



中华人民共和国国家标准

GB 5590—85

矿用隔爆型电磁起动器

Mining type flameproof electric magnetic starters

1985-11-20发布

1986-10-01实施

国家标准局 批准

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
矿用隔爆型电磁起动器
GB 5590—85

*

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

<http://www.bzcb.com>

电话：63787337、63787447

1986年6月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：15169·1-3802

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

矿用隔爆型电磁起动器

Mining type flameproof electric magnetic starters

本标准适用于矿用隔爆型电磁起动器（以下简称起动器）。该起动器主要用于煤矿井下，在交流50Hz，电压至1140V的线路中，对三相鼠笼型感应电动机直接起动、停止和反转控制，同时对电动机及其有关电路进行保护。

本标准有关过载保护的条文，不适用于埋入式过热保护装置。

注：埋入式是指装在电动机内部。

1 名词术语

1.1 先导电路：控制主电路闭合和（或）断开时，最先接受指令信号的控制电路。

1.2 主电路漏电闭锁保护：当负荷侧主电路对地绝缘电阻下降到规定值时，保证起动器按正常操作程序不能闭合的保护装置。

1.3 控制电路绝缘监视保护：当控制电路对地绝缘电阻下降到规定值时，对控制电路实现保护的装置。

2 型式、基本参数

2.1 按本标准制成的起动器有如下型式：

2.1.1 按用途分：

- a. 不可逆起动器——起动器只能使电动机按一个方向转动（在不转换隔离开关位置的条件下）；
- b. 可逆起动器——起动器可以使电动机按两个方向转动；
- c. 多回路起动器——起动器可以控制和保护两台或两台以上的电动机。

2.1.2 按灭弧介质分：

- a. 空气式——主电路接触器采用空气电磁式交流接触器；
- b. 真空式——主电路接触器采用真空电磁式交流接触器。

2.2 起动器应具有如下保护装置：

- a. 失压保护；
- b. 过载保护；
- c. 短路保护。

2.3 根据需要起动器可以装设如下装置或元件中的一种或数种。

- a. 主电路漏电闭锁保护；
- b. 断相保护；
- c. 控制电路绝缘监视保护；
- d. 延时继电器；
- e. 显示；
- f. 过电压保护；
- g. 其他保护。

2.4 电源标准频率：50Hz。