

项目名称:

地点:

合同号:

工程师:

文件名: ExampleDouble

ETAP

12. 6. 00

分析案例: RA\_Double

页码: 1

日期: 2014-07-28

序列号: DLRCENASA2

数据版本: Base

配置: Normal

Electrical Transient Analyzer Program

可靠性分析

负荷类型(1): Design

负荷差异系数: 没有

|      |        |        |      |        |    |        |      |    |
|------|--------|--------|------|--------|----|--------|------|----|
|      | 总计     |        |      |        |    |        |      |    |
| 母线数: | 2      |        |      |        |    |        |      |    |
|      | 双绕组变压器 | 三绕组变压器 | 电抗器  | 传输线/电缆 | 阻抗 | 联络保护设备 | 双掷刀闸 | 总计 |
| 支路数: | 2      | 0      | 0    | 0      | 0  | 0      | 0    | 2  |
|      | 同步发电机  | 功率等效电网 | 逆变器  | 总计     |    |        |      |    |
| 电源数: | 0      | 1      | 0    | 1      |    |        |      |    |
|      | 同步电动机  | 感应电机   | 静态负荷 | 等效负荷负荷 | 总计 |        |      |    |
| 负荷数: | 0      | 1      | 0    | 0      | 1  |        |      |    |

系统频率:

单位系统:

工程文件名:

输出文件名:

50 Hz

Metric

ExampleDouble

C:\Users\Administrator\Desktop\ETAP学习资料\工程案例\Reliability Assessment\Examples\Example2\Untitled.RA1

项目名称:

ETAP

页码:

2

地点:

12. 6. 00

日期:

2014-07-28

合同号:

序列号:

DLRCHNUSA2

工程师:

数据版本:

Base

文件名:

ExampleDouble

分析案例:

RA\_Double

配置:

Normal

母线输入数据

| 母线       |        |     | IA     | 平均修复 | 开关   | 替换  |       |
|----------|--------|-----|--------|------|------|-----|-------|
| ID       | kV     | 子系统 | f / yr | 小时   | 时间   | 可用  | 时间    |
|          |        |     |        |      | 小时   | 是/否 | 小时    |
| Bus2     | 4.160  |     | 0.0010 | 2.00 | 2.00 | 否   | 10.00 |
| Main Bus | 34.500 |     | 0.0010 | 2.00 | 2.00 | 否   | 10.00 |

项目名称:

ETAP

页码:

3

地点:

12. 6. 00

日期:

2014-07-28

合同号:

序列号:

DLRCHNUSA2

工程师:

数据版本:

Base

文件名:

ExampleDouble

分析案例:

RA\_Double

配置:

Normal

支路输入数据

| Transformer |        | A      | P      | 平均修复   | 开关     | 替换  |       |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-------|
| ID          | 类型     | f / yr | f / yr | 小时     | 时间     | 可用  | 时间    |
|             |        |        |        |        |        | 是/否 | 小时    |
| T1          | 双绕组变压器 | 1.0000 | 0.0000 | 200.00 | 200.00 | 否   | 10.00 |
| T2          | 双绕组变压器 | 1.0000 | 0.0000 | 200.00 | 200.00 | 否   | 10.00 |

项目名称:

地点:

合同号:

工程师:

文件名: ExampleDouble

ETAP

12. 6. 00

分析案例: RA\_Double

页码: 4

日期: 2014-07-28

序列号: DLRCENASA2

数据版本: Base

配置: Normal

开关设备输入数据

| 开关设备 |           |    | $\lambda_A$ | $\lambda_P$ | 平均修   | 开关    | 替换  |       |
|------|-----------|----|-------------|-------------|-------|-------|-----|-------|
| ID   | 类型        | 状态 | f / yr      | f / yr      | 小时    | 时间    | 可用  | 时间    |
|      |           |    |             |             |       | 小时    | 是/否 | 小时    |
| CB1  | HVBreaker |    | 0.0030      | 0.0020      | 30.00 | 30.00 | 否   | 10.00 |
| CB2  | HVBreaker |    | 0.0000      | 0.0000      | 30.00 | 30.00 | 否   | 10.00 |
| CB4  | HVBreaker |    | 0.0000      | 0.0000      | 30.00 | 30.00 | 否   | 10.00 |
| CB3  | HVBreaker |    | 0.0000      | 0.0000      | 30.00 | 30.00 | 否   | 10.00 |
| CB5  | HVBreaker |    | 0.0000      | 0.0000      | 30.00 | 30.00 | 否   | 10.00 |
| CB6  | HVBreaker |    | 0.0030      | 0.0020      | 30.00 | 30.00 | 否   | 10.00 |