

北京四方CSC-237A电动机综合保护测控装置

产品名称	北京四方CSC-237A电动机综合保护测控装置
生产厂家	远宁科技有限公司
价格	123.00/台
规格参数	工作电压:220V 110V 额定电流:5A 1A 品牌:北京四方
公司地址	港城路6号
联系电话	18606666620

产品详情

北京四方CSC-237A电动机综合保护测控装置

北京四方CSC-237A电动机综合保护测控装置



适用范围

CSC-237A数字式电动机综合保护测控装置，适用于大中型异步电动机。可在开关柜就地安装。

功能

1)速断保护功能。

反应相间故障的速断保护，可选择相间方向元件闭锁，电动机起动过程中以速断高值动作，电动机在起动过程结束后，为提高电动机正常运行时速断保护的灵敏度，速动段以速断电流低值动作。

2)过电流保护功能。

装置设置一段定时限过流保护，主要为电动机提供堵转保护，过流保护在电动机马达起动时自动退出，起动结束后自动投入。

3)过负荷保护功能。

过负荷元件监视三相的电流，由控制字选择决定过负荷动作于跳闸还是仅发告警信号。

4)长起动保护功能。

电动机起动时间过长会造成转子过热，当装置实际测量的起动时间超过整定的允许起动时间时，保护动作于跳闸，长起动保护可由控制字投退。

5)过热保护功能。

过热保护综合考虑了电动机正序、负序电流所产生的热效应，为电动机各种过负荷引起的过热提供保护，也作为电动机短路、起动时间过长、堵转等的后备。另有过热闭锁功能，保证在热积累值下降到50%以下时电动机可以重新起动。此外还有过热告警功能，由控制字投退。

6)负序过流保护功能。

负序过流保护主要针对各种非接地性不对称故障，可选择定时限或反时限。

7)零序过流保护功能。

零序过流元件，可动作于跳闸或告警。

8)低电压保护功能。

对不允许自起动的电动机，在电源电压消失或者降低后，该保护将电动机从电网中自动断开。

9)F-C过流闭锁功能。

对于采用F-C（高压熔断器-接触器）控制的电动机，如果任何一相故障电流超过接触器的遮断电流，保护出口被闭锁，由熔断器切除故障。

10)其它功能说明。

装置具有PT断线告警、控母断线告警和非电量保护的功能。

主要特点

高性能的硬件系统

- 1)采用嵌入式32位微处理器，具备很强的数据处理能力。
- 2)与保护CPU系统完全独立的高精度测量表计系统，可满足运行监视和远程自动抄表的要求。
- 3)高标准电磁兼容性能，密闭机箱设计，满足装置下放安装的苛刻要求，也可集中组屏。

强大、灵活的通信功能

- 1)提供基于光电以太网、LonWorks现场总线、光电485的通信接口。
- 2)可采用IEC60870-5-103规约、四方继保CSC-2000规约或IEC61850标准通信，实现与变电站自动化系统和继电保护故障信息系统的接口。
- 3)支持GPS脉冲对时、IRIG-B码对时和网络对时，具备硬件时钟系统。

人性化设计及友好界面

- 1)提供中文界面，操作简便，提供六个快捷功能键，可以实现打印及定值区切换的快速操作，十一个指示灯实时指明装置运行状态。
- 2)具有虚拟测试功能，实现遥信自动对点、SOE事件自动触发。
- 3)提供全面的设备运行信息和故障信息记录。
- 4)具备完善的软硬件自检功能和免调节电路设计，安装调试更简单。
- 5)提供基于PC机的辅助分析软件。

技术指标

功率消耗

- 1)直流电源回路：不大于15W。
- 2)交流电流回路：当 $I_n=5A$ 时，不大于1VA/相；当 $I_n=1A$ 时，不大于0.5VA/相。
- 3)交流电压回路：在额定电压下不大于0.5VA/相。

额定参数

交流电压 U_n ：100V或57.7V。

交流电流 I_n ：5A或1A。

频率：50Hz。

直流电压：220V或110V。

动作值误差

- 1) 电流、电压动作值误差不超过 $\pm 3\%$ 。
- 2) 延时段动作值平均误差不超过 $\pm 40\text{ms}$ 或 $\pm 1.5\%$ 。

测量表计精度

电流、电压：0.2级。

功率、电度：0.5级。