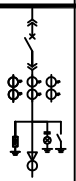
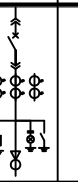
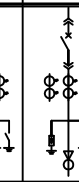
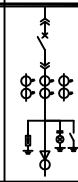
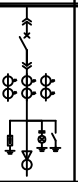
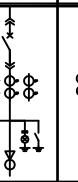
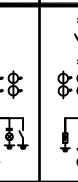
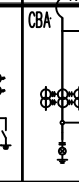
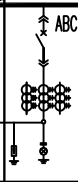
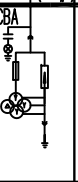
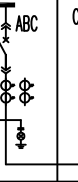
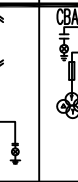
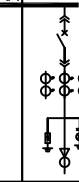
????																	
	315kW	315kW	5677kW	6300kW	2834kW	6400kW	1800kVAR	2000kVA	2000kVA	2000kVA							1800kVAR
设备编号	63-K-103	63-K-101	SS16-4-1	SS16-3-1	SS16-2-1	SS16-1-1	CS16-DL#1	CS16-NG-10E	CS16-NG-10C	CS16-NG-10A							CS16-DL#2
????	火炬区螺杆压缩机	火炬区螺杆压缩机	杂物码头 #1进线	(海外输煤管廊#1回路)	炼焦回收 #1进线	厂区碎区 #1进线	Ⅰ段电容器柜	CSU/VDU #5炼焦炉	CSU/VDU #3炼焦炉	CSU/VDU #1炼焦炉	CS16 #1进线PT柜	CS16 #1进线开关柜	#1电压互感器(PT)柜	母联柜	母联隔离柜	#2电压互感器(PT)柜	Ⅱ段电容器柜
开关柜编号 CS16-10-K	27	25	23	21	19	17	15	13	11	09	07	05	03	01	02	04	6
水平母线 TMY-2(100*10)																	
一次方案 (10kV)																	
HS型真空断路器 HS4010M-25MF-CSH DC220V												2500A/40kA		2500A/40kA			
HS型真空断路器 HS4010M-12MF-CSH DC220V			1250A/40kA	1250A/40kA	1250A/40kA	1250A/40kA											
HS型真空断路器 HS4010M-06MF-CSH DC220V	630A/40kA	630A/40kA					630A/40kA	630A/40kA	630A/40kA	630A/40kA							630A/40kA
电流互感器 LZZB-12 (注1)	50/1	50/1	600/1	600/1	500/1	600/1	150/1	200/1	200/1	200/1							150/1
电流互感器 LZZB-12B 0.5/5P15 10VA/15VA														2500/1			
电流互感器 LZZB-12B 5P20(备用)/0.5S 15VA/10VA											2500/5						
电流互感器 LZZB-12C 0.5S/5P20(备用)/5P20(备用) 10VA/15VA/15VA												2500/1					
电压互感器 0.5/3P/3P 50VA/100VA/100VA JDZXF11-10BG $\frac{10/0.1}{\sqrt{3}/\sqrt{3}}/\frac{0.1}{\sqrt{3}}$													3			3	
电压互感器 JDZ-10 $\frac{10/0.1}{\sqrt{3}/\sqrt{3}}$ 0.5 50VA											3						
熔断器 XRNP1-12C/0.5-50											3		3			3	
避雷器 YH5WZ1-17/45													3			3	
过电压保护器 TBP-□/12.7-400	A	A	B	B	B	B	C	B	B	B		B		B			C
零序电流互感器 LXK-φ140 100/1 2VA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							1
接地开关 JN-12/40-210	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							1
穿墙套管 FK1A5603A1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		3	3		3
绝缘子 ZN6-10Q/130A M16-M20	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3							3
绝缘子 ZN6-10Q/145A M16-M20											12	9		9	12		
传感器 CG6-10Q/130A M12-M16	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3							3
传感器 CG6-10Q/145A M16-M20											3	3		3	3		
触头	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(1250A) FK5A5953A4	6(1250A) FK5A5953A4	6(1250A) FK5A5953A4	6(1250A) FK5A5953A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	3(630A) FK5A5952A4		3(630A) FK5A5952A4			6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4
触头盒 FK1D7628A1(630A,1250A)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3		3			3	6
触头盒 FK2A3002A3(3150A) 注3												6		6	6		

注3: 2A3002中触头座2A5909A3换为2A5910A3

注1: CT的具体参数:

1.1 LZZB-12E 50/1A 0.5/5P10 10VA/10VA 40kA/1S 100kA
1.2 LZZB-12E 75/1A 0.5/5P10 10VA/10VA 40kA/1S 100kA
1.3 LZZB-12A1 100/1A 0.5/5P15 10VA/10VA 40kA/1S 100kA
1.4 LZZB-12A1 150/1A 0.5/5P15 10VA/15VA 40kA/1S 100kA
1.5 LZZB-12A1 200/1A 0.5/5P15 10VA/15VA 40kA/2S 100kA
1.6 LZZB-12A1 600/1A 0.5/5P15 10VA/15VA 40kA/2S 100kA

注2: 柜前后均有柜用铭牌

说明:

1. 进线柜(含一组进线PT)	2500A	2台
2. 进线柜转接柜	2500A	2台
3. 母联柜	2500A	1台
4. 母联隔离柜	2500A	1台
5. 母线PT柜		2台
6. 电容器柜	630A	2台
7. 变压器柜	630A	6台
8. 馈线柜	1250A	8台
9. 电动机柜	630A	32台 (26用1备)
10. 电动机柜	1250A	3台 (2用1备)

分断电流: 40KA
合计: (56+3)台

标记	处数	更改文件号	签字	日期
ⓓ	重绘		刘小宝	11-12-09

鹏龙芳控(漳州)有限公司
CS16区域变电所
VC-V12*56
制造令号: 1B10044

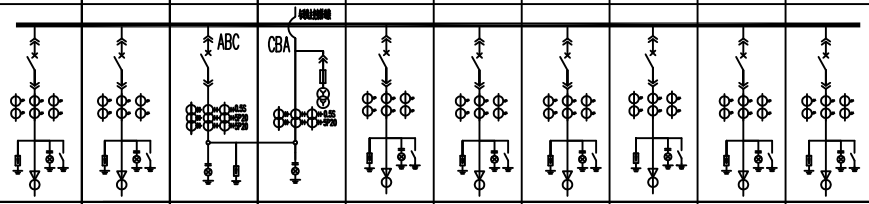
设计		标准化		图样标记	重量	比例
校对		批准		A		
审定						
工艺会签		日期	11-12-09	共 4 页	第 1 页

上海富士电机开关有限公司
Fuji Electric Co.,Ltd.

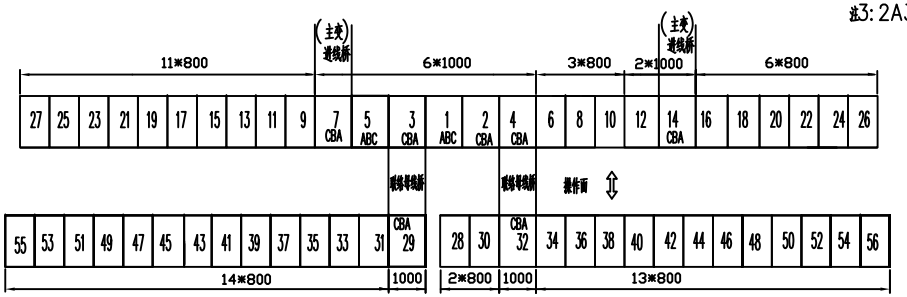
一次接线系统图

FK1E2051A3 d

临(通)用件登记
描 图
描 校
旧底图总号
底图总号
签 字
日 期

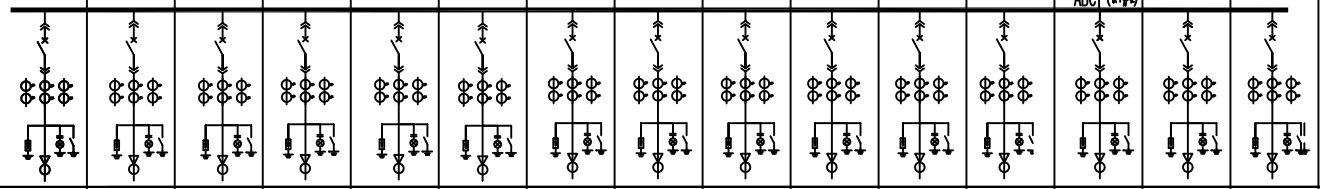
????	2000kVA	2000kVA			2000kVA	6400kW	2834kW	6300kW	5677kW	315kW	
设备编号	CS16-NG-10B	CS16-NG-10D			CS16-NG-10F	SS16-1-2	SS16-2-2	SS16-3-2	SS16-4-2	63-K-102	
????	CSU/VDU #2氨法脱硫	CSU/VDU #4氨法脱硫	CS16 #2变电室	CS16 #2变电PT柜	CSU/VDU #6氨法脱硫	厂区暖区 #2变电	电解回收 #2变电	(海水淡化取水#2回路)	余热吸头 #2变电	火炬区螺杆压缩机	
开关柜编号 CS16-10-K	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	
水平母线 TMY-2(100*10)											
一次方案 (10kV)											
HS型真空断路器 HS4010M-25MF-CSH DC220V			2500A/40kA								
HS型真空断路器 HS4010M-12MF-CSH DC220V						1250A/40kA	1250A/40kA	1250A/40kA	1250A/40kA		
HS型真空断路器 HS4010M-06MF-CSH DC220V	630A/40kA	630A/40kA			630A/40kA					630A/40kA	
电流互感器 LZZB-12 (组)	200/1	200/1			200/1	600/1	500/1	600/1	600/1	50/1	
电流互感器 LZZB-12B 0.5/5P15 10VA/15VA											
电流互感器 LZZB-12B 5P20(组)/0.5S 15VA/10VA				2500/5							
电流互感器 LZZB-12C 0.5S/5P20(组)/5P20(组) 10VA/15VA/15VA			2500/1								
电压互感器 0.5/3P/3P 50VA/100VA/100VA JDZXF11-10BG $\frac{10/0.1}{\sqrt{3}/\sqrt{3}}$ $\frac{0.1}{\sqrt{3}}$											
电压互感器 JDZ-10 $\frac{10/0.1}{\sqrt{3}/\sqrt{3}}$ 0.5 50VA				3							
熔断器 XRNP1-12C/0.5-50				3							
避雷器 YH5WZ1-17/45											
过电压保护器 TBP-□/12.7-400	B	B	B		B	B	B	B	B	A	
零序电流互感器 LXK-φ140 100/1 2VA	1	1			1	1	1	1	1	1	
接地开关 JN-12/40-210	1	1			1	1	1	1	1	1	
穿墙套管 FK1A5603A1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
绝缘子 ZN6-10Q/130A M16-M20	3	3			3	3	3	3	3	3	
绝缘子 ZN6-10Q/145A M16-M20			12	9							
传感器 CG6-10Q/130A M12-M16	3	3			3	3	3	3	3	3	
传感器 CG6-10Q/145A M16-M20			3	3							
触头	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4		6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(1250A) FK5A5953A4	6(1250A) FK5A5953A4	6(1250A) FK5A5953A4	6(1250A) FK5A5953A4	6(630A) FK5A5952A4	
触头盒 FK1D7628A1(630A,1250A)	6	6		3	6	6	6	6	6	6	
触头盒 FK2A3002A3(3150A) 注3			6								

注3: 2A3002中触头座2A5909A3换为2A5910A3



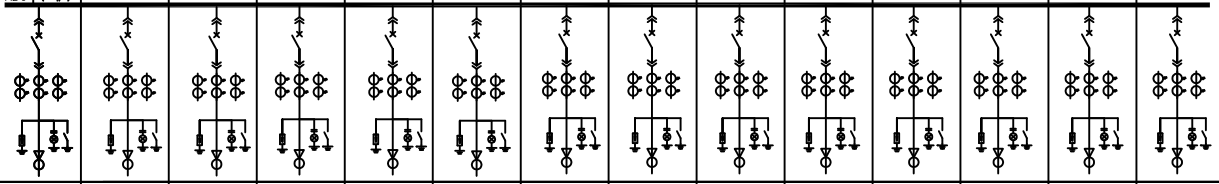
					鹏龙芳烃(漳州)有限公司				上海富士电机开关有限公司	
					CS16区域变电所				Fuji Electric Co.,Ltd.	
					VC-V12*56					
ⓓ	重绘		刘小宝	11-12-09	制造令号: 1B10044					
标记	处数	更改文件号	签字	日期						
设计		标准化			图样标记			重量	比例	一次接线系统图
校对		批准				A				FK1E2051A3 d
审定										
工艺会签		日期	11-12-09		共 4 页			第 2 页		

借(通)用件登记
描 图
描 校
旧 底图总号
底图总号
签 字
日 期

????			220kW	220kW	250kW	2500kVA	560kW	500kW	355kW	400kW	250kW	200kW	250kW	1250kW	220kW	800kW			
设备编号			14-P-106B	14-P-106A	14-P-101A	CS16-NG-10H	13-P-343A	13-P-341B	13-P-321B	13-P-301A	13-P-202B	12-PK-210	12-P-301B	13-P-201B	12-P-141B	12-P-121A			
????		备用(电动机回路)	减粘油泵	减粘油泵	原油泵	CSU/VDU 消防泵电源	重石脑油塔重油塔进料泵	重石脑油泵	轻石脑塔回流泵	航丁烷塔回流泵	二级反应器进料泵	减压塔真空系统液环泵	常油泵	渣油裂解油进料泵	减油泵	HVGO泵			
开关柜编号	CS16-10-K	56	54	52	50	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28			
水平母线	TMY-2(100*10)													ABC (母排)					
一次方案 (10kV)																			
HS型真空断路器	HS4010M-25MF-CSH DC220V																		
HS型真空断路器	HS4010M-12MF-CSH DC220V																		
HS型真空断路器	HS4010M-06MF-CSH DC220V	630A/40kA	630A/40kA	630A/40kA	630A/40kA	630A/40kA	630A/40kA	630A/40kA	630A/40kA	630A/40kA	630A/40kA	630A/40kA	630A/40kA	630A/40kA	630A/40kA	630A/40kA			
电流互感器	LZZB-12 (注1)	200/1	50/1	50/1	50/1	200/1	75/1	75/1	50/1	75/1	50/1	50/1	50/1	200/1	50/1	100/1			
电流互感器	LZZB-12B 0.5/5P15 10VA/15VA																		
电流互感器	LZZB-12B 0.5S/0.5S 10VA/10VA																		
电流互感器																			
电压互感器	0.5/3P/3P 50VA/100VA/100VA JDZXF11-10BG $\frac{10/0.1/0.1/0.1}{\sqrt{3}/\sqrt{3}/\sqrt{3}/3}$																		
电压互感器	JDZ-10 $\frac{10/0.1}{\sqrt{3}/\sqrt{3}}$ 0.5 50VA																		
熔断器	XRNP1-12C/0.5-50																		
避雷器	YH5WZ1-17/45																		
过电压保护器	TBP-□/12.7-400	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
零序电流互感器	LXK-ø140 100/1 2VA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
接地开关	JN-12/40-210	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
穿墙套管	FK1A5603A1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
绝缘子	ZN6-10Q/130A M16-M20	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
绝缘子	ZN6-10Q/145A M16-M20																		
传感器	CG6-10Q/130A M12-M16	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
传感器	CG6-10Q/145A M16-M20																		
触头		6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4			
触头盒	FK1D7628A1(630A,1250A)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			

借(通)用件登记
描 图
描 校
旧 底图总号
底图总号
签 字
日 期

标记	处数	更改文件号	签字	日期	腾龙芳烃(漳州)有限公司 CS16区域变电所 VC-V12*56 制造令号: 1B10044	上海富士电机开关有限公司 Fuji Electric Co.,Ltd.
ⓓ	重绘		刘小宝	11-12-09		一次接线系统图(内部使用)
设计		标准化		图样标记	重量	比例
校对		批准		A		
审定						FK1E2051A3 d
工艺会签		日期	11-12-09	共 4 页	第 3 页	

????	1250kW			220kW	250kW	2500kVA	560kW	500kW	355kW	400kW	250kW	250kW	220kW	800kW				
设备编号	13-P-201A			14-P-106C	14-P-101B	CS16-NG-10G	13-P-343B	13-P-341A	13-P-321A	13-P-301B	13-P-202A	12-P-301A	12-P-141A	12-P-121B				
????	液析油进料泵	备用(电动机回路)	备用(电动机回路)	减黏油泵	原油泵	CSU/VDU 第7馏出油泵	重石脑油塔 重油塔进料泵	重石脑油泵	轻石脑塔回流泵	航丁烷塔回流泵	二级反应器进料泵	常油泵	减油泵	HVGO泵				
开关柜编号 CS16-10-K	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55				
水平母线 TMY-2(100*10)	ABC (母线)																	
一次方案 (10kV)																		
HS型真空断路器 HS4010M-25MF-CSH DC220V																		
HS型真空断路器 HS4010M-12MF-CSH DC220V																		
HS型真空断路器 HS4010M-06MF-CSH DC220V	630A/40kA	630A/40kA	630A/40kA	630A/40kA	630A/40kA	630A/40kA	630A/40kA	630A/40kA	630A/40kA	630A/40kA	630A/40kA	630A/40kA	630A/40kA	630A/40kA				
电流互感器 LZZB-12 (注1)	200/1	100/1	75/1	50/1	50/1	200/1	75/1	75/1	50/1	75/1	50/1	50/1	50/1	100/1				
电流互感器 LZZB-12B 0.5/5P15 10VA/15VA																		
电流互感器 LZZB-12B 0.5S/0.5S 10VA/10VA																		
电流互感器																		
电压互感器 0.5/3P/3P 50VA/100VA/100VA JDZXF11-10BG $\frac{10/0.1/0.1/0.1}{\sqrt{3}/\sqrt{3}/\sqrt{3}/3}$																		
电压互感器 JDZ-10 $\frac{10/0.1}{\sqrt{3}/\sqrt{3}}$ 0.5 50VA																		
熔断器 XRNP1-12C/0.5-50																		
避雷器 YH5WZ1-17/45																		
过电压保护器 TBP-□/12.7-400	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A				
零序电流互感器 LXK-ø140 100/1 2VA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
接地开关 JN-12/40-210	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
穿墙套管 FK1A5603A1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
绝缘子 ZN6-10Q/130A M16-M20	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
绝缘子 ZN6-10Q/145A M16-M20																		
传感器 CG6-10Q/130A M12-M16	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
传感器 CG6-10Q/145A M16-M20																		
触头	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4	6(630A) FK5A5952A4				
触头盒 FK1D7628A1(630A,1250A)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				

作(通)用件登记
描 图
描 校
旧 底图总号
底图总号
签 字
日 期

					????????????? CS16????? VC-V12*56 ????:1B10044				上海富士电机开关有限公司 Fuji Electric Co.,Ltd. ?????????????
ⓓ	重绘		刘小宝	11-12-09					
标记	处数	更改文件号	签字	日期					
设计		标准化			图样标记			重量	比例
校对		批准				A			
审定									
工艺会签		日期	11-12-09		共 4 页			第 4 页	

FK1E2051A3 d