

ICS 29.130.20
K 32
备案号: 20374—2007

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7122—2007
代替 JB/T 7122—1993

交流真空接触器基本要求

General requirements for alternating current vacuum contactor

2007-03-06 发布

2007-09-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、符号、代号	1
3.1 术语和定义	1
3.2 符号	1
3.3 代号	2
4 分类	2
4.1 按主电路极数分	2
4.2 按操作机构方式分	3
5 特性	3
5.1 额定值	3
5.2 使用类别	5
5.3 控制电路	5
5.4 辅助电路	5
5.5 与短路保护电器 (SCPD) 的协调配合	5
6 正常工作条件和安装条件	5
6.1 正常工作条件	5
6.2 安装条件	5
7 标志、运输和贮存	5
7.1 标志	5
7.2 安装、维修和使用说明书	6
7.3 运输和贮存条件	6
8 结构和性能要求	6
8.1 结构要求	6
8.2 性能要求	7
9 试验方法	14
9.1 检验规则	14
9.2 验证结构要求	14
9.3 验证性能要求	15
附录 A (规范性附录) 接触器的电气间隙和爬电距离	20
A.1 总则	20
A.2 电气间隙和爬电距离的确定	20
A.3 电气间隙和爬电距离的最小值	20
附录 B (规范性附录) 接触器接线端子的标志和识别	21
B.1 总则	21
B.2 接触器接线端子的标志和识别	21
附录 C (规范性附录) 特殊试验	23

C.1	总则	23
C.2	机械寿命试验	23
C.3	电寿命试验	24
表 1	接地螺钉最小尺寸	7
表 2	接线端子的温升极限	8
表 3	绝缘线圈的温升极限	8
表 4	在具有通常规定的过电压限制的绝缘配合系统中, 对安装类别III、 由电源系统额定电压确定的相对地电压与额定冲击耐受电压的相应关系	9
表 5	工频耐压的试验电压值	9
表 6	1200V 及以下接通与分断能力在不同使用类别的接通和通断条件	10
表 7	验证额定接通与分断能力时分断电流 I_c 和间隔时间之间的关系	10
表 8	根据 AC-3 额定值确定 AC-6a 和 AC-6b 工作电流	11
表 9	1200V 以上接通和分断能力在不同使用类别下的接通与分断条件	11
表 10	不同使用类别的约定操作性能的接通和分断条件 ^a	12
表 11	1200V 及以下不同使用类别下验证电寿命的接通和分断条件	12
表 12	1200V 以上的在不同使用类别下验证电寿命的接通和分断条件	12
表 13	耐受过载电流要求	13
表 14	相应于额定工作电流的预期试验电流 “ I ”	13
表 A.1	电气间隙和爬电距离的最小值	21