

项目名称:

地点:

合同号:

工程师:

文件名: EXAMPLE1-B

ETAP

12. 6. 00

分析案例: LF

页码: 1

日期: 2014-11-04

数据版本: Base

配置: Normal

母线负荷总结报告

母线			直接连接负荷								总的母线负荷			
			恒容量		恒阻抗		恒电流		通用型		MVA	% PF	安培	百分数 负荷
ID	kV	额定电流	MW	Mvar	MW	Mvar	MW	Mvar	MW	Mvar				
Bus1	13.800		0	0	0	0	0	0	0	0	11.628	49.8	486.5	
Bus2	2.400		0	0	0	0	0	0	0	0	23.459	92.9	5643.3	
Bus3	2.400		0	0	0	0	0	0	0	0	8.669	45.2	2089.0	
Bus4	2.400		20.400	12.643	4.868	3.017	0	0	0	0	29.727	85.0	7319.8	

支路负荷总结报告

支路		电缆及电抗器			变压器				
ID	类型	载流量 (Amp)	负荷 电流	%	容量 (MVA)	负荷(输入)		负荷(输出)	
						MVA	%	MVA	%
Cable1	Cable	6000.00	5643.29	94.05					
Cable2	Cable	4000.00	2088.94	52.22					
T1	Transformer				6.000	2.222	37.0	2.180	36.3
* T2	Transformer				6.000	9.648	160.8	8.669	144.5
* 表示运行负荷超过支路容量的支路									

项目名称:ETAP

地点:12. 6. 00

合同号:

工程师:

文件名:EXAMPLE1-B

页码:3

日期:2014-11-04

数据版本:Base

配置:Normal

分析案例:LF

支路损耗总结报告

支路	首端-末端母线潮流		末端-首端母线潮流		损耗		% 母线电压		Vd
	MW	Mvar	MW	Mvar	kW	kvar	从	到	% 压降 按电压大小
T1	1.804	1.298	-1.799	-1.231	4.3	66.4	100.0	100.0	0.00
T2	3.989	8.785	-3.921	-7.732	68.0	1053.5	100.0	99.8	0.17
Cable1	21.799	8.666	-21.444	-8.086	355.1	579.6	100.0	97.7	2.30
Cable2	3.921	7.732	-3.824	-7.573	97.3	158.8	99.8	97.7	2.14
					524.6	1858.3			

报警总结报告

负荷	% 报警设置	
	临界	边界
母线	0.0	0.0
电缆	100.0	90.0
电抗器	0.0	0.0
传输线	100.0	95.0
变压器	100.0	90.0
配电板	100.0	95.0
保护设备	0.0	0.0
发电机	0.0	0.0
逆变器/充电器	100.0	95.0
母线电压		
过电压	105.0	102.0
欠电压	95.0	98.0
发电机励磁		
过励磁(最大无功)	0.0	0.0
欠励磁(最小无功)		

临界报告

设备ID	类型	条件	额定/限制	单位	运行	% 运行	相类型
T2	变压器	过负荷	6.000	MVA	8.609	144.5	3-Phase

边界报告

设备ID	类型	条件	额定/限制	单位	运行	% 运行	相类型
Bus4	母线	低电压	2.400	kV	2.345	97.7	3-Phase
Cable1	电缆	过负荷	6000.000	Amp	5643.290	94.1	3-Phase

项目名称:	ETAP	页码:	5
地点:	12. 6. 00	日期:	2014-11-04
合同号:			
工程师:	分析案例: LF	数据版本:	Base
文件名: EXAMPLE1-B		配置:	Normal

总的发电 - 负荷和需求

	MW	Mvar	MVA	% PF
电源 (平衡节点母线):	5.793	10.083	11.628	49.82 Lagging
电源 (非平衡节点母线):	20.000	7.435	21.337	93.73 Lagging
总需求:	25.793	17.518	31.179	82.72 Lagging
总电机负载:	20.401	12.642	24.000	85.00 Lagging
总静态负载:	4.868	3.017	5.727	85.00 Lagging
总的恒电流负荷:	0.000	0.000	0.000	
总的静态负荷:	0.000	0.000	0.000	
损耗:	0.525	1.858		
系统偏差:	0.001	0.000		

迭代次数: 66