护冷却设备，以保证冷却设备处于有效状态，进而提高冷却效率。	10.3	增加： 根据 8.2.101 中规定的可抽出式部件的防护等级及根据 8.101 中规定的内部隔离应按 IEC 60529 进行验证。	考虑主动冷却的 IP

序号	GB/T 7251.2-2023（新版标准）		GB/T 7251.12-2013（旧版标准）		说明
	条款号	标准内容	条款号	标准内容	
5	10.10.4.1	通则 第一段增加： 3) 额定电流超过 1 600 A 且有参考设计的自然冷却的成套设备； 4) 额定电流不超过 1 600 A 的主动冷却的成套设备。	/	/	新增
6	10.11.5.3.1	通则 增加： 对于有压力释放阀的成套设备，如果泄压是可选的，则应验证成套设备在有和没有压力释放阀情况下承受压力的能力。	/	/	新增
7	10.11.5.5	结果 增加： 压力释放阀运行后（见 IEC TR 61641:2014），如果初始制造商声明，降低 IP 等级（不低于 IP XXB）是可接受的，而且能通过手动重新关闭而轻松恢复原始 IP 值。	/	/	新增
8	11.8	机械操作 用以下取代第一段： 应检查机械操作元件、联锁和锁的有效性。验证应包括可移动式部件和可抽出式部件有关的联锁以及定位机构布置的检查。	11.8	机械操作 取代： 检验应该包括可移式部件和可抽出式部件有关的联锁以及定位机构布置的检查。	有变化
9	附录 BB	内部隔离形式（见 8.101）	附录 AA	内部隔离形式（见 8.101）	1、内部形式图中增加了带有配电母线的形式 2、形式 4b 的外接导体端子之间也是隔离的
10	附录 CC	在参考设计中通过测量超过 1 600 A 的电路来确定功率损耗	/	/	新增
11	附录 DD	应用于光伏设施中的成套设备	/	/	新增