



技术指导书 ED_5660256_04_cn

电动机构 TAPMOTION® ED 型

电机保护开关跳闸问卷

变压器控制
服务工程师
Lohr Michael
电话: +49 941 40 90-7711
传真: +49 941 40 90-7701
m.lohr@reinhausen.com
CST1/LOM
ED_5660256_04_cn

替代 ED_13002

雷根斯堡, 21.10.2019

注意

MR 公司 TAPMOTION® ED 型电动机构使用说明书上的安全标志、安全须知和其它注意事项必须遵守！

一定要遵守在电气设备上作业的安全须知！

操作必须由合格的专业人员进行！

警告

生命危险和重伤危险！

如果电动机构停止，并且分接变换指示器指针不在标记为灰色的区域内，则分接变换操作没有正确完成。

这是不允许的静止状态，必须立即纠正。如果不能立即纠正故障，请切断变压器

电机保护开关跳闸的原因非常多。如若缺少详细信息，则可能导致无法确定故障原因，尤其是在电机保护开关间歇性跳闸的情况下。因此，请认真填写此问卷，注明电动机构型号为 TAPMOTION® ED 的每个电机保护开关跳闸的详细信息

在继续工作之前，一定要确保变压器处于断电状态。

1 基本信息

序列号: _____

设备运营商: _____

日期: _____

联系人: _____

电子邮件地址: _____

电话号码: _____

变电站: _____

操作现场: _____

地址: _____

2 电动机构数据

其他说明:

当前电动机构操作次数（视察窗里的操作计数器）: _____

设定的电机保护开关跳闸电流（见图 1，红色标记）: _____ [A]

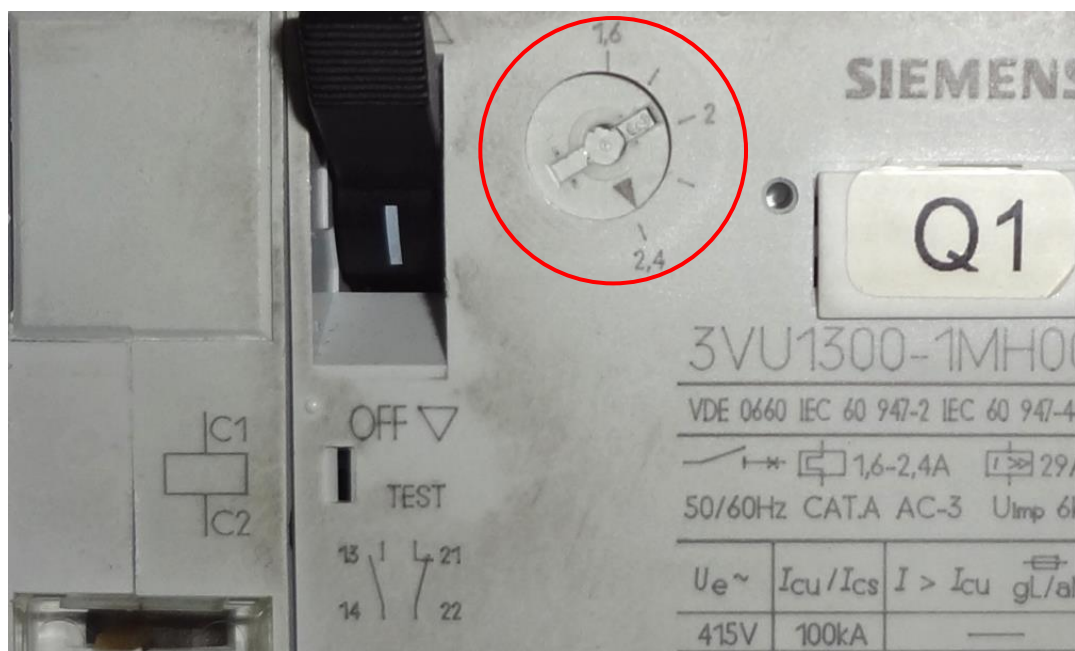


图 1 电机保护开关的跳闸电流的设置

3 电机保护开关跳闸说明

说明： 在方框内打钩选择

电机保护开关跳闸后，在图 2 上标记分接变换指针（图 4 电动机结构视察窗里的小指针）。

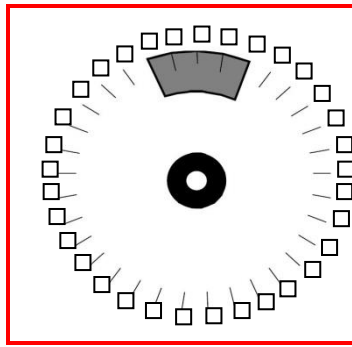


图 2 分接变换指示器

跳闸后，电机保护开关还能合闸吗？是 否

如果是：

闭合 Q1 后，分接变换指示器的指针（图 4 中的小指针）转动：

顺时针

逆时针

（当 Q1 再次跳闸时，使用手摇把操作电动机构；指定指针在转动手摇把后立即开始转动的方向）

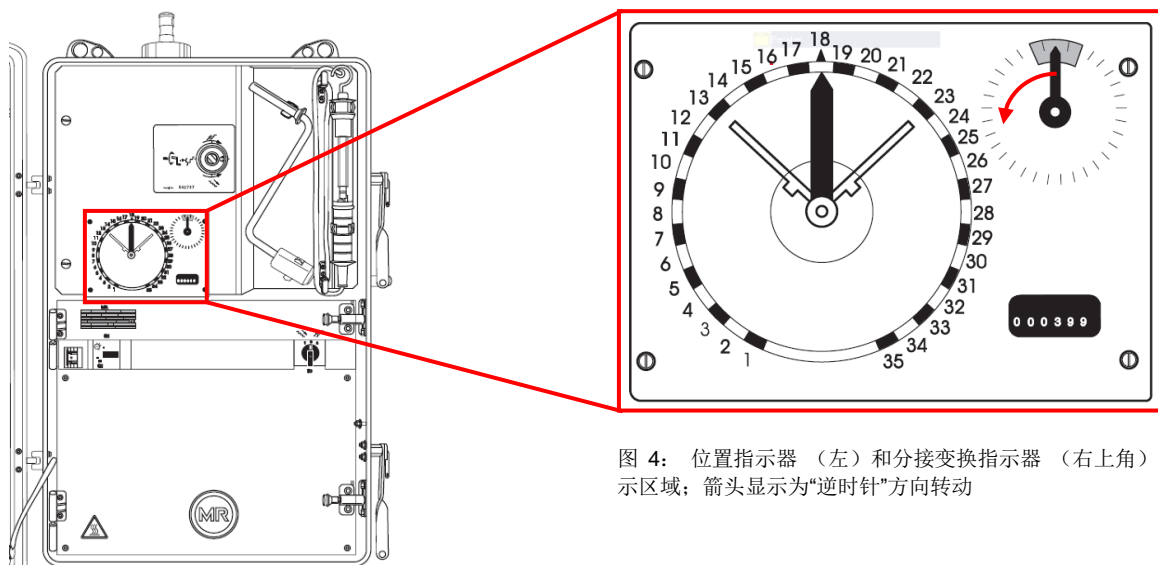


图 4：位置指示器（左）和分接变换指示器（右上角）的指示区域；箭头显示为“逆时针”方向转动

图 3：打开保护机箱盖时，TAPMOTION® ED 型电动机结构的前视图

下页继续

电机保护开关跳闸说明 - 继续

电机保护开关跳闸是什么时候发生的？

电机保护开关跳闸日期和时间: _____

- 在电动分接变换操作期间
- 手摇把操作
- 电动机构停机状态
- 未知

电机保护开关是在哪个操作位置跳闸的？

(请使用电动机构的工作位置标识!)

- 在所有的工作位置

如果是，跳闸是在哪个切换方向发生的？

- 二个切换方向 切换方向 1→n 切换方向 n→1

从工作位置 _____ 到工作位置 _____

从工作位置 _____ 到工作位置 _____

从工作位置 _____ 到工作位置 _____

(例如：从工作位置 7 到工作位置 9)

在上面所提的工作位置跳闸发生：

- 总是
- 偶尔 (在每 _____ 分接变换后)

下页继续

电机保护开关跳闸说明 - 继续

电动机构是否按 *电动机构接线图* 接线？

是 否

如果不是，有什么不同（例如：电压，频率）？

电机保护开关外部跳闸的接线端子（通常为 X1:15，图 5）连接了吗？

是 否

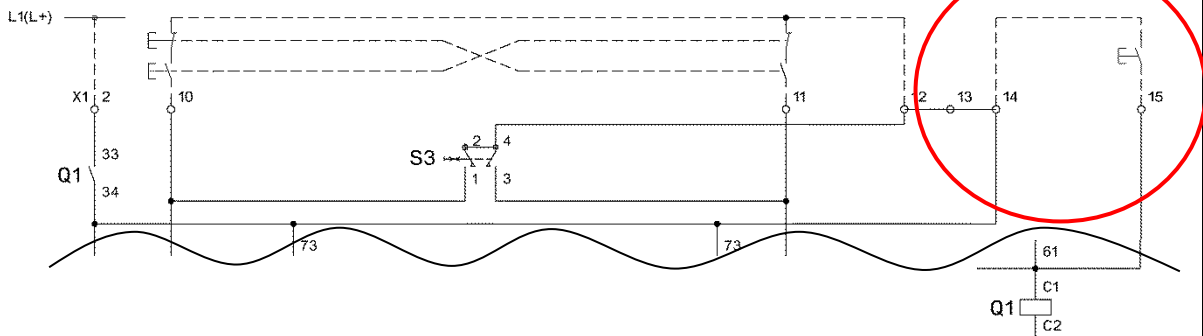


图 5 例如 - 从 TAPMOTION® ED 型电动机构标准控制回路中摘录（见接线端子 15）

如果是：是否有电压用在电机保护开关跳闸线圈端子上？

是 否

连线有多长？

如果是三相交流电机：电源电压三相是否连接正确（顺时针旋转磁场）？ 是 否

在电动机构电源电压前连接的其他保护装置（例如 外部保险丝）是否响应？

是 否 未知

如果是，哪一种（例如 保险丝类型，跳闸电流 等）？

下页继续

4 其他信息 如有, 请说明!

变压器投运年份: _____

电机保护开关跳闸时, 电动机构的环境温度: _____ [°C]

运行期间电机电压和频率 (从电机端子线路板测出):

L1-L2 之间电压: _____ [V]

L2-L3 之间电压: _____ [V]

L3-L1 之间电压: _____ [V]

工作频率: _____ [Hz]

电动机构配备了监控系统?

是 否 如果是, 是哪个?

TAPGUARD® Tap Manager® TM 100 其他: _____

运行期间电机电流 (流过所有工作位置):

L1 相上的电流: [A]

L2 相上的电流: [A]

L3 相上的电流: [A]

电机保护开关跳闸前在继电器区域是否电弧可见? (K1, K2, K20, 或 K3 等位于活动门反面。)

是 在接触器处: _____

否

从控制室来的升/降脉冲外部控制触点是否连锁? (这样可防止同时进行控制)

是 否

下页继续

