

# DSE8610MKII接地电阻柜控制说明

## 一、概述

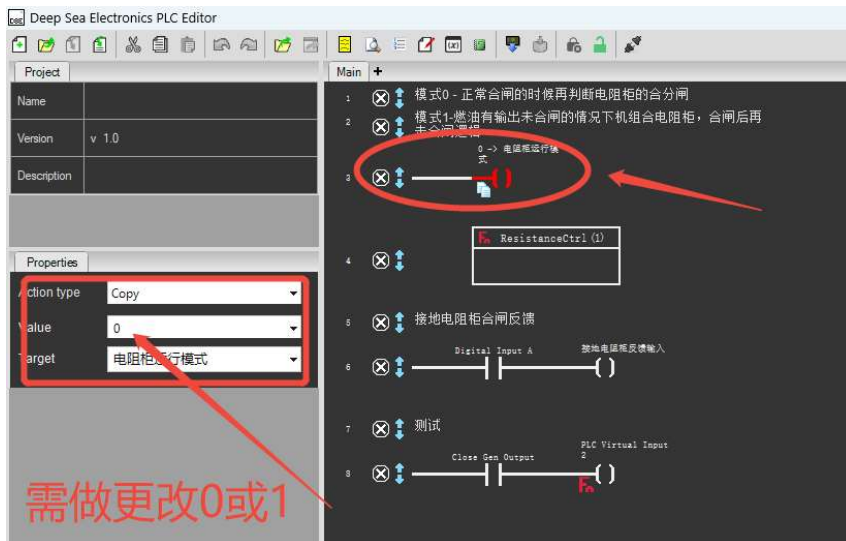
本PLC功能：

- 1) 多台8610并机时，保证有且只有一个电阻柜开关合闸
- 2) 那台机组先合闸保持一直合闸，如果断开，则选择下一台优先级最高的8610合闸
- 3) 支持两种模式：

模式0：机组合闸后才参与电阻柜合闸的抢占权。

模式1：机组启动，电阻柜会优先合闸，机组合闸进入正常的电阻柜合闸抢占。

模式0或模式1，需在程序做中选择，如下：



## 二、实现原理

### 1. 上传本机状态到MSCB中

- (1) 合闸反馈状态
- (2) 接地电阻柜合闸输出

- (3) 电阻柜合闸反馈报警
- (4) 抢占标记
- (5) 公共停机和公共跳闸报警

## 2. 轮询获取状态数据

- (1) 已合电阻柜机组数Nc
- (2) 已合电阻柜机机组的mscid
- (3) 最高有效优先权的Vid

## 3. 置位电阻柜信号:

- (1) 机组已合闸数 $N_c = 0$ ，本机的Mscid是Vid，电阻柜合闸未报警，没有停机报警，则本机组获得权限，标记抢占位，使能输出电阻柜信号
- (2) 模式2中，机组有燃油输出，机组无合闸反馈，无停机报警，电阻柜反馈报警，同样使能电阻柜信号
- (3) 在机组合闸反馈无效、公共停机报警、电阻柜合闸反馈报警，机组在线数 $>1$ 的情况下，重置抢占标记

## 4. 重置电阻柜信号:

- (1) 运行模式1的情况下机组分闸
- (2) 运行模式2的情况下，燃油输出断开
- (3) 在线电阻柜合闸数 $>2$ ，且本机抢占标记为0或者本机mscid不是已抢占Qid
- (4) 接地电阻柜合闸反馈报警

## 5. 电阻柜合闸反馈报警处理

- (1) **触发:** 电阻柜合闸输出3秒内未收到电阻柜合闸反馈，则标记电阻柜合闸反馈报警

(2) **重置**: 机组处于停机模式下或按下静音按钮的情况下, 重置报警

## 6. 电阻柜分闸反馈报警处理

(1) **触发**: 电阻柜不合闸输出3秒内, 电阻柜未分闸, 则标记电阻柜合闸反馈报警、

(2) **重置**: 电阻柜分闸, 则报警自动消失

序号	编写人	审核人	文件号	发布日期	更新说明
1	陈宁	尚惠东	HW202506C	20250618	
2					