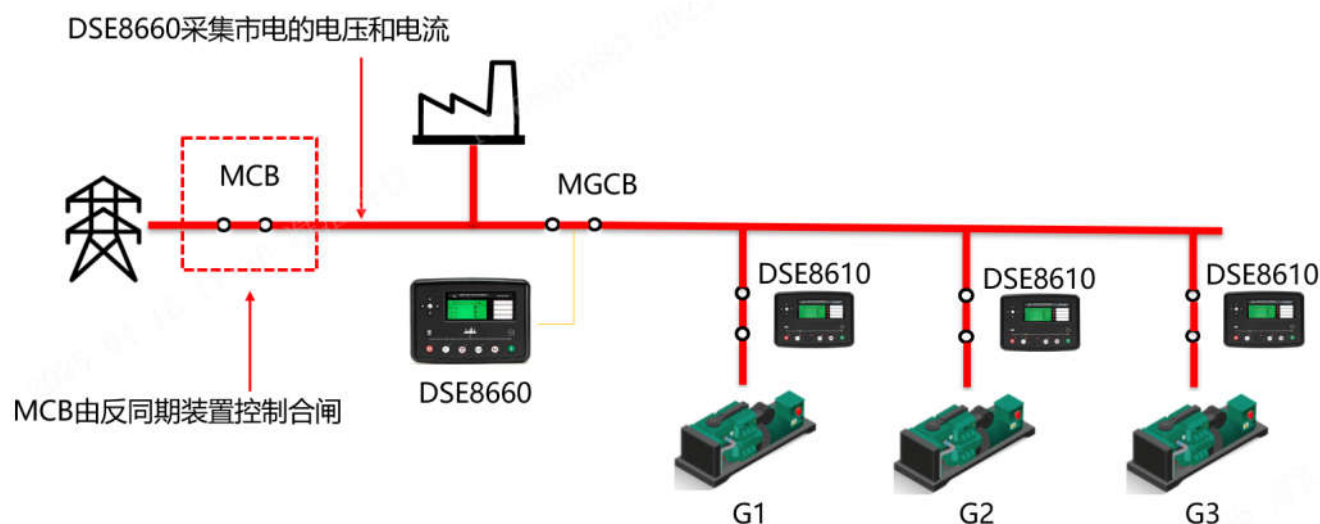


DSE8660MKII 不控市电断路器的方案

背景:

很多电厂、黑启动项目、数据中心要求多台机组并网，通常市电断路器由 DSE8660 来控制，从而实现市电与机组群的正反同期。有些特殊项目不允许 DSE8660 来控制市电断路器，但有同期装置，从而实现市电与机组群的反并网。如何让 DSE8660 知道反同期的过程，是非常重要的，接下来我们进行介绍。

示意图:



MCB：市电断路器，由反“同期装置”控制

MGCB：机组母排断路器，由 DSE8660 控制

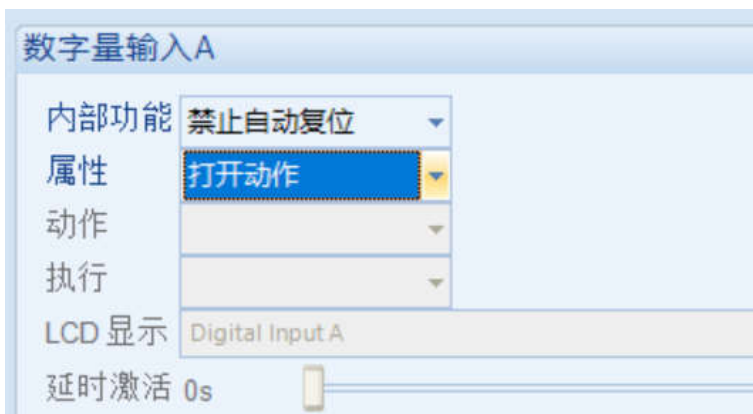
流程:

- 1、市电无电时，多台机组启动并在一起，由 8660 控制 MGCB 合闸(母排断路器)给负载供电
- 2、市电恢复后，由“同期装置”控制 MCB(市电断路器)合闸，即市电与机组群进行反同期
- 3、MCB(市电断路器)合闸后，由 MCB 断路器的常开触点给到 8660，以便 8660 知晓目前市电与机组已反同期成功。**8660 接到 MCB 断路器合闸反馈信号后，该如何设置呢？**
- 4、8660 不直接控制市电断路器，但在反同期过程还需检测市电断路器的反馈信号，又该如

何设置呢？

软件设置如下：

1、市电恢复后，由同期装置合闸 MCB，同时发出“市电与发电同期”信号给 8660；8660 收到市电与机组群已同期信号后，取消“禁止自动复位”，自动与市电并网；



2、待收到市电与机组群的反同期信号，即 8660 收到数字量输入信号后，定义为“禁止自动复位”后，由 8660 内部 PLC 编程输出“假”市电断路器合闸反馈信号，让 8660 知道反同期的过程。PLC 的编程如下：



3、如市电断路器的合闸反馈信号，也可通过上位机通讯来下发指令，同时配合 PLC 编程指令来实现。即往控制器内置 PLC 存储器中赋值，内置的存储器 1~存储器 100

10.37 Page 70 – Extended PLC Stores

1. This page returns the value of the extended plc stores.
2. This page is implemented on the 73xx MKII, 74xx MKII and the 86xx MKII and replaces the plc stores in page 192.

Registers

Register offset	Name	Minimum value	Maximum value	Scaling factor	Units	Bits/ sign	Read/write
0-1	PLC Data store 1	-2147483648	2147483647			32 S	Read/write
2-3	PLC Data store 2	-2147483648	2147483647			32 S	Read/write
4-5	PLC Data store 3	-2147483648	2147483647			32 S	Read/write
6-7	PLC Data store 4	-2147483648	2147483647			32 S	Read/write
8-9	PLC Data store 5	-2147483648	2147483647			32 S	Read/write
10-11	PLC Data store 6	-2147483648	2147483647			32 S	Read/write
12-13	PLC Data store 7	-2147483648	2147483647			32 S	Read/write
14-15	PLC Data store 8	-2147483648	2147483647			32 S	Read/write
16-17	PLC Data store 9	-2147483648	2147483647			32 S	Read/write
18-19	PLC Data store 10	-2147483648	2147483647			32 S	Read/write
20-197	PLC Data store	-2147483648	2147483647			32 S	Read/write

1、存储器 1 地址=70*256+0=17920

低 16 位地址=17920, 高 16 位地址=17921

2、存储器 2 地址=70*256+2=17922

低 16 位地址=17922, 高 16 位地址=17923

3、存储器 3 地址=70*256+4=17924

低 16 位地址=17924, 高 16 位地址=17925

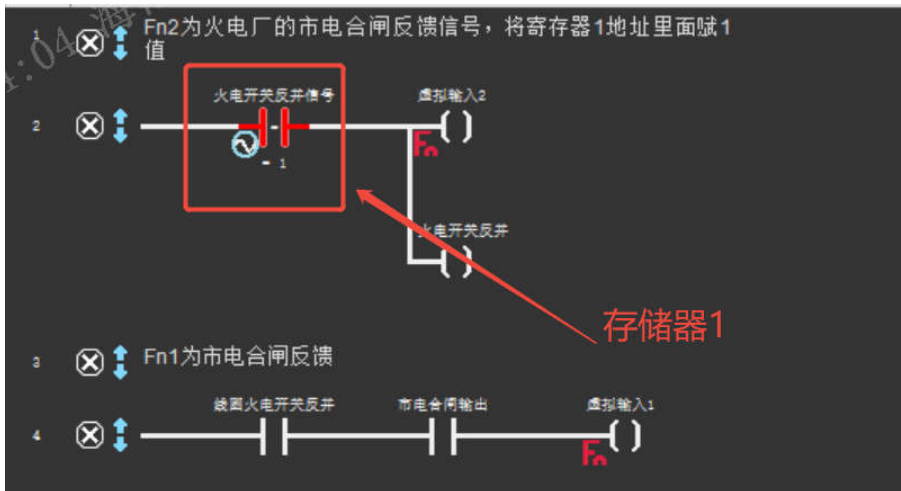
4、存储器 3 地址=70*256+6=17926

低 16 位地址=17926, 高 16 位地址=17927

依
次
类
推

PLC 示意如下:





当上位机往控制器的“存储器1”赋数值1，从而触发PLC内部的流程。上位机赋值如下：

存储器1地址=70*256+0=17920←

低16位地址=17920，高16位地址=17921←

寄存器地址17920赋数量0，寄存器地址17921赋数量1；地址17920和17921同时赋值

备注：不控制市电断路器同样适用于DSE8620MKII控制器