Eric820 动作时序：

1.接地故障

&

3U0>=50

A相接地故障

UB>=85

UC>=85

&

3U0>=50

B相接地故障

UA>=85

UC>=85

&

3U0>=50

C相接地故障

UA>=85

UB>=85

可控硅产生20ms 接地。

主机判断到接地产生

主机向CAN从机和电流采集板发送接地发生信号， 从机向主机发送支线电流。

5ms~10ms后输出一个地接相的真空开关的 合信号（检测所有的三相真空开关状态为分），7.6s 后真空开关分 9.6s 后再次检测接地故障，如果有 故障，再次合相应相的真空开关。

产生接地故障报警，报警输出继电器合，主机记录故障，录波母线的电流电压波形（20个周期,故障点前10,后10），根据Can从机和电流采集板上报的电流，选取最大的3组电流，上传电流波形数据给主机记录故障。主机屏显示故障数据和故障3组电流波形。

2.PT断线

>=1

UA<30

UB<30

UC<30

&

>=1

0.9U<UA<1.1U

0.9U<UB<1.1U

0

3U0>=50

UB>=85

PT断线

0.9U<UC<1.1U

UB>=85

(注:U为额定电压)



( 排除接地情况)

PT断线会产生UA 、UB、UC、UAB、UBC、UAC 相PT断线，故障报警，记录故障事件，存储故障数据，母线电压电流录波（20个周期,故障点前10,后10）

3.系统过电压故障

>=1

UA>=115

系统过电压故障

UB>=115

UC>=115

系统过电压产生UA 、UB、UC、UAB、UBC、UAC、UABC相系统过电压故障报警，记录故障事件，存储故障数据，母线电压电流录波（20个周期,故障点前10,后10）

4.过电压故障

0

UA<30

UB<30

UC<30

&

( 排除PT断线情况)

0

3U0>=50

过电压故障

UB>=85

UB>=85



( 排除接地情况)

>=1

UA>Us

UB>Us

UC>Us

(注:Us=额定电压\*过电压系数)

过电压产生UA 、UB、UC、UAB、UBC、UAC、UABC相过电压故障报警，记录故障事件，存储故障数据，母线电压电流录波（20个周期,故障点前10,后10）

5.低电压故障

0

UA<30

UB<30

UC<30

&

( 排除系统过电压情况)

0

3U0>=50

低电压故障

UB>=85

UB>=85



( 排除接地情况)

>=1

UA<0.9U

UB<0.9U

UC<0.9U

(注:U为额定电压)

低电压产生UA 、UB、UC、UAB、UBC、UAC、UABC相低电压故障报警，记录故障事件，存储故障数据，母线电压电流录波（20个周期,故障点前10,后10）

5短路故障

短路故障

3I0>Is

(注Is为设置的短路电流)

短路故障报警，记录故障事件，存储故障数据，母线电压电流录波（20个周期,故障点前10,后10）