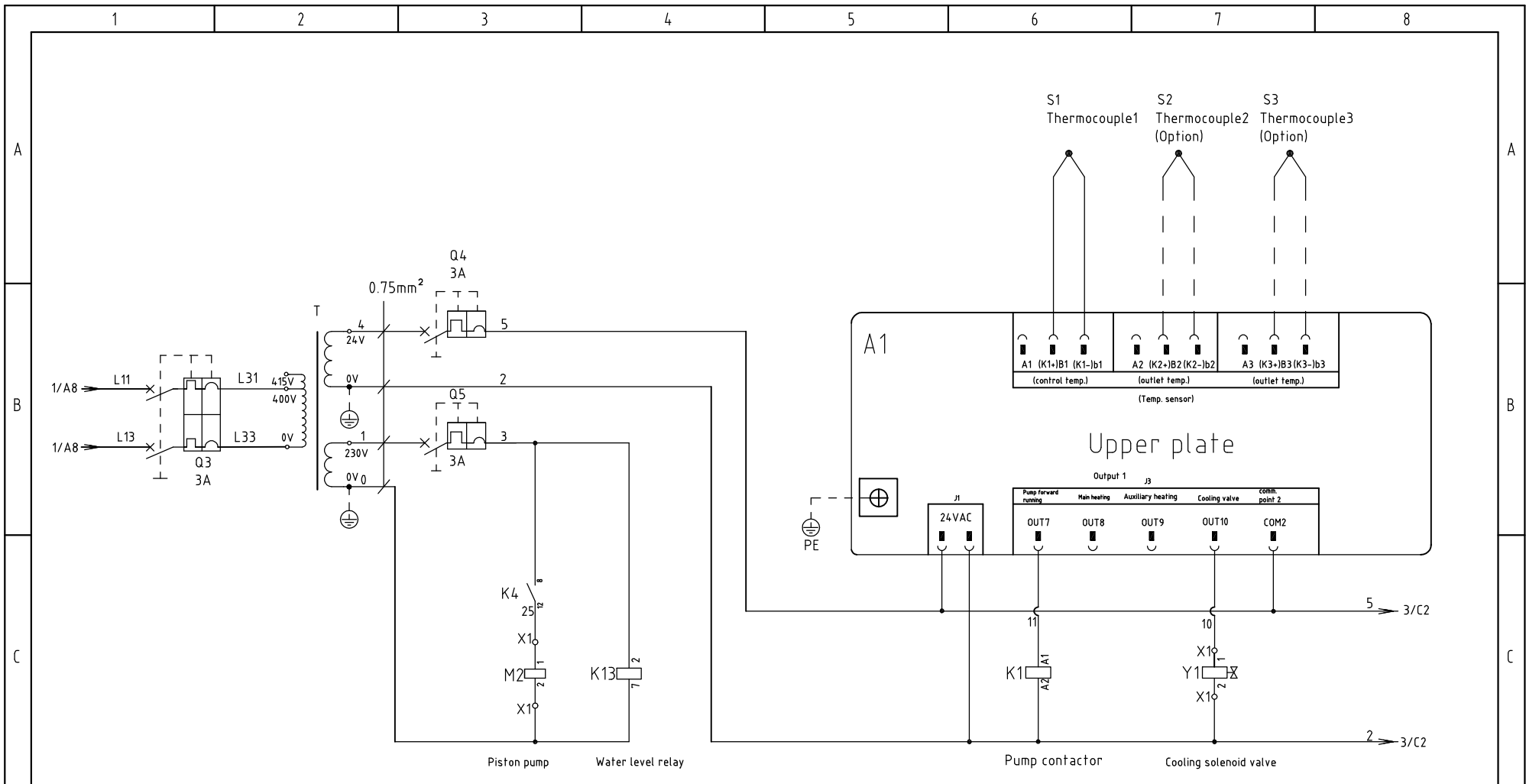


版本 Ver.J

					制图		版号	H	标题	STM-607PW	图号	STM-607PW-CE-400V-H-1	比例	第 1 张
					设计		核准			Main Circuit Diagram			标准	CE
					校对		核准						机器电压	3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20220127					机器频率	50Hz





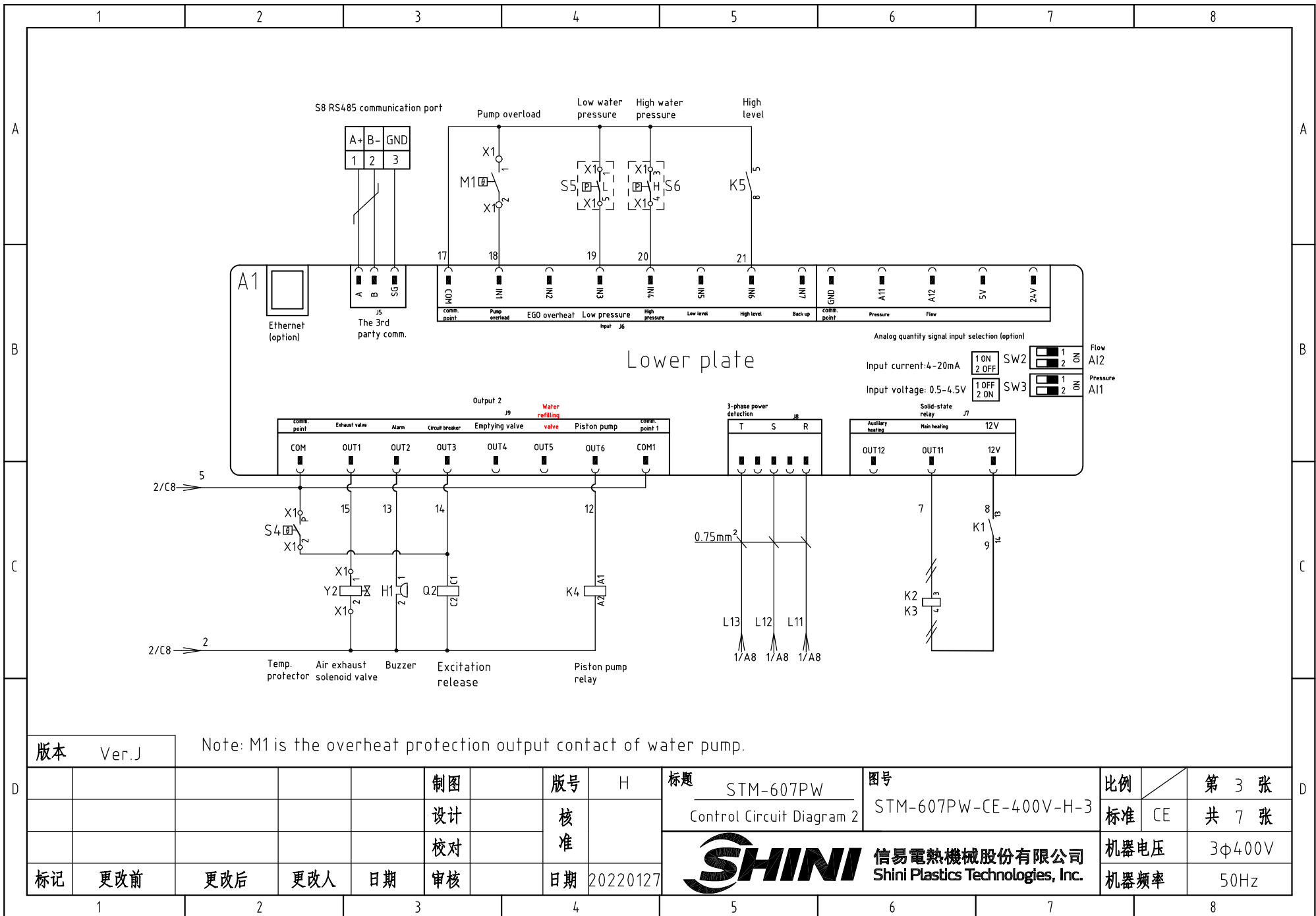
版本 Ver.J

制图	版号	H	标题	STM-607PW	图号	STM-607PW-CE-400V-H-2	比例	第 2 张
设计	核准		Control Circuit Diagram 1			标准	CE	共 7 张
校对	核准					机器电压		3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	20220127	机器频率		50Hz



信易電熱機械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.

机器电压	3φ400V
机器频率	50Hz



Note: M1 is the overload protection output contact of water pump.

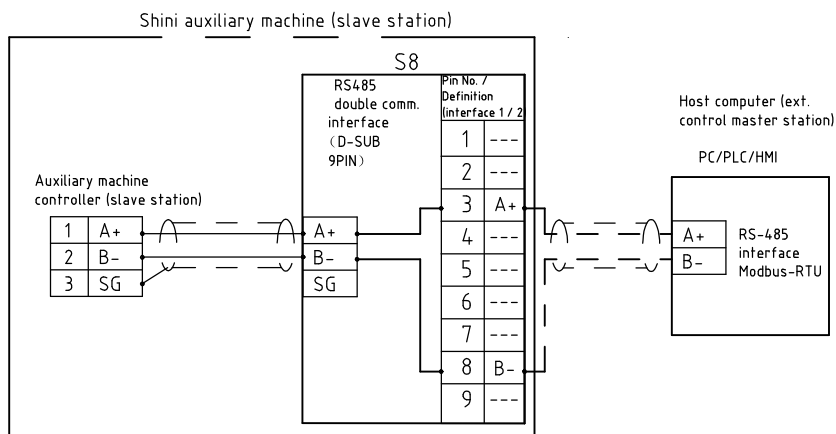
版本 Ver.J

制图	版号	H	标题	STM-607PW	图号	STM-607PW-CE-400V-H-3	比例	第 3 张
设计	核准		Control Circuit Diagram 2				标准	CE
校对	核准						机器电压	3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	20220127		机器频率	50Hz

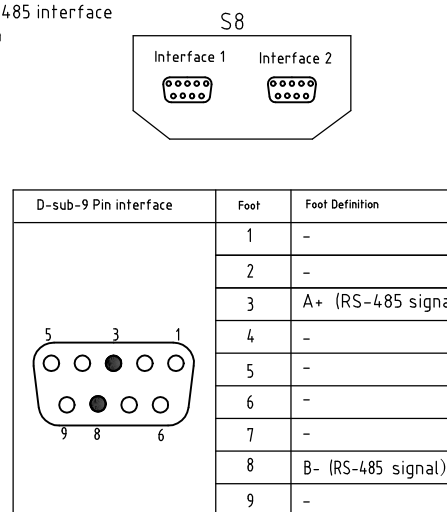


比例	第 3 张
标准	CE
机器电压	3φ400V
机器频率	50Hz

Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram



Shini RS-485 interface definition

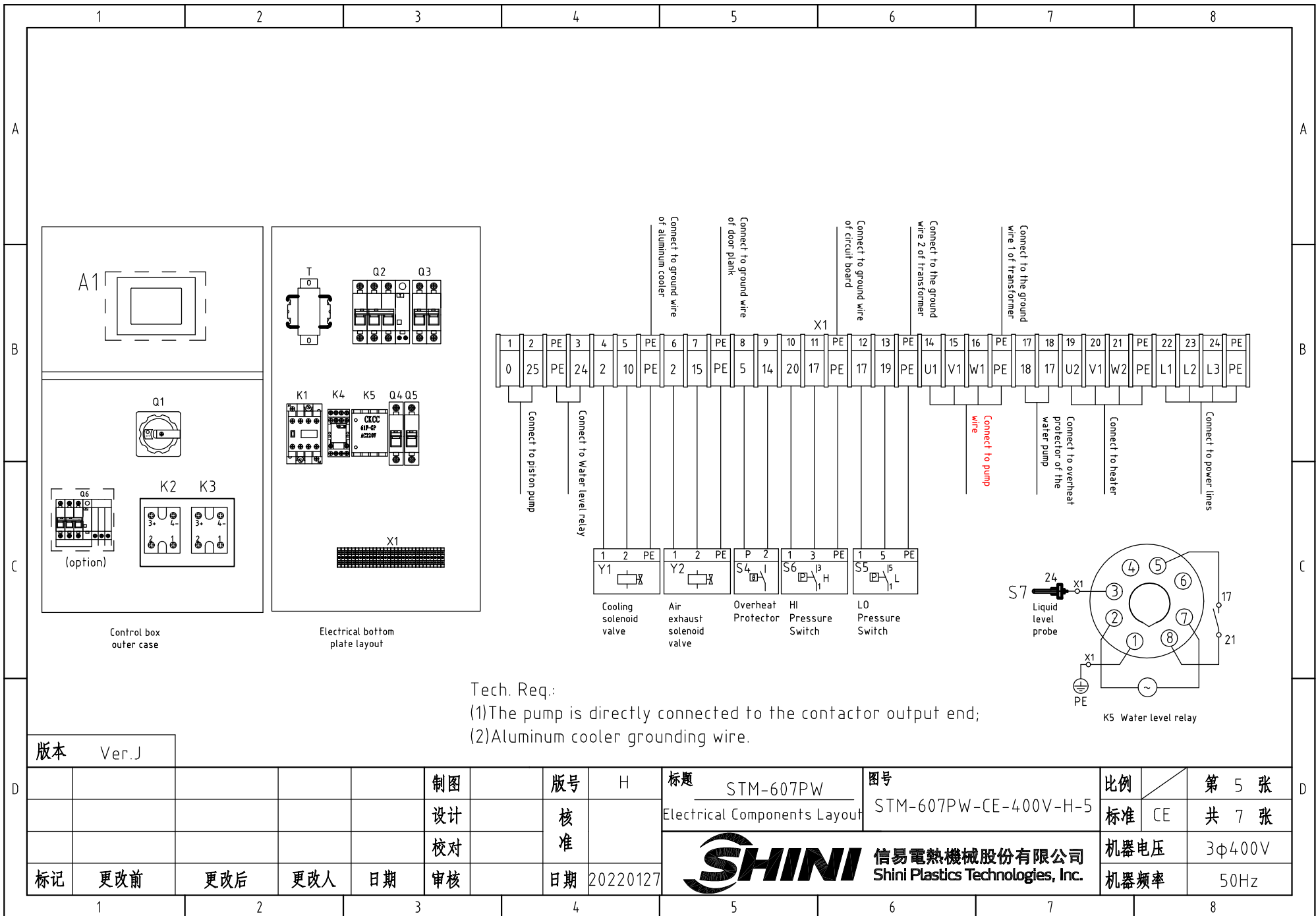


Note:

1. Comm. interface: RS-485 (two wire)
2. Comm. protocol: Modbus-RTU
3. The machine is equipped with D-sub 9 female connector, interface 1 and interface 2 are connected in parallel internally, with the same function, regardless of primary and secondary;

版本 Ver.J

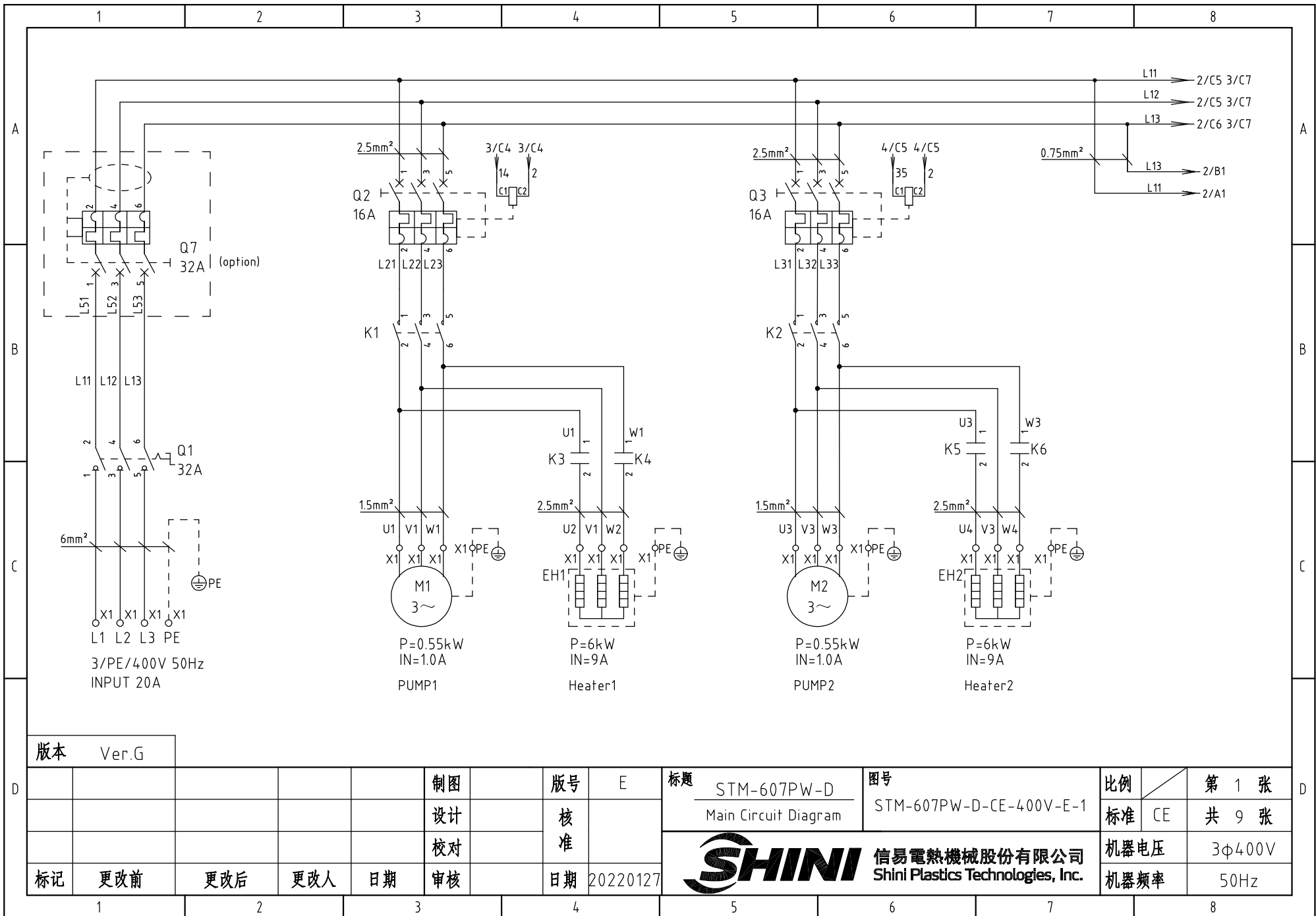
					制图	版号 H	标题 STM-607PW Comm. wiring diagram	图号 STM-607PW-CE-400V-H-4	比例	第 4 张	
					设计	核 准			标准 CE	共 7 张	
					校对		SHINI 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.			机器电压	3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期				20220127	机器频率



版本 Ver.J

					制图		版号	H	标题	STM-607PW	图号	STM-607PW-CE-400V-H-5	比例	第 5 张
					设计		核准		Electrical Components Layout			标准	CE	共 7 张
					校对		核准		信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.			机器电压	3φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20220127				机器频率	50Hz		

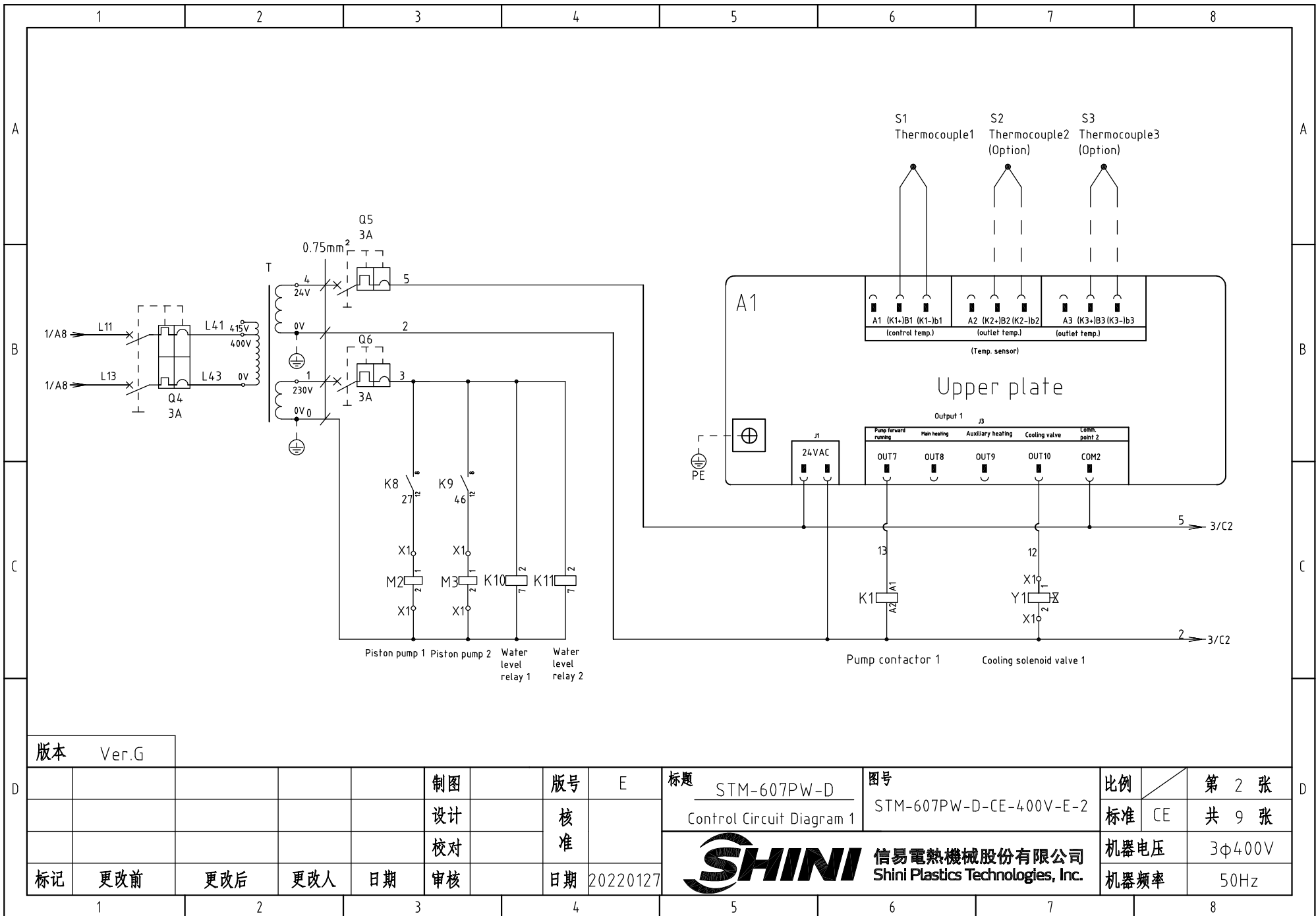
1		2		3		4		5		6		7		8			
NO.	Symbol	Name		Manufacturer		Type		Specification		Number	Material number		Remark				
1	Q1	Main power switch		EATON		TO-2-1/EA/SVB		20A		1	YE10021160000						
2	Q2	Circuit breakers		TECO		BM-63C/3016S		16A		1	YE40301603000						
3		Excitation release		TECO		MX		24V		1	YE40024000000						
4	Q3	Circuit breakers		TECO		BM-63C/2003S 2P		3A		1	YE40200203000						
5	Q4 Q5	Circuit breakers		TECO		BM-63C/1003S 1P		3A		2	YE40100203000						
6	Q6	Circuit breakers		TECO		BR-32C/30/2030S		20A		1	YE40323003000		(3)				
7	K1	Contactors		SIEMENS		3RT6015-1AB01		24V 50/60Hz		1	YE00601502500						
8	K2 K3	Solid-state relay		FOTEK		KSR-40DA-H		40A/480VAC/4-32VDC		2	YE03404003200						
9	K4	Middle Relay		WEIDEMILE		GR-2C-AC24V		24VAC 50/60HZ		1	YE03022400300						
10	K5	Water level relay		JINDONG		C61F-GP		230VAC 50HZ		1	YE02612200000						
11	T	Sensor thtransformer		JIUXIN		IN=400V/415V OUT=24V/230V		120VA/350mA		1	YE70040007300						
12	A1	Circuit Board		PUNP		STM-PW-SF518501A.02		24VAC/DC 50/60Hz		1	YE81850100100						
13	S1	Thermocouple		SHINI		----		----		1	----		(1)				
14	S2 S3	Thermocouple		SHINI		----		----		2	----		(1)(2)				
15	S4	Overheat Protector		----		----		----		1	----		(1)				
16	S5	Low pressure switch		----		----		----		1	----		(1)				
17	S6	High pressure switch		----		----		----		1	----		(1)				
18	S7	Water level sensor		----		----		----		1	----		(1)				
19	S8	Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)		YUYUN		----		----		1	YE90048501200						
20		Shell RS485(SAL-700G-A-19)0		BINCHENG		----		----		1	YR40048500000						
21	X1	Terminal Board		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		18	YE60002503200						
22		Grounding terminal board		HONEYWELL		GK2.5PE		2.5mm ² PE		6	YE60002503400		(1)				
23		Terminal Board		HONEYWELL		SK4		4mm ²		6	YE60000403200						
24		Grounding terminal board		HONEYWELL		GK5PE		4mm ² PE		2	YE60000403500						
25	Y1 Y2	Solenoid Valve		----		----		24VAC 50/60Hz		2	----						
版本		Ver.J		Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box. (2)Means equipped with function of displaying water outlet and return water temperature. (3)Optional leakage protection switch.													
				制图		版号		H		标题		图号		比例		第 6 张	
				设计		核				STM-607PW		STM-607PW-CE-400V-H-6		标准		CE	
				校对		准				Electrical Components List 1						共 7 张	
标记		更改前		更改后		更改人		日期		 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压		3φ400V			
								20220127				机器频率		50Hz			
1		2		3		4		5		6		7		8			



版本 Ver.G

制图	版号	E	标题	STM-607PW-D	图号	STM-607PW-D-CE-400V-E-1	比例	第 1 张
设计	核准		Main Circuit Diagram			标准	CE	共 9 张
校对	核准					机器电压		3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	20220127	机器频率		50Hz

SHINI 信易電熱機械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.



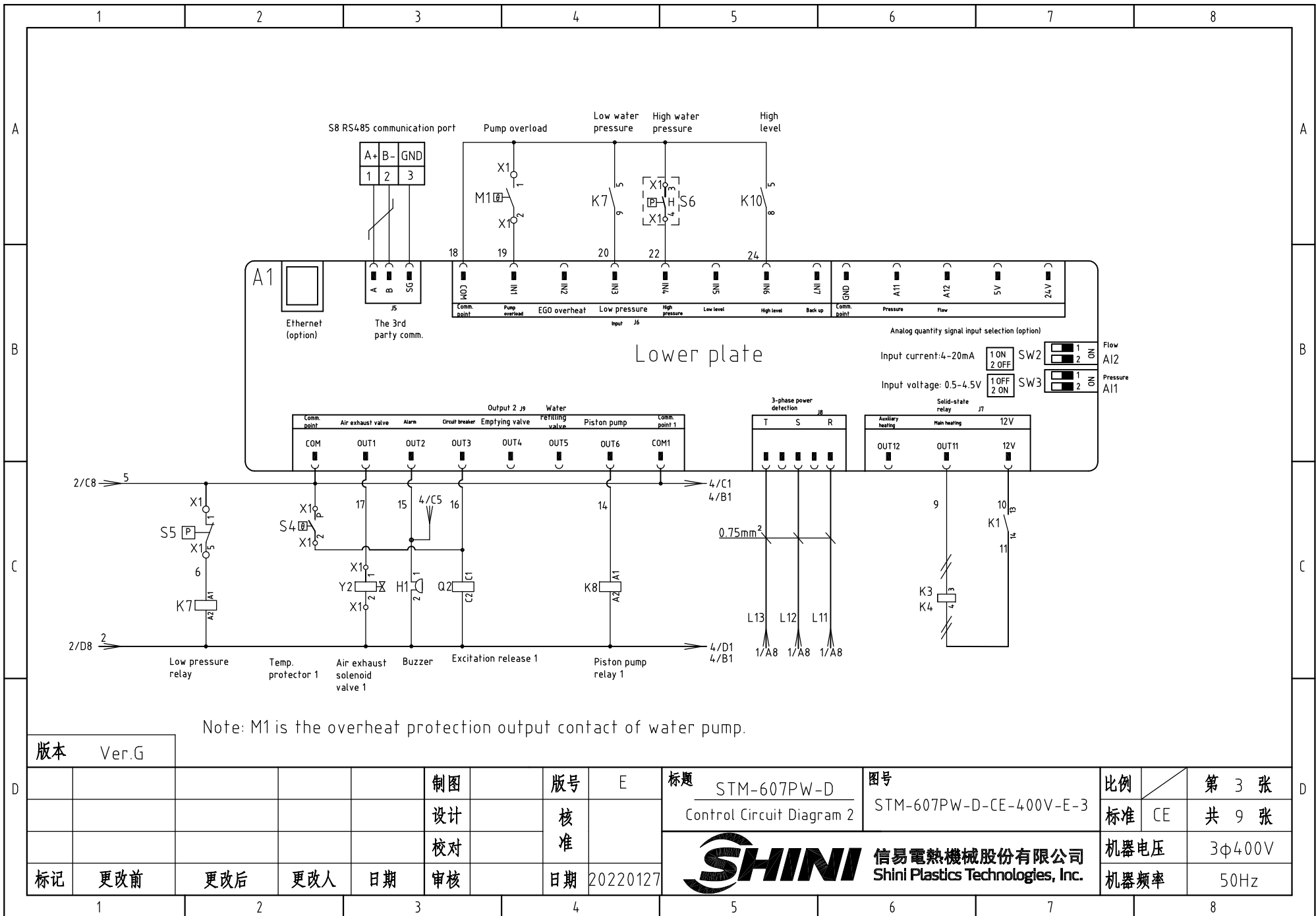
版本 Ver.G

					制图	版号	E	标题	STM-607PW-D	图号	STM-607PW-D-CE-400V-E-2	比例	第 2 张
					设计	核准		Control Circuit Diagram 1		标准	CE	共 9 张	
					校对	核准				机器电压		3φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20220127			SHINI 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.	机器频率	50Hz	



信易電熱機械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.

机器电压 3φ400V
机器频率 50Hz



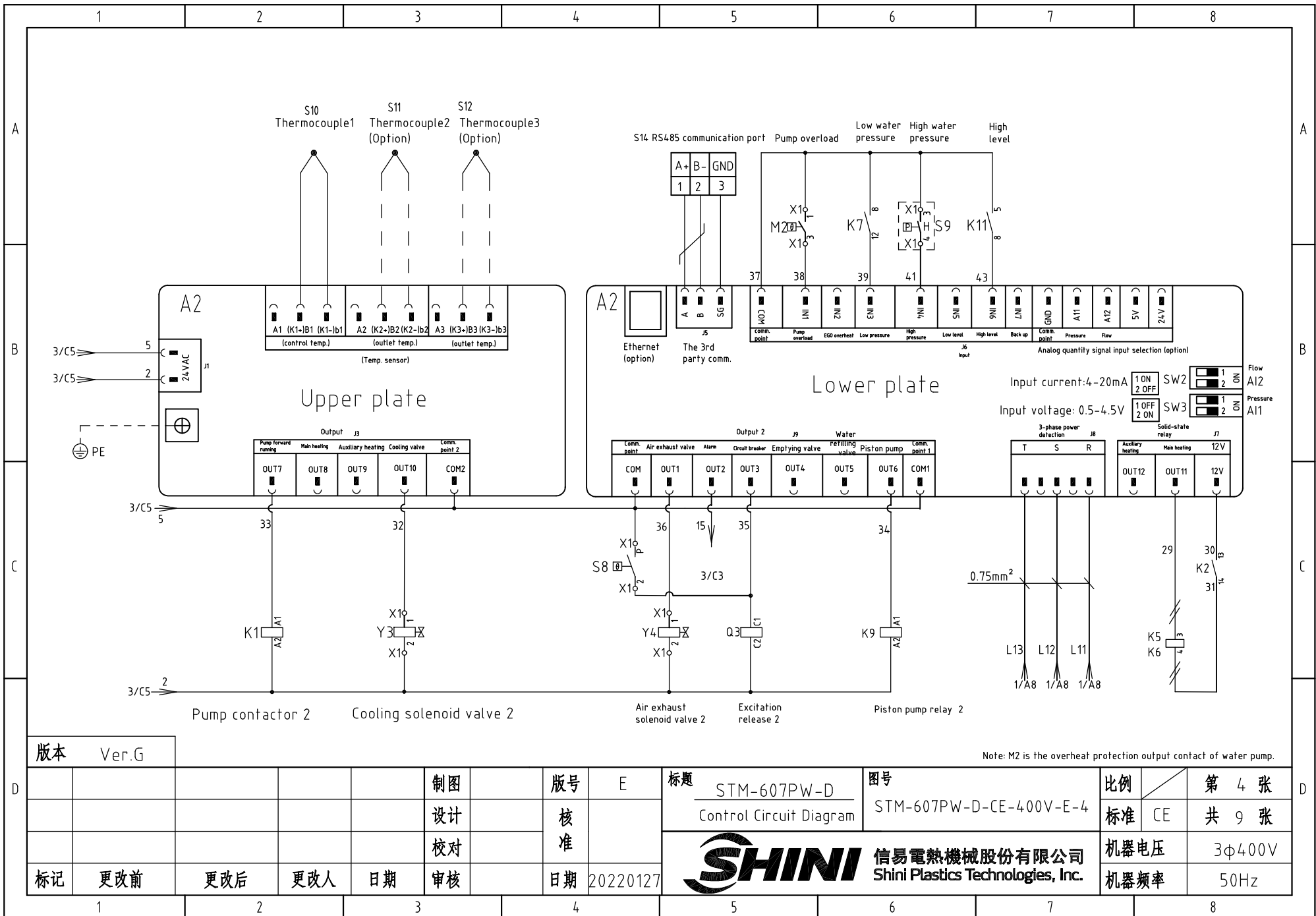
版本 Ver.G

制图	版号	E	标题	STM-607PW-D	图号	STM-607PW-D-CE-400V-E-3	比例	第 3 张
设计	核		Control Circuit Diagram 2		标准	CE	共 9 张	
校对	准				机器电压	3φ400V		
标记	更改前	更改后	更改人	日期	20220127	机器频率	50Hz	



信易電熱機械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.

比例	第 3 张
标准	CE
机器电压	3φ400V
机器频率	50Hz



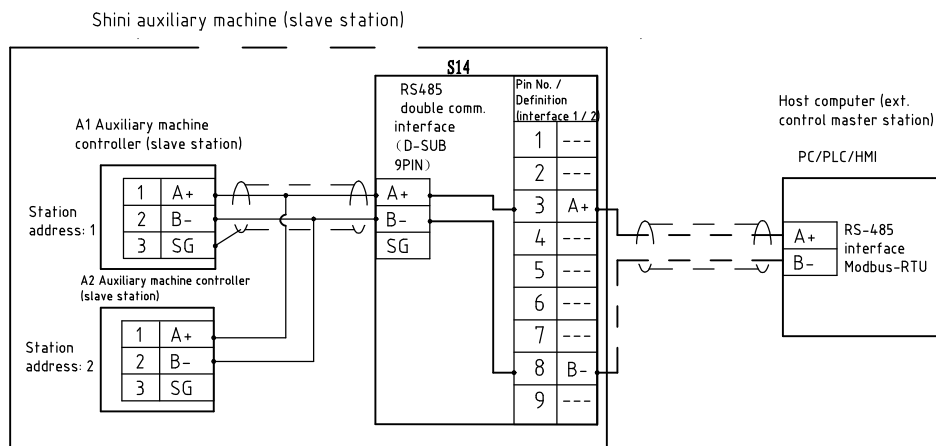
版本 Ver.G

Note: M2 is the overheat protection output contact of water pump.

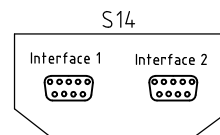
制图	版号	E	标题	STM-607PW-D	图号	STM-607PW-D-CE-400V-E-4	比例	第 4 张
设计	核准		控制电路原理图				标准 CE	共 9 张
校对	核准						机器电压	3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	20220127		机器频率	50Hz

SHINI 信易電熱機械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.

Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram



Shini RS-485 interface definition



D-sub-9 Pin interface	Foot	Foot Definition
	1	-
	2	-
	3	A+ (RS-485 signal)
	4	-
	5	-
	6	-
	7	-
	8	B- (RS-485 signal)
	9	-

- Note:
1. Comm. interface: RS-485 (two wire)
 2. Comm. protocol: Modbus-RTU
 3. The machine is equipped with D-sub 9 female connector, interface 1 and interface 2 are connected in parallel internally, with the same function, regardless of primary and secondary;

版本 Ver.G

制图	版号	E
设计	核准	
校对	核准	
标记	更改前	更改后
更改人	日期	20220127

标题 STM-607PW-D
Comm. wiring diagram

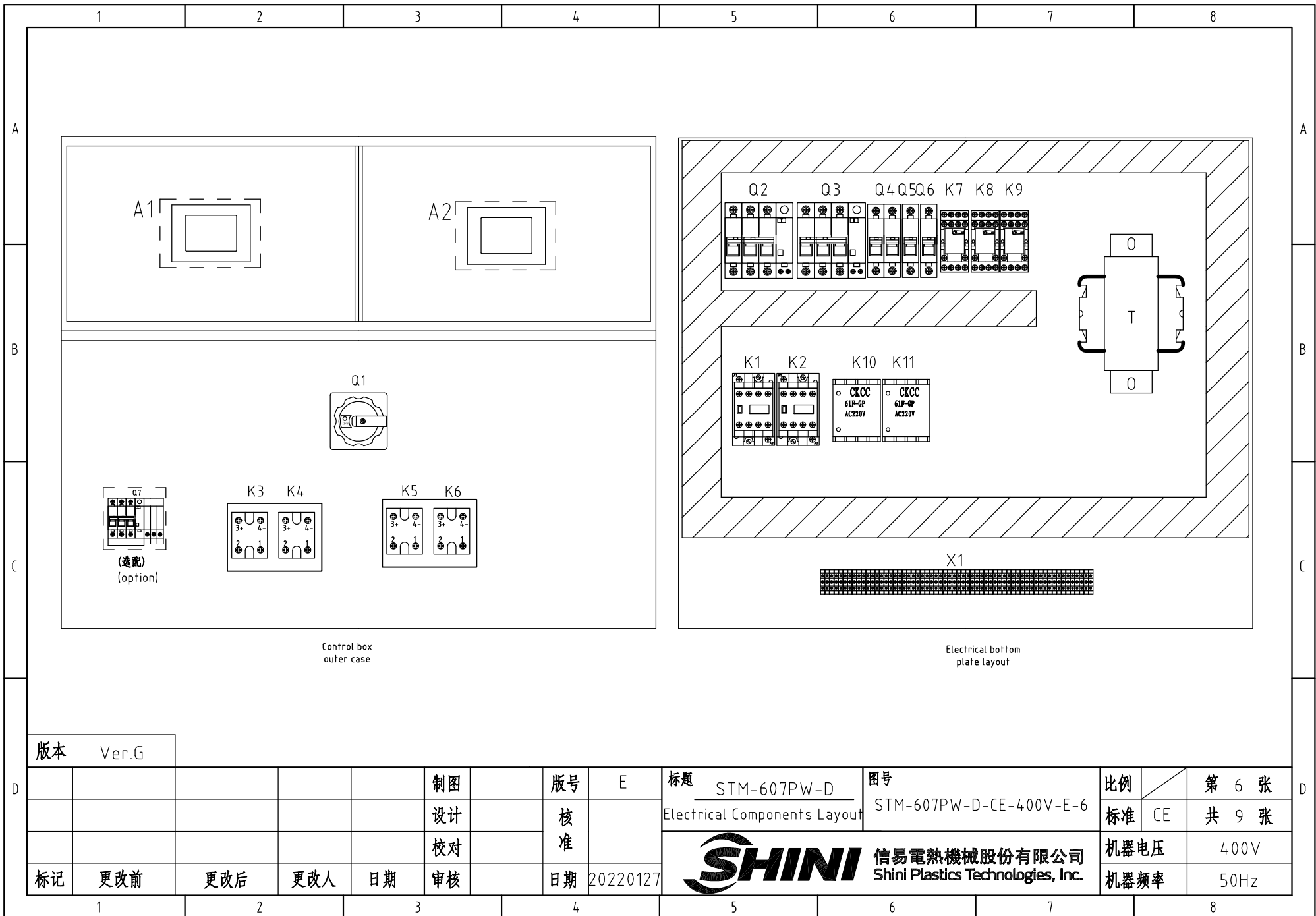
图号 STM-607PW-D-CE-400V-E-5

比例	第 5 张
标准 CE	共 9 张



信易電熱機械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.

机器电压	3φ400V
机器频率	50Hz



Control box
outer case

Electrical bottom
plate layout

版本 Ver.G

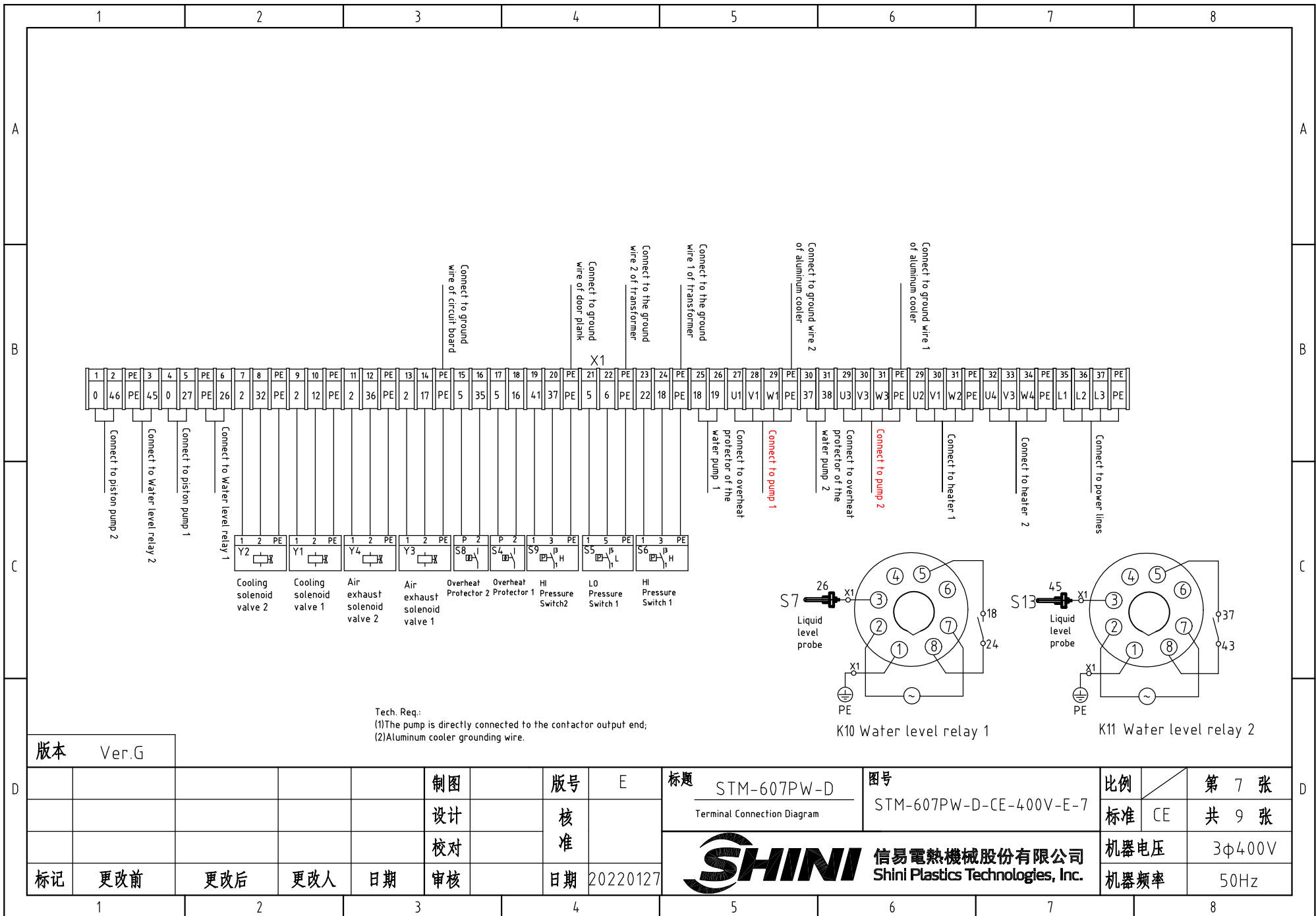
制图	版号	E
设计	核准	
校对	核准	
标记	更改前	更改后
	更改人	日期
	日期	20220127

标题 STM-607PW-D
Electrical Components Layout

图号 STM-607PW-D-CE-400V-E-6

比例	第 6 张
标准 CE	共 9 张
机器电压	400V
机器频率	50Hz

SHINI 信易電熱機械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.



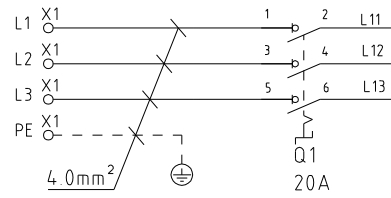
版本 Ver.G

制图	版号	E	标题	STM-607PW-D	图号	STM-607PW-D-CE-400V-E-7	比例	第 7 张
设计	核准		Terminal Connection Diagram				共 9 张	
校对	核准							
标记	更改前	更改后	更改人	日期	20220127		机器电压	3φ400V
							机器频率	50Hz

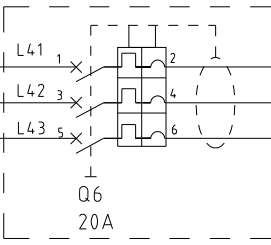


标准	CE	第 7 张
		共 9 张
		机器电压
		3φ400V
		机器频率
		50Hz

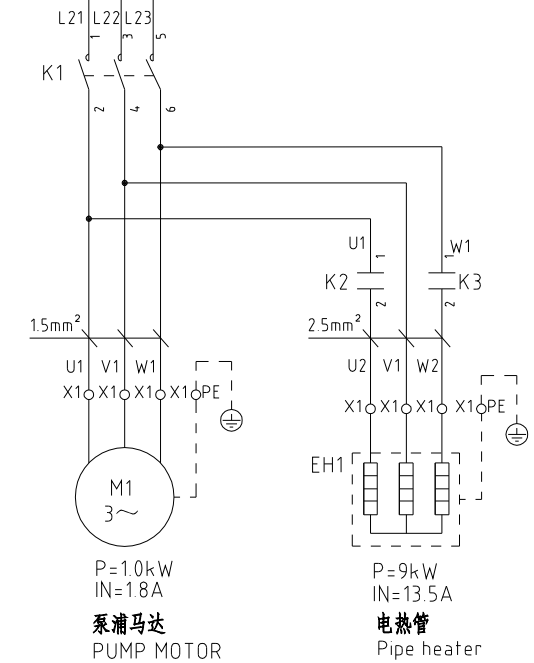
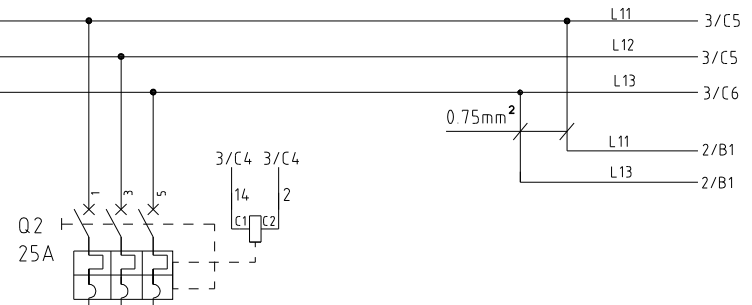
1		2		3		4		5		6		7		8			
N0.	Symbol	Name		Manufacturer		Type		Specification		Number	Material number		Remark				
1	Q1	Main power switch		EATON		P1-32/EA/SVB		32A		1	YE10323200000						
2	Q2 Q3	Circuit breakers		TECO		BM-63C/3016S		16A		2	YE40301603000						
3		Excitation release		TECO		MX		24V		2	YE40024000000						
4	Q4	Circuit breakers		TECO		BM-63C/2003S 2P		3A		1	YE40200203000						
5	Q5 Q6	Circuit breakers		TECO		BM-63C/1003S 1P		3A		2	YE40100203000						
6	Q7	Circuit breakers		TECO		BR-32C/30/3230S		32A		1	YE40323003100		(3)				
7	K1 K3	Contactors		SIEMENS		3RT6015-1AB01		24V 50/60Hz		2	YE00601502500						
8	K7 K8 K9	Middle Relay		WEIDEMILE		GR-2C-AC24V		24VAC 50/60HZ		3	YE03022400300						
9	K3 K4 K5 K6	Solid-state relay		FOTEK		KSR-40DA-H		40A/480VAC/4-32VDC		4	YE03404003200						
10	K10 K11	Water level relay		JINDONG		C61F-GP		230VAC 50HZ		2	YE02612200000						
11	T	Sensor thtransformer		JIUXIN		IN=400V/415V OUT=24V/230V		120VA/500mA		1	YE70040003600						
12	A1 A2	Circuit Board		PUNP		STM-PW-SF518501A.02		24VAC/DC 50/60Hz		2	YE81850100100						
13	S1 S10	Thermocouple		SHINI		----		----		2	----		(1)				
14	S2 S3 S11 S12	Thermocouple		SHINI		----		----		4	----		(1)(2)				
15	S4 S8	Overheat Protector		----		----		----		2	----		(1)				
16	S5	Low pressure switch		----		----		----		1	----		(1)				
17	S6 S9	High pressure switch		----		----		----		2	----		(1)				
18	S7 S13	Water level sensor		----		----		----		2	----		(1)				
19	S14	Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)		YUYUN		TODSUB_V23		Double Dsub-9pin connector		1	YE90048501200						
20		Shell RS485(SAL-700G-A-19)0		BINCHENG		----		----		1	YR40048500000						
21	X1	Terminal Board		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		34	YE60002503200						
22		Grounding terminal board		HONEYWELL		GK2.5PE		2.5mm ² PE		13	YE60002503400						
23		Terminal Board		HONEYWELL		SK4		4mm ²		6	YE60000403200						
24		Grounding terminal board		HONEYWELL		GK5PE		4mm ² PE		2	YE60000403500						
25		Terminal Board		HONEYWELL		GK6		6.0mm ²		3	YE60000603200						
版本		Ver.G		Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box. (2)Means equipped with function of displaying water outlet and return water temperature. (3)Optional leakage protection switch.													
				制图		版号		E		标题		图号		比例		第 8 张	
				设计		核				STM-607PW-D		STM-607PW-D-CE-400V-E-8		标准		CE	
				校对		准				Electrical Components List 1						共 9 张	
				审核		日期		20220127				信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压		3φ400V	
标记		更改前		更改后		更改人		日期						机器频率		50Hz	
1		2		3		4		5		6		7		8			



3/PE/400V 50Hz
INPUT 15A



(选配)
(option)

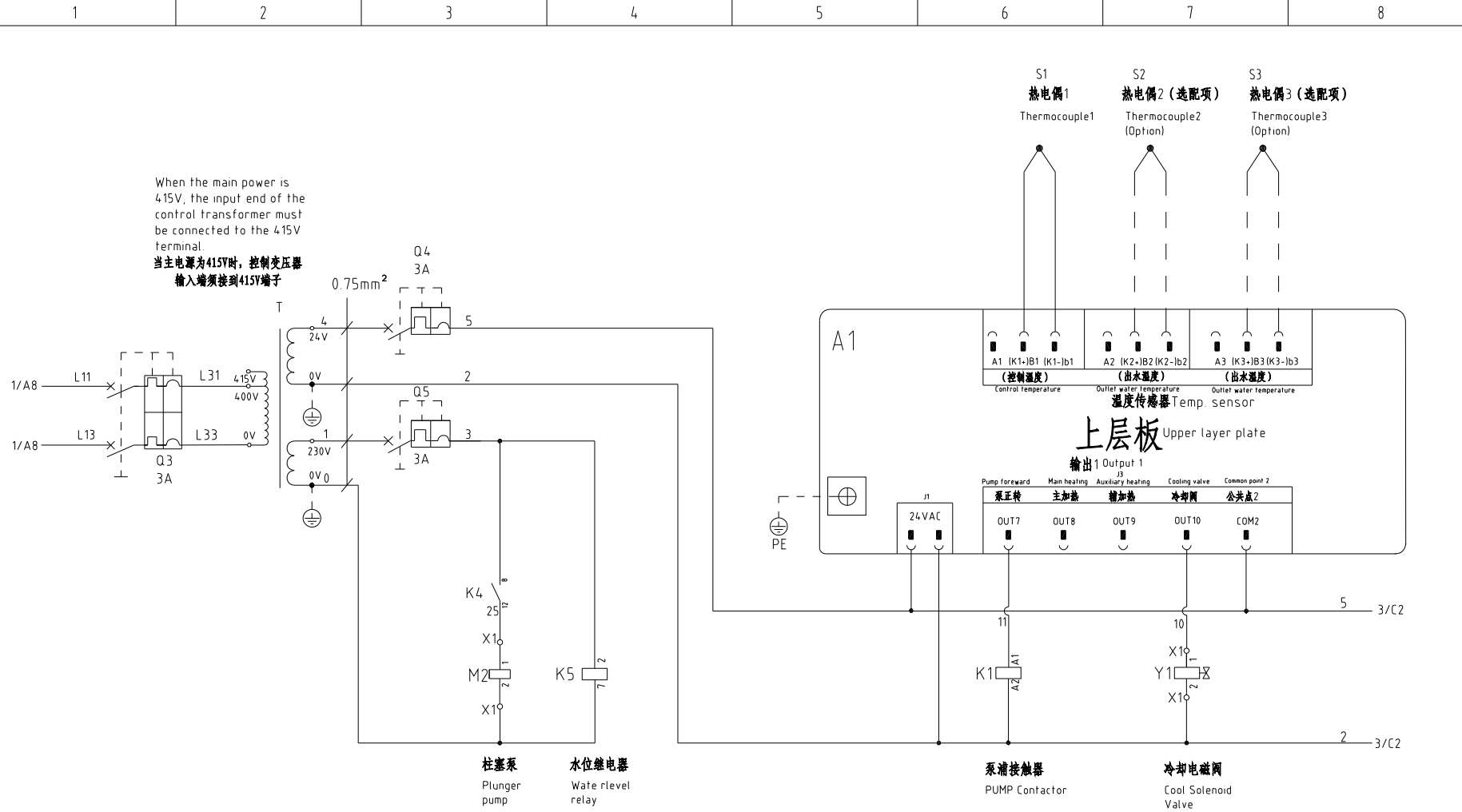


P=1.0kW
IN=1.8A
泵浦马达
PUMP MOTOR


P=9kW
IN=13.5A
电热管
Pipe heater

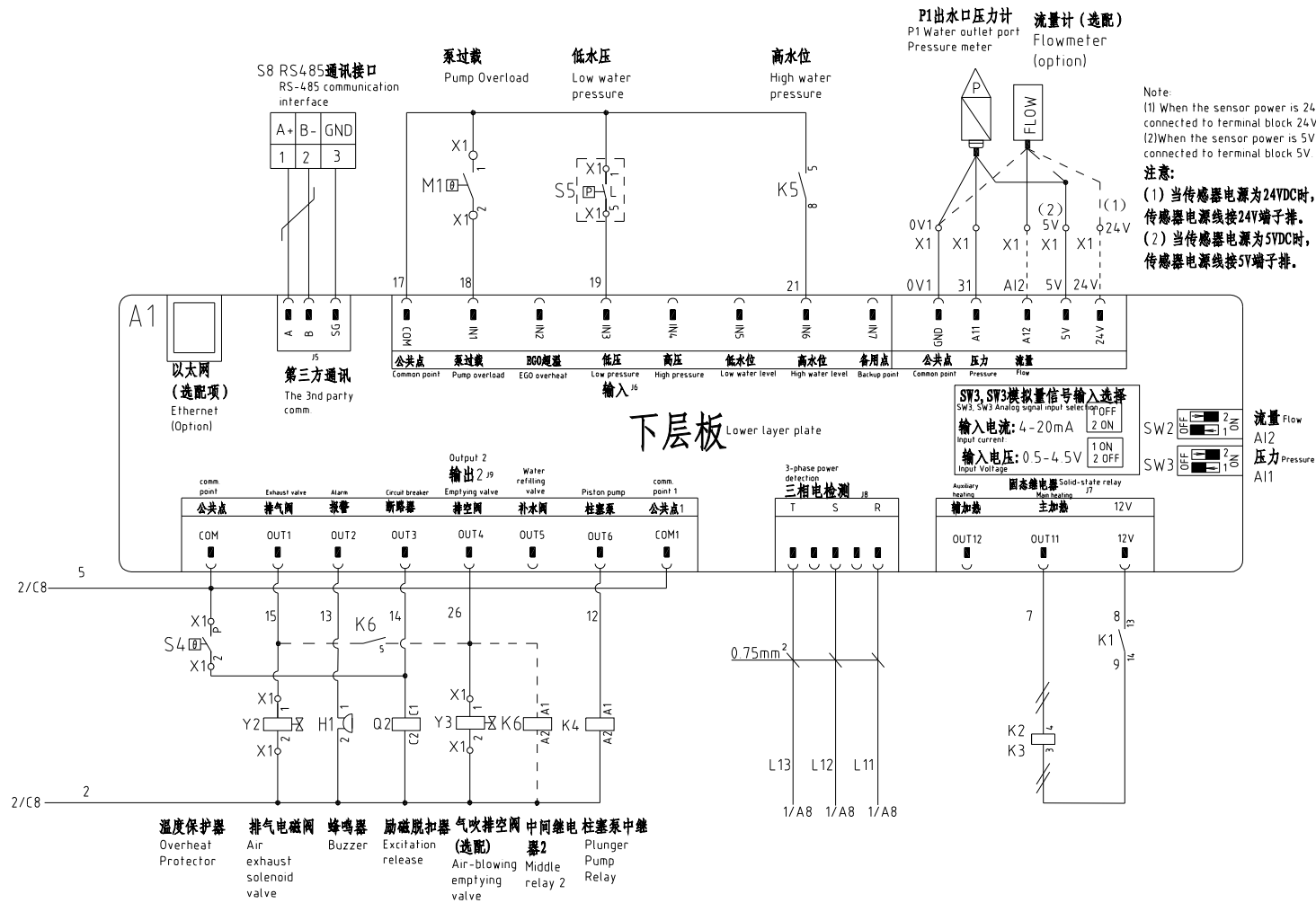
版本 Ver.C

					制图		版号	D	标题	STM-910PW	图号	STM-910PW-CE-400V-D-1	比例	第 1 张
					设计		核		主电路图				标准	CE
					校对		准						机器电压	3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20240329					机器频率	50Hz



版本 Ver.C

					制图	版号 D	标题 STM-910PW	图号 STM-910PW-CE-400V-D-2	比例	第 2 张
					设计	核准	控制电路图一		标准 CE	共 8 张
					校对				机器电压	3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20240329	 信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.	机器频率	50Hz



版本 Ver.C

注: M1表示水泵电机的热保护输出接点。 Note: M1 is the overheat protection output contact of water pump.

制图	版号	D	标题	STM-910PW 控制电路图二	图号	STM-910PW-CE-400V-D-3	比例	第 3 张	
设计	核准						标准	CE 共 8 张	
校对	核准						机器电压	3φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20240329	机器频率	50Hz

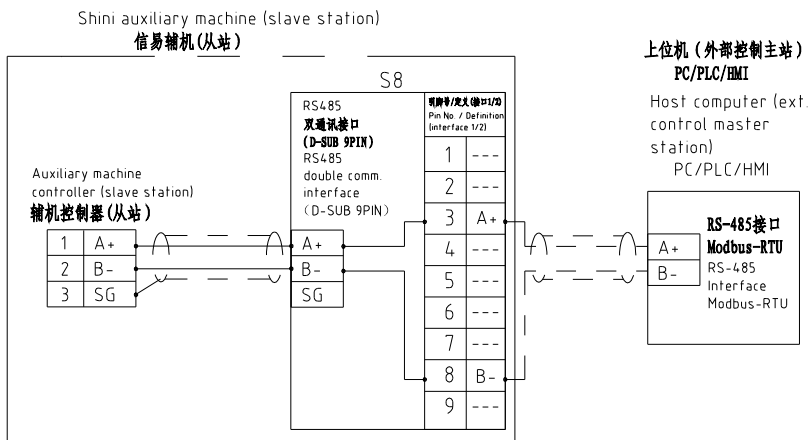


信易电热机械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.

比例	第 3 张
标准	CE 共 8 张
机器电压	3φ400V
机器频率	50Hz

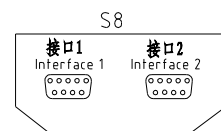
信易辅机RS-485通讯接线示意图

Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram



信易RS-485接口定义

Shini RS-485 interface definition



D-sub-9接口 D-sub-9 pin interface	引脚号 Pin No	引脚定义 Pin definition
	1	-
	2	-
	3	A+ (RS-485 信号) A+ (RS-485 signal)
	4	-
	5	-
	6	-
	7	-
	8	B- (RS-485 信号) B- (RS-485 signal)
	9	-

- 注: 1. 通讯接口: RS-485 (两线式)
2. 通讯协议: Modbus-RTU
3. 机器配备D-sub9母接头, 接口1和接口2内部并联, 功能相同, 不分主次;

Note:

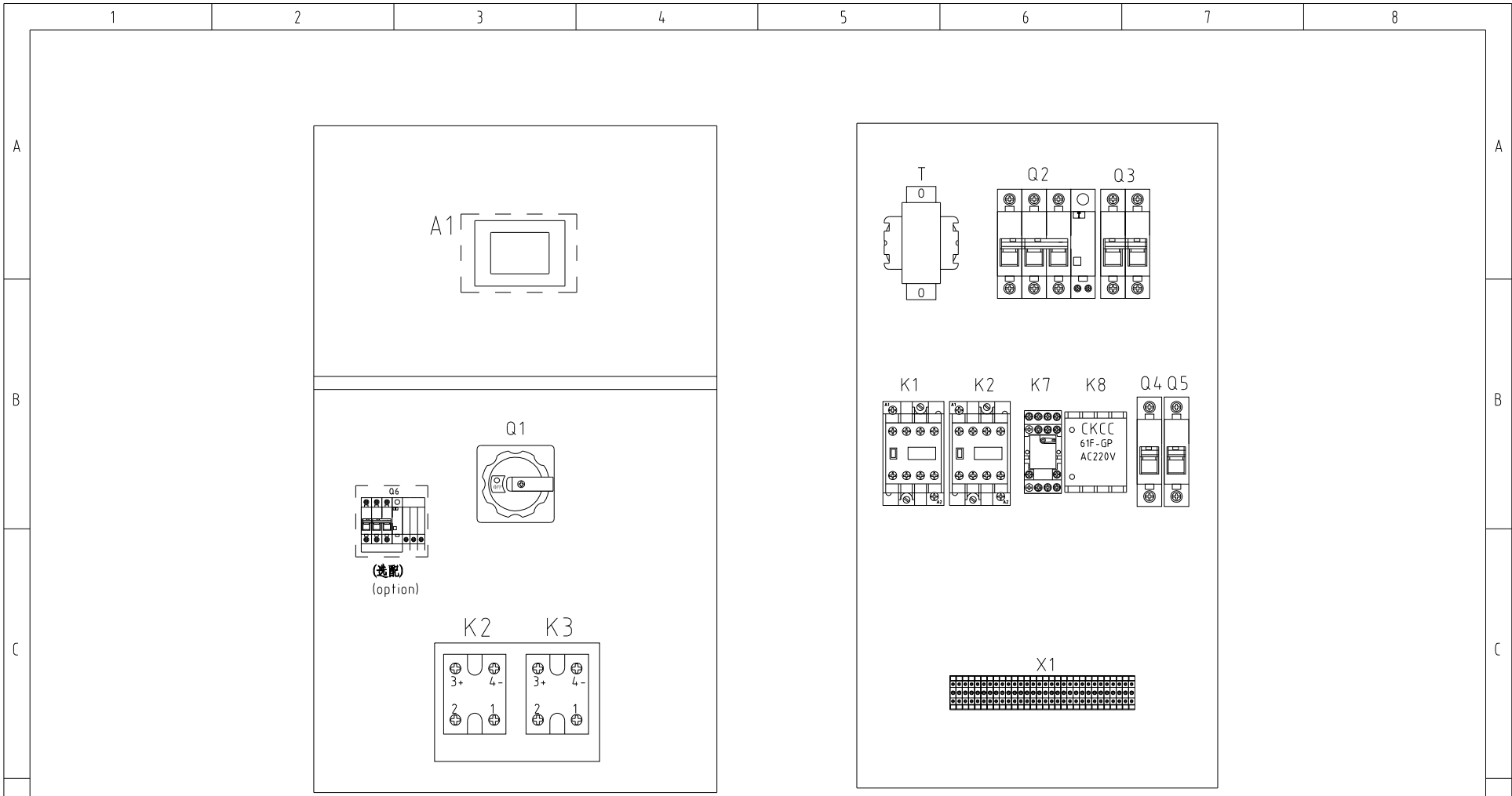
1. Comm. interface: RS-485 (two wire)
2. Comm. protocol: Modbus-RTU
3. The machine is equipped with D-sub9 female connector; interface 1 and interface 2 are connected in parallel and have the same function, which is regardless of primary and secondary.

版本 Ver.C

制图	版号	D	标题	STM-910PW	图号	STM-910PW-CE-400V-D-4	比例	第 4 张
设计	核准		通讯接线图				标准	CE 共 8 张
校对	审核						机器电压	3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	20240329		机器频率	50Hz

SHINI

信易电热机械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.



电控外箱

Control box
outer case

电气底板

Electrical bottom
plate layout

版本 Ver.C

					制图		版号	D
					设计		核 准	
					校对			
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20240329

标题 STM-910PW
电气布置及端子接线图

图号 STM-910PW-CE-400V-D-5

比例	CE	第 5 张
标准		共 8 张

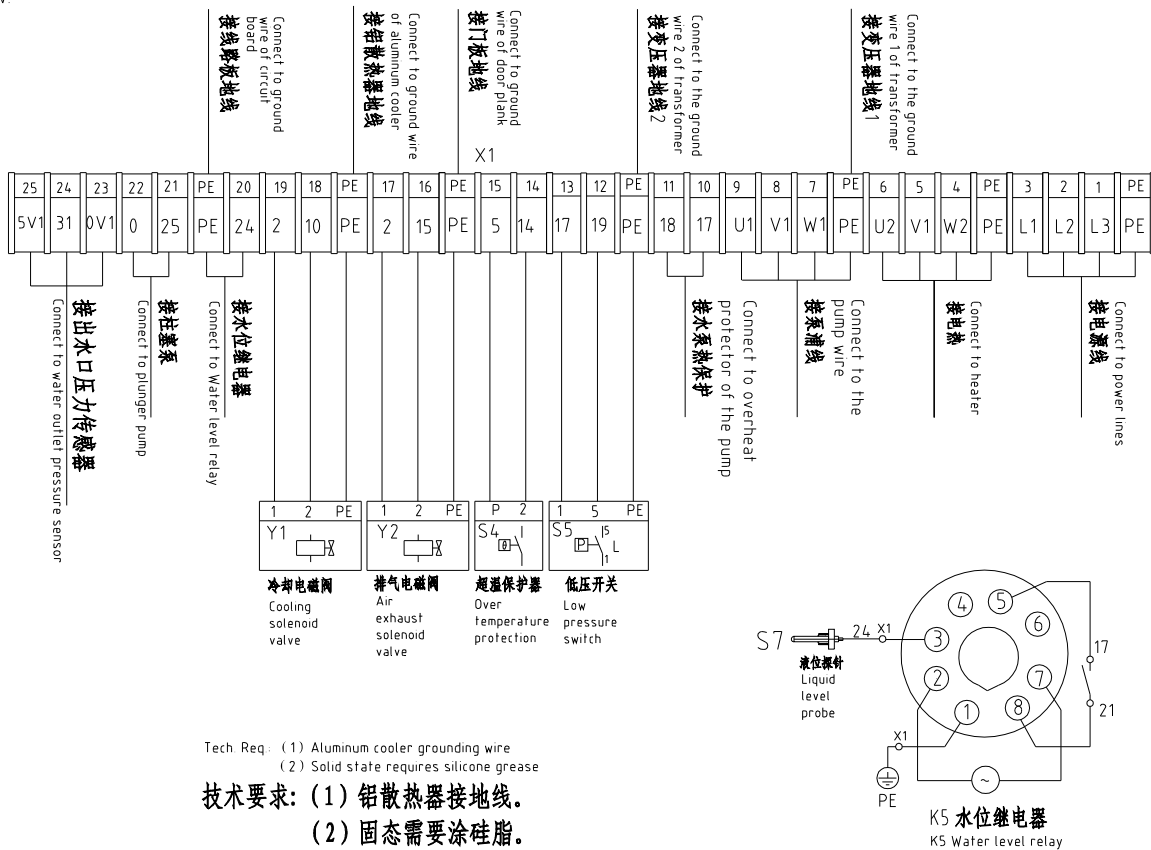
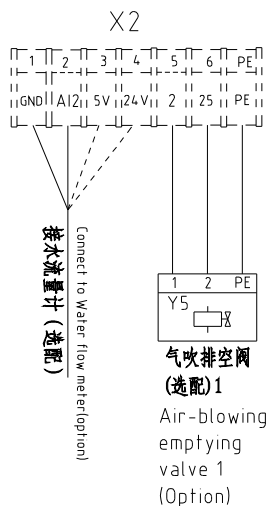
SHINI 信易電熱機械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.

机器电压	3φ400V
机器频率	50Hz

Note:
 (1) When the sensor power is 24VDC, its power cable is connected to terminal block 24V.
 (2) When the sensor power is 5VDC, its power cable is connected to terminal block 5V.

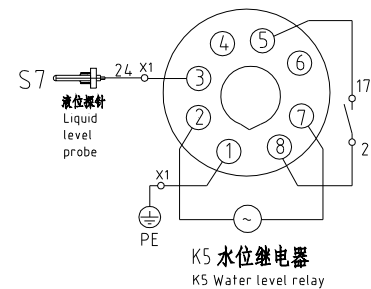
注意:

- (1) 当传感器电源为24VDC时, 传感器电源线接24V端子排。
 (2) 当传感器电源为5VDC时, 传感器电源线接5V端子排。



Tech. Req.: (1) Aluminum cooler grounding wire
 (2) Solid state requires silicone grease

技术要求: (1) 铝散热器接地线。
 (2) 固态需要涂硅脂。



版本 Ver.C

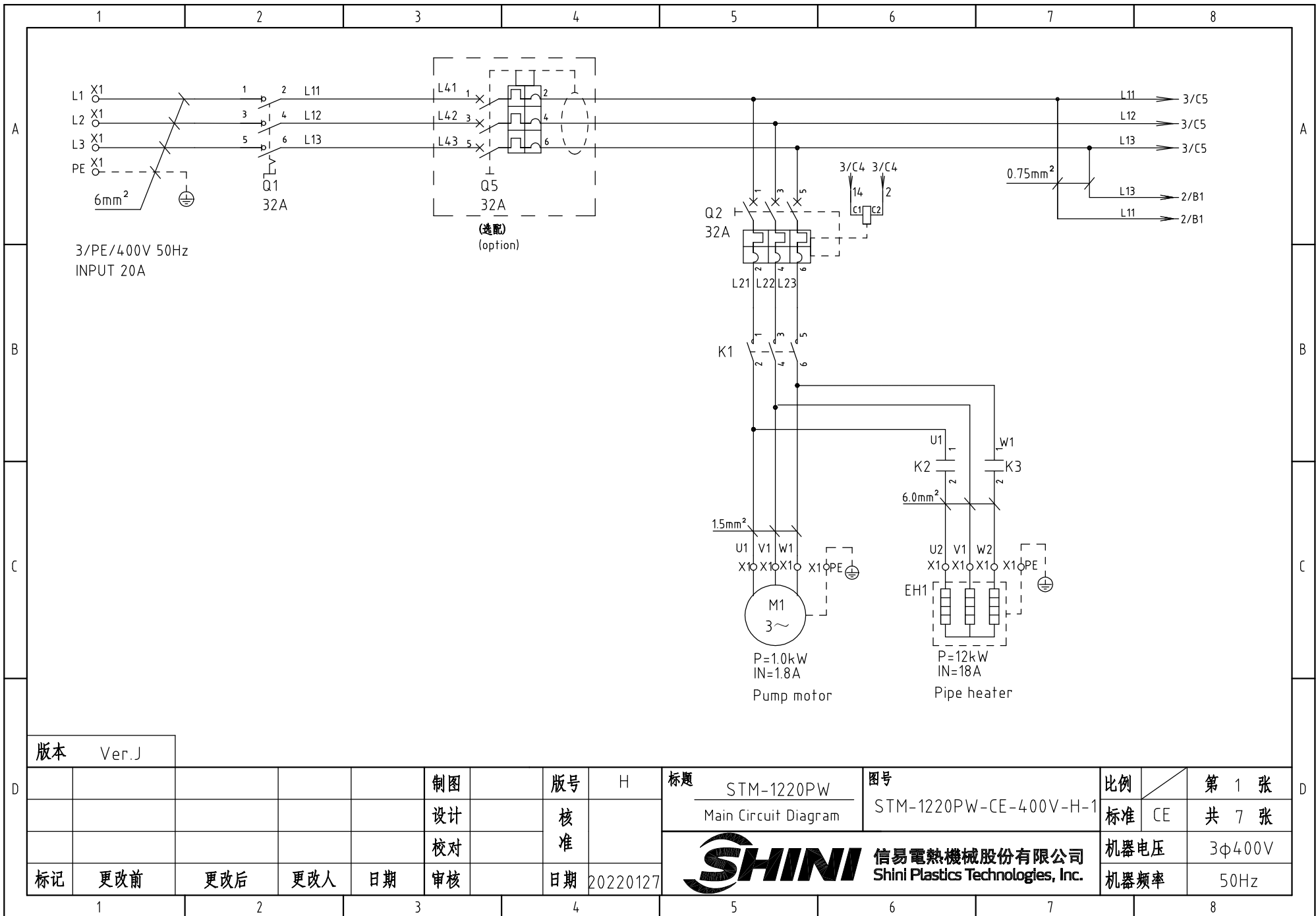
制图	版号	D	标题	STM-910PW 端子接线图	图号	STM-910PW-CE-400V-D-6	比例	第 6 张
设计	核准						标准	CE 共 8 张
校对	日期	20240329					机器电压	3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		机器频率	50Hz



信易电热机械股份有限公司
 Shini Plastics Technologies, Inc.

第 6 张
共 8 张
3φ400V
50Hz

1		2		3		4		5		6		7		8								
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name		制造商/Manufacturer		型号/Type		规格/Specification		单位/unit	数量/Number	物料编号/Material number		备注/Remark								
A	1	Q1	主电源开关/Main power Switch		EATON		TO-2-1/EA/SVB		20A		PCS	1	YE10021160000									
	2	Q2	断路器/Circuit Breakers		TECO		BM-63C/3025S		25A		PCS	1	YE40302503000									
	3		励磁脱扣器/Excitation release		TECO		MX		24V		PCS	1	YE40024000000									
	4	Q3	断路器/Circuit Breakers		TECO		BM-63C/2003S 2P		3A		PCS	1	YE40200203000									
	5	Q4 Q5	断路器/Circuit Breakers		TECO		BM-63C/1003S 1P		3A		PCS	2	YE40100203000									
	6	Q6	断路器/Circuit Breakers		TECO		BR-32C/30/2030S		20A		PCS	1	YE40323003000		(3)							
	7	K1	接触器/Contactors		SIEMENS		3RT6016-1AB01		24V 50/60Hz		PCS	1	YE00601602500									
B	8	K2 K3	固态继电器/Solid-State Relay		FOTEK		KSR-40DA-H		40A/480VAC/4-32VDC		PCS	2	YE03404003200									
	9	K4	中间继电器/Middle Relay		HONEYWELL		GR-2C-AC24V		24VAC 50/60HZ		PCS	1	YE03022400300									
	10	K5	水位继电器/Water level relay		JINDONG		C61F-GP		230VAC 50HZ		PCS	1	YE02612200000									
	11	K6	中间继电器/Middle relay		HONEYWELL		GR-2C-AC24V		24VAC 50/60HZ		PCS	1	YE03022400300		(4)							
	12	T	互感变压器/Sensor Transformer		JIUXIN		IN=400V/415V OUT=24V/230V		120VA/350mA		PCS	1	YE70040007300									
	13	A1	线路板/Circuit Board		PUNP		STM-PW-SF518501A.02		24VAC/DC 50/60Hz		PCS	1	YE81850100100									
	14	S8	通信接口板RS-485(双端-4pin线头) Communication interface board RS-485 (double 4pin connector)		YUYUN		----		----		PCS	1	YE90048501200									
C	15		外壳RS485(SAL-700G-A-19)0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0		BINCHENG		----		----		PCS	1	YR40048500000									
	16	X1	端子排/Terminal Board		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		PCS	21	YE60002503200									
	17		接地端子排/Grounding terminal board		HONEYWELL		GK2.5 SPE		2.5mm ² PE		PCS	6	YE60002503400									
	18		端子排/Terminal Board		HONEYWELL		SK4		4mm ²		PCS	6	YE60000403200									
	19		接地端子排/Grounding terminal board		HONEYWELL		GK5PE		4mm ² PE		PCS	2	YE60000403500									
	20	X2	端子排/Terminal Board		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		PCS	2	YE60002503200		(4)							
	21		端子排/Terminal Board		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		PCS	5	YE60002503200		(5)							
	22		接地端子排/Grounding terminal board		HONEYWELL		GK2.5 SPE		2.5mm ² PE		PCS	1	YE60002503400		(4)							
	23		终端固定件E/GK系列(霍尼韦尔) Terminal fittings E/GK series(honeywell)		HONEYWELL		----		----		PCS	6	YE60000003900									
	24	H1	蜂鸣器/Buzzer		JINGKANG		PK-35A		24VAC/DC		PCS	1	YE84003500600									
25		铝散热器/Aluminum cooler		SHINI		----		----		BA	1.000	YW90120700000										
版本		Ver.C		Notes: (1)Means it's not the material inside the control box. (2)Stand for optional return water and water outlet temperature display function.(3)Optional leakage protection switch.(4)Optional air-blowing emptying valve.(5)Optional flow meter.Pressure meter. 注: (1)表示非电控箱内材料;(2)表示选配回水和出水温度显示功能;(3)表示选配漏电保护开关;(4)选配气吹排空阀;(5)选配流量计,压力计。																		
D					制图		版号		D		标题		STM-910PW		图号		STM-910PW-CE-400V-D-7		比例		第 7 张	
					设计		核				电气元件明细表一				标准		CE				共 8 张	
					校对		准				 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压		3ø400V							
	标记		更改前		更改后		更改人		日期				20240329		机器频率		50Hz					
1		2		3		4		5		6		7		8								



版本 Ver.J

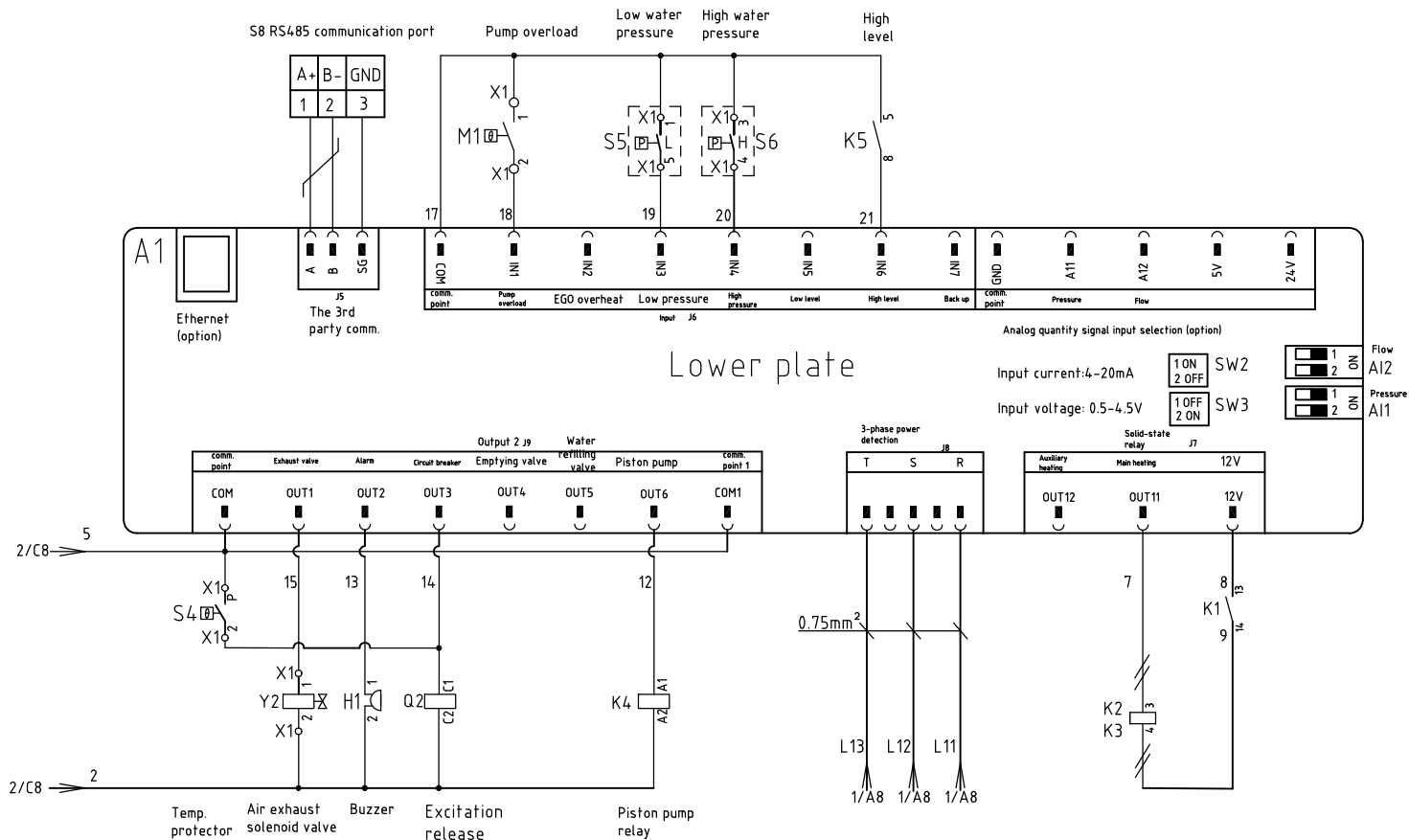
					制图		版号	H
					设计		核	
					校对		准	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20220127

标题 STM-1220PW
Main Circuit Diagram

图号 STM-1220PW-CE-400V-H-1

SHINI 信易電熱機械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.

比例	第 1 张
标准 CE	共 7 张
机器电压	3φ400V
机器频率	50Hz

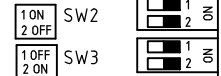


Lower plate

Analog quantity signal input selection (option)

Input current: 4~20mA

Input voltage: 0.5~4.5V



Note: M1 is the overheating protection output contact of water pump.

版本 Ver.J

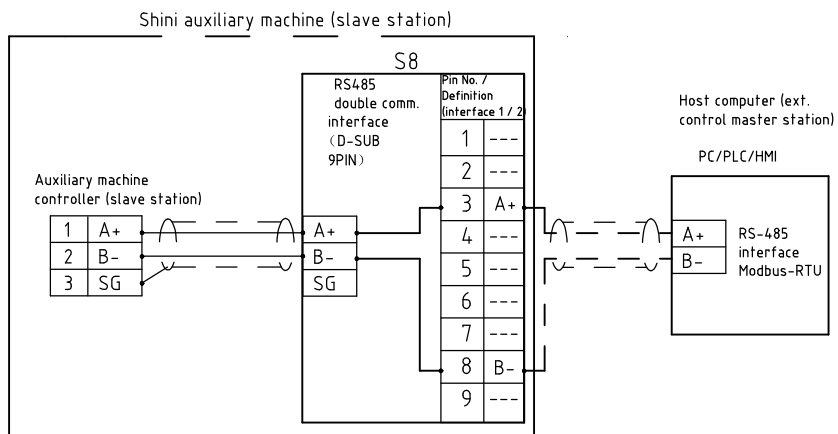
制图	版号	H	标题	STM-1220PW	图号	STM-1220PW-CE-400V-H-3	比例	第 3 张
设计	核准		Control Circuit Diagram 2				标准 CE	共 7 张
校对	核准						机器电压	3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	20220127		机器频率	50Hz



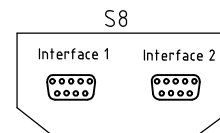
信易電熱機械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.

比例	第 3 张
标准 CE	共 7 张
机器电压	3φ400V
机器频率	50Hz

Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram



Shini RS-485 interface definition

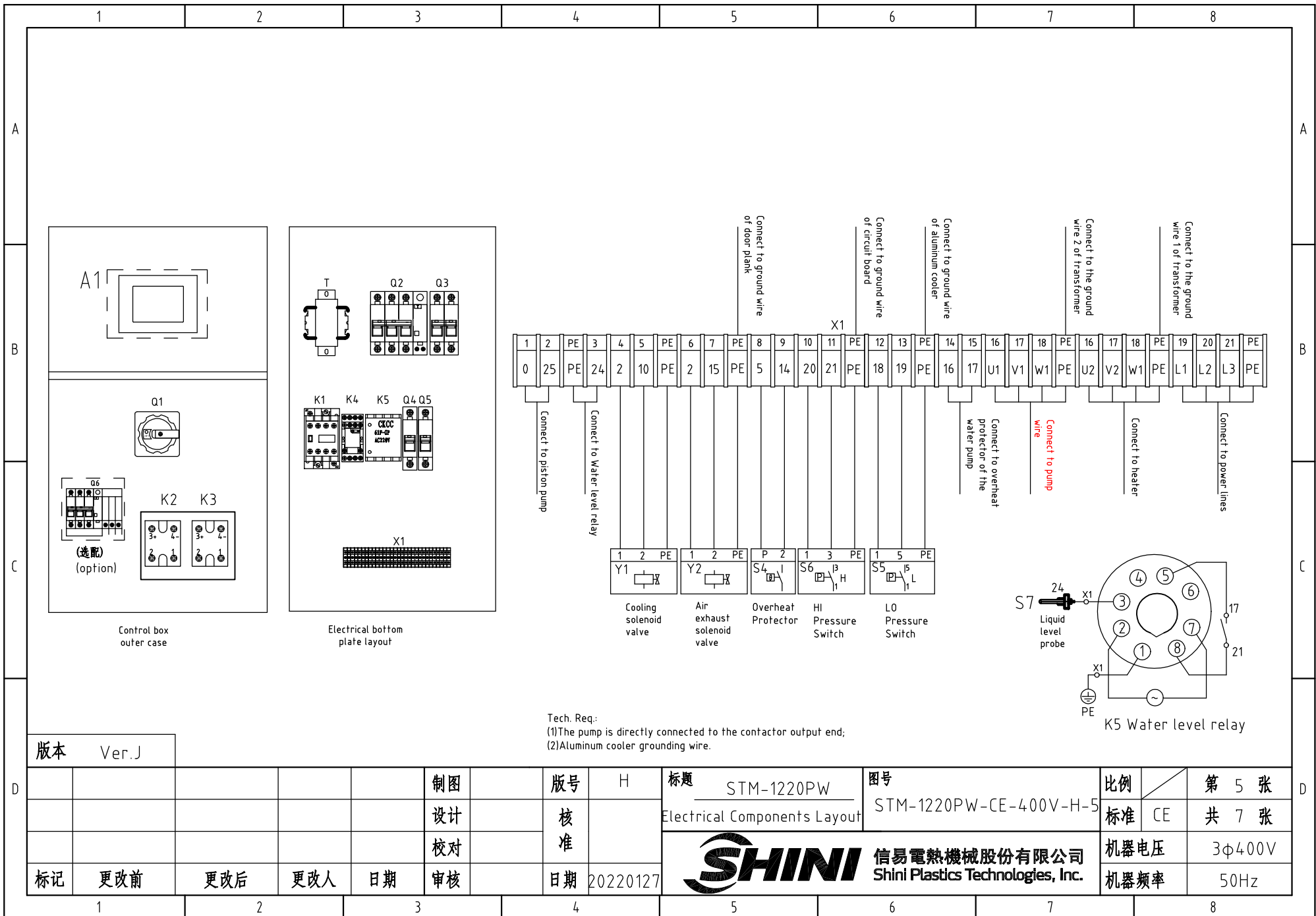


D-sub-9 Pin interface	Foot	Foot Definition
	1	-
	2	-
	3	A+ (RS-485 signal)
	4	-
	5	-
	6	-
	7	-
	8	B- (RS-485 signal)
	9	-

- Note:
1. Comm. interface: RS-485 (two wire)
 2. Comm. protocol: Modbus-RTU
 3. The machine is equipped with D-sub 9 female connector, interface 1 and interface 2 are connected in parallel internally, with the same function, regardless of primary and secondary;

版本 Ver.J


					制图		版号	H	标题	STM-1220PW Comm. wiring diagram	图号	STM-1220PW-CE-400V-H-4	比例	第 4 张
					设计		核						标准	CE
					校对		准						机器电压	3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20220127	信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器频率	50Hz	共 7 张	



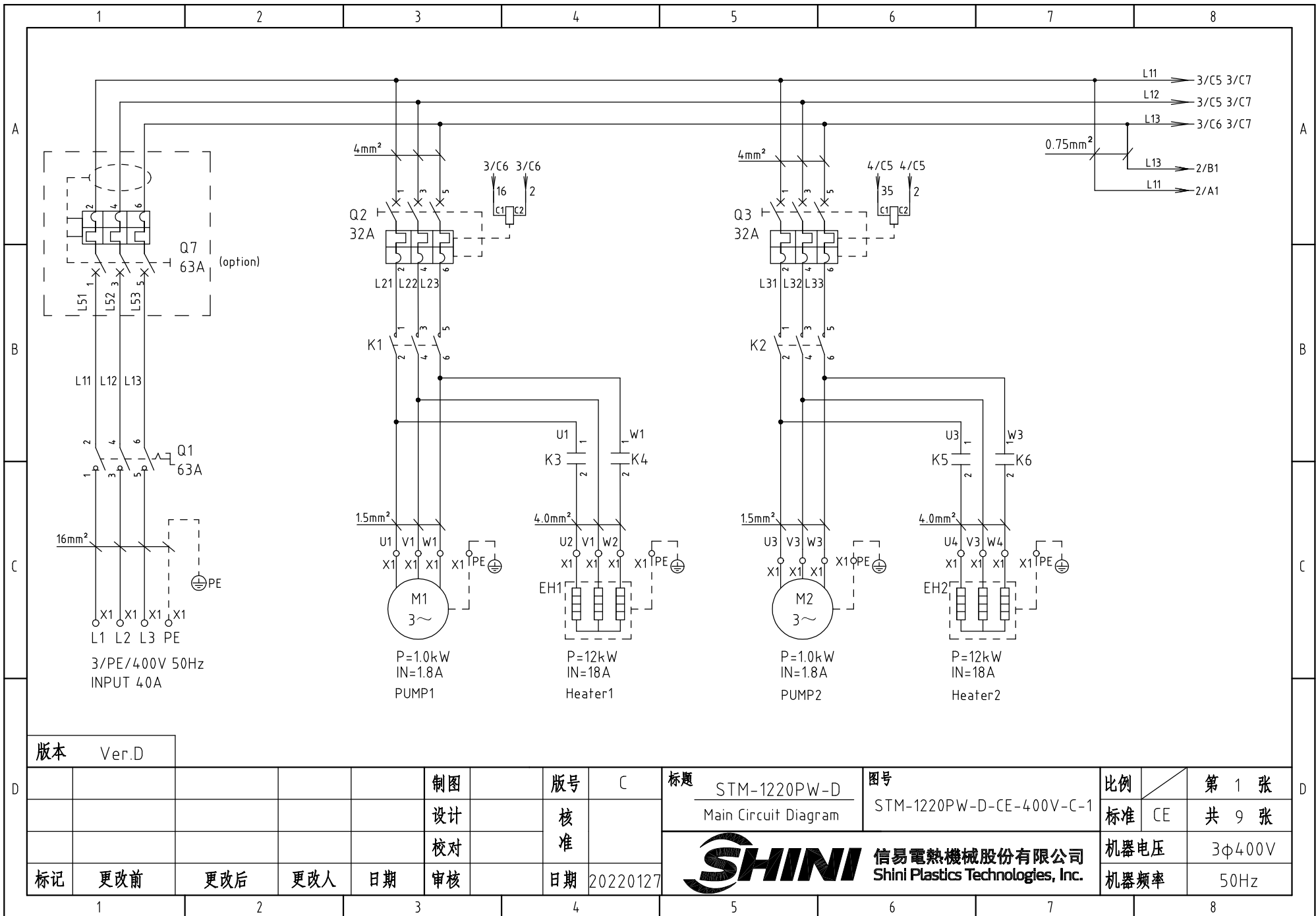
Tech. Req:
 (1)The pump is directly connected to the contactor output end;
 (2)Aluminum cooler grounding wire.

版本 Ver.J

标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20220127
制图						版号	H
设计						核准	
校对							

标题	STM-1220PW	图号	STM-1220PW-CE-400V-H-5	比例	第 5 张
Electrical Components Layout				标准	CE
 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.				机器电压	3φ400V
				机器频率	50Hz

1		2		3		4		5		6		7		8			
N0.	Symbol	Name		Manufacturer		Type		Specification		Number	Material number		Remark				
1	Q1	Main power switch		EATON		P1-32/EA/SVB		32A		1	YE10323200000						
2	Q2	Circuit breakers		TECO		BM-63C/3032S		32A		1	YE40303203000						
3		Excitation release		TECO		MX		24VAC		1	YE40024000000						
4	Q3	Circuit breakers		TECO		BM-63C/2003S 2P		3A		1	YE40200203000						
5	Q4 Q5	Circuit breakers		TECO		BM-63C/1003S 1P		3A		2	YE40100203000						
6	Q6	Circuit breakers		TECO		BR-32C/30/3230S		32A		1	YE40323003100		(3)				
7	K1	Contactors		SIEMENS		3RT6023-1AC20		24V 50/60Hz		1	YE00602301100						
8	K4	Middle Relay		WEIDEMILE		GR-2C-AC24V		24VAC 50/60HZ		1	YE03022400300						
9	K2 K3	Solid-state relay		FOTEK		KSR-40DA-H		40A/480VAC/4-32VDC		2	YE03404003200						
10	K5	Water level relay		JINDONG		C61F-GP		230VAC 50HZ		1	YE02612200000						
11	T	Sensor thransformer		JIUXIN		IN=400V/415V OUT=24V/230V		120VA/350MA		1	YE70040007300						
12	A1	Circuit Board		PUNP		STM-PW-SF518501A.02		24VAC/DC 50/60Hz		1	YE81850100100						
13	X1	Terminal Board		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		15	YE60002503200						
14		Grounding terminal board		HONEYWELL		GK2.5PE		2.5mm ² PE		6	YE60002503400						
15		Terminal Board		HONEYWELL		SK4		4.0mm ²		3	YE60000403200						
16		Grounding terminal board		HONEYWELL		GK5PE		4.0mm ² PE		1	YE60000403500						
17		Terminal Board		HONEYWELL		GK6		6.0mm ²		3	YE60000603200						
18		Grounding terminal board		HONEYWELL		GK6PE		6.0mm ² PE		1	YE60000603500						
19	S1	Thermocouple		SHINI		----		----		1	----		(1)				
20	S2 S3	Thermocouple		SHINI		----		----		2	----		(1)(2)				
21	S4	Overheat Protector		EGO		----		----		1	----		(1)				
22	S5	HI pressure switch		FENSHEN		----		----		1	----		(1)				
23	S6	LO pressure switch		FENSHEN		----		----		1	----		(1)				
24	S7	Water level sensor		----		----		----		1	----		(1)				
25	S8	Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)		YUYUN		----		----		1	YE90048501200						
版本		Ver.J		Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box. (2)Means equipped with function of displaying water outlet and return water temperature. (3)Optional leakage protection switch.													
				制图		版本号		H		标题		图号		比例		第 6 张	
				设计		核				STM-1220PW		STM-1220PW-CE-400V-H-6		标准		CE	
				校对		准				Electrical Components List 1							
标记		更改前		更改后		更改人		日期		20220127		 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压		3φ400V	
														机器频率		50Hz	
1		2		3		4		5		6		7		8			

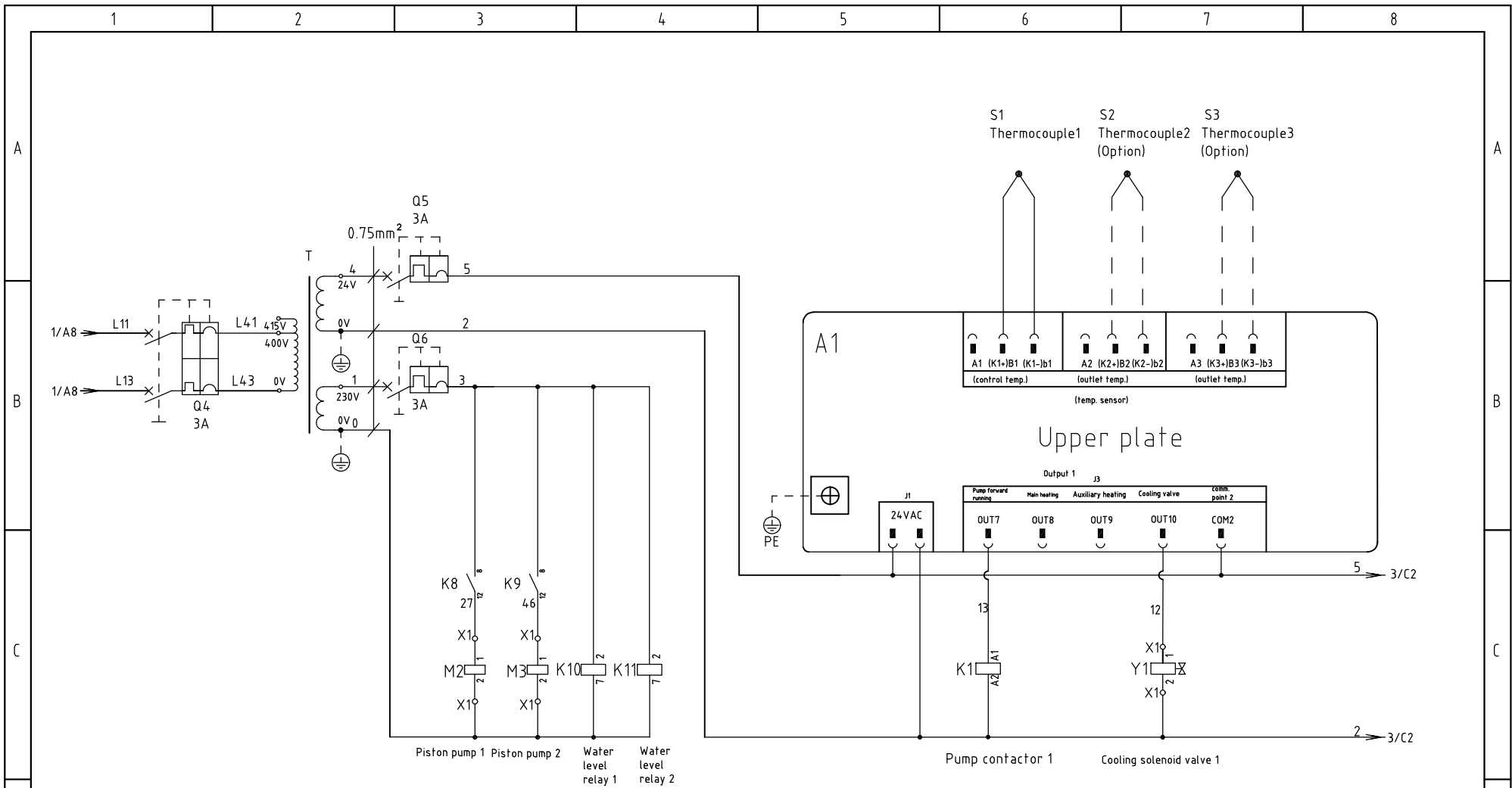


版本 Ver.D

制图	版号	C	标题	STM-1220PW-D	图号	STM-1220PW-D-CE-400V-C-1	比例	第 1 张
设计	核准		Main Circuit Diagram			标准	CE	共 9 张
校对	核准					机器电压	3φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	20220127	机器频率	50Hz	

SHINI 信易電熱機械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.

比例	第 1 张
标准	CE
机器电压	3φ400V
机器频率	50Hz

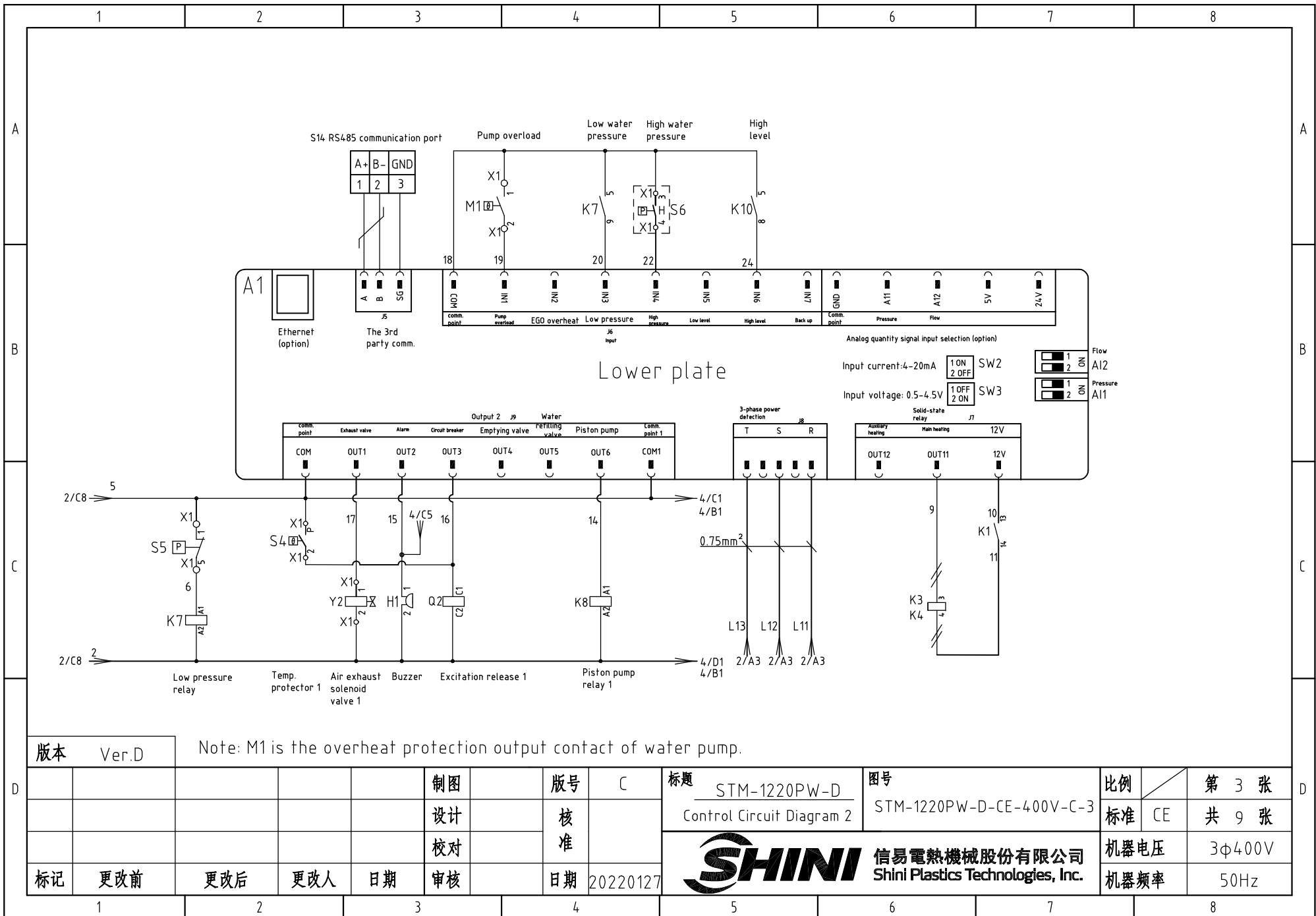


版本 Ver.D

					制图		版号	C
					设计		核准	
					校对		核准	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20220127

标题	STM-1220PW-D Control Circuit Diagram 1	图号	STM-1220PW-D-CE-400V-C-2	比例	CE	第 2 张
标准		机器电压	3φ400V	机器频率	50Hz	共 9 张





版本 Ver.D

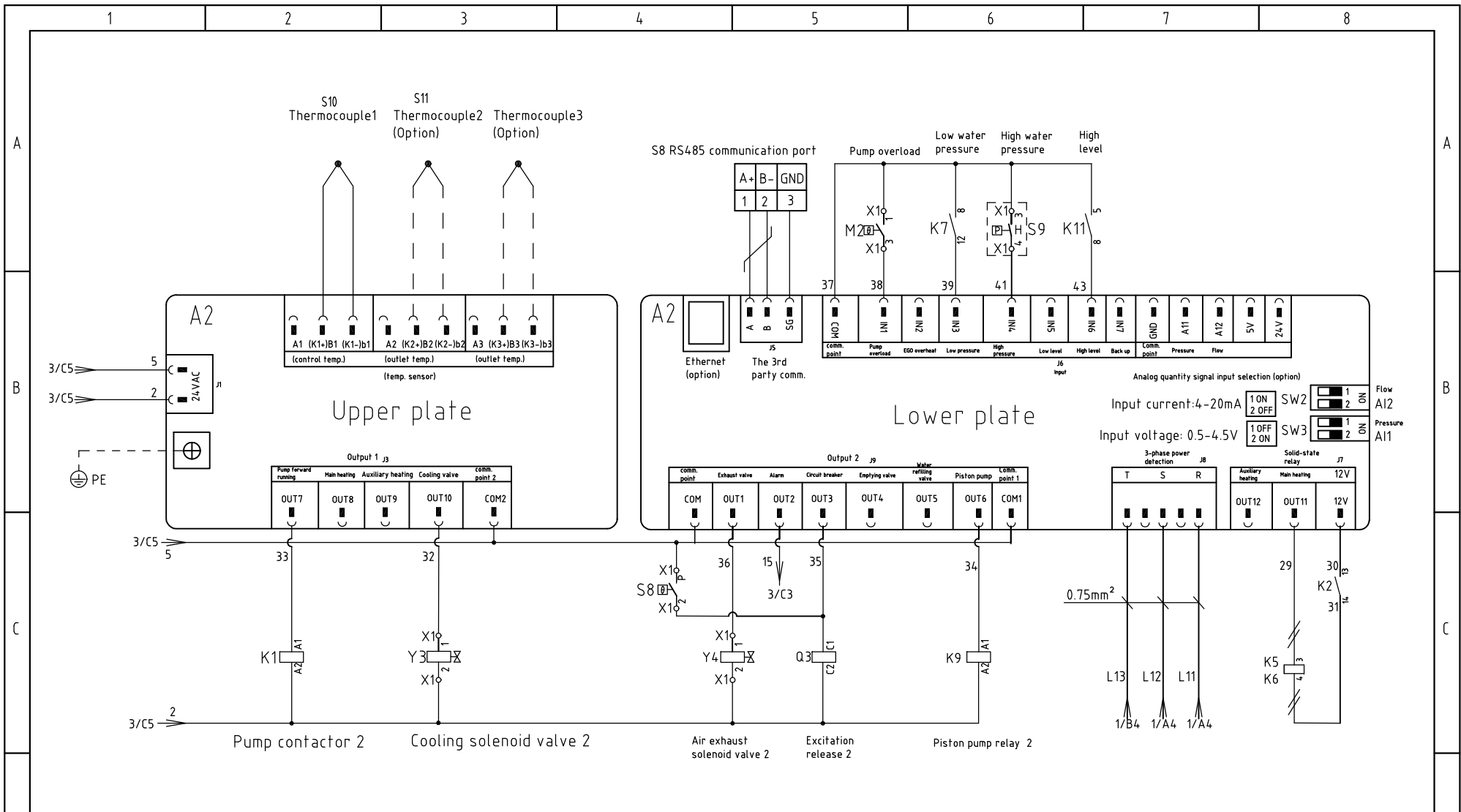
Note: M1 is the overheat protection output contact of water pump.

制图	版号	C	标题	STM-1220PW-D	图号	STM-1220PW-D-CE-400V-C-3	比例	第 3 张
设计	核准		Control Circuit Diagram 2				标准 CE	共 9 张
校对	核准						机器电压	3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	20220127		机器频率	50Hz



信易電熱機械股份有限公司
 Shini Plastics Technologies, Inc.

比例	第 3 张
标准	CE
机器电压	3φ400V
机器频率	50Hz



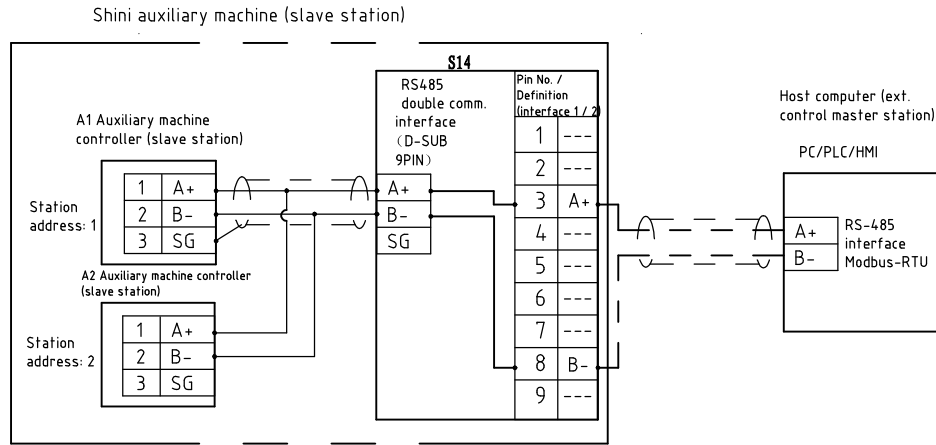
Note: M2 is the overheat protection output contact of water pump.

版本 Ver.D

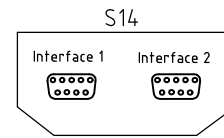
制图	版号	C	标题	STM-1220PW-D	图号	STM-1220PW-D-CE-400V-C-4	比例	第 4 张
设计	核准		Control Circuit Diagram				标准 CE	共 9 张
校对	核准						机器电压	3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	20220127		机器频率	50Hz

SHINI 信易電熱機械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.

Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram



Shini RS-485 interface definition



D-sub-9 Pin interface	Foot	Foot Definition
	1	-
	2	-
	3	A+ (RS-485 signal)
	4	-
	5	-
	6	-
	7	-
	8	B- (RS-485 signal)
	9	-

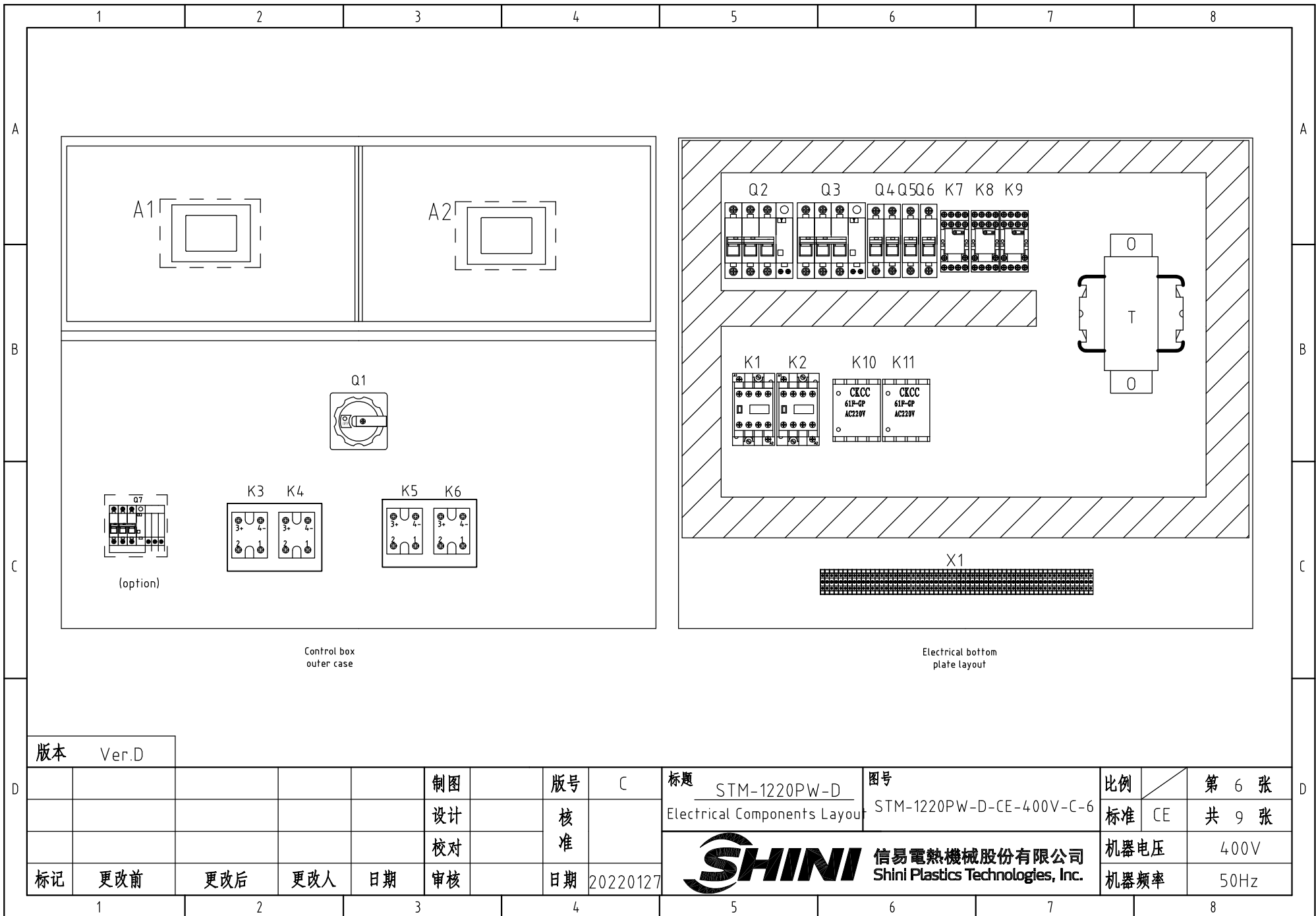
- Note:
1. Comm. interface: RS-485 (two wire)
 2. Comm. protocol: Modbus-RTU
 3. The machine is equipped with D-sub 9 female connector, interface 1 and interface 2 are connected in parallel internally, with the same function, regardless of primary and secondary;

版本 Ver.D

制图	版号	C	标题	STM-1220PW-D	图号	STM-1220PW-D-CE-400V-C-5	比例	第 5 张
设计	核准		Comm. wiring diagram				标准	CE
校对							机器电压	3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	20220127		机器频率	50Hz

信易電熱機械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.

比例	第 5 张
标准	CE
机器电压	3φ400V
机器频率	50Hz



Control box
outer case

Electrical bottom
plate layout

版本 Ver.D

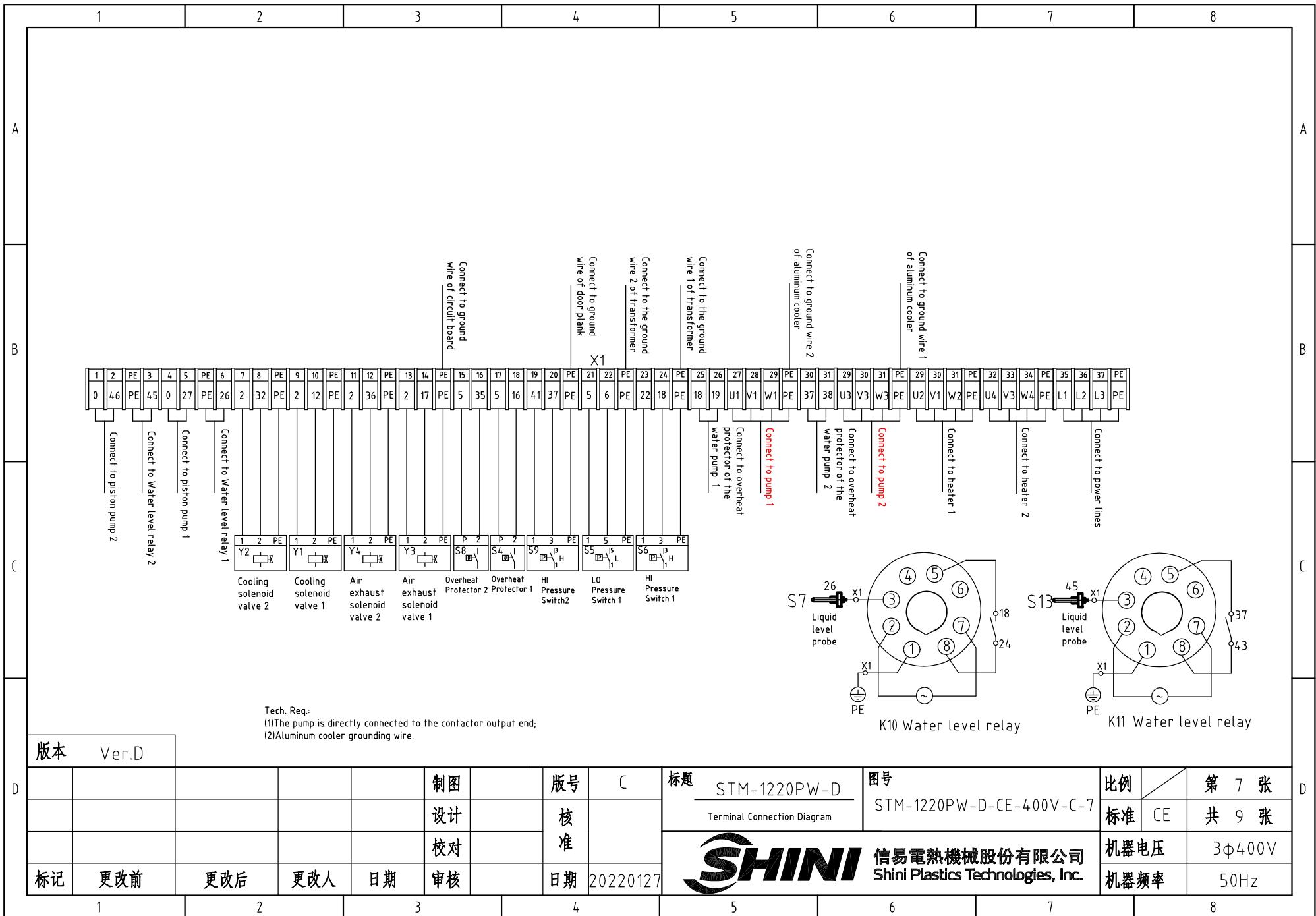
					制图		版号	C
					设计		核准	
					校对		核准	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20220127

标题 STM-1220PW-D
Electrical Components Layout

图号 STM-1220PW-D-CE-400V-C-6

SHINI 信易電熱機械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.

比例		第 6 张
标准	CE	共 9 张
机器电压		400V
机器频率		50Hz



版本 Ver.D

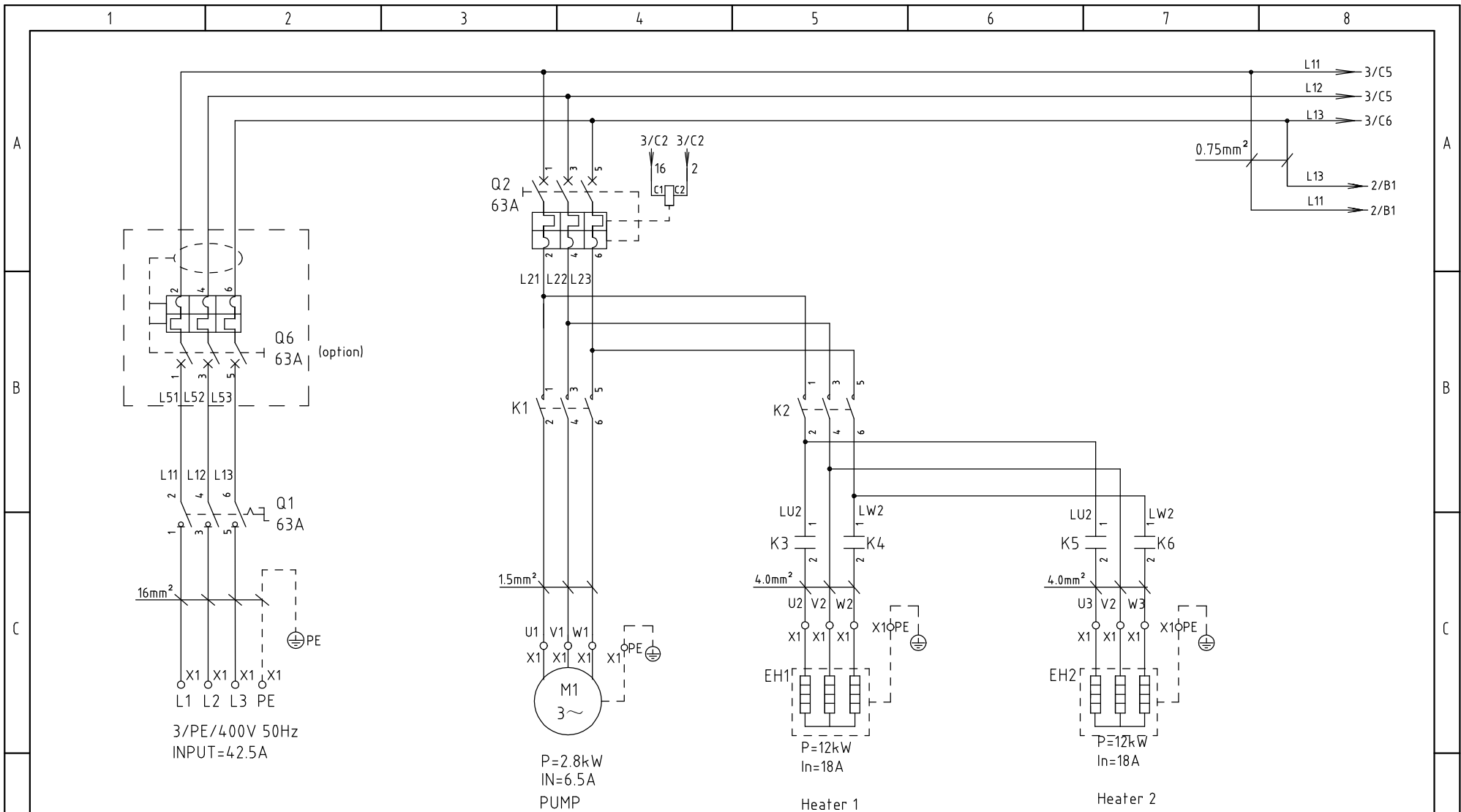
制图	版号	C	标题	STM-1220PW-D	图号	STM-1220PW-D-CE-400V-C-7	比例	第 7 张
设计	核准		Terminal Connection Diagram				共 9 张	
校对	核准							
标记	更改前	更改后	更改人	日期	20220127		机器电压	3φ400V
							机器频率	50Hz



标准	CE	第 7 张
机器电压	3φ400V	
机器频率	50Hz	

1		2		3		4		5		6		7		8			
N0.	Symbol	Name		Manufacturer		Type		Specification		Number	Material number		Remark				
1	Q1	Main power switch		EATON		P3-63/EA/SVB		63A		1	YE10636300000						
2	Q2 Q3	Circuit breakers		TECO		BM-63C/3032S		32A		2	YE40303203000						
3		Excitation release		TECO		MX		24V		2	YE40024000000						
4	Q4	Circuit breakers		TECO		BM-63C/2003S 2P		3A		1	YE40200203000						
5	Q5 Q6	Circuit breakers		TECO		BM-63C/1003S 1P		3A		2	YE40100203000						
6	Q7	Circuit breakers		TECO		BR-63C/30/6330 (3P)		63A		1	YE40633003100		(3)				
7	K1 K2	Contactors		SIEMENS		3RT6023-1AC20		24V 50/60Hz		2	YE00602301100						
8	K7 K8 K9	Middle Relay		WEIDEMILE		GR-2C-AC24V		24VAC 50/60HZ		3	YE03022400300						
9	K10 K11	Water level relay		JINDONG		C61F-GP		230VAC 50HZ		2	YE02612200000						
10	K3 K4 K5 K6	Solid-state relay		FOTEK		KSR-40DA-H		40A/480VAC/4-32VDC		4	YE03404003200						
11	T	Sensor thtransformer		JIUXIN		IN=400V/415V OUT=24V/230V		230VA/800mA		1	YE70040004100						
12	A1 A2	Circuit Board		PUNP		STM-PW-SF518501A.02		24VAC/DC 50/60Hz		2	YE81850100100						
13	S1 S10	Thermocouple		SHINI		----		----		2	----		(1)				
14	S2 S3 S11 S12	Thermocouple		SHINI		----		----		4	----		(1)(2)				
15	S4 S8	Overheat Protector		----		----		----		2	----		(1)				
16	S5	Low pressure switch		----		----		----		1	----		(1)				
17	S6 S9	High pressure switch		----		----		----		2	----		(1)				
18	S7 S13	Water level sensor		----		----		----		2	----		(1)				
19	S14	Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)		YUYUN		TODSUB__V23		Double Dsub-9pin connector		1	YE90048501200						
20		Shell RS485(SAL-700G-A-19)0		BINCHENG		----		----		1	YR40048500000						
21	X1	Terminal Board		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		28	YE60002503200						
22		Grounding terminal board		HONEYWELL		GK2.5PE		2.5mm ² PE		11	YE60002503400						
23		Terminal Board		HONEYWELL		SK4		4mm ²		6	YE60000403200						
24		Grounding terminal board		HONEYWELL		GK5PE		4.0mm ² PE		2	YE60000403500						
25		Terminal Board		HONEYWELL		GK16		16.0mm ²		3	YE60001603200						
版本		Ver.D		Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box. (2)Means equipped with function of displaying water outlet and return water temperature. (3)Optional leakage protection switch.													
				制图		版号		C		标题		图号		比例		第 8 张	
				设计		核				STM-1220PW-D		STM-1220PW-D-CE-400V-C-8		标准		CE	
				校对		准				Electrical Components List 1						共 9 张	
				审核		日期		20220127		 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压		3φ400V			
标记		更改前		更改后		更改人		日期				机器频率		50Hz			
1		2		3		4		5		6		7		8			

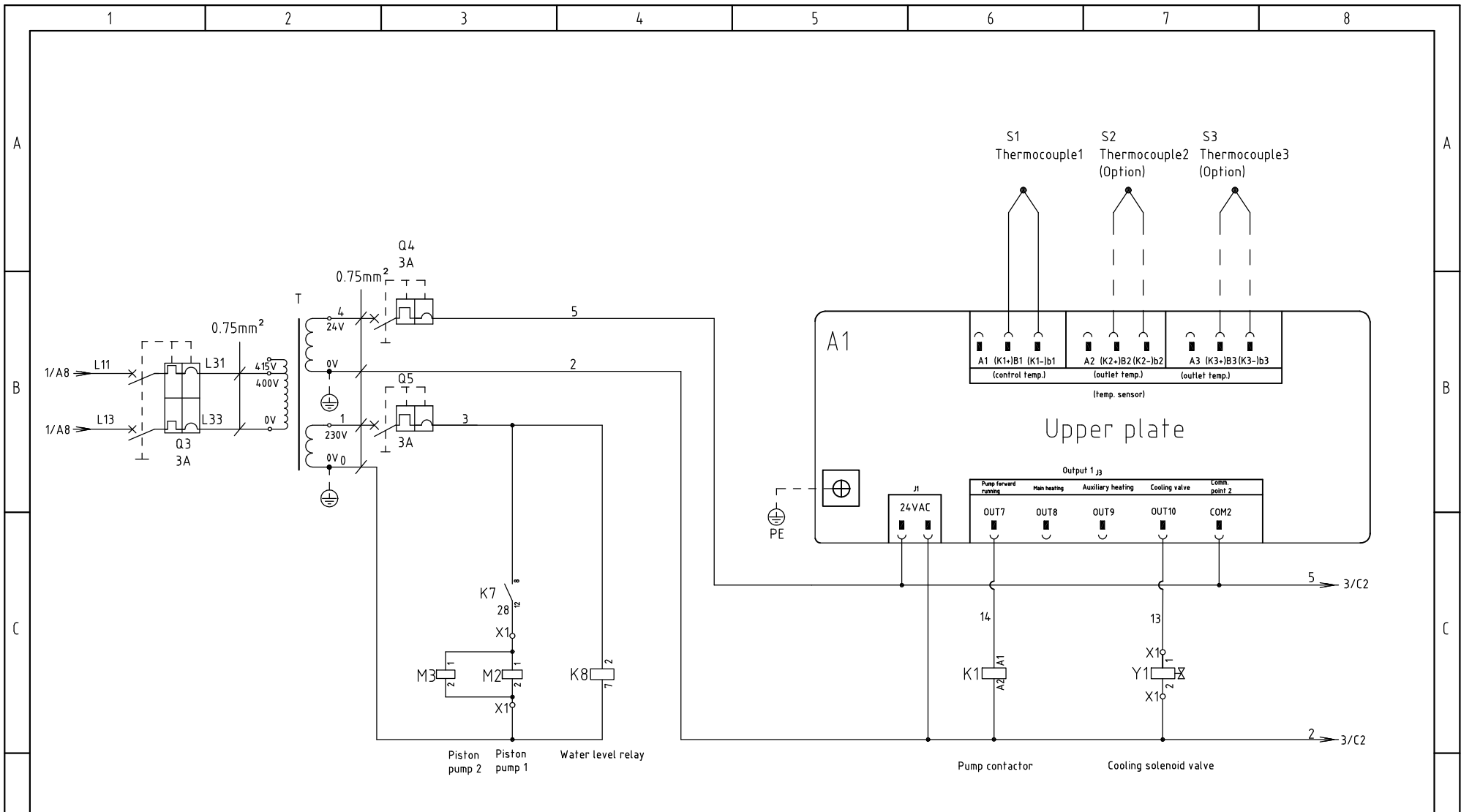
1		2		3		4		5		6		7		8		
A	26	X1	Grounding terminal board	HONEYWELL	GK16PE	16.0mm ² PE	1	YE60001603500								
	27	Y1 Y2 Y3 Y4	Solenoid Valve	----	----	24VAC 50/60Hz	4	----	(1)							
	28	H1	Buzzer	JINGKANG	PK-35A	24VAC/DC	1	YE84003500600								A
	29	M1 M2	Motor	SHINI	----	400V 50/60Hz 1.0kw	2	----	(1)							
	30	M3 M4	Piston pump	----	----	220~240V 50Hz 53W	2	----	(1)							
	31	EH1 EH2	Heater	SHINI	----	400V 50/60Hz 12kW	2	----	(1)							
	32		Terminal fittings E/GK series (honeywell)	HONEYWELL	----	----	6	YE60000003900								
B	33		Aluminum cooler	SHINI	----	----	2	----								
C																
D	版本 Ver.D		Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box. (2)Means equipped with function of displaying water outlet and return water temperature. (3)Optional leakage protection switch.													
					制图		版号	C	标题	STM-1220PW-D	图号	STM-1220PW-D-CE-400V-C-9	比例		第 9 张	
					设计		核		Electrical Components List 2			标准	CE	共 9 张		
					校对		准		 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.	机器电压	3φ400V					
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20220127	机器频率		50Hz						



版本 Ver.E

制图	版号	D	标题	STM-2440PW	图号	STM-2440PW-CE-400V-D-1	比例	第 1 张
设计	核准		Main Circuit Diagram			标准	CE	共 8 张
校对	核准					机器电压		3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	20220127	机器频率		50Hz

SHINI 信易電熱機械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.



Piston pump 2 Piston pump 1 Water level relay

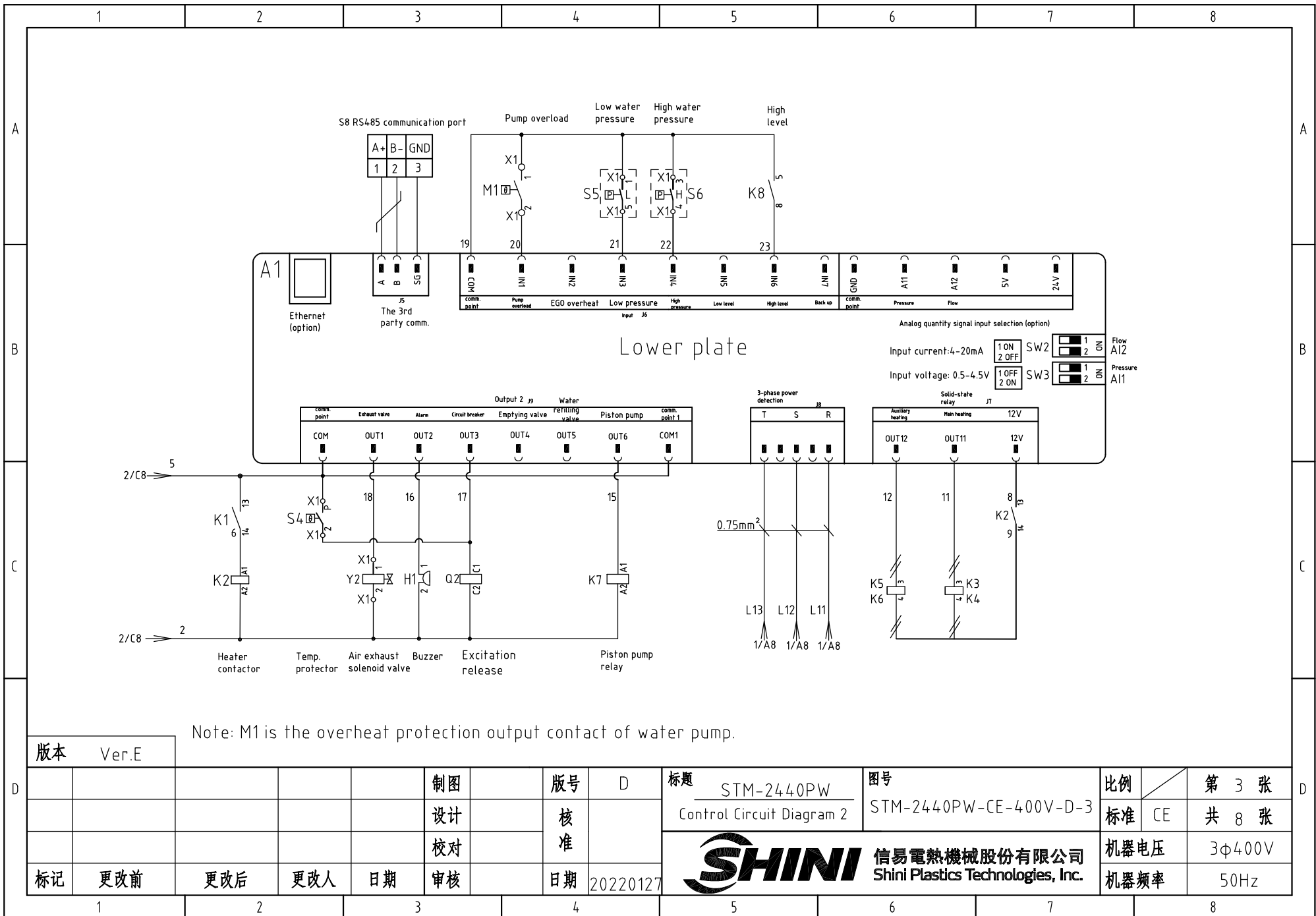
Pump contactor Cooling solenoid valve

版本 Ver.E

制图	版号	D	标题	STM-2440PW	图号	STM-2440PW-CE-400V-D-2	比例	第 2 张
设计	核准		Control Circuit Diagram 1			标准	CE	共 8 张
校对	核准					机器电压		3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	20220127	机器频率		50Hz

SHINI 信易電熱機械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.

比例	第 2 张
标准	CE
机器电压	3φ400V
机器频率	50Hz



版本 Ver.E

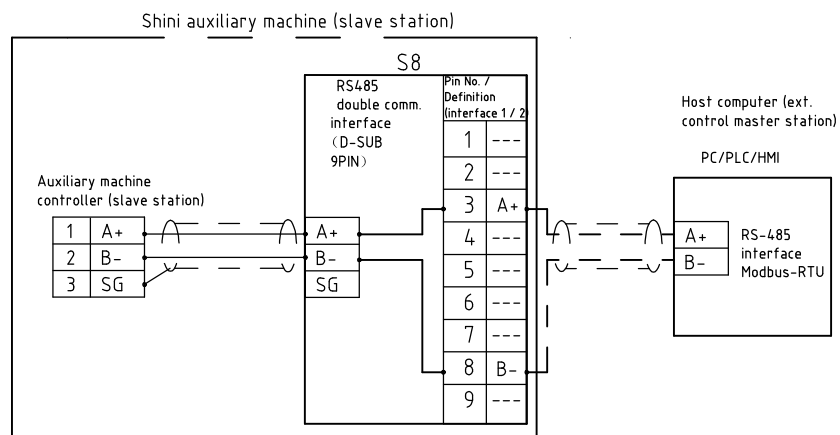
制图	版号	D	标题	STM-2440PW Control Circuit Diagram 2	图号	STM-2440PW-CE-400V-D-3	比例	第 3 张
设计	核		标准	CE	标准	CE	共 8 张	
校对	准		机器电压	3φ400V	机器频率	50Hz		
标记	更改前	更改后	更改人	日期	20220127			



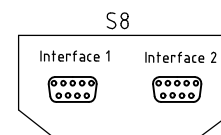
信易電熱機械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.

比例	第 3 张
标准	CE
机器电压	3φ400V
机器频率	50Hz

Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram



Shini RS-485 interface definition

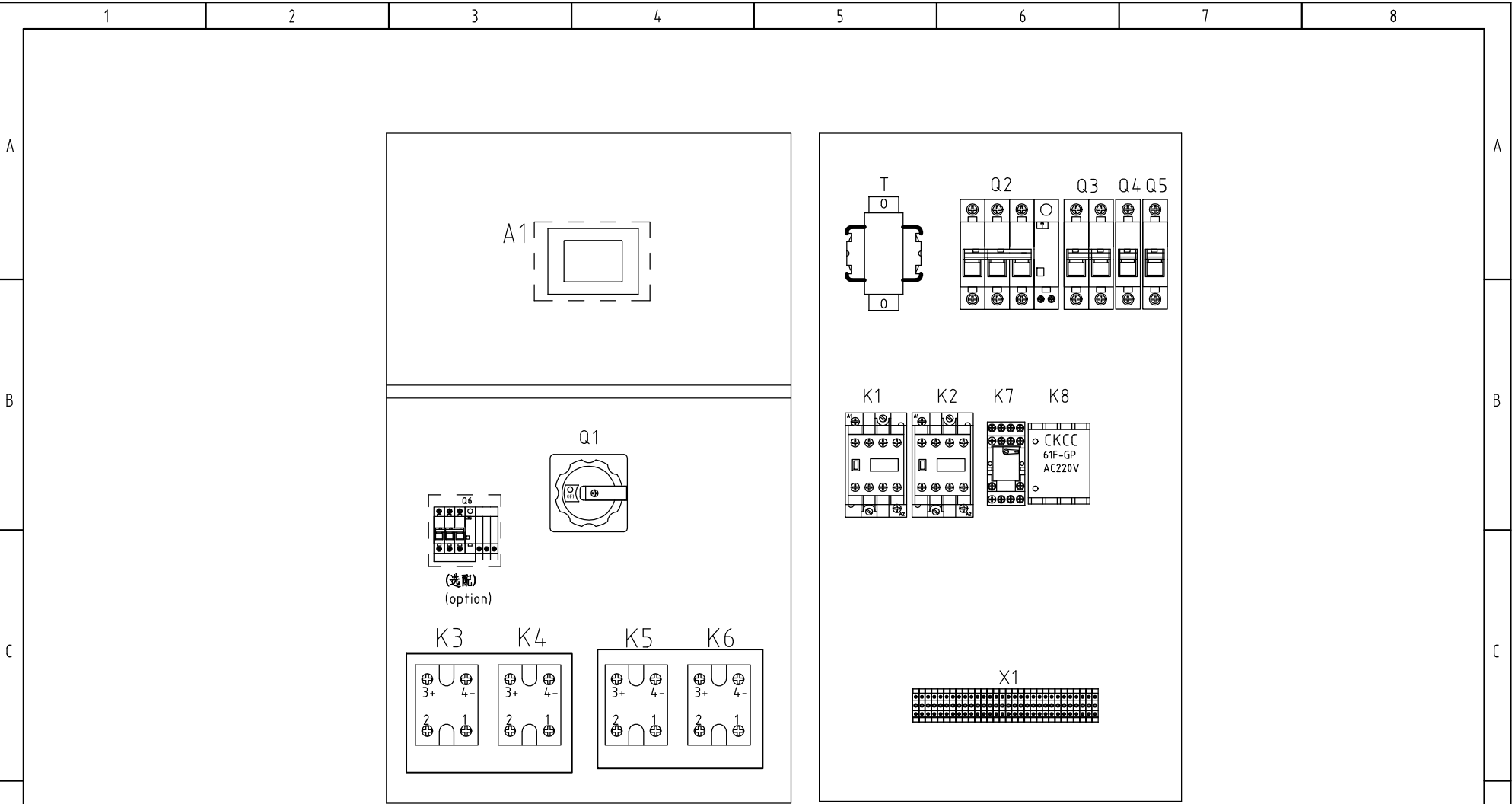


D-sub-9 Pin interface	Foot	Foot Definition
	1	-
	2	-
	3	A+ (RS-485 signal)
	4	-
	5	-
	6	-
	7	-
	8	B- (RS-485 signal)
	9	-

- Note:
1. Comm. interface: RS-485 (two wire)
 2. Comm. protocol: Modbus-RTU
 3. The machine is equipped with D-sub 9 female connector, interface 1 and interface 2 are connected in parallel internally, with the same function, regardless of primary and secondary;

版本 Ver.E

					制图		版号	D	标题	STM-2440PW Comm. wiring diagram	图号	STM-2440PW-CE-400V-D-4	比例	第 4 张
					设计		核						标准	CE
					校对		准						机器电压	3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20220127	信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.			机器频率	50Hz	



Control box
outer case

Electrical bottom
plate layout

版本 Ver.E

					制图		版号	D	标题 STM-2440PW Electrical Components Layout	图号 STM-2440PW-CE-400V-D-5	比例 CE	第 5 张 共 8 张
					设计		核准					
					校对		核准					
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20220127	 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压	3φ400V
											机器频率	50Hz



信易電熱機械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.

机器电压 3φ400V
机器频率 50Hz

1 2 3 4 5 6 7 8

A

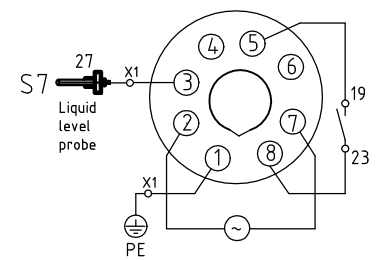
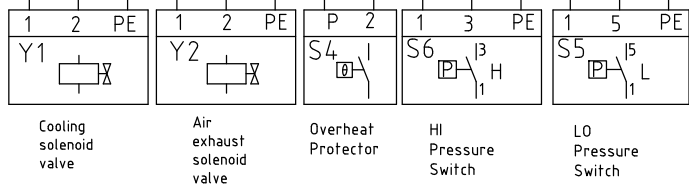
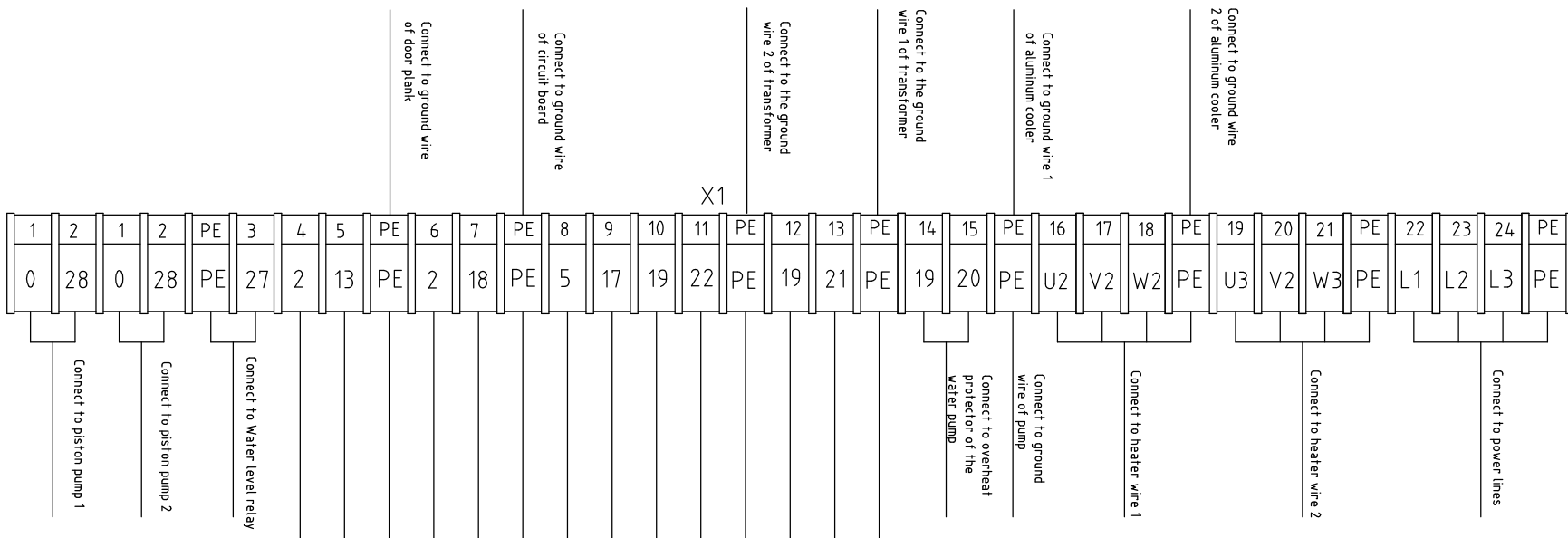
B

C

A

B

C



K8 Water level relay

Tech. Req:
 (1)The pump is directly connected to the contactor output end;
 (2)Aluminum cooler grounding wire.

版本 Ver.E

制图	版本号	D	标题	STM-2440PW	图号	STM-2440PW-CE-400V-D-6	比例	第 6 张
设计	核准		Terminal Connection Diagram				标准	CE
校对	核准						机器电压	3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	20220127		机器频率	50Hz



1 2 3 4 5 6 7 8

D

D

1		2		3		4		5		6		7		8			
NO.	Symbol	Name		Manufacturer		Type		Specification		Number	Material number		Remark				
1	Q1	Main power switch		EATON		P3-63/EA/SVB		63A		1	YE10636300000						
2	Q2	Circuit breakers		TECO		BM-63C/3063S		63A		1	YE40306303000						
3		Excitation release		TECO		MX		24VAC		1	YE40024000000						
4	Q3	Circuit breakers		TECO		BM-63C/2003S 2P		3A		1	YE40200203000						
5	Q4 Q5	Circuit breakers		TECO		BM-63C/1003S 1P		3A		2	YE40100203000						
6	Q7	Circuit breakers		TECO		BR-63C/30/6330 (3P)		63A		1	YE40633003100		(3)				
7	K1	Contactors		SIEMENS		3RT6016-1AB01		24VAC 50/60Hz		1	YE00601602500						
8	K2	Contactors		SIEMENS		3RT6027-1AC20		24VAC 50/60Hz		1	YE00602702600						
9	K7	Middle Relay		WEIDEMILE		GR-2C-AC24V		24VAC 50/60HZ		1	YE03022400300						
10	K8	Water level relay		JINDONG		C61F-GP		230VAC 50HZ		1	YE02612200000						
11	K3 K4 K5 K6	Solid-state relay		FOTEK		KSR-40DA-H		40A/480VAC/4-32VDC		4	YE03404003200						
12	T	Sensor thtransformer		JIUXIN		IN=400V/415V OUT=24V/230V		120VA/500MA		1	YE70040003600						
13	A1	Circuit Board		PUNP		STM-PW-SF518501A.02		24VAC/DC 50/60Hz		1	YE81850100100						
14	X1	Terminal Board		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		15	YE60002503200						
15		Grounding terminal board		HONEYWELL		GK2.5PE		2.5mm ² PE		6	YE60002503400						
16		Terminal Board		HONEYWELL		SK4		4mm ²		6	YE60000403200						
17		Grounding terminal board		HONEYWELL		GK5PE		4.0mm ² PE		2	YE60000403500						
18		Terminal Board		HONEYWELL		GK16		16.0mm ²		3	YE60001603200						
19		Grounding terminal board		HONEYWELL		GK16PE		16.0mm ² PE		1	YE60001603500						
20	S1	Thermocouple		SHINI		----		----		1	----		(1)				
21	S2 S3	Thermocouple		SHINI		----		----		2	----		(1)(2)				
22	S4	Overheat Protector		EGO		----		----		1	----		(1)				
23	S5	HI pressure switch		FENSHEN		----		----		1	----		(1)				
24	S6	LO pressure switch		FENSHEN		----		----		1	----		(1)				
25	S7	Water level sensor		----		----		----		1	----		(1)				
版本		Ver.E		Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box. (2)Means equipped with function of displaying water outlet and return water temperature. (3)Optional leakage protection switch.													
				制图		版本号		D		标题		图号		比例		第 7 张	
				设计		核 准				STM-2440PW		STM-2440PW-CE-400V-D-7		标准		CE	
				校对						Electrical Components List 1						共 8 张	
标记		更改前		更改后		更改人		日期		 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压		3φ400V			
								20220127				机器频率		50Hz			
1		2		3		4		5		6		7		8			

