

常问问题 • 04 月/2008 年

6RA28 装置零速爬行的问题处理

6RA28

问:

6RA28 调速器在给定速度为零的情况下仍然在慢慢的爬行. 怎样解决

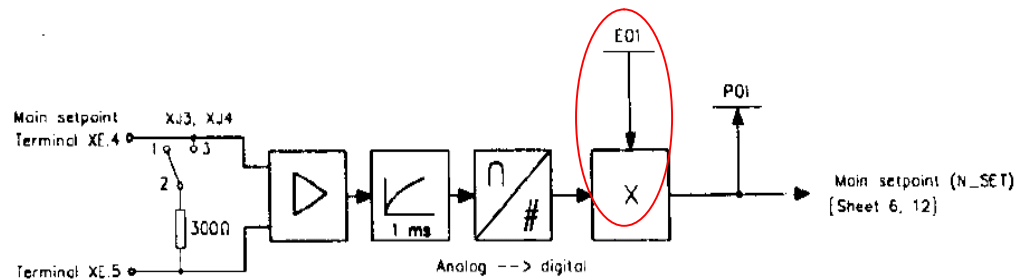
答:

6RA28 调速器有可能出现在零速给定的情况下出现慢速爬行的现象. 可能的主要原因有:

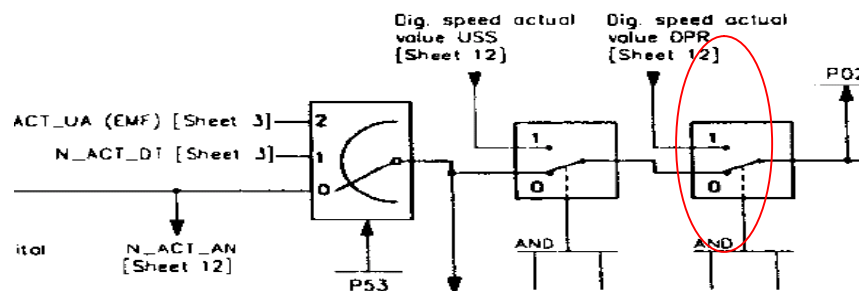
- 1: 模拟量实际给定值不为零.
- 2: 系统干扰.
- 3: 速度 PI 调节器因积分作用使在零速给定下输出不为零.

针对上述原因解决方法:

- 1: 检查速度给定值. P01 是否保持为零. 如果不能保持为零说明给定源问题.



- 2: 如果速度给定 P01 为零, 检查速度的实际反馈值 P02. 如果不是稳定值(无规律变化), 可能是系统干扰引起, 可以通过编码器或测速机实现速度闭环解决.



- 3: 如果速度反馈 P02 有稳定实际速度. 说明可能是因为速度 PI 调节器的积分输出引起. 可以通过两种方法解决:

- 1): 解除装置使能信号. 即 X38 信号为低电平.
- 2): 通过 P030 (offset adjustment.) 即设置 $P030 > P02$ 即可. 用以消抵 PI 调节器的积分输出值.

