

电气原理图集 QT 系列目录

一. 国内用 220V

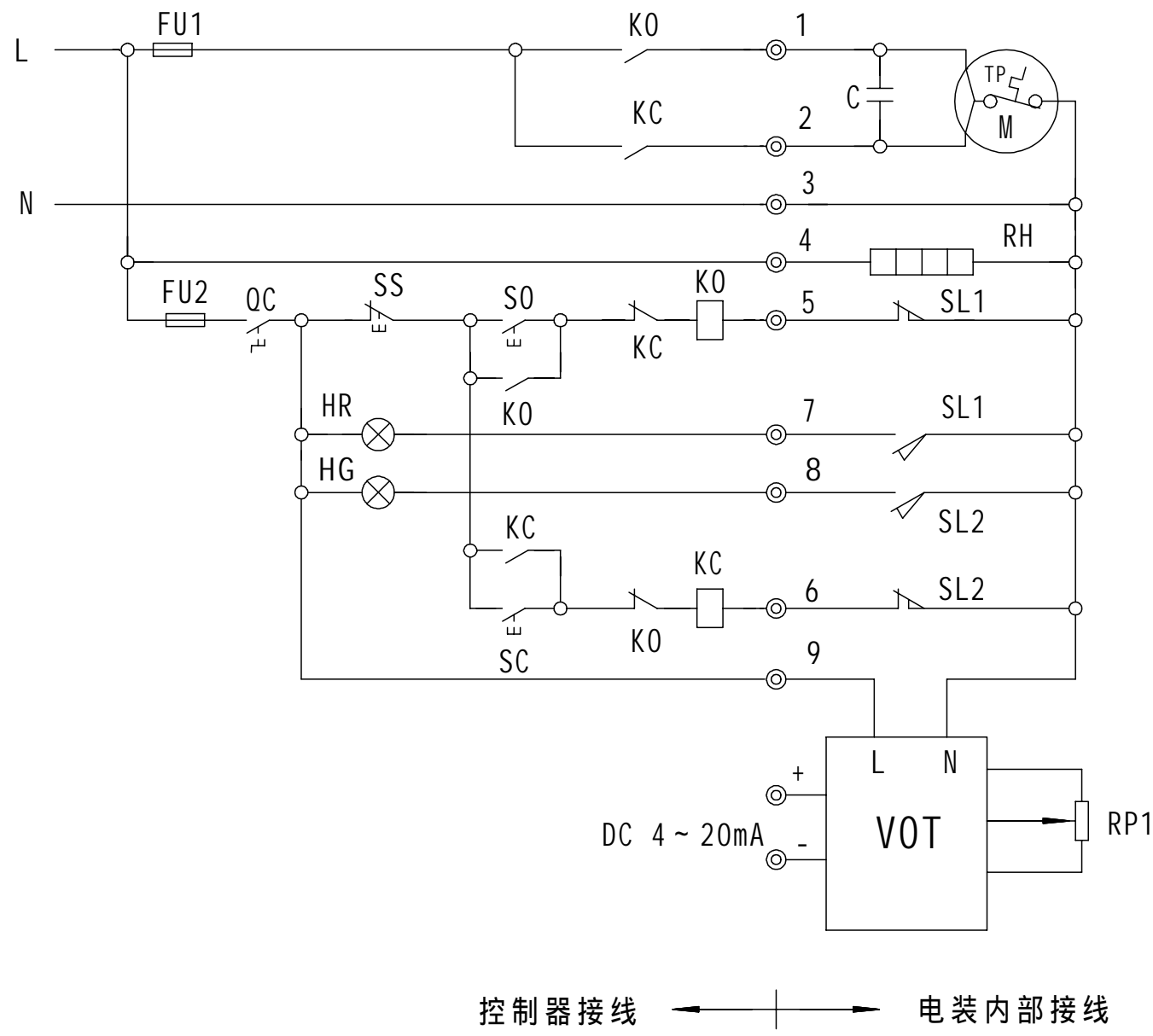
1. TDY - 01 QT1 电机 220V, 不带阀位开度显示
2. TDY - 01.V QT1 电机 220V, 阀位开度 4 ~ 20mA 电流信号输出
3. TDY - 03 QT1 电机 220V, 带阀位开度显示
4. TDY - 05 QT2 ~ 4 电机 220V, 带阀位开度显示
5. TDY - 05.V QT2 ~ 4 电机 220V, 阀位开度 4 ~ 20mA 电流信号输出

二. 国内用 380V

1. TDY - 02 QT1 电机 380V, 不带阀位开度显示
2. TDY - 02.V QT1 电机 380V, 阀位开度 4 ~ 20mA 电流信号输出
3. TDY - 04 QT1 电机 380V, 带阀位开度显示
4. TDY - 06 QT2 ~ 4 电机 380V, 带阀位开度显示
5. TDY - 06.b QT2 ~ 4 电机 380V, 不带阀位开度显示
6. TDY - 06.V QT2 ~ 4 电机 380V, 阀位开度 4 ~ 20mA 电流信号输出

三. 出口用

1. QS - 11000 - A. a 电机 220V, 带力矩
2. QS - 11000 - A. b 电机 230V, 带力矩
3. QU - 11000 - A. a 电机 220V, 不带力矩
4. QU - 11000 - A. b 电机 230V, 不带力矩



说明

1. 本图表示阀门处于中间位置

表一

普通型端子接线对照表

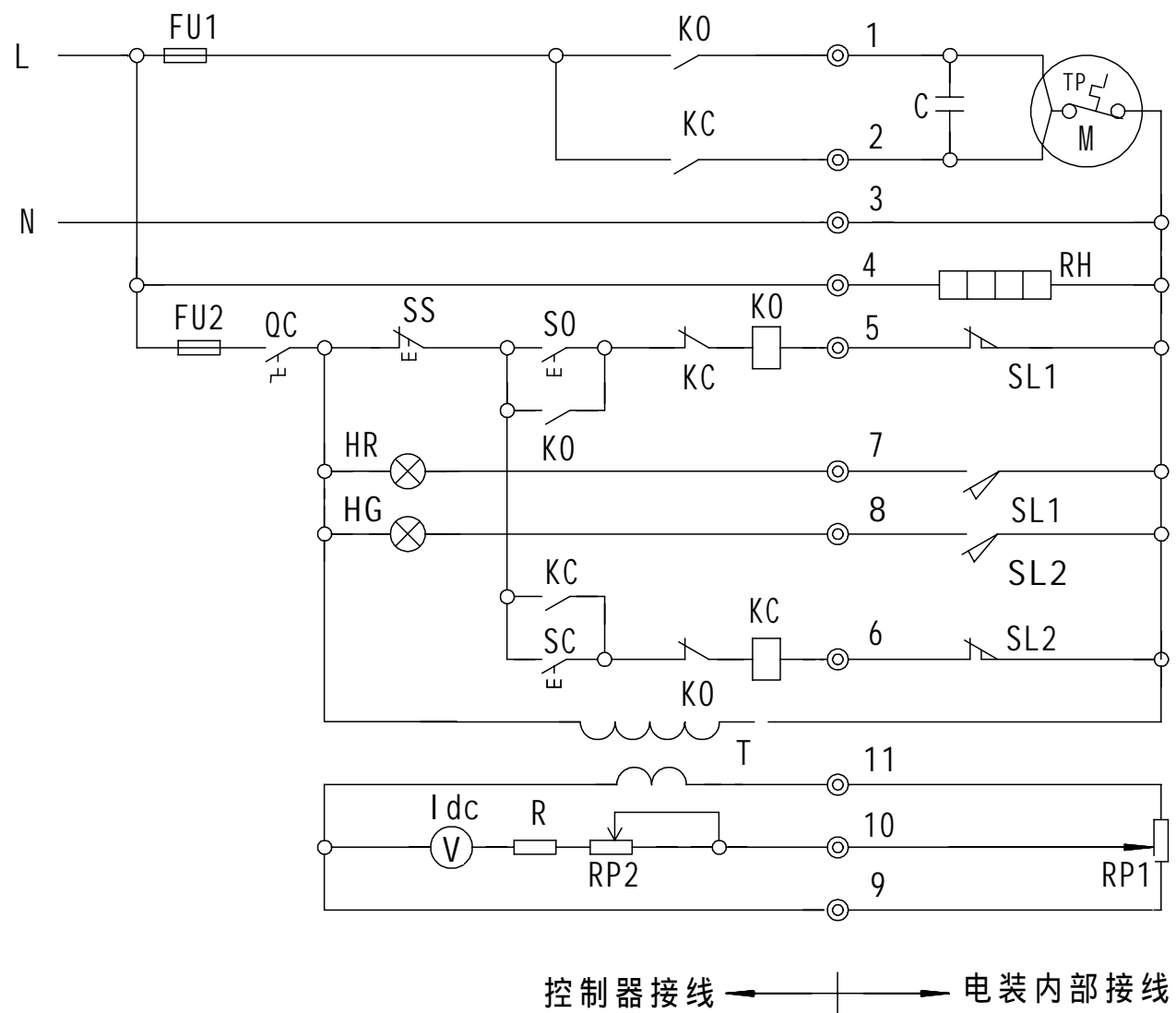
端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	...	16
原理图线号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+	-		

表二

6	VOT	位置发送器	12	RP1	精密电位器
5	QC	电源开关	11	C	运行电容
4	FU2	熔断器	10	SL1 SL2	微动开关
3	FU1	熔断器	9	RH	加热电阻
2	K0 KC	交流接触器	8	HR HG	指示灯
1	M	单相电机	7	SS SO SC	远控按钮开关
序号	代号	名称	序号	代号	名称

备注 用于QT1 电机AC220V 三接点 带VOT

QT系列 阀门电动装置 电气原理图					TDY-01/V		
标记	处数	区段	文件号	签字	日期	共 张 第 张	
设计	韩秀芹	工艺					
制图		标准					
校对	赵 龙	审定					
审核	郑乃志	日期					
件数						天津百利二通机械有限公司	



说明

1. 本图表示阀门处于中间位置

表一

普通型端子接线对照表

端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	...	16
原理图线号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		

表二

8	T	变压器	16		
7	R	电阻	15	RP2	调节电位器
6	Idc	开度表	14	RP1	位置电位器
5	QC	电源开关	13	C	运行电容
4	FU2	熔断器	12	SL1 SL2	限位开关
3	FU1	熔断器	11	RH	加热电阻
2	KO KC	交流接触器	10	HR HG	指示灯
1	M	单相电机	9	SS SO SC	远控按钮开关
序号	代号	名称	序号	代号	名称

备注

用于QT1 电机AC220V 三接点 带开度 不带转矩

QT系列
阀门电动装置
电气原理图

TDY-03

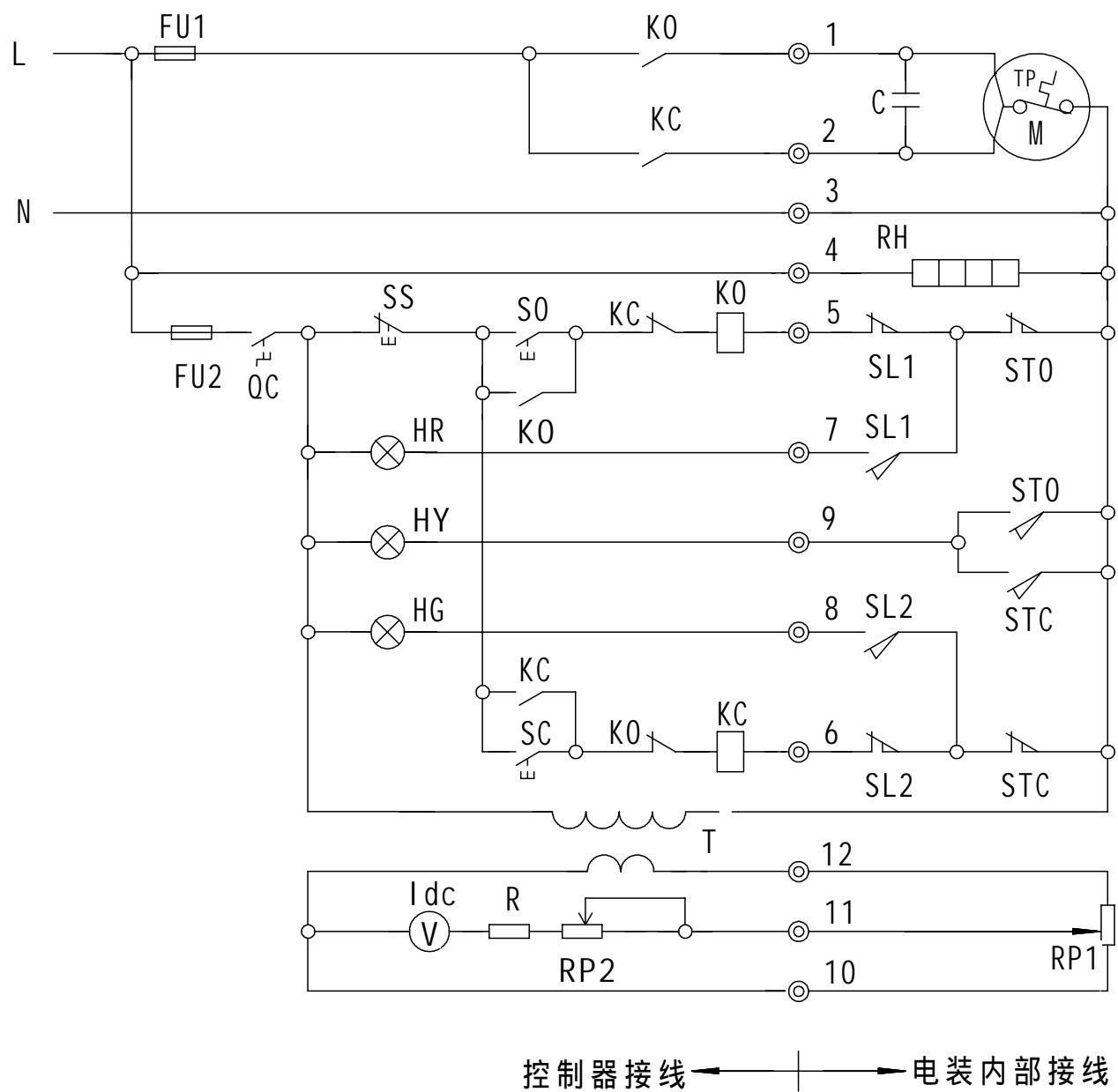
图样标记 重量 比例

共 张 第 张

天津百利二通机械有限公司

标记	处数	区段	文件号	签字	日期
设计	韩秀芹	工艺			
制图		标准			
校对	赵龙	审定			
审核	郑乃志	日期			

件数



说明

1. 本图表示阀门处于中间位置

表一

普通型端子接线对照表

端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	...	16
原理图线号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

表二

8	T	变压器	16	C	运行电容
7	R	电阻	15	RP2	调节电位器
6	Idc	开度表	14	RP1	位置电位器
5	QC	电源开关	13	ST0 STC	转矩开关
4	FU2	熔断器	12	SL1 SL2	限位开关
3	FU1	熔断器	11	RH	加热电阻
2	KO KC	交流接触器	10	HR HG HY	指示灯
1	M	单相电机	9	SS SO SC	远控按钮开关
序号	代号	名称	序号	代号	名称

备注

用于QT2-QT4 电机AC220V 三接点 不带现场

QT系列
阀门电动装置
电气原理图

TDY-05

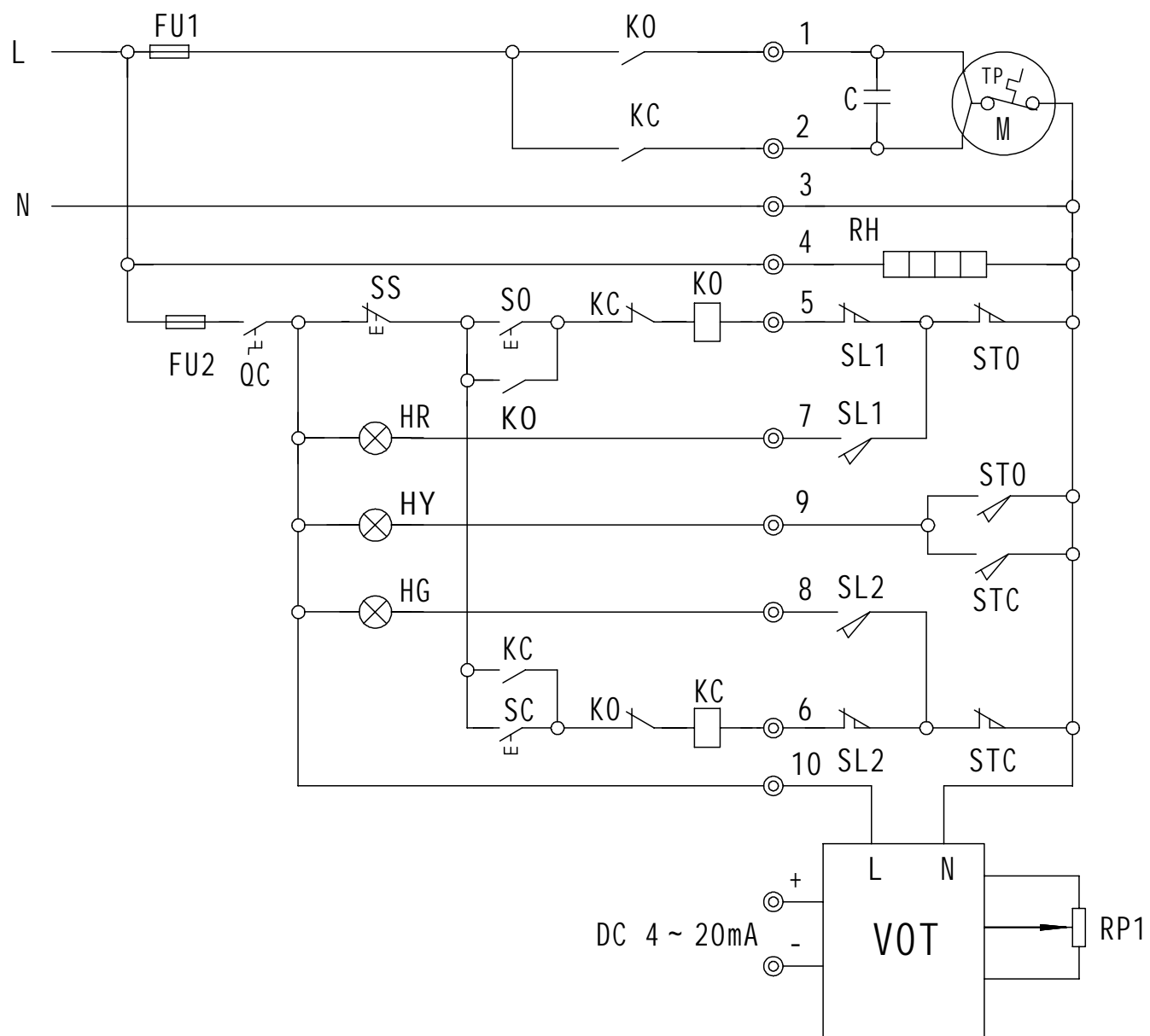
图样标记 重量 比例

共 张 第 张

天津百利二通机械有限公司

标记	处数	区段	文件号	签字	日期
设计			韩秀芹	工艺	
制图				标准	
校对			赵龙	审定	
审核			郑乃志	日期	

件数



← 控制器接线 | → 电装内部接线

说明

1. 本图表示阀门处于中间位置

表一

普通型端子接线对照表

端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	...	16
原理图线号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	+	-		

表二

8	RP1	精密电位器	16		
7	VOT	位置发送器	15		
6	C	运行电容	14		
5	QC	电源开关	13	ST0 STC	转矩开关
4	FU2	熔断器	12	SL1 SL2	限位开关
3	FU1	熔断器	11	RH	加热电阻
2	KO KC	交流接触器	10	HR HG HY	指示灯
1	M	单相电机	9	SS S0 SC	远控按钮开关
序号	代号	名称	序号	代号	名称

备注

用于QT2-QT4 电机AC220V 三接点不带现场 带VOT

QT系列
阀门电动装置
电气原理图

TDY-05/V

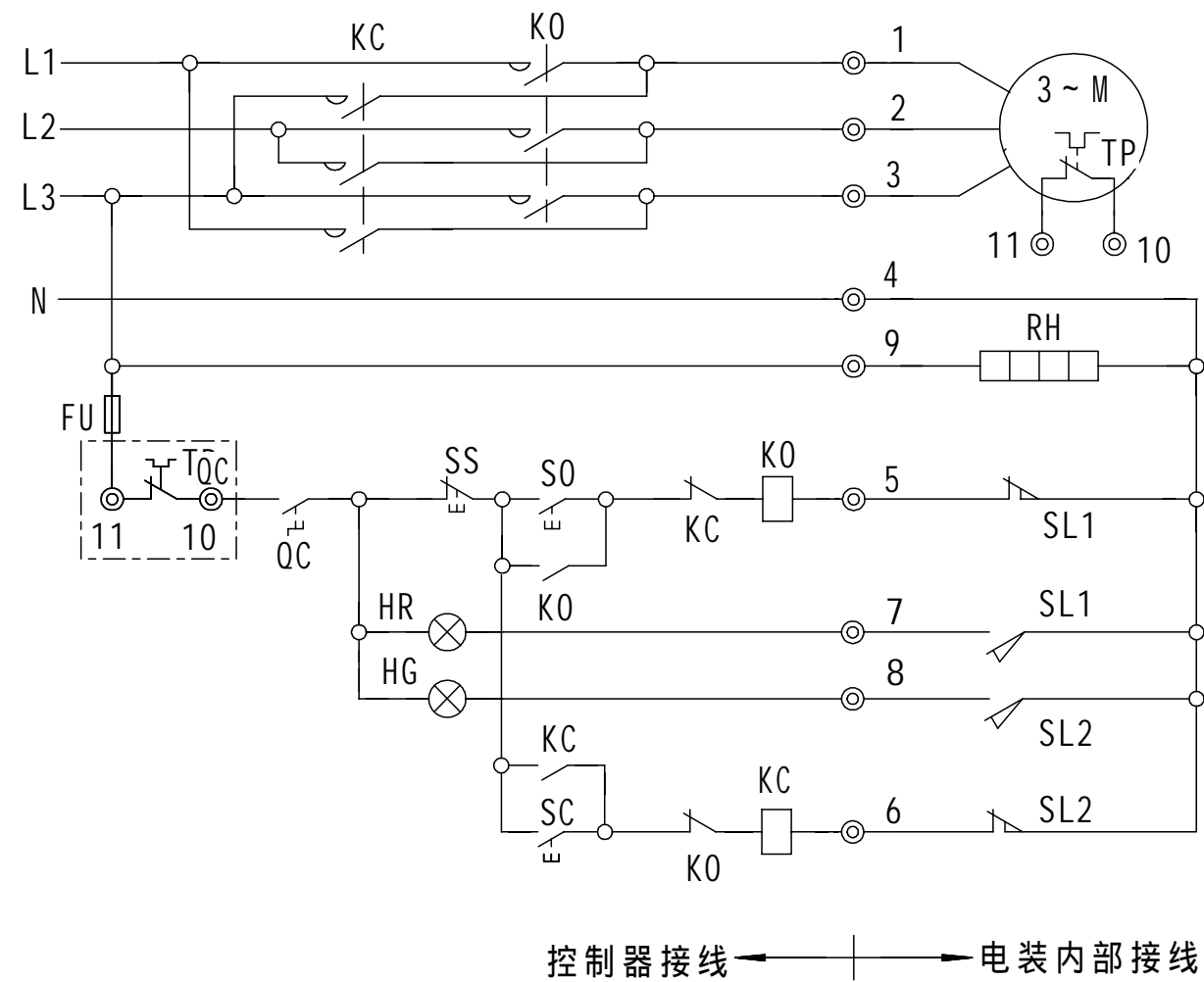
图样标记 重量 比例

共 张 第 张

天津百利二通机械有限公司

标记	处数	区段	文件号	签字	日期
设计			韩秀芹	工艺	
制图				标准	
校对			赵龙	审定	
审核			郑乃志	日期	

件数



说明

1. 本图表示阀门处于中间位置
2. 图中点划线内的装置在电装上

表一

普通型端子接线对照表

端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	...	16
原理图线号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		

表二

5	QC	电源开关	10		
4	SL1 SL2	微动开关	9		
3	FU	熔断器	8	RH	加热电阻
2	K0 KC	交流接触器	7	HR HG	指示灯
1	M	三相异步电机	6	SS S0 SC	远控按钮开关
序号	代号	名称	序号	代号	名称

备注

用于QT1 电机AC380V 三接点 不带转矩及开度

QT系列
阀门电动装置
电气原理图

TDY-02

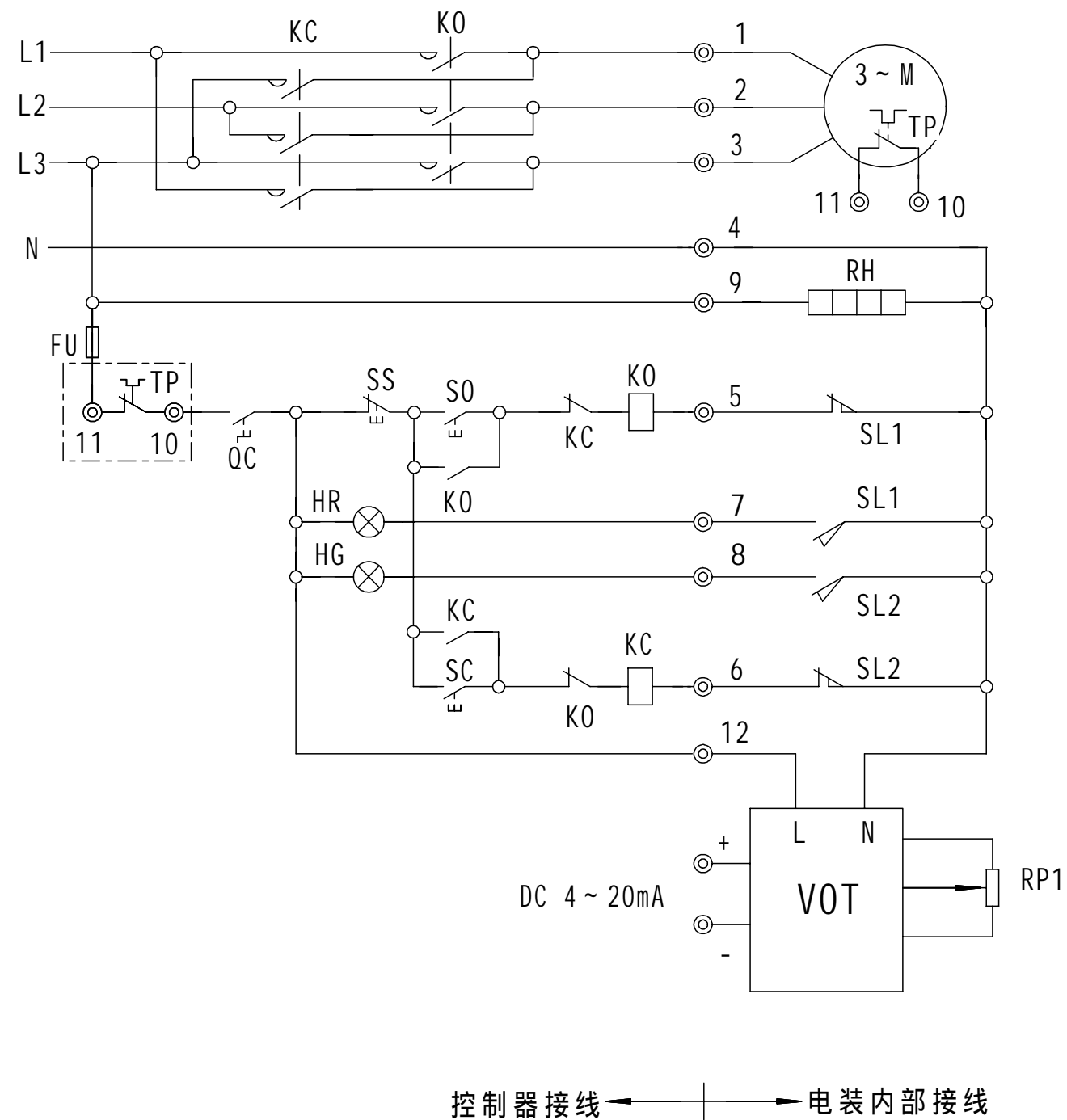
图样标记 重量 比例

标记	处数	区段	文件号	签字	日期
设计	韩秀芹	工艺			
制图		标准			
校对	赵龙	审定			
审核	郑乃志	日期			

件数

共 张 第 张

天津百利二通机械有限公司



说明

1. 本图表示阀门处于中间位置
2. 图中点划线内的装置在电动装置上

表一

普通型端子接线对照表

端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
原理图线号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	+	-		

表二

5	QC	电源开关	10	RP1	精密电位器
4	SL1 SL2	微动开关	9	VOT	位置发送器
3	FU	熔断器	8	RH	加热电阻
2	KO KC	交流接触器	7	HR HG	指示灯
1	M	三相异步电机	6	SS SO SC	远控按钮开关
序号	代号	名称	序号	代号	名称

备注

用于QT1 电机AC380V 三接点 不带转矩 带VOT开度指示

QT系列
阀门电动装置
电气原理图

TDY-02/V

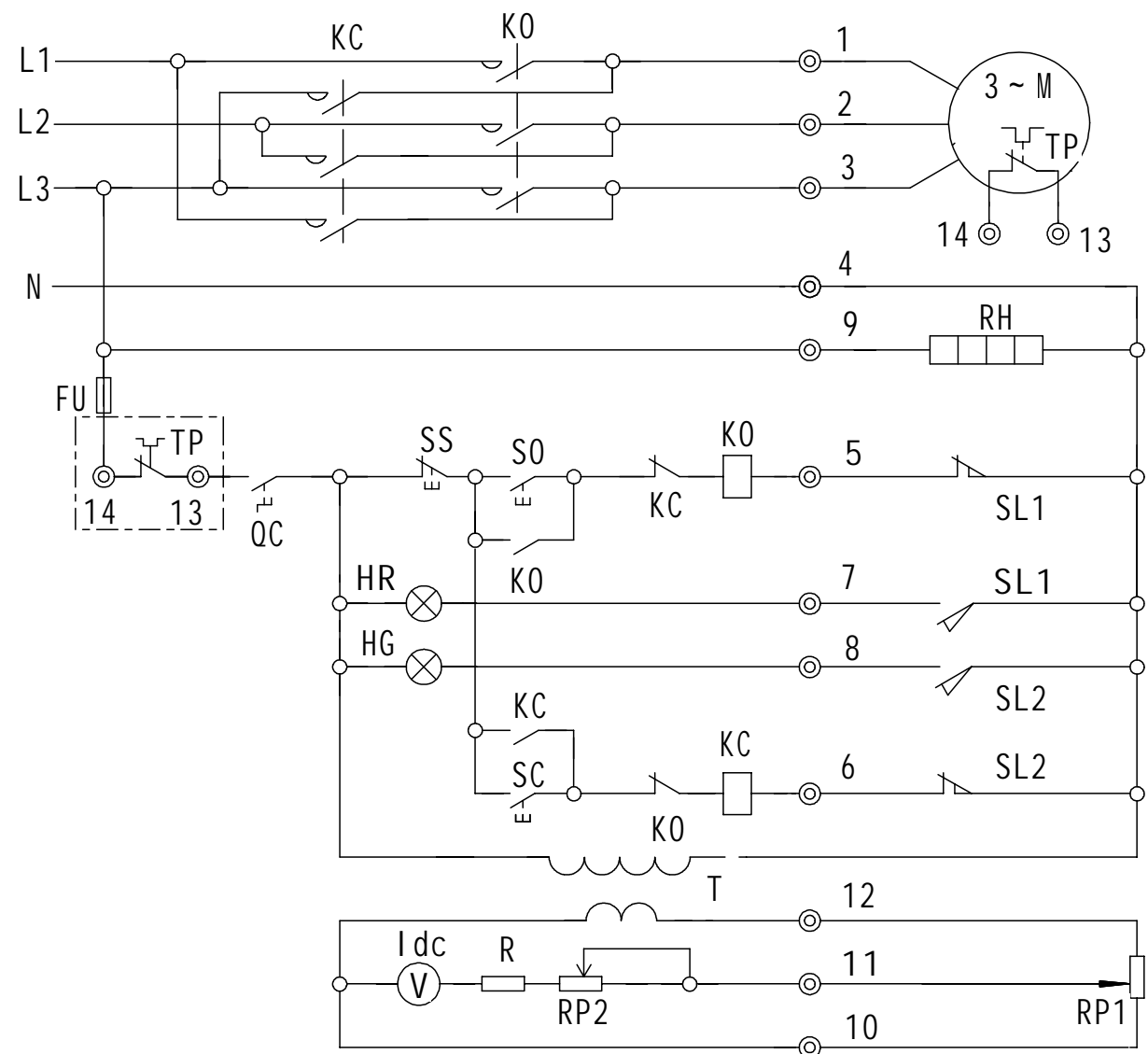
标记	处数	区段	文件号	签字	日期
设计	韩秀芹	工艺			
制图		标准			
校对	赵龙	审定			
审核	郑乃志	日期			

图样标记 重量 比例

共 张 第 张

件数

天津百利二通机械有限公司



控制器接线 ← | → 电装内部接线

说明

1. 本图表示阀门处于中间位置
2. 图中点划线内的装置在电动装置上

表一

普通型端子接线对照表

端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
原理图线号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		

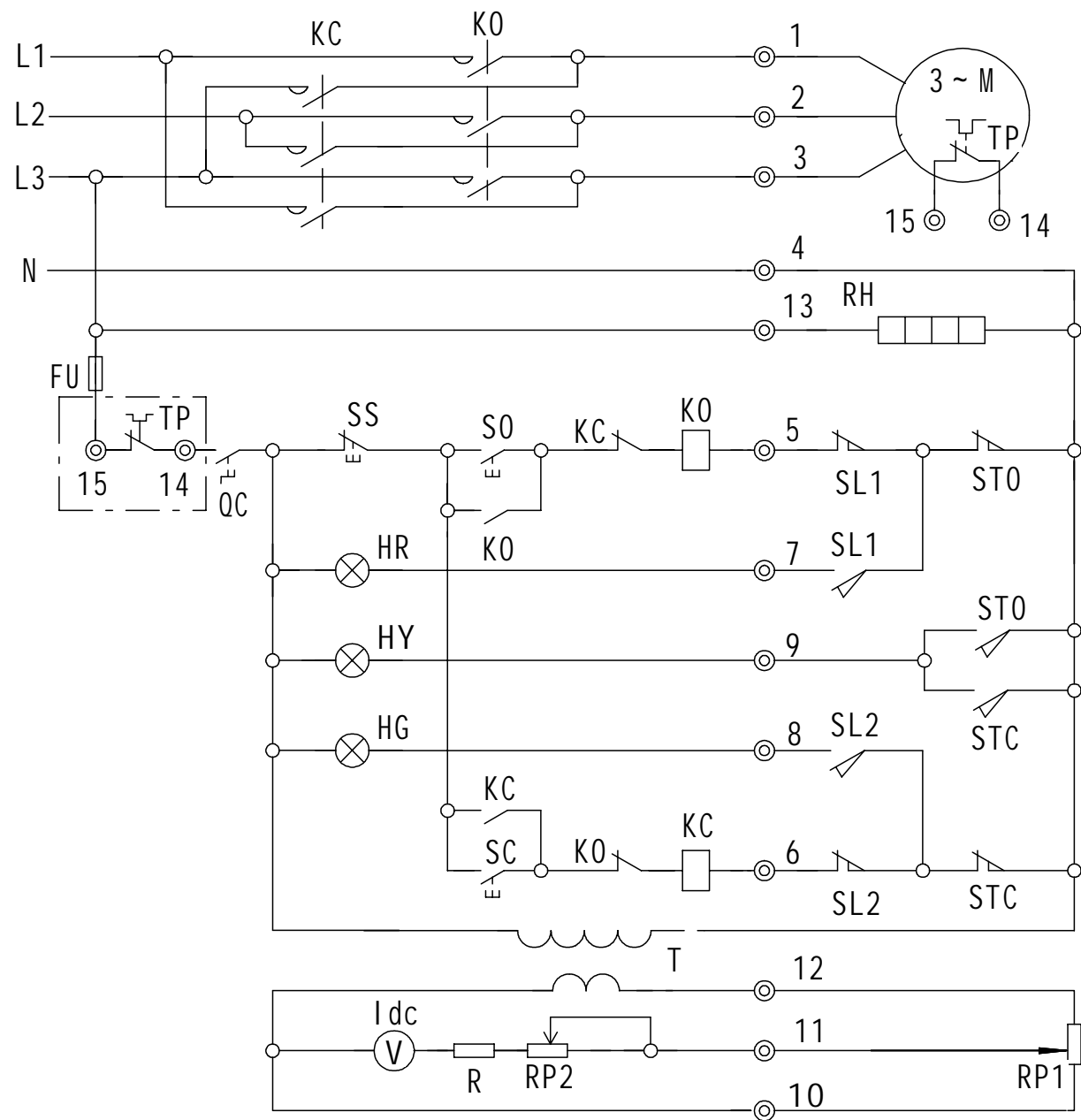
表二

8	T	变压器	16		
7	R	电阻	15		
6	I dc	开度表	14		
5	RH	加热电阻	13	RP2	调节电位器
4	QC	电源开关	12	RP1	位置电位器
3	FU	熔断器	11	SL1 SL2	限位开关
2	K0 KC	交流接触器	10	HR HG	指示灯
1	M	三相异步电机	9	SS SO SC	远控按钮开关
序号	代号	名称	序号	代号	名称

备注

用于QT1 电机AC380V 三接点 带开度 不带转矩

QT系列 阀门电动装置 电气原理图					TDY-04		
标记	处数	区段	文件号	签字	日期	件数	
设计	韩秀芹	工艺					
制图		标准				共 张 第 张	
校对	赵龙	审定					
审核	郑乃志	日期				天津百利二通机械有限公司	



控制器接线 ← | → 电装内部接线

说明

1. 本图表示阀门处于中间位置

表一 端子接线对照表

(1) 普通型

端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
原理图线号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

表二

8	T	变压器	16		
7	R	电阻	15		
6	Idc	开度表	14	RP1	位置电位器
5	QC	电源开关	13	ST0 STC	转矩开关
4	RP2	调节电位器	12	SL1 SL2	限位开关
3	FU	熔断器	11	RH	加热电阻
2	K0 KC	交流接触器	10	HR HG HY	指示灯
1	M	三相异步电机	9	SS SO SC	远控按钮开关
序号	代号	名称	序号	代号	名称

备注

用于QT2-QT4 电机AC380V 三接点不带现场

QT系列
阀门电动装置
电气原理图

TDY-06

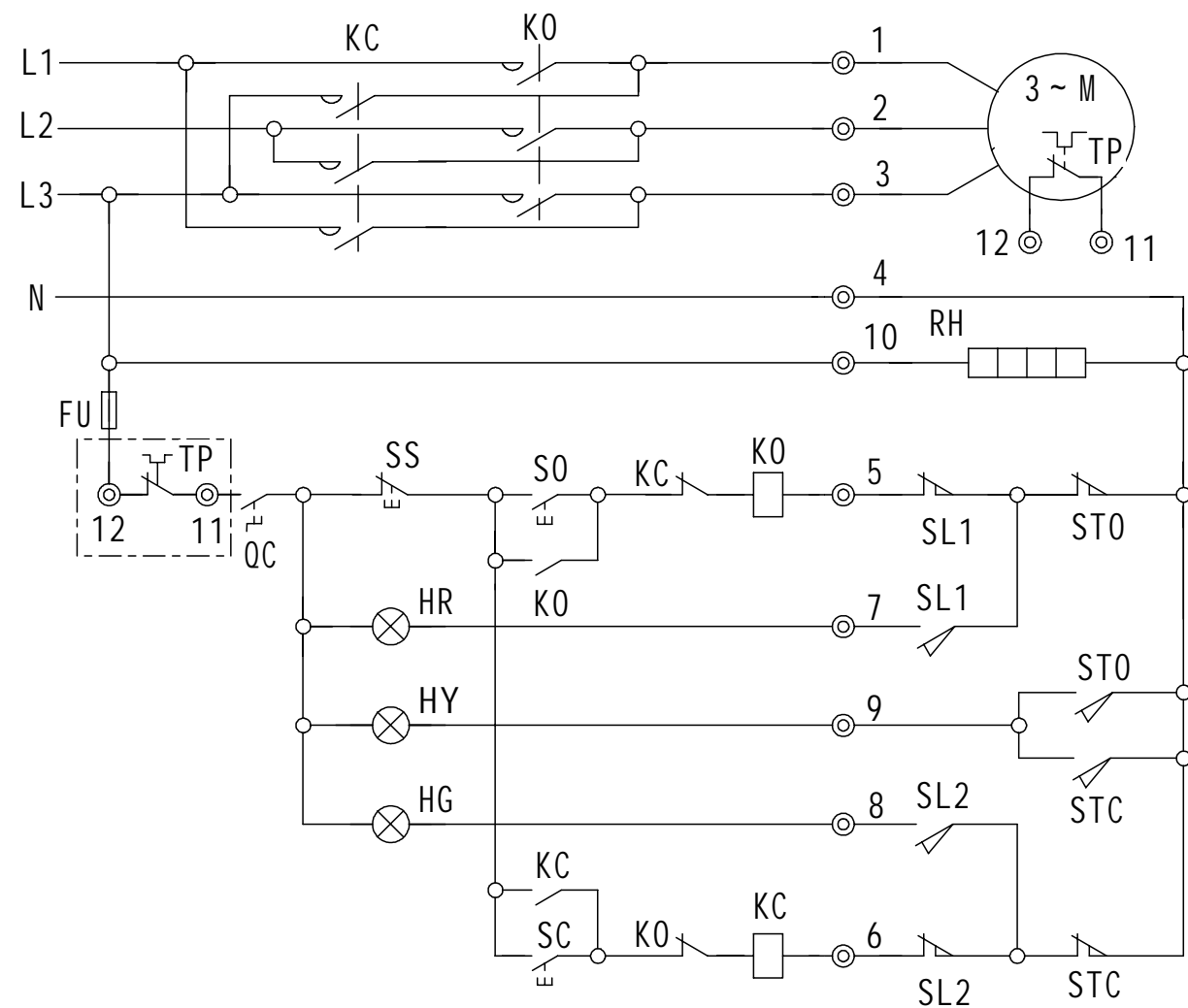
图样标记 重量 比例

共 张 第 张

天津百利二通机械有限公司

标记	处数	区段	文件号	签字	日期
设计			韩秀芹	工艺	
制图				标准	
校对			赵龙	审定	
审核			郑乃志	日期	

件数



← 控制器接线 | 电装内部接线 →

说明

1. 本图表示阀门处于中间位置
2. 图中点划线内的装置在电装上

表一

普通型端子接线对照表

端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	...	16
原理图线号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

表二

5	QC	电源开关	10		
4	RH	加热电阻	9	ST0 STC	力矩开关
3	FU	熔断器	8	SL1 SL2	行程开关
2	K0 KC	交流接触器	7	HR HG HY	指示灯
1	M	三相异步电机	6	SS SO SC	远控按钮开关
序号	代号	名称	序号	代号	名称

备注：用于QT2-QT4 电机AC380V 三接点 不带现场，开度

QT系列
阀门电动装置
电气原理图

TDY-06/b

图样标记 重量 比例

标记 处数 区段 文件号 签字 日期

设计 韩秀芹 工艺

制图 标准

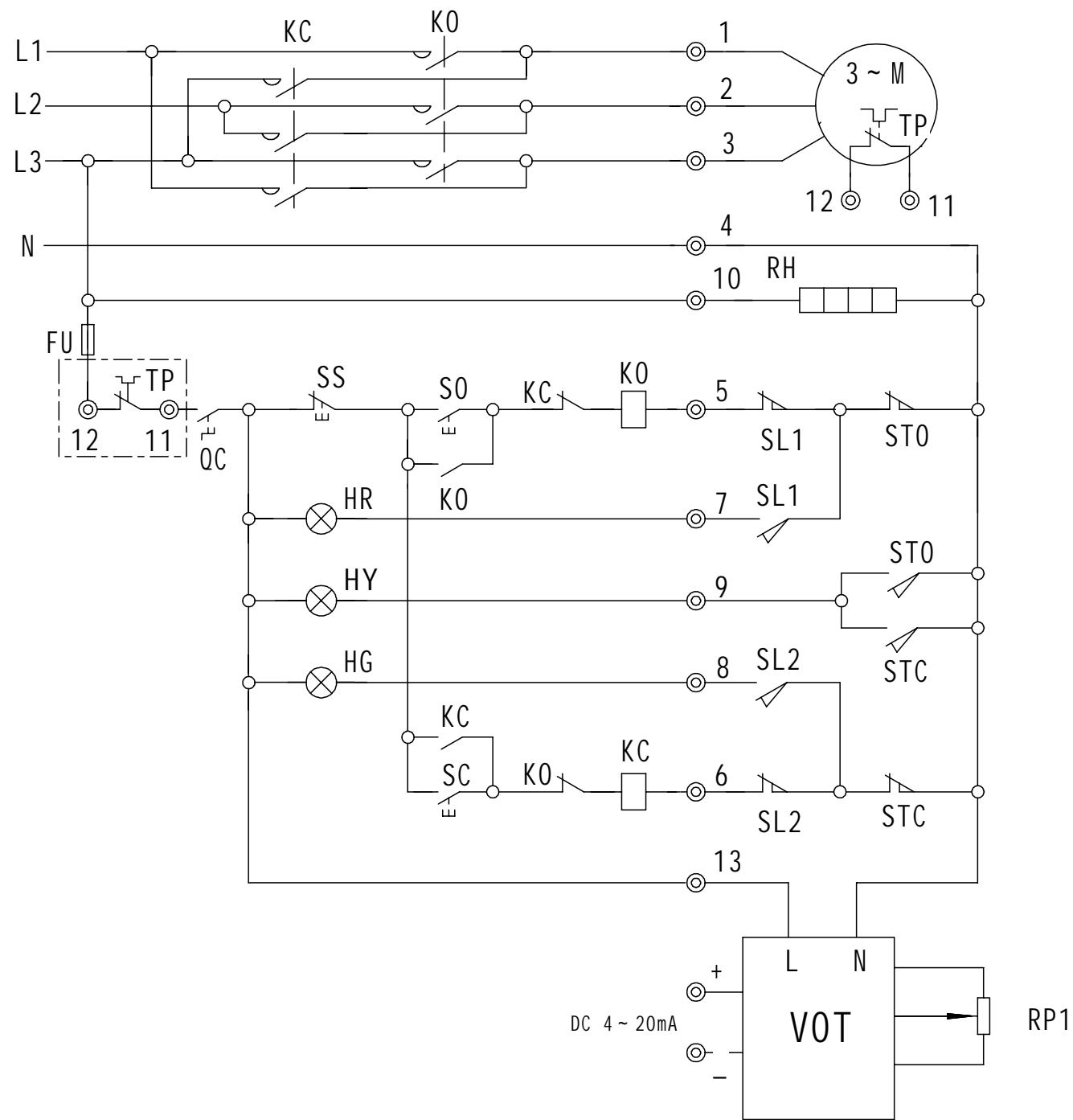
校对 赵龙 审定

审核 郑乃志 日期

件数

共 张 第 张

天津百利二通机械有限公司



← 控制器接线 | → 电装内部接线

说明

1. 本图表示阀门处于中间位置
2. 图中点划线内的装置在电装上

表一

普通型端子接线对照表

端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
原理图线号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	+	-	

表二

8	ST0 STC	力矩开关	16		
7	SL1 SL2	行程开关	15		
6	SS SO SC	远控按钮开关	14		
5	QC	电源开关	13	ST0 STC	转矩开关
4	RH	加热电阻	12	SL1 SL2	限位开关
3	FU	熔断器	11	VOT	位置发送器
2	KO KC	交流接触器	10	RP1	精密电位器
1	M	三相异步电机	9	HR HG HY	指示灯
序号	代号	名称	序号	代号	名称

备注

用于QT2-QT4 电机AC380V 三接点 不带现场 带VOT

QT系列
阀门电动装置
电气原理图

TDY-06/V

图样标记 重量 比例

共 张 第 张

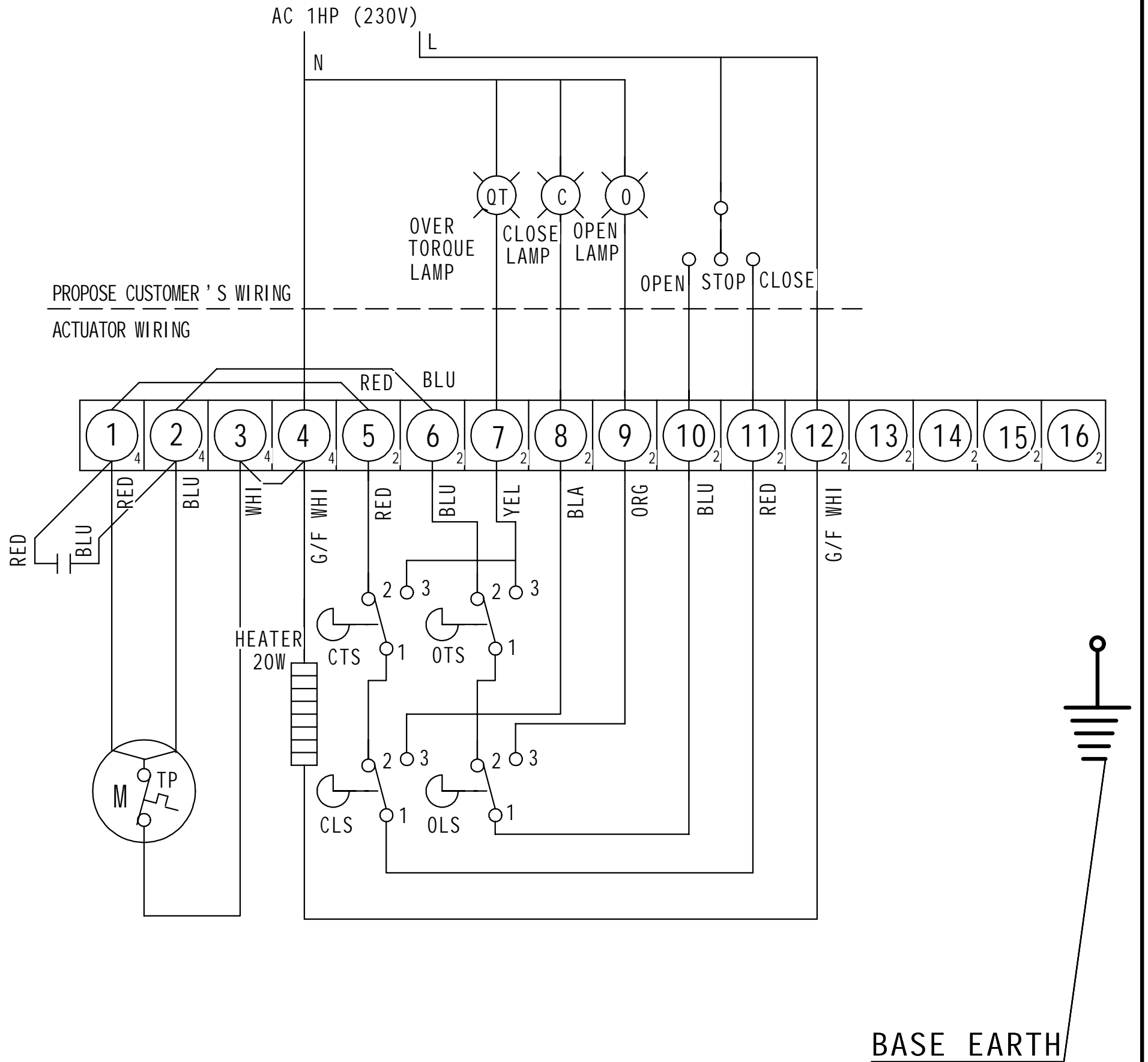
天津百利二通机械有限公司

标记	处数	区段	文件号	签字	日期
设计	韩秀芹	工艺			
制图		标准			
校对	赵龙	审定			
审核	郑乃志	日期			

件数

CLS: CLOSE LIMIT SWITCH (250VAC 6A)
 OLS: OPEN LIMIT SWITCH (250VAC 6A)
 CTS: CLOSE TORQUE SWITCH(250VAC 6A)
 OTS: OPEN TORQUE SWITCH:(250VAC 6A)
 TP : THERMAL PROTECTOR (250VAC 15A)

CLS 1-2			
CLS 1-3			
CLS 1-2			
CLS 1-3			
CTS 1-3	× CLOSING TORQUE SWITCH INTERRUPTS CONTROL IF MECHANICAL OVERLOAD OCCURS DURING CLOSING CYCLE		
OTS 1-3	× OPENING TORQUE SWITCH INTERRUPTS CONTROL IF MECHANICAL OVERLOAD OCCURS DURING OPENING CYCLE		

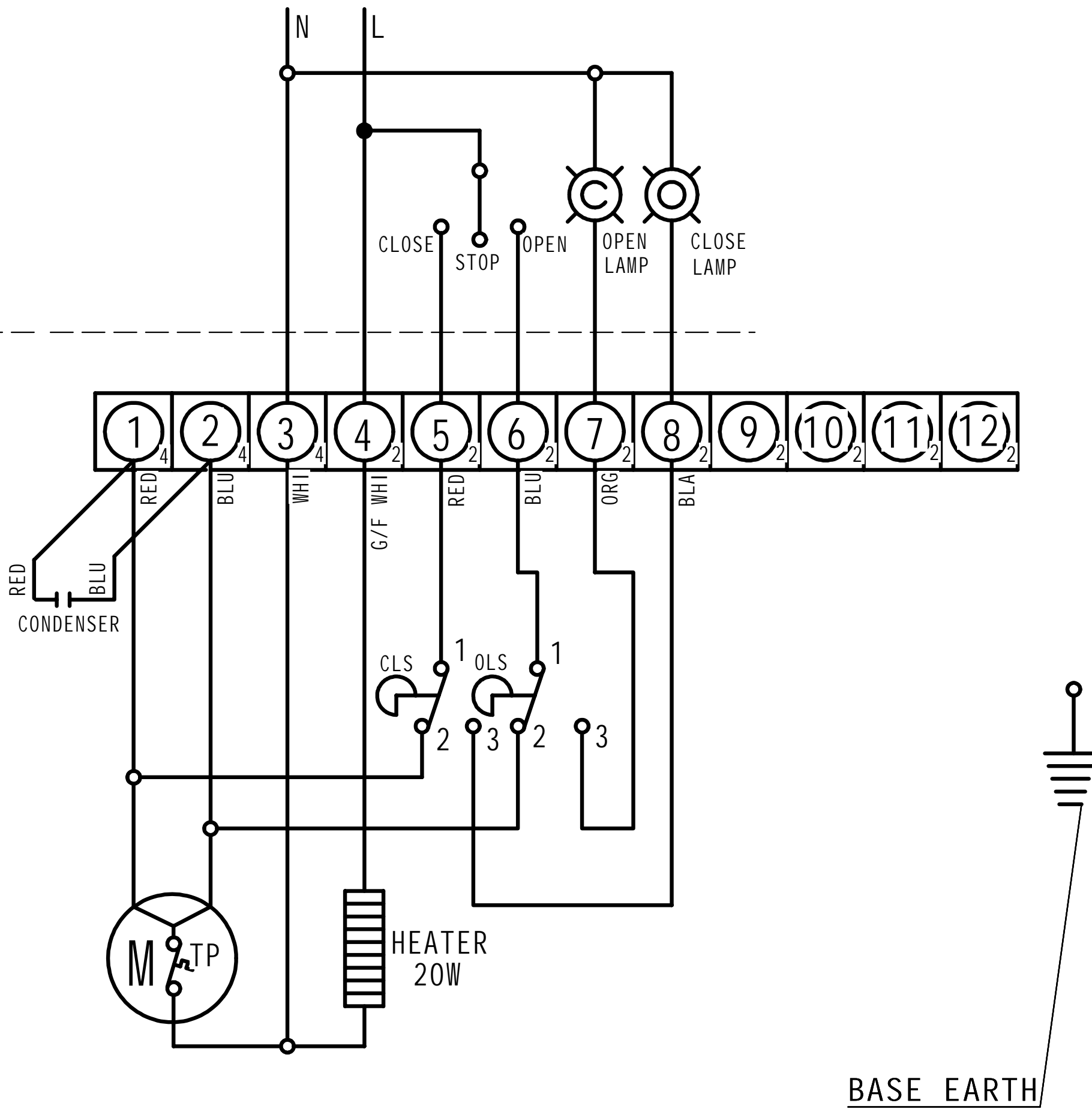


A250	1	DRAW TUN	△					
A100	1		SYM	E C N NO	CHANGES	DATE	SIGN	APPD
A060	1	DESIGN: HanXi uQi n	ISSU. DEPT. NEUMAX	DATE: JUNE 99	1PH WIRING DIAGRAM			
A028	1	CHECK: ZhaoLong	NEUMAX		FOR QT-15 TO QT-100			
A015	1	APPD: ZhengNai Zhi			DWG NO. QS-11000-A. b			
APPLICATION		APPD: ZhengNai Zhi	NEUMAX ACTUATOR COMPANY					

CLS: CLOSE LIMIT SWITCH (250VAC 6A)
 OLS: OPEN LIMIT SWITCH (250VAC 6A)
 TP : THERMAL PROTECTOR (250VAC 15A)

CLS 1-2			
CLS 1-3			
CLS 1-2			
CLS 1-3			

AC 1HP (220V)

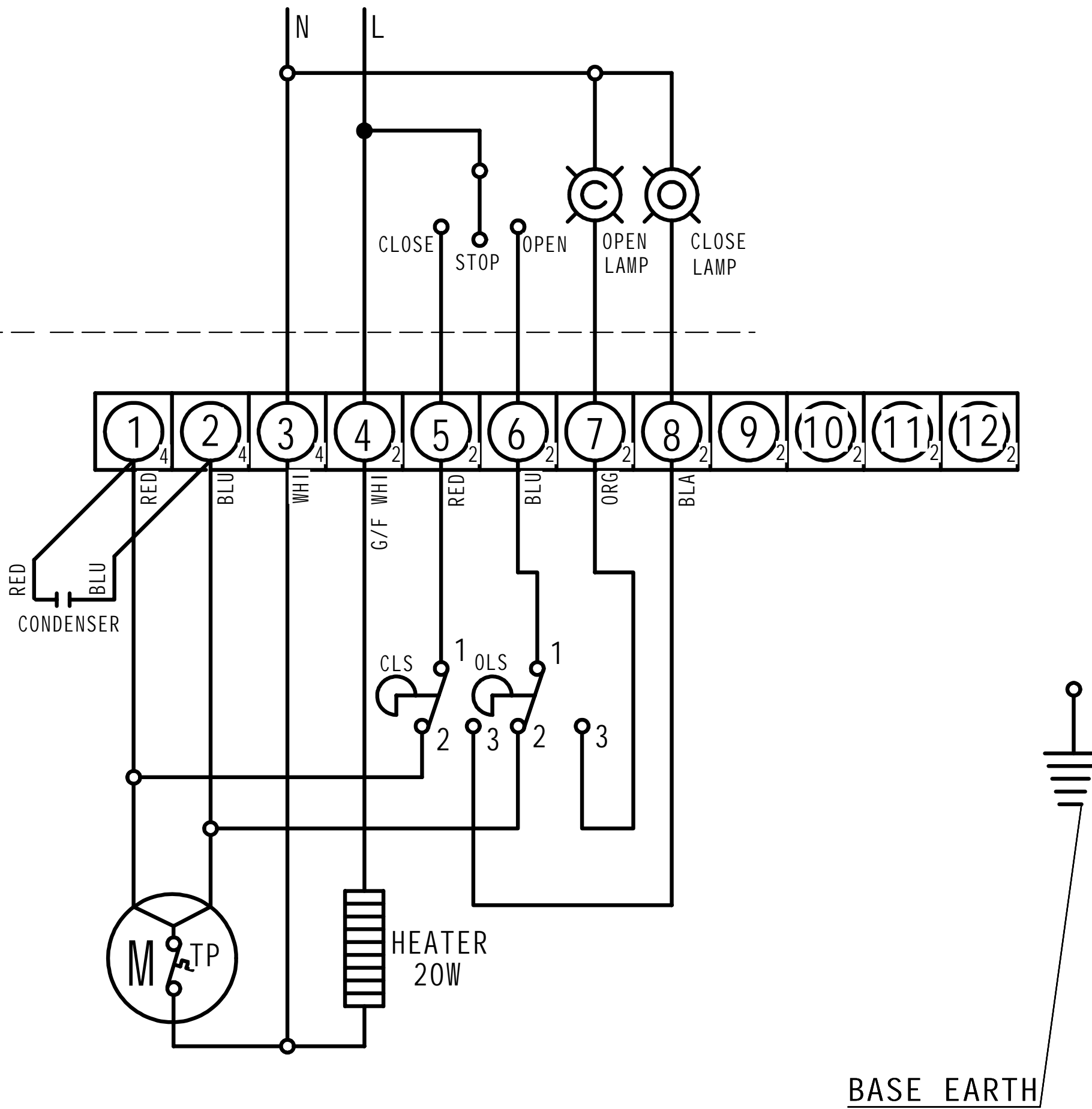


		DRAW TUN	△				
			SYM	E C N NO	CHANGES	DATE	SIGN APPD
A009	1	DESIGN: HanXi uQi n	ISSU. DEPT. NEUMAX	DATE: JUNE 99	1PH WIRING DIAGRAM		
A006	1	CHECK: ZhaoLong	NEUMAX		FOR QT-4/6/9		
A004	1						
APPLICATION		APPD: ZhengNai Zhi	NEUMAX ACTUATOR COMPANY		DWG NO. QU-11000-A.a		

CLS: CLOSE LIMIT SWITCH (250VAC 6A)
 OLS: OPEN LIMIT SWITCH (250VAC 6A)
 TP : THERMAL PROTECTOR (250VAC 15A)

CLS 1-2			
CLS 1-3			
CLS 1-2			
CLS 1-3			

AC 1HP (230V)



BASE EARTH

		DRAW TUN	△				
			SYM	E C N NO	CHANGES	DATE	SIGN APPD
A009	1	DESIGN: HanXi uQi n	ISSU. DEPT. NEUMAX	DATE: JUNE 99	1PH WIRING DIAGRAM		
A006	1	CHECK: ZhaoLong	NEUMAX		FOR QT-4/6/9		
A004	1						
APPLICATION		APPD: ZhengNai Zhi	NEUMAX ACTUATOR COMPANY		DWG NO. QU-11000-A. b		