

ICS 29.130.20
K 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 21208—2007

GB/T 21208—2007

低压开关设备和控制设备 固定式消防泵驱动器的控制器

Low-voltage switchgear and controlgear—
Controllers for drivers of stationary fire pumps

(IEC/TS 62091:2003, MOD)

中华人民共和国
国家标准
低压开关设备和控制设备
固定式消防泵驱动器的控制器
GB/T 21208—2007

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址: www.spc.net.cn
电话: 68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 2.75 字数 74 千字
2008年5月第一版 2008年5月第一次印刷

*
书号: 155066·1-31158 定价 30.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话: (010)68533533



GB/T 21208—2007

2007-12-03 发布

2008-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	3
4 分类	6
5 特性	6
6 产品信息	8
7 正常工作、安装及运输条件	10
8 结构、功能和性能要求	11
9 试验	21
附录 A (规范性附录) 电磁兼容性	31
附录 B (资料性附录) 信息资料	34
附录 C (规范性附录) 消防泵控制器的安装与使用环境的特殊要求	35
附录 D (资料性附录) 本标准与 IEC/TS 62091:2003 技术性差异及其原因	37
参考文献	39

参 考 文 献

IEC 60050-161:1990 国际电工词汇(IEV) 第 161 章:电磁兼容性
 IEC 60050-441:1984 国际电工词汇(IEV) 开关设备、控制设备和熔断器

表 D.1(续)

本标准的章条编号	技术性差异	原因
8.4.3	最后一段“隔离电器应与断路器联锁,使得断路器闭合时隔离电器不能断开或闭合操作。”修改为“隔离电器应与断路器或接触器联锁,使得断路器或接触器闭合时隔离电器不能断开或闭合操作,隔离电器与断路器或接触器之间的操作顺序应符合GB 14048.1—2006中7.1.6.2的规定。隔离电器的使用类别达到AC-23或AC-3除外。”	这样的规定可以保证隔离电器操作的安全
8.4.4.1	增加了对“图4”的要求	我国常用的电动消防泵为一主一备系统(见本表的第1条差异)
8.4.4.4	增加了对“图4”的要求	我国常用的电动消防泵为一主一备系统(见本表的第1条差异)
8.4.4.4注	增加了对“图4”的要求	我国常用的电动消防泵为一主一备系统(见本表的第1条差异)
8.4.7	增加了对“图4”的要求	我国常用的电动消防泵为一主一备系统(见本表的第1条差异)
8.4.8.1	增加了注:“c)项、f)项不推荐使用”	根据用户可靠性方面的要求
8.6.10.1	增加了脚注1)“是指ATSE仅具有二个工作位置。”	为更清楚表达该句“同时其操作机构应能保证负载电路不能长时间地与常用电源和备用电源断开。”的内涵
9.3.3.3.2.1	增加了“注:对于带有备用泵(见图4)的控制器,应在备用泵侧进行该试验。”	增加了试验验证要求(见本表的第1条差异)
9.3.3.3.2.2	将标题“手动操动器的验证”修改为“手动操动器及接通能力的验证”	该段的内容包含了接通能力的性能要求,为了标题与内容相符合
9.3.3.3.4	增加了“注:对于带有备用泵(见图4)的控制器,应在备用泵侧进行该试验。”	增加了试验验证要求(见本表的第1条差异)
9.3.3.4.1.9	第一段中的“O-CO-CO”,修改为“O-CO”	依据GB 14048.4—2003中的8.2.5.1和9.3.4.2.1及9.3.4.2.2的规定,试验顺序仅为“O-CO”
9.3.3.4.1.9 e)	在最后增加了“和/或自动转换开关电器”	目的是防止自动转换开关电器的触头受到短路电流冲击后而熔焊不能转换,给控制器带来故障的隐患
图4	增加了图4	双电源(电网)及一主一备电动消防泵控制器的典型布置图举例
附录C	本标准增加了附录C	消防泵控制器的安装与使用环境的特殊要求应符合GB 6245—2006和GB 16806—1997标准的有关规定。附录C等同采用了GB 6245—2006中9.7.4、9.7.6、9.7.8.3、9.7.10、9.7.11、9.7.12、9.7.13及10.12.4、10.12.6、10.12.10、10.12.11、10.12.12、10.12.13条款,因而本标准符合GB 6245—2006有关控制(柜)器的规定

前 言

本标准修改采用IEC/TS 62091:2003《低压开关设备和控制设备 固定式消防泵驱动器的控制器》。

本标准在采用IEC/TS 62091:2003时,根据我国国情作了修改。有关技术性差异已编入正文中,并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识,在附录D中给出了这些技术性差异及其原因的一览表以供参考。

本标准的附录A和附录C是规范性附录,附录B和附录D是资料性附录。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国低压电器标准化技术委员会(SAC/TC 189)归口。

本标准负责起草单位:上海电器科学研究所(集团)有限公司。

本标准参加起草单位:沈阳斯沃电器有限公司、深圳泰永科技有限公司。

本标准主要起草人:曲德刚、刘金琰、白竞、黄正乾。

本标准首次发布。