

TM30-400~800(W)塑料外壳式断路器 电动操作机构使用说明书

1 概述

TM30-400~800(W)塑料外壳式断路器在本体上可加装电动操作机构,使断路器可以完成远距离电动闭合、断开和再扣动作,实现输配电网的集中控制和自动控制。

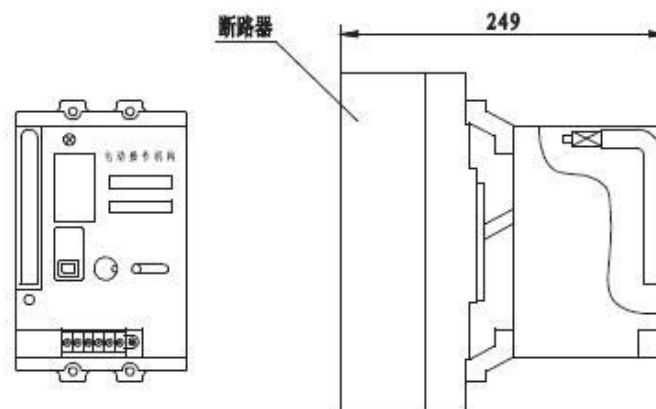
2 带电动操作机构的断路器正常工作环境

- 1) 海拔不超过2000m。
- 2) 周围温度为 $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 。
- 3) 空气相对湿度不大于90%。
- 4) 无腐蚀性气体、导电尘埃和雨雪侵袭的地方。

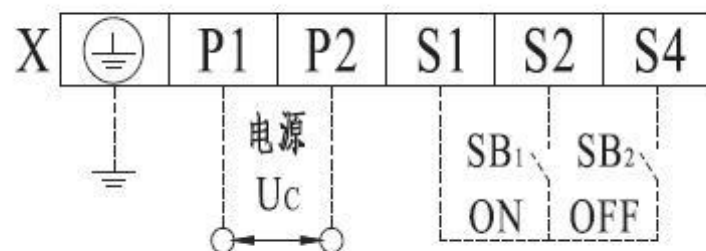
3 主要性能和技术参数

- 1) 电动操作机构的额定控制电路电压:
AC/DC220(230)V、AC380(400)V、
AC/DC110V和DC24V。
- 2) 电动操作机构的动作电流: $\leq 2\text{A}$
(DC24V时 $\leq 5\text{A}$)。
- 3) 电动操作机构的最大功率: 35W。
- 4) 电动操作机构的机械寿命: 5000次。
- 5) 电动操作机构的操作频率为每小时不大于60次, 动作时间 $\leq 1\text{s}$ 。

4 外形和安装示意图



5 接线图



注：X-接线端子

SB1、SB2-操作按钮（用户自备）

6 使用说明

- 1) 初次使用之前应检查是否按接线图正确接线，使用电源电压与电动操作机构的额定电压是否相符，以免烧坏电机。
- 2) 如断路器装有欠电压脱扣器时，必须先接通欠电压脱扣器电源。
- 3) 电动操作机构的外壳带有“自动/手动”活门，并附有操作标记。当活门处于“自动”位置时，控制电源自动接通，可进行电动操作。当活门处于“手

动”位置时，控制电源自动切断，可插入手动手柄进行手动操作。手动操作时，必须按外壳上的指示进行分、合、再扣操作，操作时均按顺时针方向旋转，每次旋转角度应达到 180° 左右，以便使内装的微动开关正确定位，为随后的电动操作做好准备工作。（如果不足 180° ，则原来手动分闸后，电动时需先分后合，而原来手动合闸后，电动时需先合后分）。

4) 每次操作应确保合、分闸动作完成，合、分闸位置电动操作机构自身可检测。

5) 电动操作机构耐压测试时，应是电源的进线端子P1、P2（不包括S1、S2、S4）与电动操作机构的安装螺钉之间能承受交流50Hz，1500V的工频耐压测试（电动操作机构额定电压为DC24V时，不进行耐压测试）。