

ICS 29.120

K 30

备案号:

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8589—2006

代替JB/T 8589—1997

DZ20 系列塑料外壳式断路器

DZ20 Series moulded-case circuit-breakers



2006-05-06 发布

2006-10-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布



061113000121

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.....	2
4 型号和规格.....	3
5 标志.....	6
6 正常工作条件和安装条件.....	7
7 技术要求.....	8
8 试验.....	12
9 检验规则.....	21
附录 A（规范性附录）带剩余电流保护的断路器.....	23

前 言

本标准代替 JB/T 8589—1997《DZ20 系列塑料外壳式断路器》。

本标准与 JB/T 8589—1997 相比，主要变化如下：

- 本标准将 DZ20 系列断路器的额定电流从 16A 至 1250A 扩容为从 16A 至 2000A，增加了 2000A 壳架电流产品，额定绝缘电压 (U_i) 由 660V 提高至 690V，增加了 Y、J、G 型的壳架等级 225A 及以下断路器，亦可作为保护电动机之用。
- 增加了 C 型产品的额定运行短路分断能力 (I_{cs})；
- 明确规定本系列产品使用类别为 A 及相应的标志；
- 增加了“对操作者安全”性能要求和相应的检查内容和方法；
- 配电用断路器验证过电流脱扣器反时限断开特性的周围空气温度 +40℃ 改为 +30℃；
- 取消配电用断路器反时限断开特性的“可返回电流”性能要求；
- 增加试验序号 2 额定运行短路分断后“验证操作性能”要求及相应的试验；
- 增加试验序号 3“四极断路器补充试验程序”项目与试验内容；
- 增加试验序号 10“IT 系统试验程序”项目与试验内容；
- 取消“交流临界电流”性能要求及相应的试验；
- 增加“机械操作”中对欠电压脱扣器和分励脱扣器的考核；
- 增加继机械操作试验的“过载操作性能”及“过载操作试验”后验证过载脱扣器和验证附件试验；
- 取消“耐低温试验”；
- 取消“定期试验”规定及相应的试验项目和试验方法；
- 增加“出厂检验”中对附件的检验项目；
- 按照 GB 14048.2—2001《低压开关和控制设备 低压断路器》标准内容和编排，将原来《ZD20L 系列漏电断路器》企业标准作为本标准的附录 A，将原来产品名称“漏电断路器”改为“带剩余电流保护的断路器”，内容也按照 GB14048.2—2001 附录 A 作重新编排；
- ZD20L 的额定电流由原来的 400A 改为 630A，额定绝缘电压由 500V 改为 690V；
- 明确规定“其剩余电流动作功能与线路电压有关”，并相应规定了性能要求及试验方法；
- 明确规定“本标准规定的剩余电流断路器为 AC 型”，并相应规定了性能要求和试验方法。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国低压电器标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海电器科学研究所（集团）有限公司、正泰电器股份公司、德力西电器股份有限公司。

本标准主要起草人：冯继锋、周积刚、李俐、徐波。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

- JB/T 8589—1997。