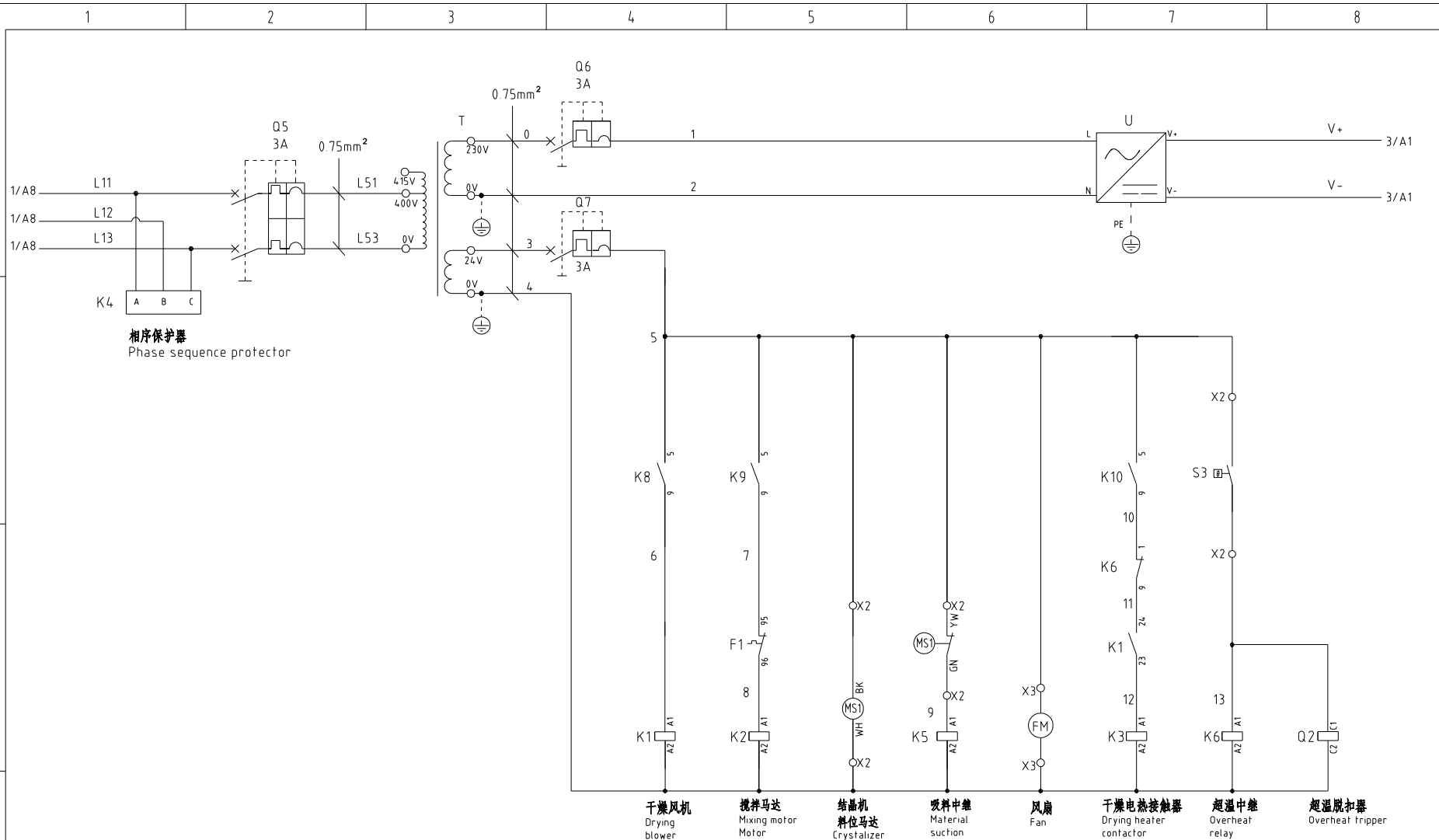


机型版本 Ver. A

					制图	版号	0	标题	SICR-160U 主电路图	图号	SICR-160U-CE-400V-0-1	比例	第 1 张
					设计	核				标准	CE	共 10 张	
					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	20230717	 <b>信易電熱機械股份有限公司</b> <b>Shini Plastics Technologies, Inc.</b>		机器频率	50Hz		
1	2	3	4	5	6	7	8						

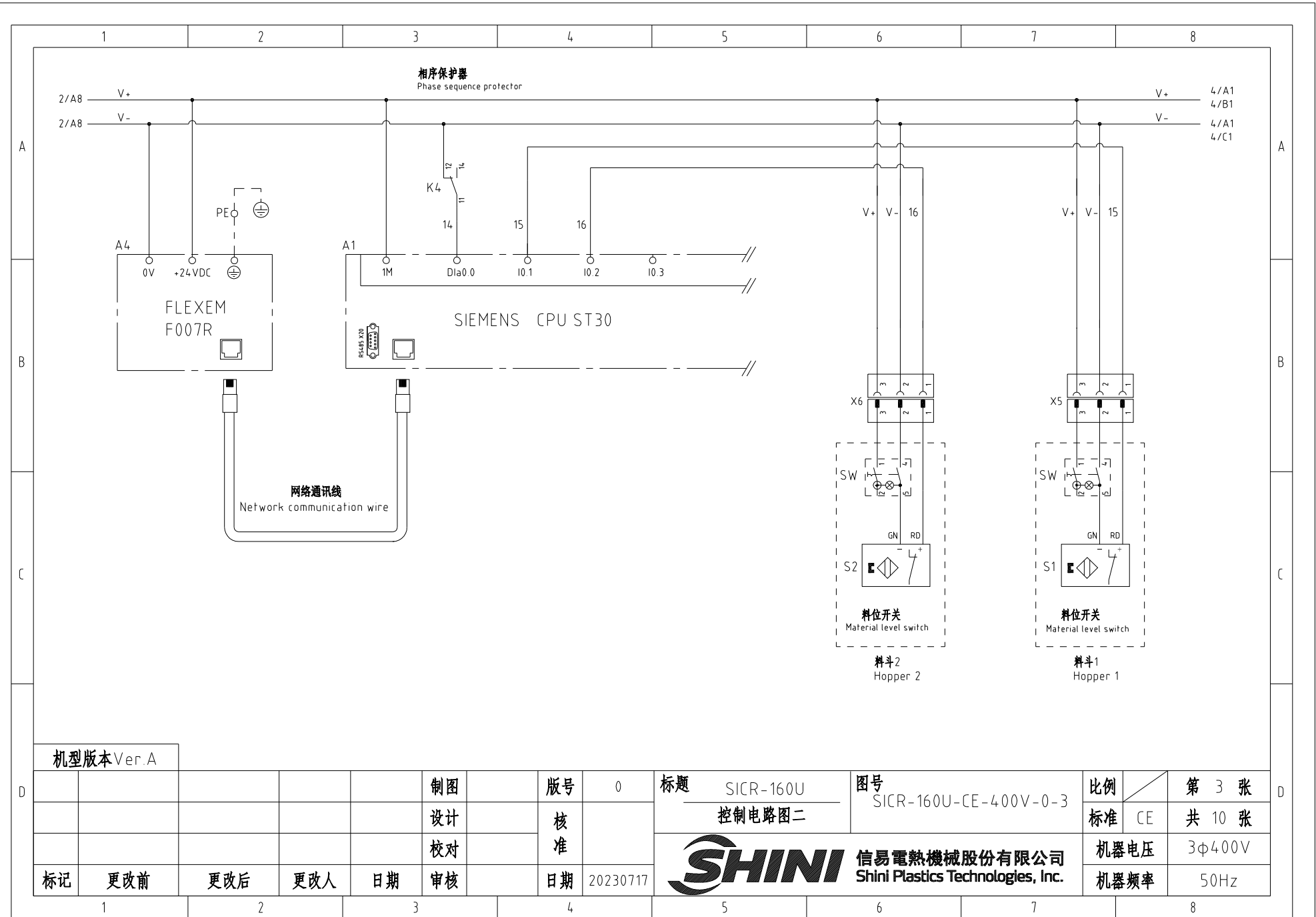


相序保护器  
Phase sequence protector

- 干燥风机  
Drying blower
- 搅拌马达  
Mixing motor
- 结晶机  
料位马达  
Crystalizer  
material level motor
- 吸料中继  
Material suction relay
- 风扇  
Fan
- 干燥电热接触器  
Drying heater contactor
- 超温中继  
Overheat relay
- 超温脱扣器  
Overheat tripper

机型版本 Ver. A

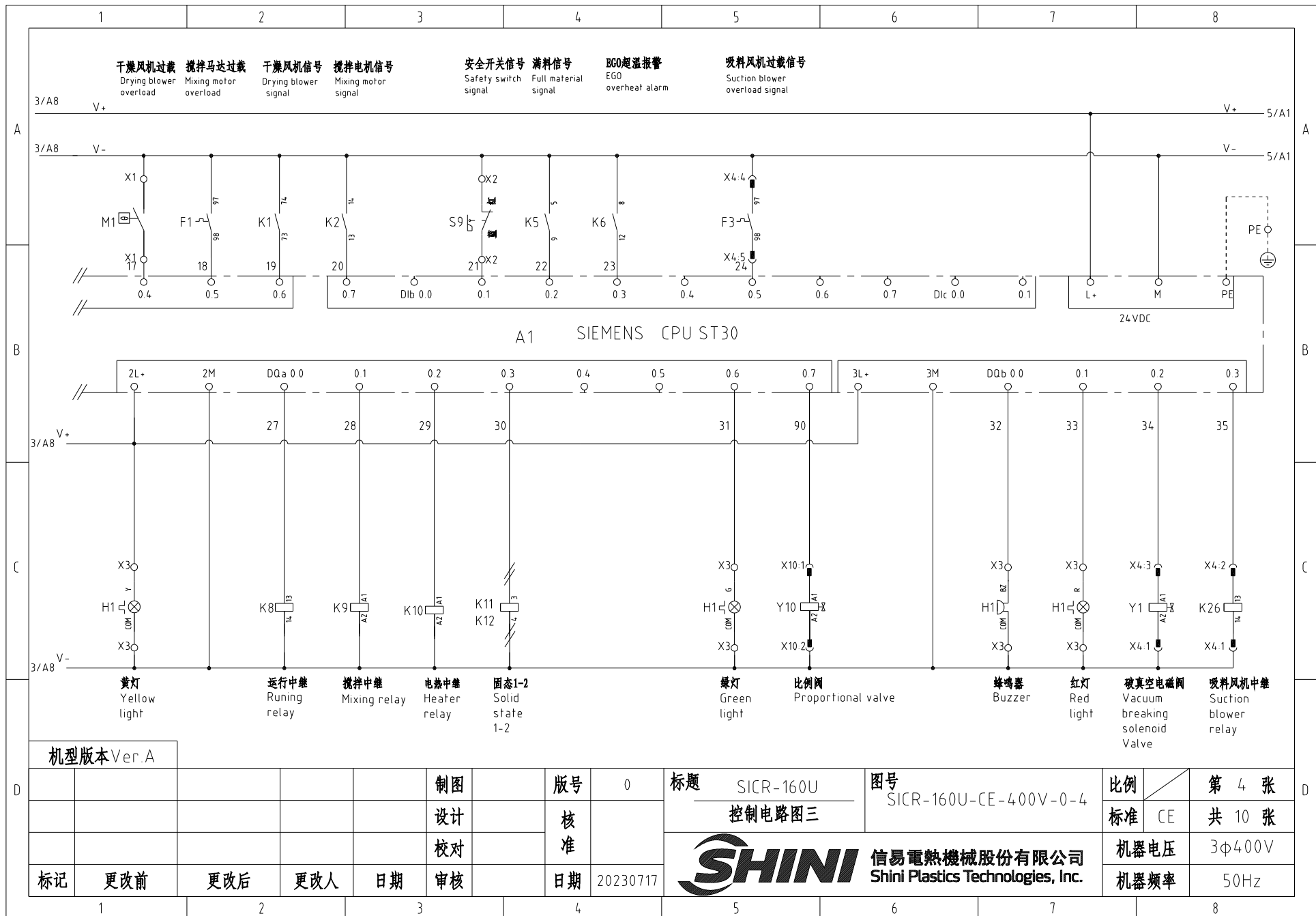
					制图	版号	0	标题	SICR-160U 控制电路图一	图号	SICR-160U-CE-400V-0-2	比例	第 2 张	
					设计	核准						标准	CE	共 10 张
					校对							机器电压	3φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20230717	<b>信易电热机械股份有限公司</b> <b>Shini Plastics Technologies, Inc.</b>				机器频率	50Hz	

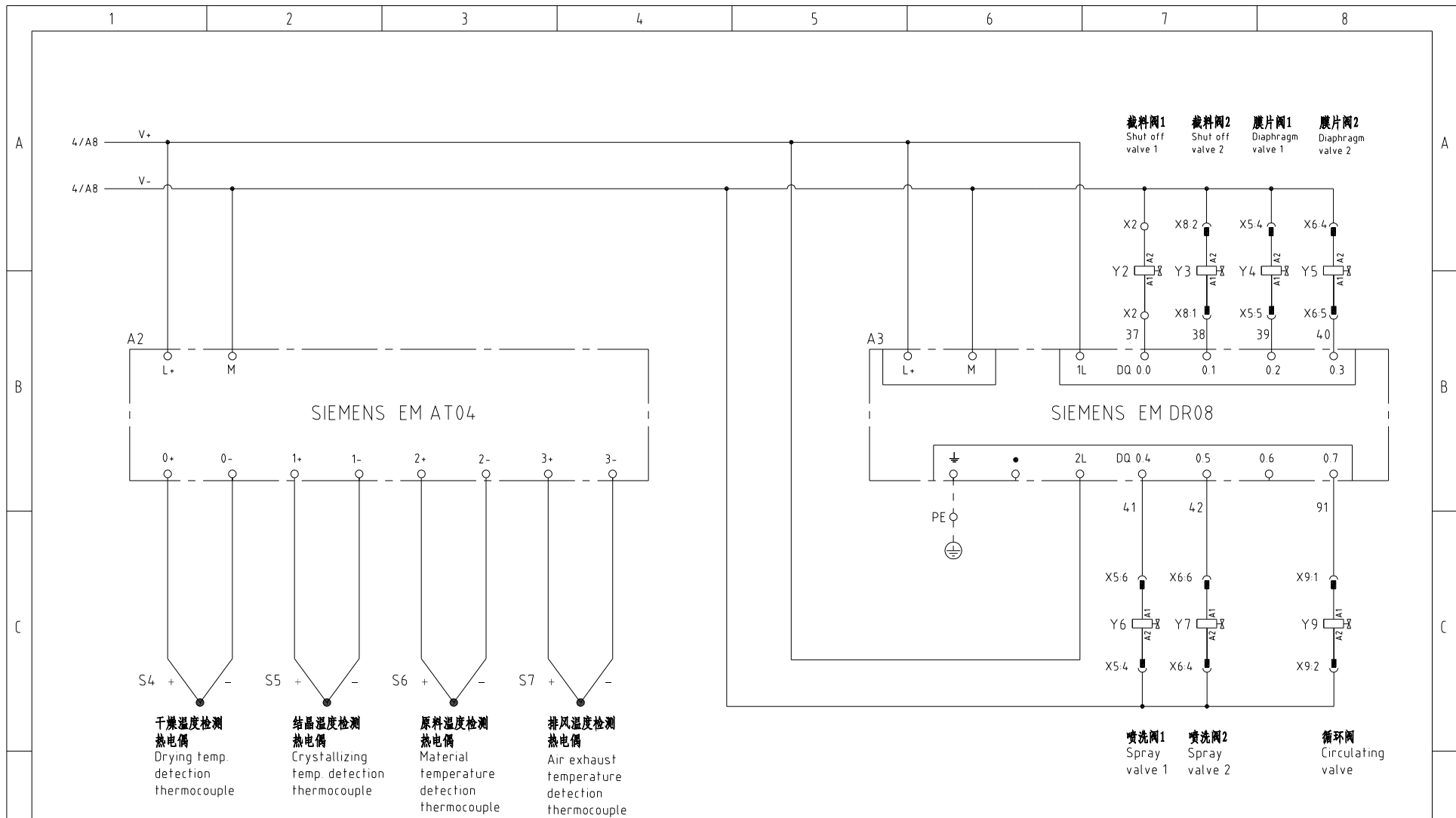


机型版本 Ver. A

		制图	版号	0	标题	SICR-160U	图号	SICR-160U-CE-400V-0-3	比例	第 3 张
		设计	核		控制电路图二			标准	CE	共 10 张
		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	20230717	SHINI 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.	机器频率	50Hz

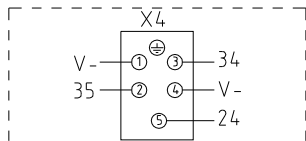
1 2 3 4 5 6 7 8





机型版本 Ver. A

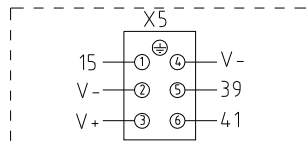
					制图	版号	0	标题	SCCR-160U 控制电路图四	图号	SCCR-160U-CE-400V-0-5	比例	第 5 张
					设计	核准						标准	CE 共 10 张
					校对	审核						机器电压	3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20230717	 <b>信易电热机械股份有限公司</b> Shini Plastics Technologies, Inc.		机器频率	50Hz		
1	2	3	4	5	6	7	8						



序号 Subscript	功能 Function	描述 Description
1	V-	GND (COM)
2	35	接吸料中端 Connect to material suction relay
3	34	接破真空阀 Connect to vacuum breaking valve
4	V-	吸料风机过载信号 Suction blower overload signal
5	24	

**接SVG重载接头**

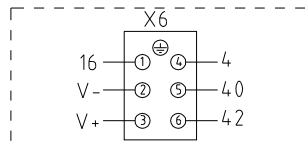
Connect to SVG heavy-duty connector



序号 Subscript	功能 Function	描述 Description
1	8(SENS)	接料位开关 Connect to material level switch
2	V-	
3	V+	
4	GND(COM)	电磁阀公共接端 Common terminal of solenoid valve
5	39	24VDC膜片阀 24VDC Diaphragm valve
6	41	24VDC喷表阀 24VDC spray valve

**料斗1重载接头**

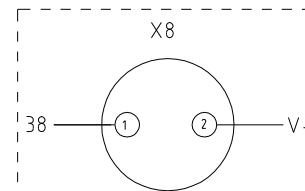
Hopper 1 heavy-duty connector



序号 Subscript	功能 Function	描述 Description
1	9(SENS)	接料位开关 Connect to material level switch
2	V-	
3	V+	
4	GND(COM)	电磁阀公共接端 Common terminal of solenoid valve
5	40	24VDC膜片阀 24VDC Diaphragm valve
6	42	24VDC喷表阀 24VDC spray valve

**料斗2重载接头**

Hopper 2 heavy-duty connector

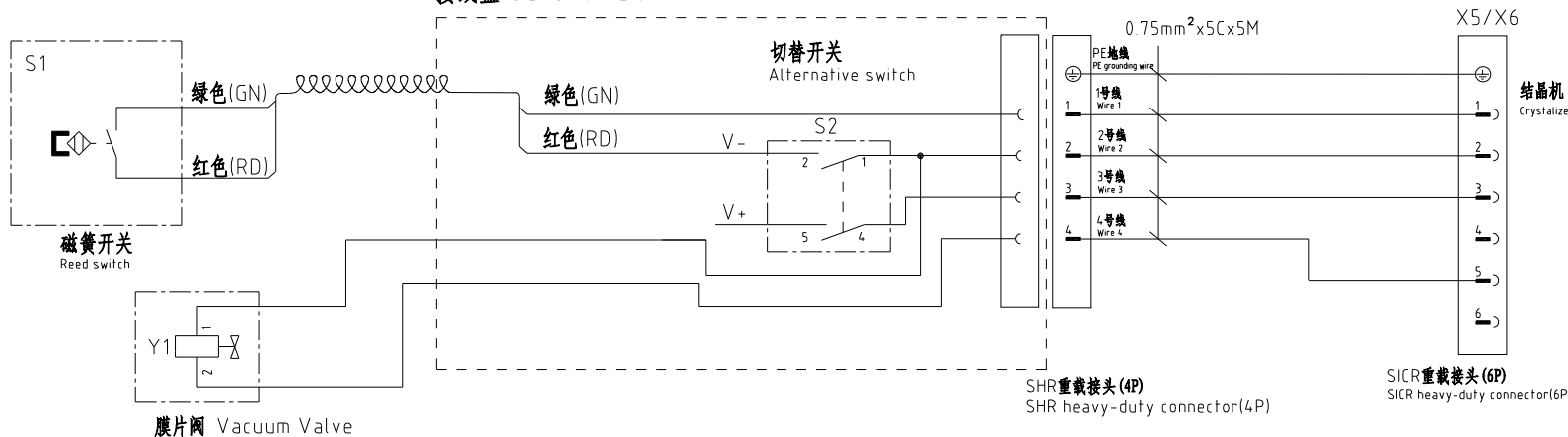


序号 Subscript	功能 Function	描述 Description
1	38	接料阀2 Connect to shut off valve 2
2	V-	

**SICR料斗底部电磁阀电源线重载接头**

Heavy load connector for solenoid valve cable of the SICR hopper bottom

**接线盒 Junction Box**



注: SHR料斗出线端为4PIN重载接头, 连接到SICR结晶机时, 重载接头需换成6PIN重载接头

Notes: The outlet end of SHR hopper is a 4PIN heavy-duty connector. When connecting to the SICR crystallizer, the heavy-duty connector needs to be replaced with a 6PIN heavy-duty connector.

机型版本 Ver. A

				制图	版号	0	标题	SICR-160U	图号	SICR-160U-CE-400V-0-6	比例	第 6 张
				设计	核准		重载接头接线图		标准	CE	共 10 张	
				校对	日期	20230717	<b>信易电热机械股份有限公司</b> <b>Shini Plastics Technologies, Inc.</b>	机器电压	3φ400V			
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期		机器频率	50Hz			

1

2

3

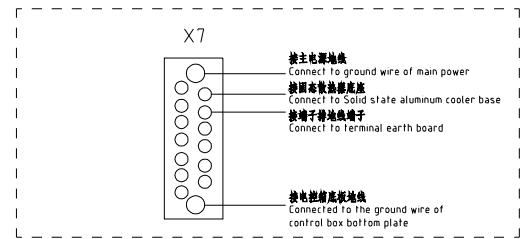
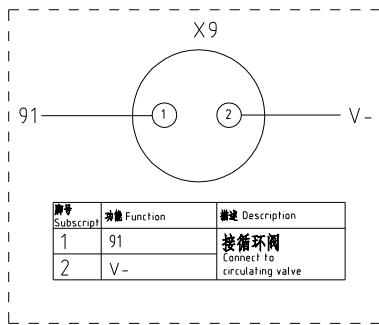
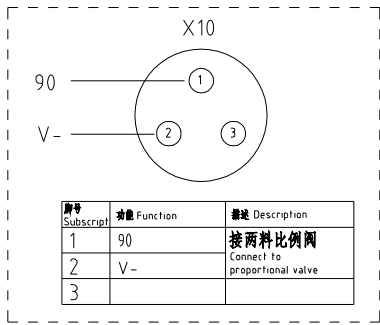
4

5

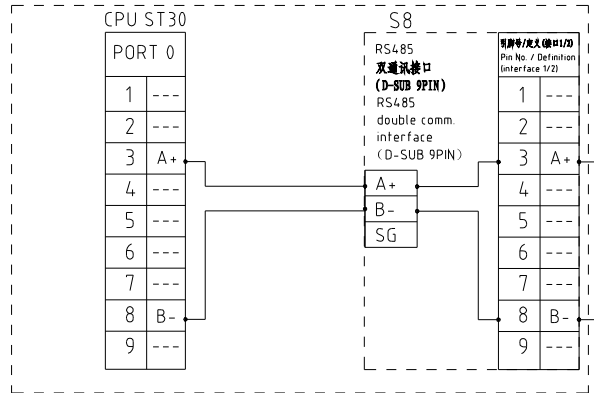
6

7

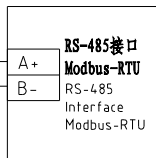
8



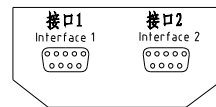
SICR通讯接口接线示意图  
SICR comm. interface wiring diagram



上位机 (外部控制主站)  
PC/PLC/HMI  
Host computer (ext.  
control master  
station)  
PC/PLC/HMI



信易RS-485接口定义  
Shini RS-485 interface definition  
S8



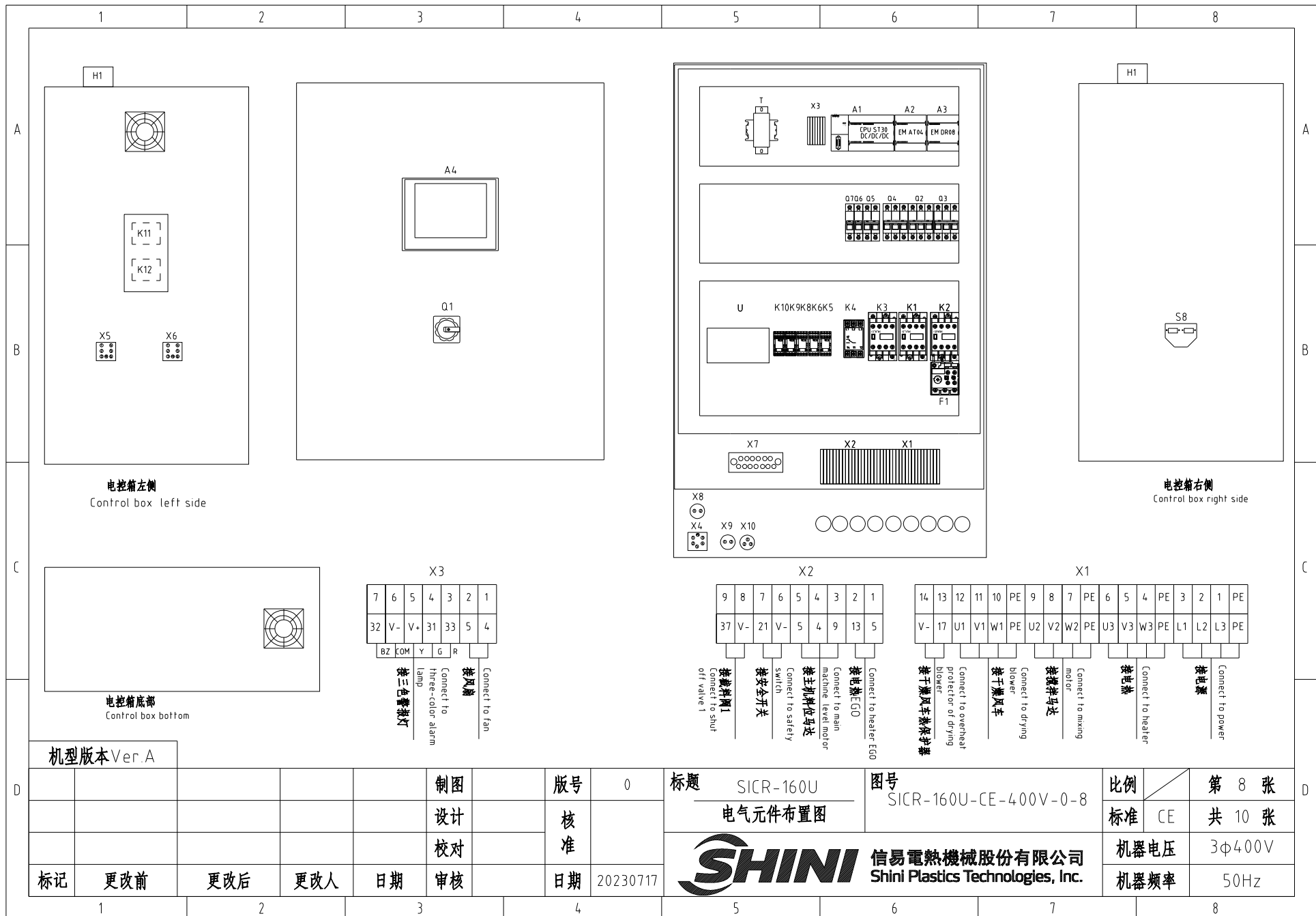
D-sub-9针接口 D-sub-9 pin interface	引脚号 Pin No	引脚定义 Pin definition
	1	-
	2	-
	3	A+ (RS-485 信号) A+ (RS-485 signal)
	4	-
	5	-
	6	-
	7	-
	8	B- (RS-485 信号) B- (RS-485 signal)
	9	-

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, 客户需自备D-sub9公接头;  
4. 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, and the customer needs to provide D-sub9 male connector.  
4. Interface 1 and interface 2 are connected in parallel and have the same function, which is regardless of primary and secondary.

机型版本 Ver. A

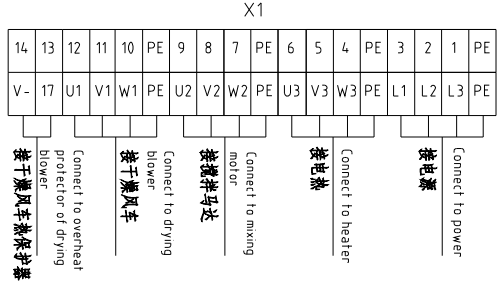
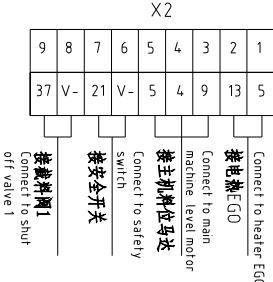
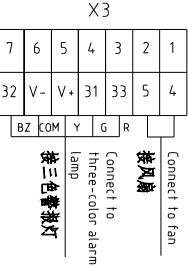
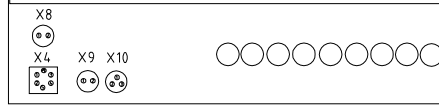
						制图	版号	0	标题	SICR-160U 接线示意图	图号	SICR-160U-CE-400V-0-7	比例	第 7 张
						设计	核		信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		标准	CE	共 10 张	
						校对	准				机器电压	3φ400V		
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20230717				机器频率	50Hz		



电控箱左侧  
Control box left side

电控箱右侧  
Control box right side

电控箱底部  
Control box bottom



机型版本 Ver. A

标题 SICR-160U 电气元件布置图


图号 SICR-160U-CE-400V-0-8

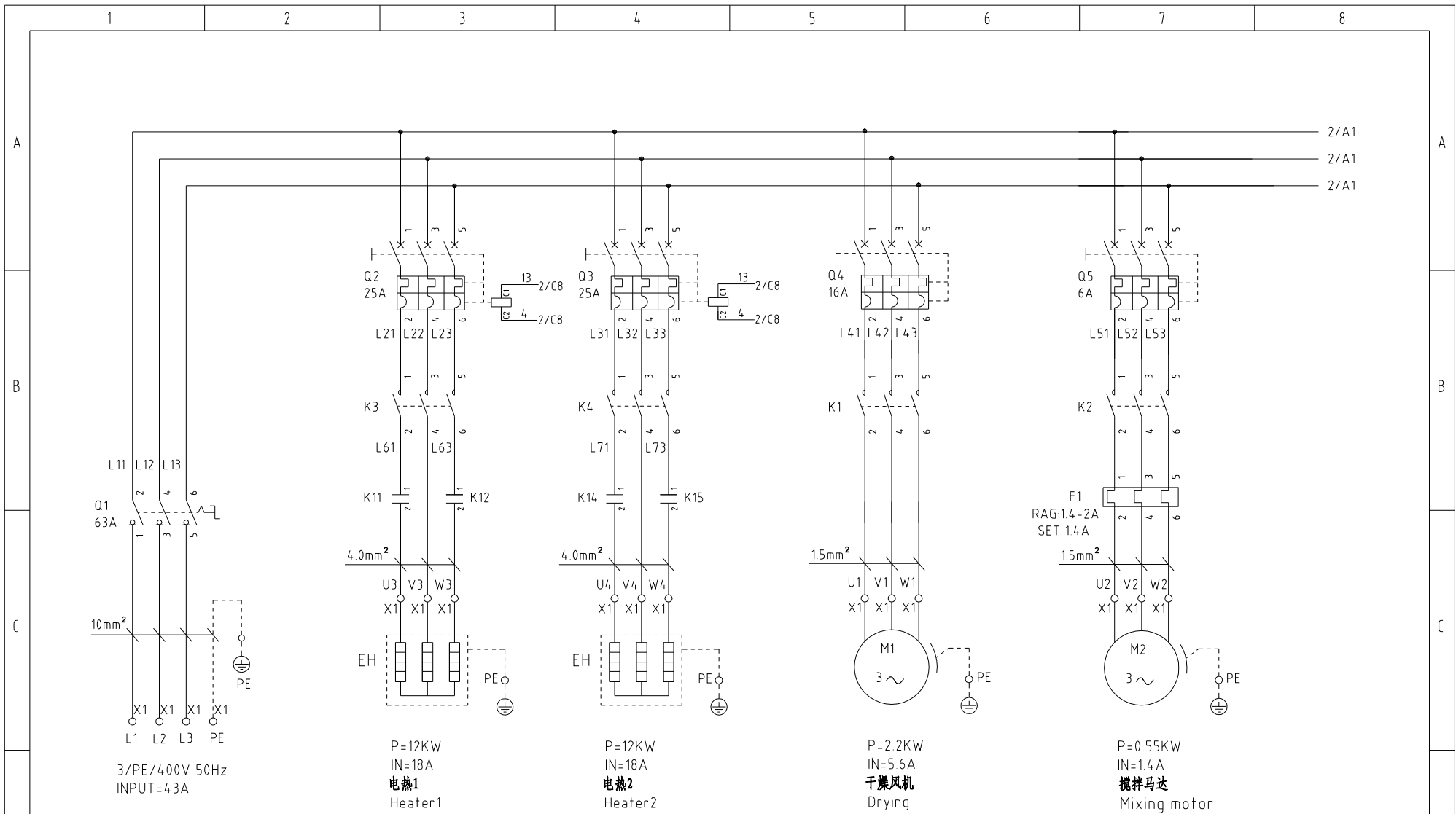
**SHINI** 信易电热机械股份有限公司  
Shini Plastics Technologies, Inc.

制图	版号	0	标题	SICR-160U	图号	SICR-160U-CE-400V-0-8	比例	第 8 张	
设计	核准		电气元件布置图				标准	CE 共 10 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	20230717	机器频率	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		P1-25/EA/SVB		25A		PCS	1	YE10125250000					
	2	Q2	断路器 /Circuit breakers		TECO		BM-63C		25A		PCS	1	YE40302503000					
	3		励磁脱扣器 /Excitation release		TECO		MX		24VAC		PCS	1	YE40024000000					
	4	Q3 Q4	断路器 /Circuit breakers		TECO		BM-63C		6A		PCS	2	YE40300603000					
	5	Q5	断路器 /Circuit breakers		TECO		BM-63C		3A		PCS	1	YE40200203000					
	6	Q6 Q7	断路器 /Circuit breakers		TECO		BM-63C		3A		PCS	2	YE40100203000					
	7	K1 K2	接触器 /Contactors		SIEMENS		3RT6015-1AB01		24V 50/60Hz		PCS	2	YE00601502500					
B	8		辅助触点/Auxiliary contactor		SIEMENS		3RH6911-1HA22		2NO 2NC		PCS	1	YE00691100000					
	9	K3	接触器 /Contactors		SIEMENS		3RT6016-1AB01		24V 50/60Hz		PCS	1	YE00601602500					
	10	K5 K6	中间继电器 /Middle relay		Honeywell		GR-2C-AC24V		底座 base PGR-2C-E		PCS	2	YE03022400300					
	11	K8-K10	中间继电器/Relay		Honeywell		DRM270024LT		24VDC		PCS	3	YE03272400000					
	12	K11-K12	固态继电器/Solid-state relay		FOTEK		KSR-40DA-H		4-32VDC		PCS	2	YE03404003200					
	13	K4	相序保护器/Phase sequence protector		CHAOSHI		ABJ2-12W/380V		400V 50/60Hz		PCS	1	YE03103800000					
	14	H1	警报灯/Alarm lamp		SHINI		红黄绿三色 Red, yellow, green lights		24V 50/60Hz		PCS	1	BL90002401520					
C	15	A1	可编程控制器/Programmable logic controller		SIEMENS		CPU ST30 DC/DC/DC		24VDC		PCS	1	YE81003006100					
	16	A2	PLC扩展模块/PLC extended module		SIEMENS		四点热电偶温度模组EM AT04 4-point thermocouple temp. module EM AT04		24VDC		PCS	1	YE82000400300					
	17	A3	PLC扩展模块/PLC extended module		SIEMENS		八点数值输出模块扩展组EM DR08 8-point numerical output module expansion group EM DR08		24VDC		PCS	1	YE80008000600					
	18	A4	触摸屏/Touch panel		FLEXEM		F007R		24VDC		PCS	1	YE80072400000					
	19	U	直流电源/DC power		----		NES-100-24 4.5A		IN=230V OUT=DC24V		PCS	1	YE71102400000					
	20	F1	热过载继电器 /Thermal overload relay		SIEMENS		3RU6116-0JB0		0.7-1A		PCS	1	YE01160700000					
	21	T	变压器 /Transformer		JIUXIN		IN=415V/400V OUT=24V		120VA/230V 350MA		PCS	1	YE70040007300					
	22	S8	通信接口板RS-485(双Dsub-9pin接头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)		----		----		PCS		PCS	1	YE90048501200					
	23		外壳RS-485(SAL-700G-A-19)0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0		----		----		PCS		PCS	1	YR40048500000					
	24		超五类网络跳线 2M长 Super five classes network wire jumper Length:2m		----		----		BA		PCS	1	YE90000201600					
	25	X1-X3	端子排 /Terminal board		Honeywell		SK4		4mm <sup>2</sup>		PCS	14	YE60000403200					
机型版本 Ver. A		注: (1) 表示非电控箱安装 (2) 表示干燥风机 搅拌马达用线 (3) SICR与SIB连接用 (4) 干燥B00 + 螺旋料位马达用 (5) 安全开关用 Note: (1) Means not part of control box. (2) Means the wire used for drying blower and mixing motor. (3) For connecting SICR and SHR. (4) For drying EGO + rotary material level motor. (5) For safety switch.																
D	制图		版号		0		标题		SICR-160U		图号		SICR-160U-CE-400V-0-9		比例		第 9 张	
	设计		核		准		电气元件明细表一				标准		CE		共 10 张			
	校对		日期		20230717		 <b>信易电热机械股份有限公司</b> <b>Shini Plastics Technologies, Inc.</b>		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							
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							
26		端子排 /Terminal board		Honeywell		GK5PE		4mm <sup>2</sup> PE		PCS	4	YE60000403500									
27		端子排 /Terminal board		Honeywell		SK2.5		2.5mm <sup>2</sup>		PCS	16	YE60002503200									
28		终端固定件E/GK系列 Terminal fittings E/GK series		Honeywell		E		GK		PCS	7	YE60000003900									
29	X4	重载接插件/Heavy-duty plug-in		HARTING		5P+PE(母座 Female)Han		Q5 0-F		PCS	1	YE68000501400									
30	X5 X6	重载接插件/Heavy-duty plug-in		HARTING		6P+PE(母座 Female)Han		E-6F		PCS	2	YE68000601300									
31		重载接插件/Heavy-duty plug-in		HARTING		6P+PE(公插 Common socket)Han		E-6M		PCS	2	YE68000601700		(3)							
32	X7	铜排 /copper block		SHINI		7孔 7 holes 2×15		----		PCS	1	YE60721500100									
33	X10	防水插座 water-proof socket		----		AQF16K3Z(母端 Female terminal)		----		PCS	1	YE62163000100									
34	X8 X9	金属接项PLT-252-FR(台湾款) Metal connector PLT-252-FR(Taiwan)						PCS		PCS	2	YE68025200300									
--	S3	温度保护器 /Overheat protector		EGO		ZA300		250V 5A			1	-----		(1)							
--	S4-S7	热电偶 /Thermocouple		SHINI		-----		K TYPE			4	-----		(1)							
--	S9	安全开关/Safety switch		SCHMERSRC		AZ15-02ZVRK-1476		AZ-15			1	-----		(1)							
--	FM	风扇 /Fan		SUNON		DP200A		24V 50/60Hz			1	-----		(1)							
--	M1	风机 /Blower		SHINI		----		0.55KW 400V 50Hz			1	-----		(1)							
--	M2	马达 /Motor		SHINI		----		0.25KW 400V 50Hz			1	-----		(1)							
--	EH1	电热 /Heater		SHINI		----		12KW 400V 50Hz			1	-----		(1)							
<p>注：(1)表示非电控箱安装 (2)表示干燥风机、搅拌马达用线 (3) SICR与SHR连接用 (4) 干燥EGO + 阻旋料位马达用 (5) 安全开关用  Note: (1) Means not part of control box. (2)Means the wire used for drying blower and mixing motor. (3) For connecting SICR and SHR.  (4) For drying EGO + rotary material level motor. (5) For safety switch.</p>																					
机型版本 Ver. A																					
				制图		版号		0		标题		SICR-160U		图号		SICR-160U-CE-400V-0-10		比例		第 10 张	
				设计		核				电气元件明细表二						标准		CE		共 10 张	
				校对		准				 <b>信易電熱機械股份有限公司</b> <b>Shini Plastics Technologies, Inc.</b>				机器电压		3φ400V					
标记		更改前		更改后		更改人		日期				20230717		机器频率		50Hz					
1		2		3		4		5		6		7		8							




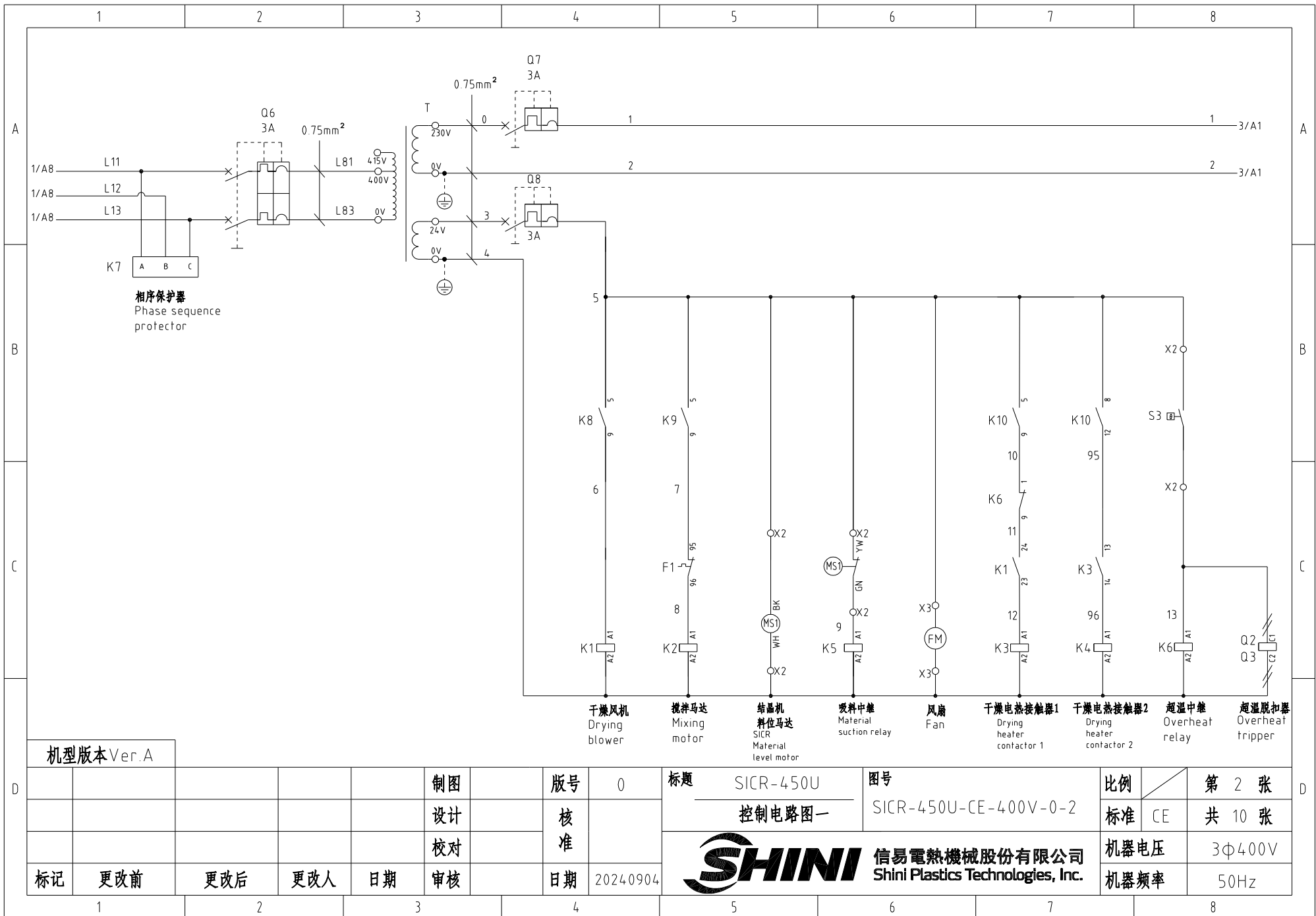
P=12KW  
IN=18A  
电蒸1  
Heater1

P=12KW  
IN=18A  
电蒸2  
Heater2

P=2.2KW  
IN=5.6A  
干燥风机  
Drying  
Blower

P=0.55KW  
IN=1.4A  
搅拌马达  
Mixing motor

机型版本 Ver.A						制图		版号	0	标题		SICR-450U	图号		SICR-450U-CE-400V-0-1	比例	第 1 张
						设计		核准		主电路图				标准	CE	共 10 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	20240904	机器频率				50Hz					



机型版本 Ver.A

制图	版号	0
设计	核准	
校对	核准	
标记	更改前	更改后
	更改人	日期
	日期	2024.09.04

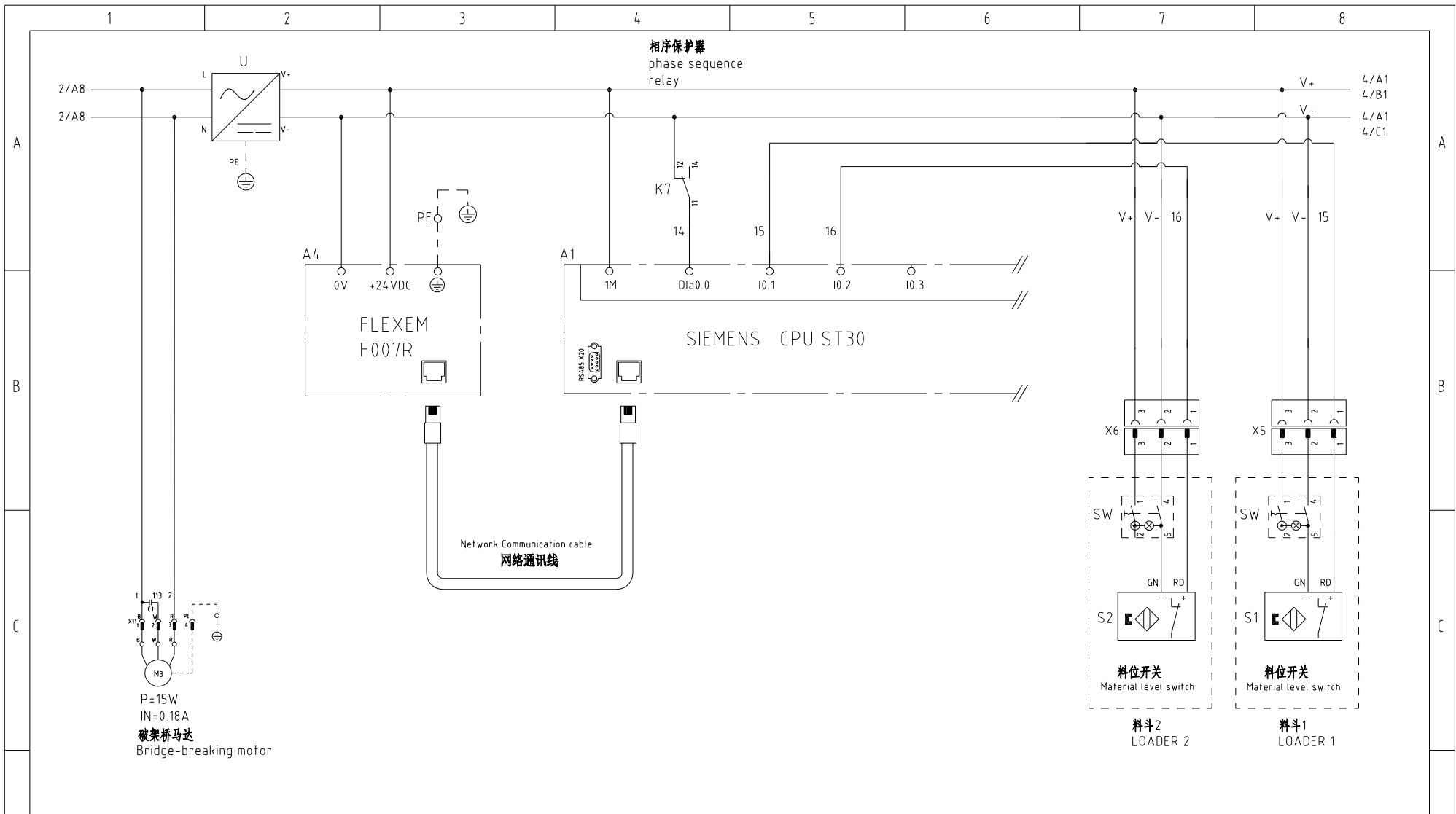
标题 SICR-450U  
控制电路图一

图号 SICR-450U-CE-400V-0-2



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

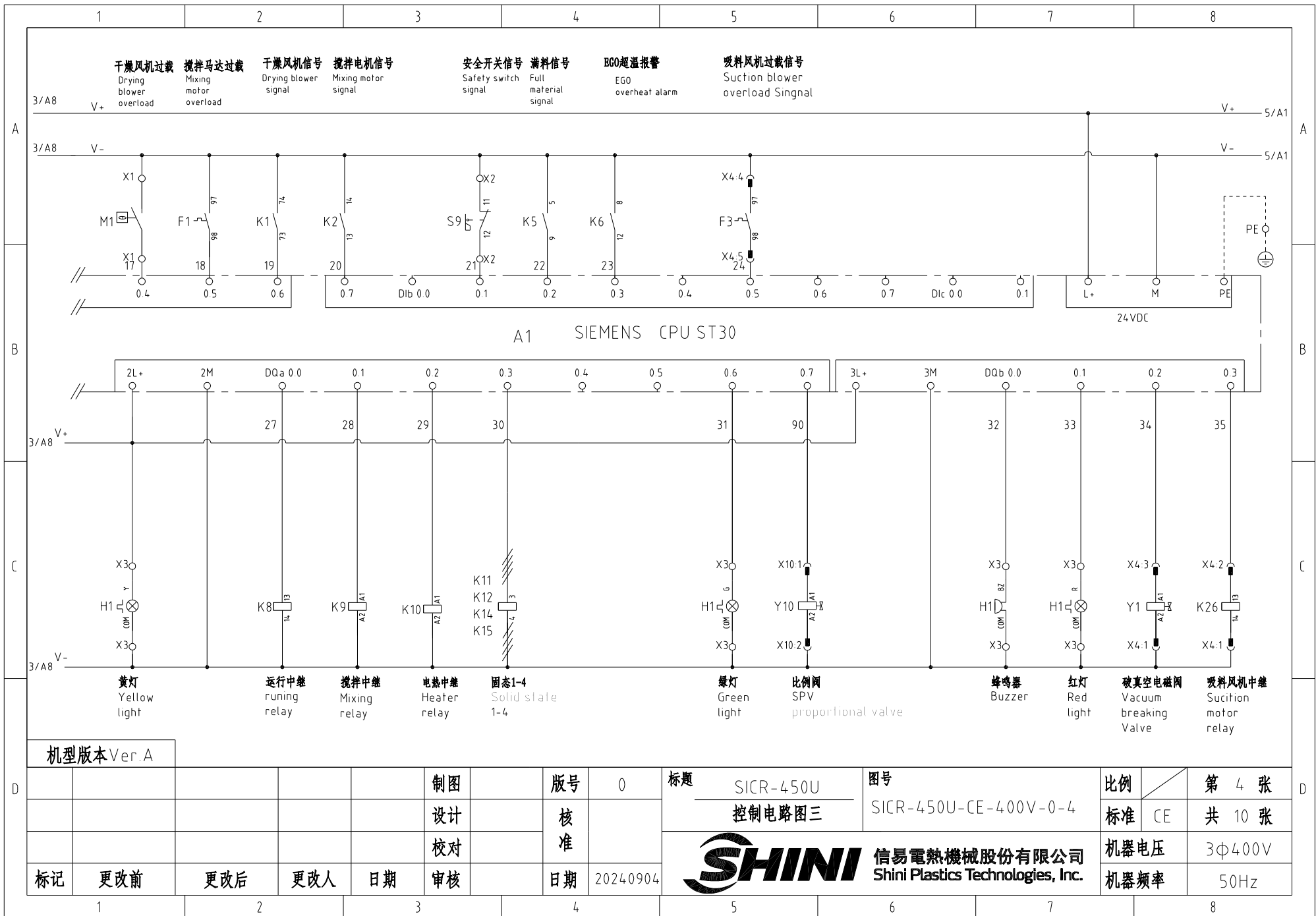
比例	第 2 张
标准 CE	共 10 张
机器电压	3Φ400V
机器频率	50Hz

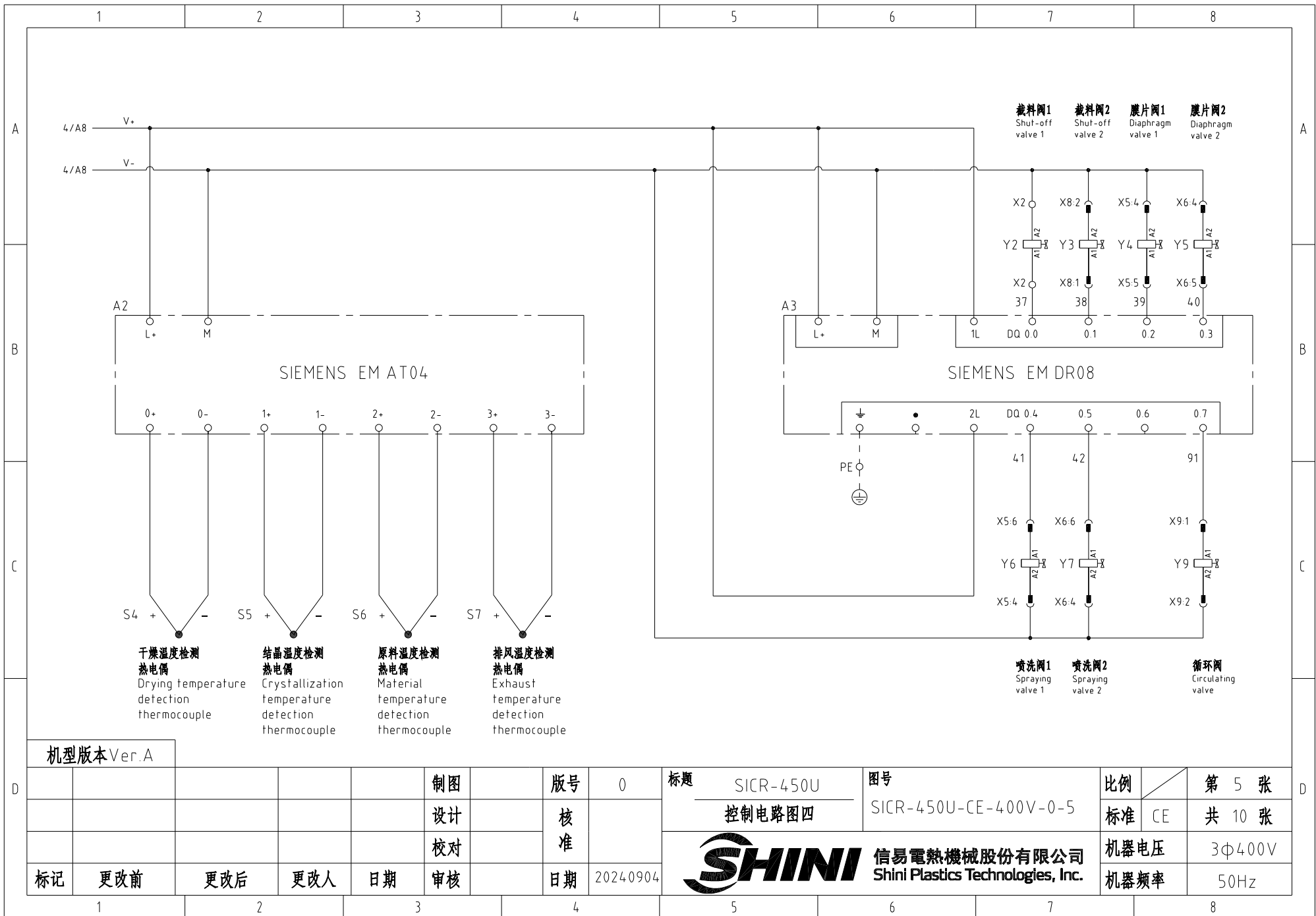


机型版本 Ver.A

制图	版号	0	标题	SICR-450U	图号	SICR-450U-CE-400V-0-3	比例	第 3 张
设计	核准		控制电路图二			标准	CE	共 10 张
校对	核准					机器电压		3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	20240904	机器频率		50Hz

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





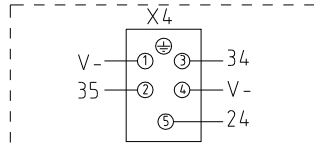
机型版本 Ver.A

					制图		版号	0	标题	SICR-450U 控制电路图四	图号	SICR-450U-CE-400V-0-5	比例	第 5 张
				设计		核准		标准						CE
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20240904					机器电压	3φ400V
										机器频率	50Hz			



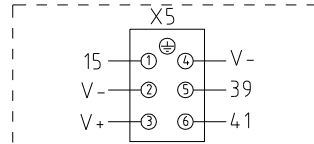
信易電熱機械股份有限公司  
Shini Plastics Technologies, Inc.

比例	第 5 张
标准	CE
机器电压	3φ400V
机器频率	50Hz



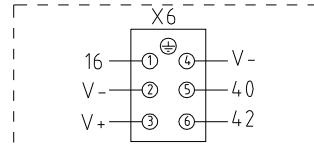
脚号 Foot	功能 Function	描述 Description
1	V-	GND (COM)
2	35	接吸料中繼 Connect to material suction relay
3	34	接真空閥 Connect to vacuum breaking valve
4	V-	吸料風機過載信號 Suction blower overload signal
5	24	

Connect to heavy duty connector  
接SVG重載接头



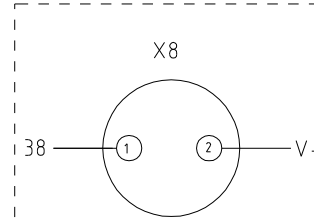
脚号 Foot	功能 Function	描述 Description
1	15(SENS)	接料位开关
2	V-	Connect to material level switch
3	V+	
4	GND(COM)	电磁阀公共接端 Common terminal of solenoid valve
5	39	24VDC 膜片閥 24VDC diaphragm valve
6	41	24VDC 噴漆閥(保留) 24VDC spraying valve(reserved)

料斗1重載接头  
hopper 1 heavy duty connector



脚号 Foot	功能 Function	描述 Description
1	16(SENS)	接料位开关
2	V-	Connect to material level switch
3	V+	
4	GND(COM)	电磁阀公共接端 Common terminal of solenoid valve
5	40	24VDC 膜片閥 24VDC diaphragm valve
6	42	24VDC 噴漆閥(保留) 24VDC spraying valve(reserved)

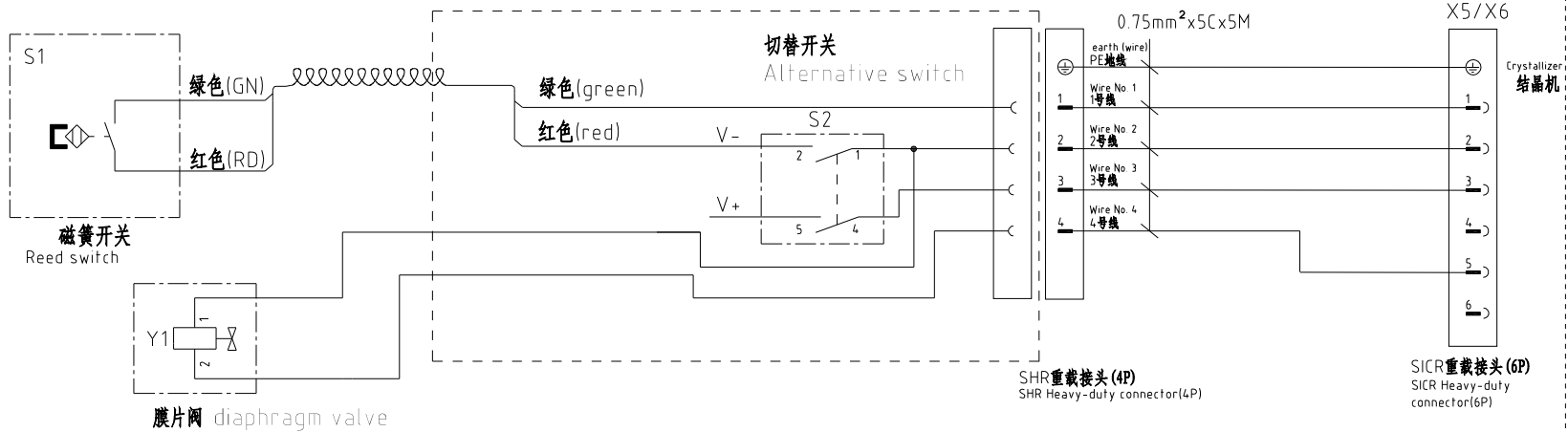
料斗2重載接头  
hopper 2 heavy duty connector



脚号 Foot	功能 Function	描述 Description
1	38	接截料閥2
2	V-	Connect to shut off valve 2

SICR料斗底部電線閘電線重載接头  
Heavy load connector for solenoid valve cable at the SICR hopper bottom

### 接线盒 Junction Box

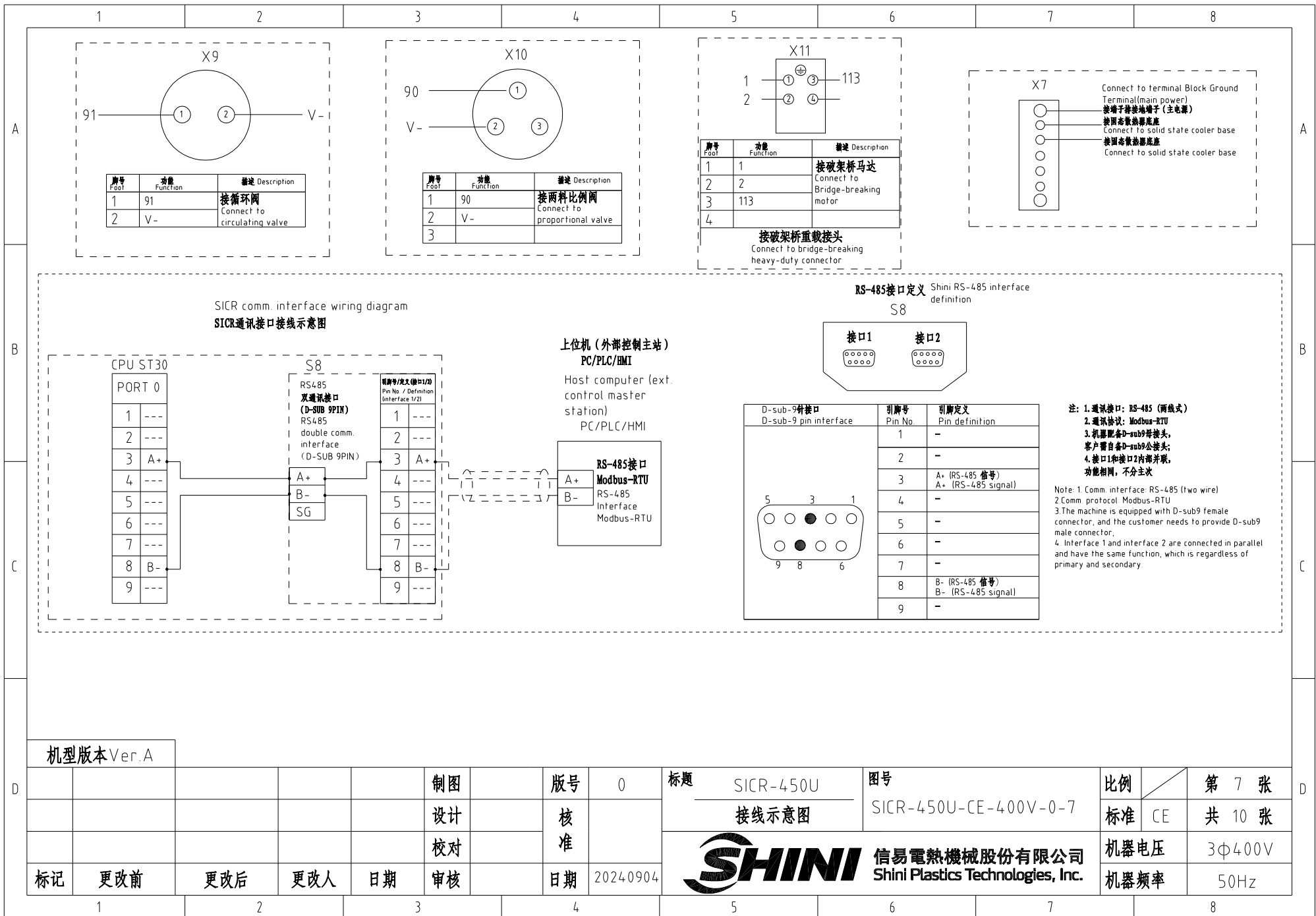


Note: SHR hopper outlet is 4PIN heavy-duty connector, when connecting to SICR moulding machine, the heavy-duty connector should be changed to 6PIN heavy-duty connector.

注: SHR料斗出线端为4PIN重載接头, 连接到SICR结晶机时, 重載接头需换成6PIN重載接头

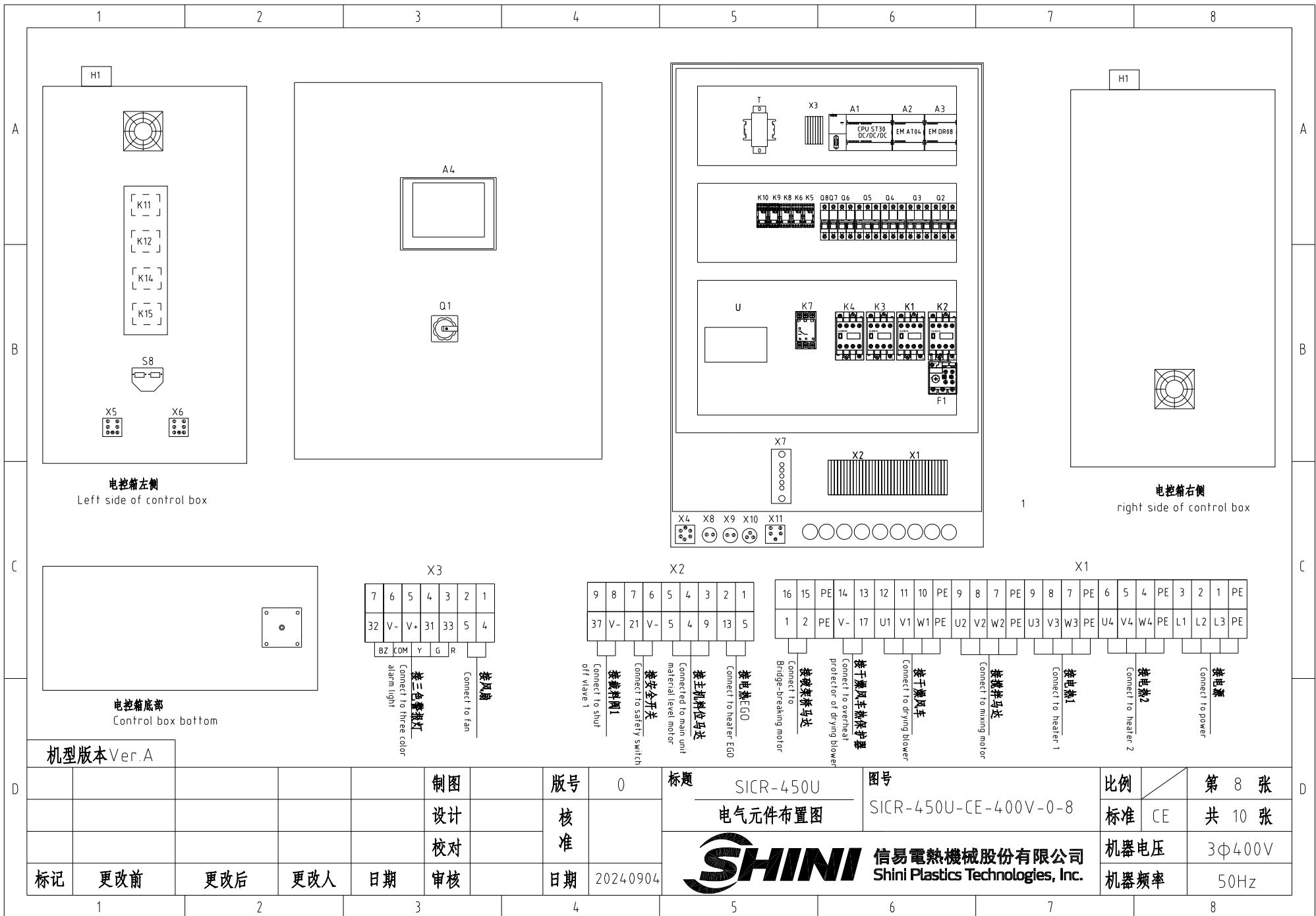
机型版本 Ver.A						制图		版号 0		标题 SICR-450U		图号		比例		第 6 张	
						设计		核准		重載接头接线图		SICR-450U-CE-400V-0-6		标准 CE		共 10 张	
						校对				SHINI 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压		3Φ400V			
标记						更改前		更改后				更改人		机器频率		50Hz	
日期		日期		日期		日期		日期		日期		日期		日期		日期	





机型版本 Ver.A

						制图	版本号	0	标题	SICR-450U	图号	比例		第 7 张
						设计	核准		接线示意图		SICR-450U-CE-400V-0-7	标准	CE	共 10 张
						校对	核准		<b>信易電熱機械股份有限公司</b> <b>Shini Plastics Technologies, Inc.</b>		机器电压		3φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20240904	机器频率			50Hz			



机型版本 Ver.A

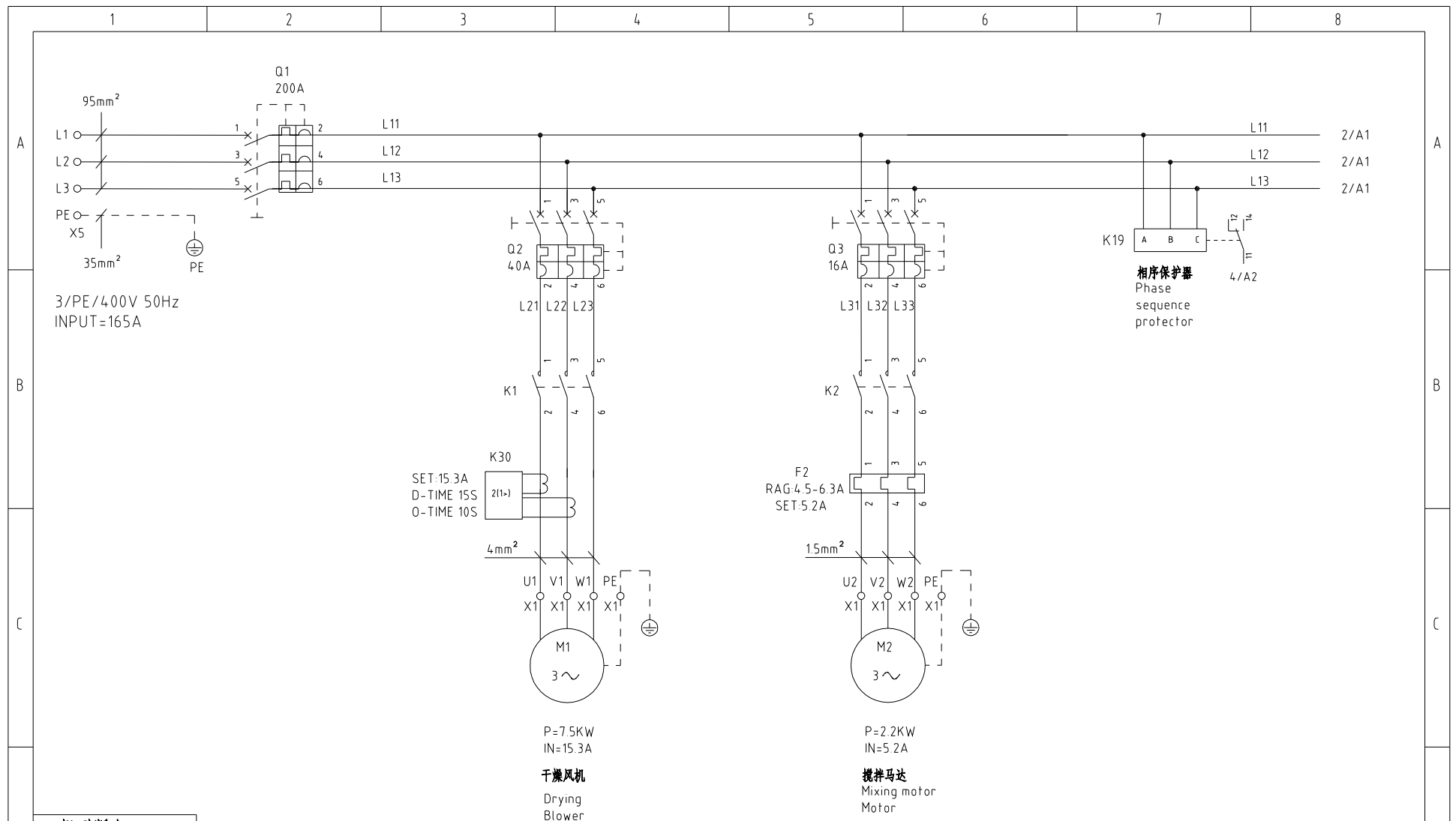
制图	版号	0	标题	SICR-450U	图号	SICR-450U-CE-400V-0-8	比例	第 8 张
设计	核准		电气元件布置图			标准	CE	共 10 张
校对	日期	2024.09.04				机器电压		3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	2024.09.04	机器频率		50Hz




第 8 张	共 10 张
3φ400V	50Hz

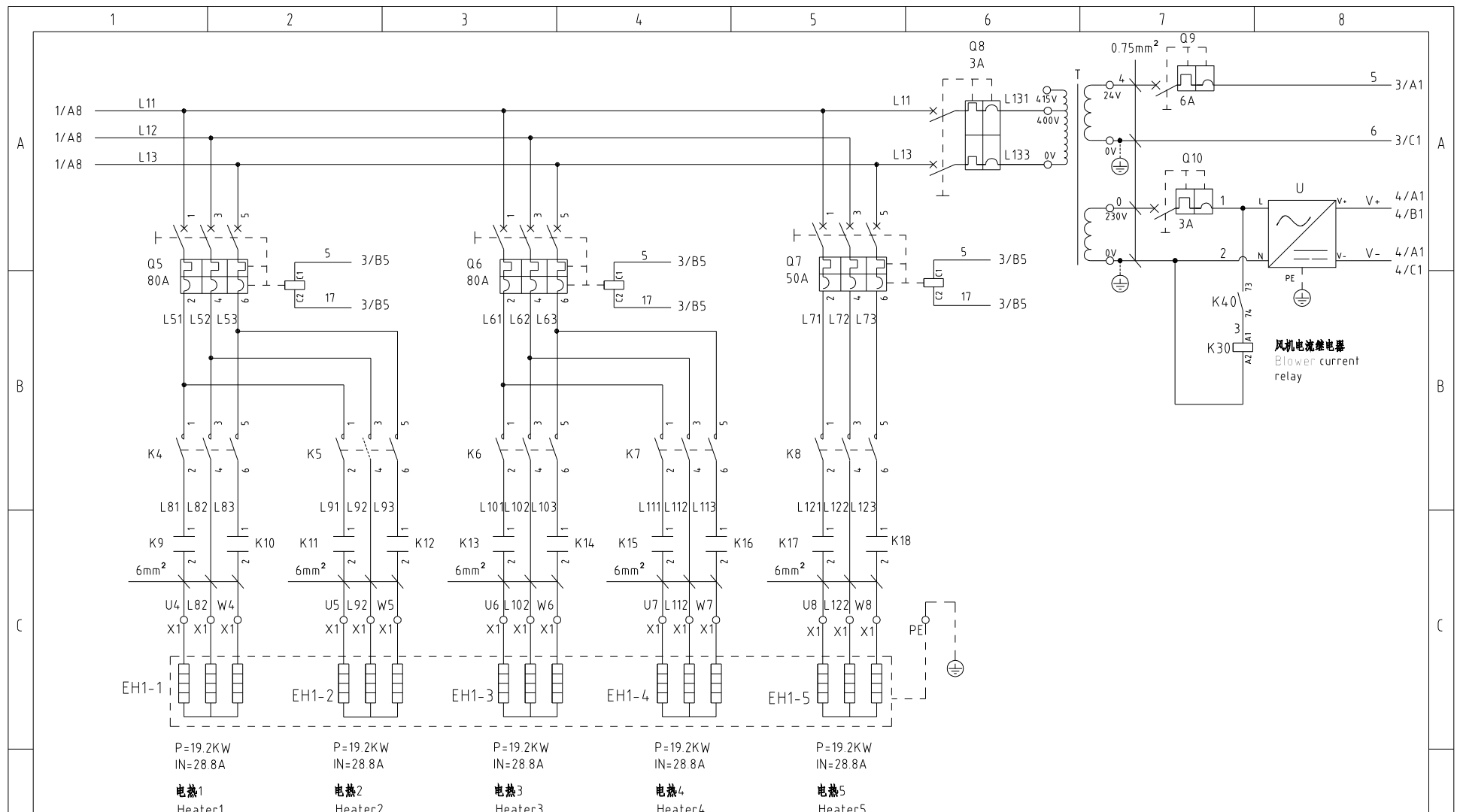
1		2		3		4		5		6		7		8						
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name		制造商/Manufacturer		型号/Type		规格/Specification		数量/Number	物料编号/Material number		备注/Remark							
A	1	Q1	主电源开关/Main power switch		EATON		P1-63/EA/SVB		63A		1	YE10636300000								
	2	Q2 Q3	断路器/Circuit breakers		TECO		BM-63C		25A		2	YE40302503000								
	3		励磁脱扣器/Excitation release		TECO		MX		24VAC		2	YE40024000000								
	4	Q4	断路器/Circuit breakers		TECO		BM-63C		16A		1	YE40301603000								
	5	Q5	断路器/Circuit breakers		TECO		BM-63C		6A		1	YE40300603000								
	6	Q6	断路器/Circuit breakers		TECO		BM-63C		3A		1	YE40200203000								
	7	Q7 Q8	断路器/Circuit breakers		TECO		BM-63C		3A		2	YE40100203000								
	8	K1 K3 K4	接触器/Contactors		SIEMENS		3RT6016-1AB01		24V 50/60Hz		3	YE00601602500								
	9	K2	接触器/Contactors		SIEMENS		3RT6015-1AB01		24V 50/60Hz		1	YE00601502500								
	10		辅助触点/Auxiliary contactor		SIEMENS		3RH6911-1AA10		1NO		1	YE00691110000								
B	11	K5 K6	中间继电器/Middle relay		Honeywell		GR-2C-AC24V		base 底座PGR-2C-E		2	YE03022400300								
	12	K8-K10	中间继电器/Middle relay		Honeywell		DRM270024LT		24VDC		3	YE03272400000								
	13	K11 K12 K14 K15	固态继电器/Solid-state relay		FOTEK		KSR-40DA-H		4-32VDC		4	YE03404003200								
	14	K7	相序保护器/Phase sequence protector		CHAOSHI		ABJ2-12W/380V		400V 50/60Hz		1	YE03103800000								
	15	H1	警报灯/Alarm lamp		SHINI		Red, yellow and green priorities		24V 50/60Hz		1	BL90002401520								
	16	A1	可编程控制器/PLC		SIEMENS		CPU ST30 DC/DC/DC		24VDC		1	YE81003006100								
	17	A2	PLC扩展模块/PLC extended module		SIEMENS		四点热电偶温度模块EM AT04 4-point thermocouple temp. module EM AT04		24VDC		1	YE82000400300								
	18	A3	PLC扩展模块/PLC extended module		SIEMENS		八点数值输出模块扩展EM DR08 8 point numerical output module expansion set EM DR08		24VDC		1	YE80008000600								
C	19	A4	触摸屏/Human-machine interface		FLEXEM		F007R		24VDC		1	YE80072400000								
	20	U	直流电源/DC power		----		NES-100-24 4.5A		IN=230V OUT=DC24V		1	YE71102400000								
	21	F1	热过载继电器/Overload relay		SIEMENS		3RU6116-1BB0		14-2A		1	YE01160140000								
	22	T	变压器/Transformer		JIUXIN		IN=415V/400V OUT=24V		120VA/230V 350MA		1	YE70040007300								
	23	S3	温度保护器/Overheat protector		EGO		ZA300		250V 5A		1	-----		(1)						
	24	S4-S7	热电偶/Thermocouple		SHINI		-----		K TYPE		4	-----		(1)						
	25	S8	通信接口板RS-485 (双Dsub-9pin接头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)		----		----		PCS		1	YE90048501200								
机型版本 Ver.A		注: (1) 表示非电控箱安装 (2) 表示干燥鼓风机 搅拌马达用线 (3) SCR与SRR连接用 (4) 阻旋料位马适用 (5) 安全开关用+双层铁料盒+比例阀+R00用 Note: (1) Means not part of control box. (2) Means cables for drying blower, mixing motor. (3) Used for connecting SCR and SHR (4) Used for anti-rotation level motor (5) For safety switch+double-layer Shut off box+proportional valve+EG0																		
D					制图		版本号		0		标题		SICR-450U		图号		比例		第 9 张	
					设计		核				电气元件明细表一		SICR-450U-CE-400V-0-9		标准		CE		共 10 张	
					校对		准				 <b>信易電熱機械股份有限公司</b> <b>Shini Plastics Technologies, Inc.</b>		机器电压		3Φ400V					
	标记		更改前		更改后		更改人		日期				20240904		机器频率		50Hz			
1		2		3		4		5		6		7		8						

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		数量/Number	物料编号/Material number		备注/Remark		
26		外壳RS485(SAL-700G-A-19) 0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0		----		----		PCS		1	YR40048500000				
27		通讯电缆RVVYP 2x0.5MM <sup>2</sup> Communication cable RVVYP 2x0.5MM <sup>2</sup>		----		----		BA		1	YE51020500500				
28		9针串口接头(公)含外壳及螺丝 9-pin serial port connector (male) with shell and screw		----		----		PCS		1	YE62090000000				
29		超五类网络跳线 2M长 Super five classes network wire jumper 2m		----		----		BA		1	YE90000201600				
30	S9	安全开关/Safety switch		SCHMERSRC		AZ15-02ZVRK-1476		AZ-15		1	-----		(1)		
31	FM	风扇/Fan		SUNON		DP200A		24V 50/60Hz		1	-----		(1)		
32	X1~X3	端子排/Terminal board		Honeywell		GK10		10mm <sup>2</sup>		3	YE60001003200				
33		端子排/Terminal board		Honeywell		GK10PE		10mm <sup>2</sup> PE		1	YE60001003500				
34		端子排/Terminal board		Honeywell		SK4		4mm <sup>2</sup>		14	YE60000403200				
35		端子排/Terminal board		Honeywell		GK5PE		4mm <sup>2</sup> PE		4	YE60000403500				
36		端子排/Terminal board		Honeywell		SK2.5		2.5mm <sup>2</sup>		18	YE60002503200				
37		端子排/Terminal board		Honeywell		SK2.5		2.5mm <sup>2</sup> PE		1	YE03404003200				
38	X4	重载接插件/Heavy-duty plug-in		HARTING		5P+PE(母座 Female)Han Q5		0-F		1	YE68000501400				
39	X5 X6	重载接插件/Heavy-duty plug-in		HARTING		6P+PE(母座 Female)Han		E-6F		2	YE68000601300				
40		重载接插件/Heavy-duty plug-in		HARTING		6P+PE(公插 common socket)Han		E-6M		2	YE68000601700		(1)(3)		
41	X7	铜排/Copper block		SHINI		7 holes 7孔 2x15		----		1	YE60721500100				
42	X10	防水插座 Water-proof socket		----		AQF16K3Z (母端 Female)		----		1	YE62163000100				
43		终端固定件E/GK系列 Terminal fittings E/GK series		Honeywell		E		GK		7	YE60000003900				
44	M1	风机/Blower		SHINI		----		0.55KW 400V 50Hz		1	-----		(1)		
45	M2	马达/Motor		SHINI		----		0.25KW 400V 50Hz		1	-----		(1)		
46	EH1	电热/Heater		SHINI		----		12KW 400V 50Hz		1	-----		(1)		
47	X8 X9	金属接頭PLT-252-FR (台湾款) Metal connector PLT-252-FR (Taiwan version)						PCS		2	YE68025200300				
	X11	金属接頭PLT-254-RF 母插(臺灣款) Metal connector PLT-254-RF female plug (Taiwan version)						PCS		1	YE68025400100				
<p>机型版本 Ver.A</p> <p>注: (1) 表示非电控箱安装 (2) 表示干燥风机、搅拌机适用 (3) SCR与SR连接用 (4) 阻旋料位马达用 (5) 安全开关用+双层材料盒+比例阀+800用  Note: (1) Means not part of control box. (2) Means cables for drying blower, mixing motor. (3) Used for connecting SCR and SHR (4) Used for anti-rotation level motor (5) For safety switch+double-layer Shut off box+proportional valve+EG0</p>															
				制图	版本号		0	标题		SICR-450U		图号	比例		第 10 张
				设计	核			电气元件明细表二		SICR-450U-CE-400V-0-10		标准	CE	共 10 张	
				校对	准			 <b>信易電熱機械股份有限公司</b> <b>Shini Plastics Technologies, Inc.</b>		机器电压		3φ400V			
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20240904			机器频率		50Hz			
1		2		3		4		5		6		7		8	




机型版本 Ver.A

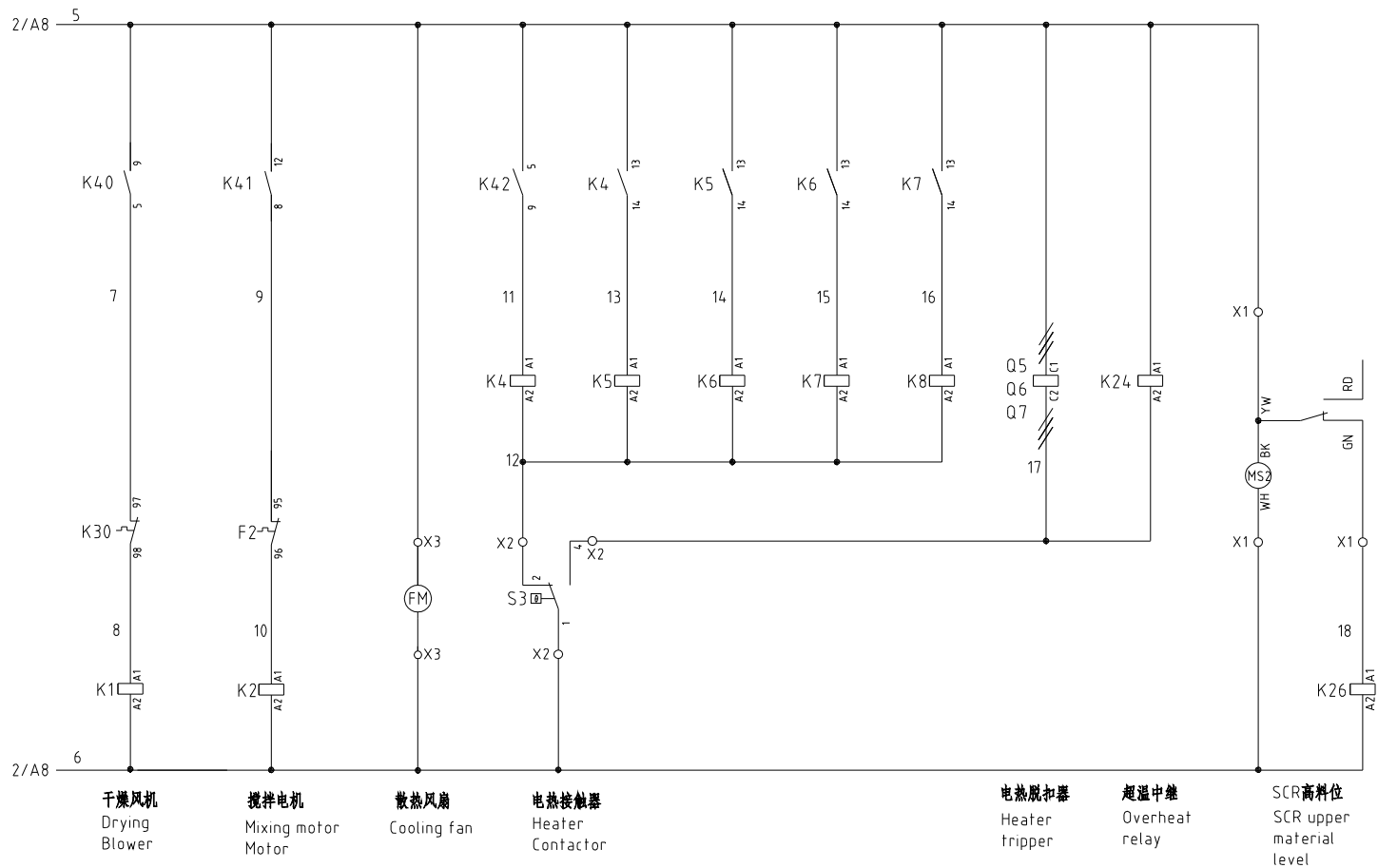
					制图	版号	0	标题	SICR-1600U 主电路图一	图号	SICR-1600U-CE-400V-0-1	比例	第 1 张
					设计	核				标准	CE	共 11 张	
					校对	准				机器电压	3φ400V		
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20231020	 <b>信易電熱機械股份有限公司</b> <b>Shini Plastics Technologies, Inc.</b>		机器频率	50Hz		
1	2	3	4	5	6	7	8						




机型版本 Ver.A

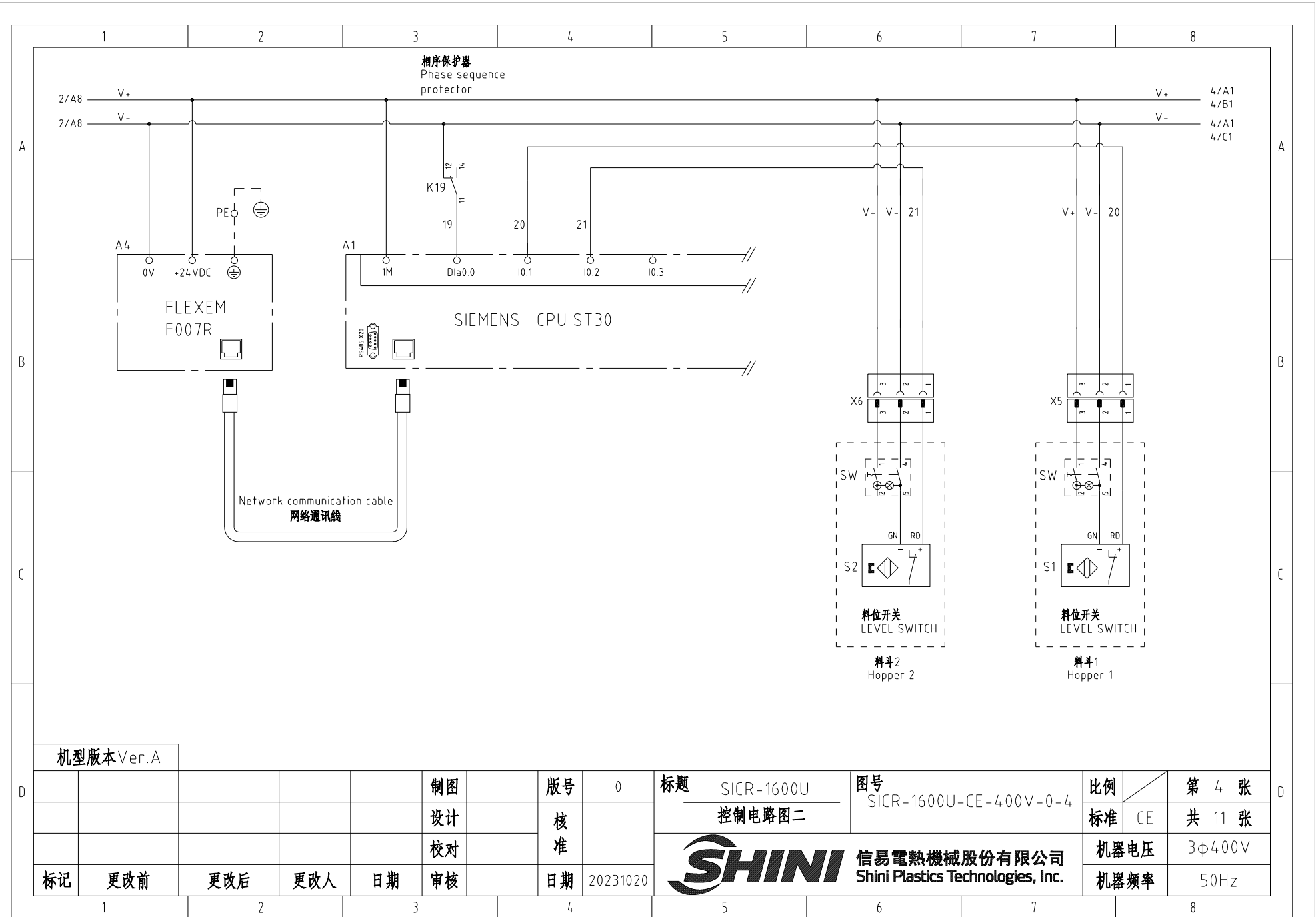
D						制图	版号	0	标题	SICR-1600U	图号	SICR-1600U-CE-400V-0-2	比例	第 2 张
						设计	核		主电路图二		标准	CE	共 11 张	
						校对	准		 <b>信易电热机械股份有限公司</b> Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压	3φ400V		
	标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20231020			机器频率	50Hz		

1                      2                      3                      4                      5                      6                      7                      8



机型版本 Ver.A

				制图	版号	0	标题	SICR-1600U 控制电路图一	图号	SICR-1600U-CE-400V-0-3	比例	第 3 张
				设计	核				标准	CE	共 11 张	
				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	20231020	 <b>信易电热机械股份有限公司</b> <b>Shini Plastics Technologies, Inc.</b>		机器频率	50Hz	

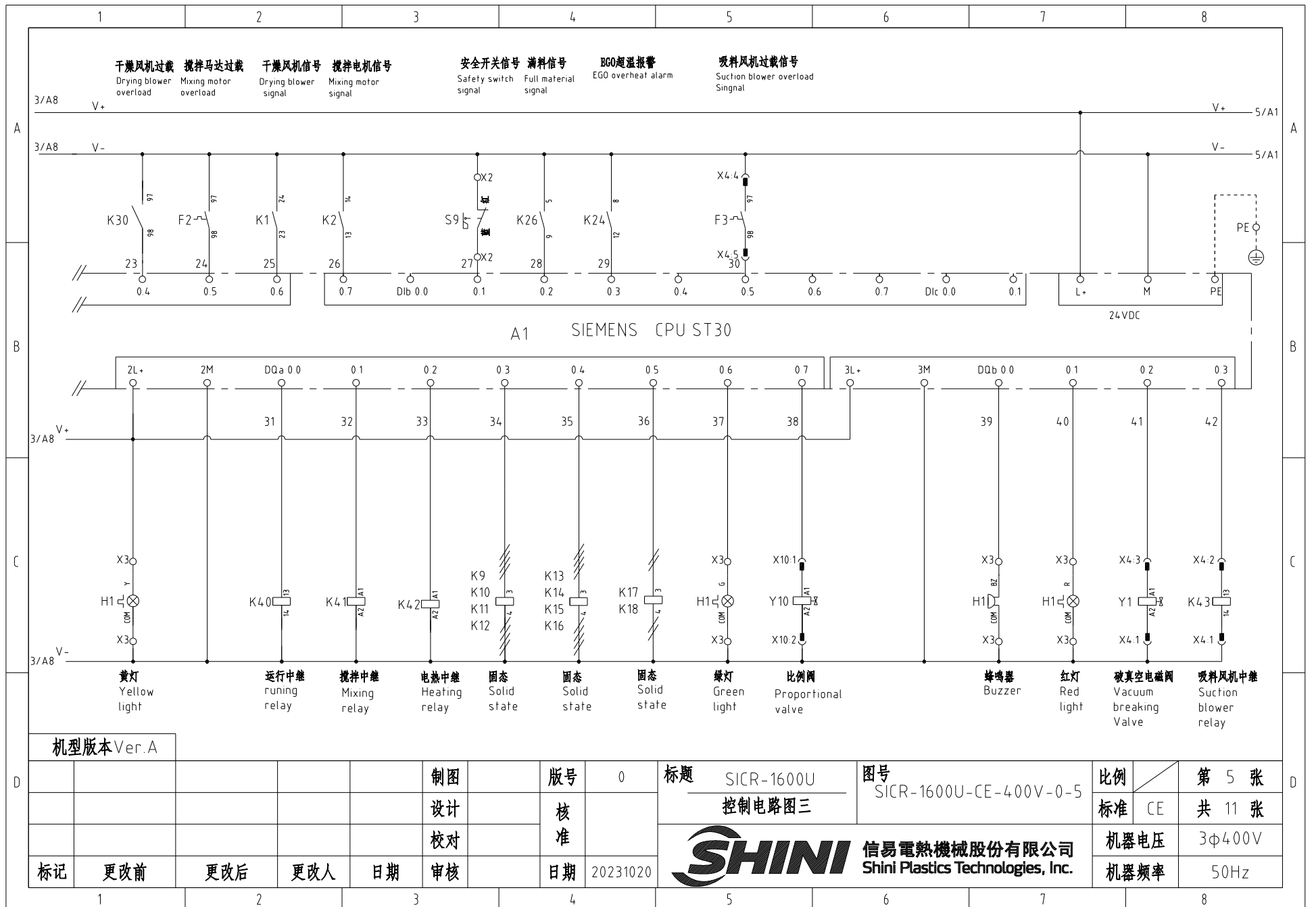


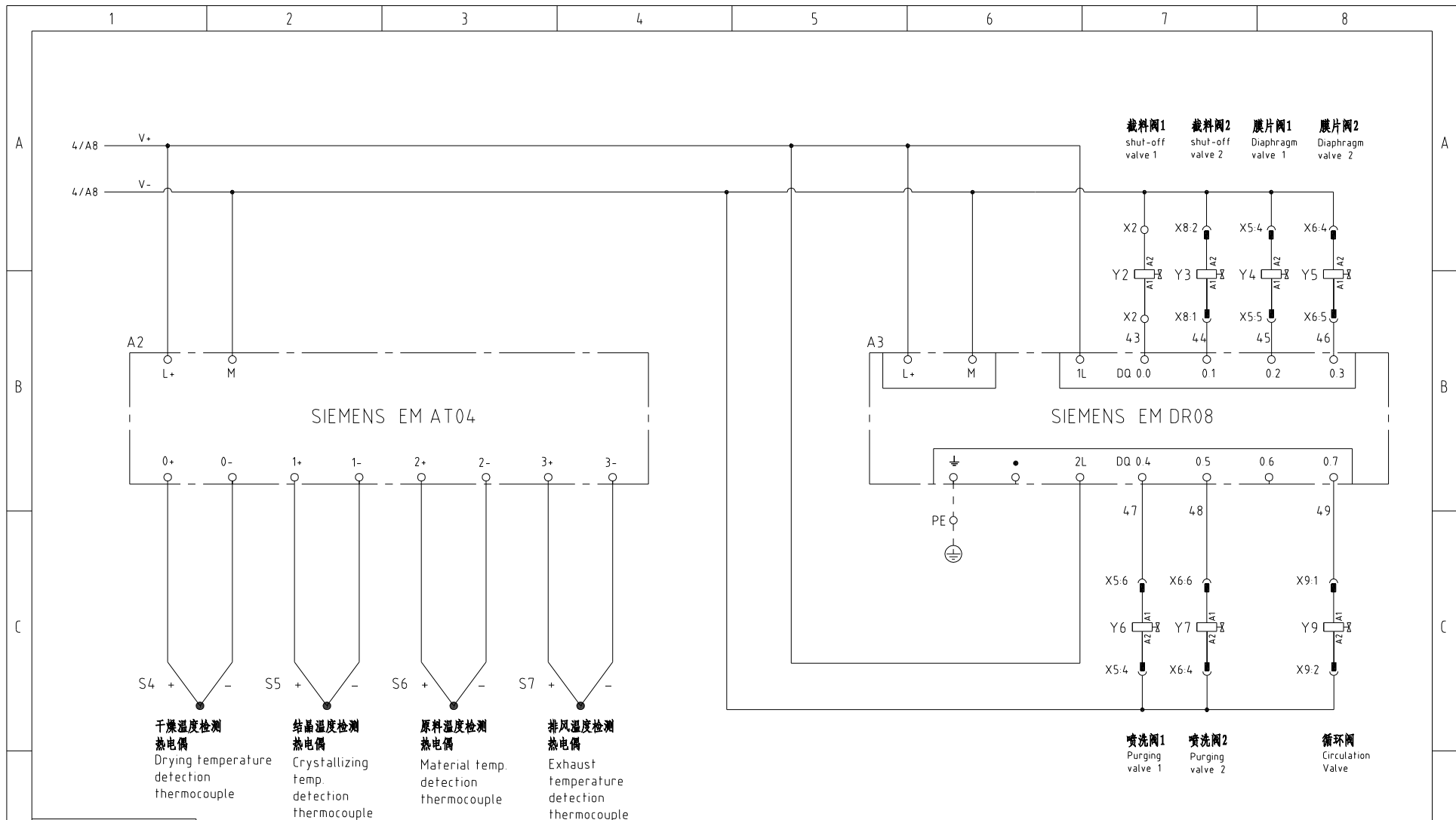
机型版本 Ver.A

				制图	版号	0	标题	SICR-1600U	图号	SICR-1600U-CE-400V-0-4	比例	第 4 张
				设计	核		控制电路图二		标准	CE	共 11 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			20231020	机器频率	50Hz	

1 2 3 4 5 6 7 8







干燥温度检测  
热电偶  
Drying temperature  
detection  
thermocouple

结晶温度检测  
热电偶  
Crystallizing  
temp.  
detection  
thermocouple

原料温度检测  
热电偶  
Material temp.  
detection  
thermocouple

排风温度检测  
热电偶  
Exhaust  
temperature  
detection  
thermocouple

截料阀1  
shut-off  
valve 1

截料阀2  
shut-off  
valve 2

膜片阀1  
Diaphragm  
valve 1

膜片阀2  
Diaphragm  
valve 2

喷洗阀1  
Purging  
valve 1

喷洗阀2  
Purging  
valve 2

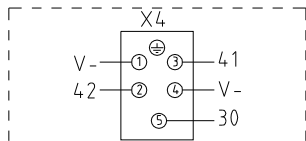
循环阀  
Circulation  
Valve

机型版本 Ver.A

制图	版号	0	标题	SICR-1600U
设计	核准		图号	SICR-1600U-CE-400V-0-6
校对	核准		比例	第 6 张
审核	日期	20231020	标准	CE 共 11 张
标记	更改前	更改后	更改人	日期

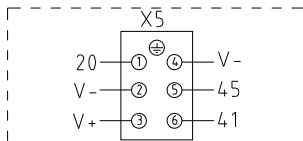
**SHINI** 信易电热机械股份有限公司  
Shini Plastics Technologies, Inc.

机器电压 3φ400V  
机器频率 50Hz



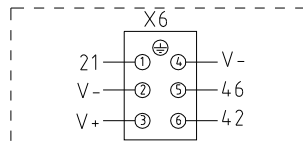
序号 Subscript	功能 Function	描述 Description
1	V-	GND (COM)
2	42	接原料斗电磁阀 Connect to material suction relay
3	41	接真空阀 Connect to vacuum breaking valve
4	V-	原料风机过载信号 Suction blower overload signal
5	30	

接SVG重载接头  
Connect to SVG heavy-duty connector



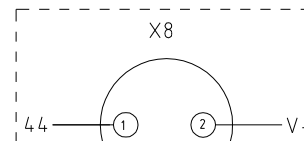
序号 Subscript	功能 Function	描述 Description
1	20(SENS)	接料位开关 Connect to material level switch
2	V-	
3	V+	
4	GND(COM)	电磁阀公共接点端 Common terminal of solenoid valve
5	45	24VDC膜片阀 24VDC diaphragm valve
6	47	24VDC喷液阀(预留) 24VDC spray valve(Reserved)

料斗1重载接头  
Hopper 1 heavy-duty connector



序号 Subscript	功能 Function	描述 Description
1	21(SENS)	接料位开关 Connect to material level switch
2	V-	
3	V+	
4	GND(COM)	电磁阀公共接点端 Common terminal of solenoid valve
5	46	24VDC膜片阀 24VDC diaphragm valve
6	48	24VDC喷液阀(预留) 24VDC spray valve(Reserved)

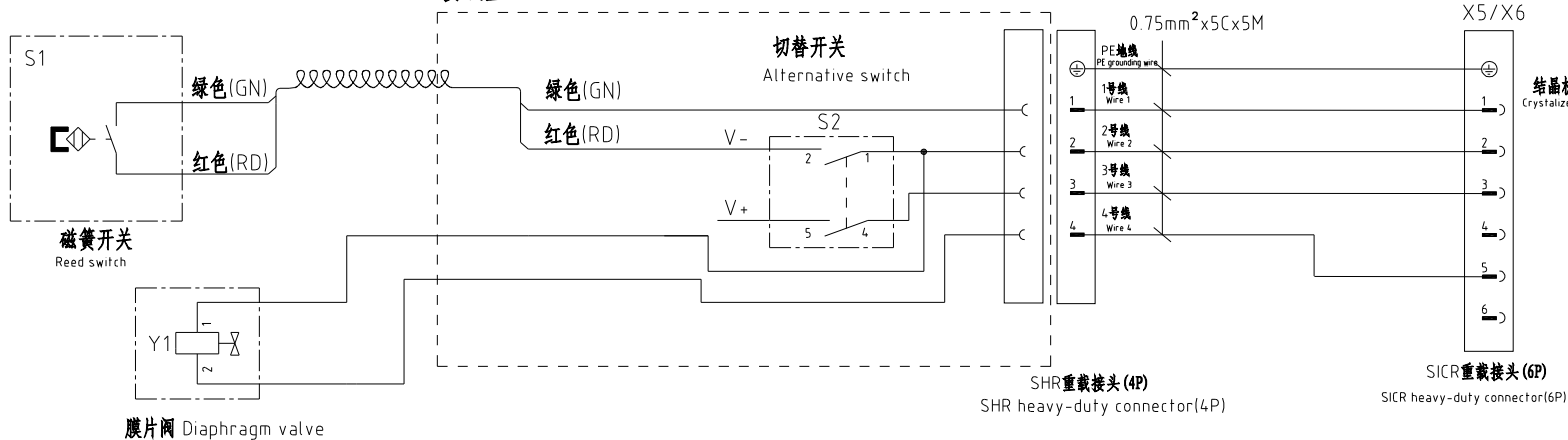
料斗2重载接头  
Hopper 2 heavy-duty connector



序号 Subscript	功能 Function	描述 Description
1	44	接料斗2 Connect to shut off valve 2
2	V-	

SICR料桶底部电磁阀电源线重载接头  
Heavy load connector for solenoid valve cable at the SICR hopper bottom

### 接线盒 Junction Box



Notes: The outlet end of SHR hopper is a 4PIN heavy-duty connector. When connecting to the SICR crystallizer, the heavy-duty connector needs to be replaced with a 6PIN heavy-duty connector.

注: SHR料斗出线端为4PIN重载接头, 连接到SICR结晶机时, 重载接头需换成6PIN重载接头

机型版本 Ver.A

D				制图		版号 0		标题 SICR-1600U		图号 SICR-1600U-CE-400V-0-7		比例		第 7 张	
				设计		核准		重载接头接线图		标准 CE		共 11 张			
				校对		日期 20231020		信易电热机械股份有限公司 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

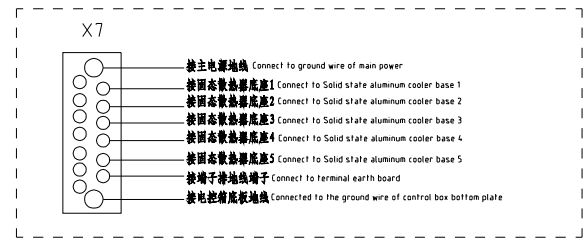
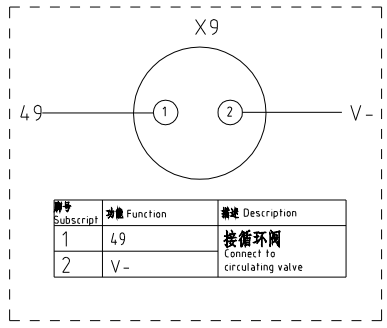
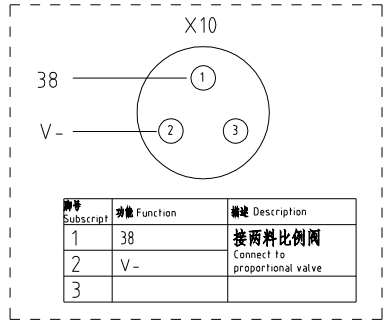
5

6

7

8

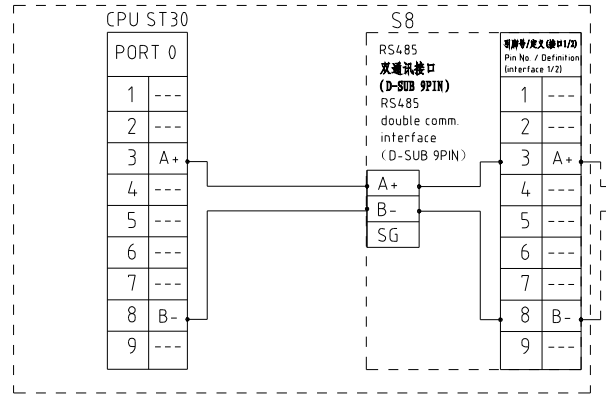
A



A

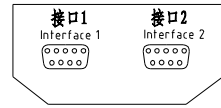
B

SICR通讯接口接线示意图  
SICR comm. interface wiring diagram



RS-485接口定义 Shini RS-485 interface definition

S8



D-sub-9针接口 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, 客户需自备D-sub9公接头;  
4. 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, and the customer needs to provide D-sub9 male connector;  
4. Interface 1 and interface 2 are connected in parallel and have the same function, which is regardless of primary and secondary

B

C

C

机型版本 Ver.A

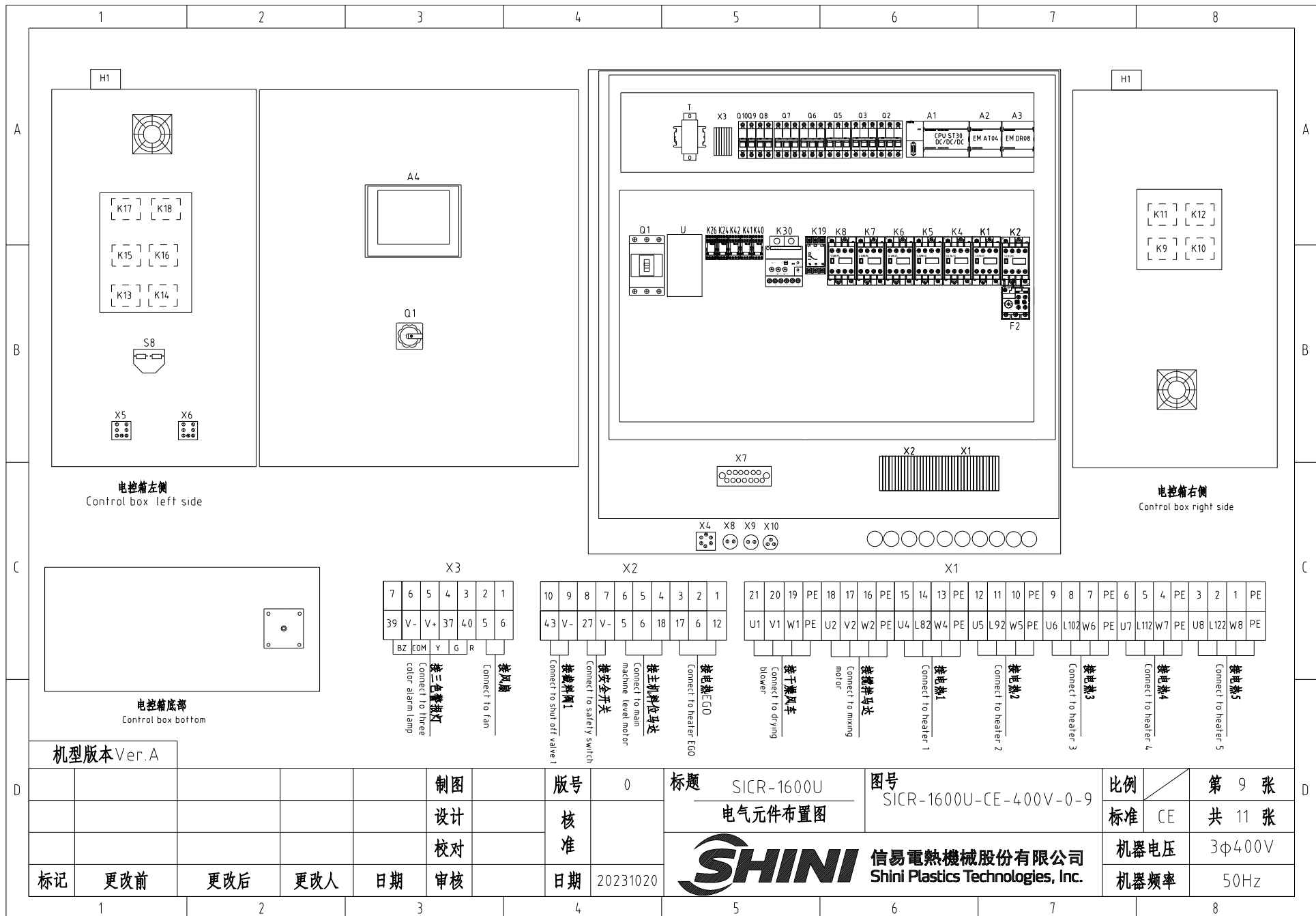
D

					制图	版号	0	标题	SICR-1600U	图号	SICR-1600U-CE-400V-0-8	比例	第 8 张
					设计	核			接线示意图			标准	共 11 张
					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	20231020					机器频率	50Hz



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

D



电控箱左侧  
Control box left side

电控箱右侧  
Control box right side

电控箱底部  
Control box bottom

标题 SICR-1600U  
电气元件布置图

图号 SICR-1600U-CE-400V-0-9

比例 第 9 张  
标准 CE 共 11 张



机器电压 3φ400V  
机器频率 50Hz

机型版本 Ver.A						制图	版号	0	标题	SICR-1600U	图号	SICR-1600U-CE-400V-0-9	比例	第 9 张
						设计	核准		电气元件布置图		标准	CE	共 11 张	
						校对	核准		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	20231020	机器频率			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	门连锁断路器/Break Interlock		TECO		TAX-250L3200 3P		200A		PCS	1	YE40250300500									
	2		断路器外部操作把手/external circuit breaker handle		TECO		FB2R-CS1-C-D1		TAX-250		PCS	1	YE90211200300									
	3	Q2	断路器 /Circuit breakers		TECO		BM-63C		40A		PCS	1	YE40304003000									
	4	Q3	断路器 /Circuit breakers		TECO		BM-63C		16A		PCS	1	YE40301603000									
	5	Q5 Q6	断路器 /Circuit breakers		TECO		BM-100D/3080S		80A		PCS	2	YE40308003000									
	6	Q7	断路器 /Circuit breakers		TECO		BM-63C/3050S 50A 3P		50A		PCS	1	YE40305003000									
	7		励磁脱扣器 /Excitation release		YIJIN		MX		24VAC		PCS	3	YE40024000000									
B	8	Q8	断路器 /Circuit breakers		TECO		BM-63C		3A		PCS	1	YE40200203000									
	9	Q9	断路器 /Circuit breakers		TECO		BM-63C		6A		PCS	1	YE40100600100									
	10	Q10	断路器 /Circuit breakers		TECO		BM-63C		3A		PCS	1	YE40100203000									
	11	K1	接触器 /Contactors		SIEMENS		3RT6026-1AC20-24VAC		24V 50/60Hz		PCS	1	YE00602602600									
	12		辅助触点/Auxiliary contactor		SIEMENS		3RH6911-1AA10		PCS		PCS	1	YE00691110000									
	13	K2	接触器 /Contactors		SIEMENS		3RT6016-1AB01-24VAC		24V 50/60Hz		PCS	1	YE00601602500									
	14	K4 K5 K6 K7 K8	接触器 /Contactors		SIEMENS		3RT6023-1AC20-24VAC		24V 50/60Hz		PCS	5	YE00602301100									
C	15	F2	热过载继电器 /Thermal overload relay		SIEMENS		3RU6116-1GB0		4 5-6 32A		PCS	1	YE01160450000									
	16	K30	电流继电器/Current relay		HDER		HDER-LT		5-60A/220VAC		PCS	1	YE00560200000									
	17	K40 K41 K42	中间继电器/Middle Relay		Honeywell		DRM270024LT		24VDC		PCS	3	YE03272400000									
	18	K9-K18	固态继电器/Solid-state relay		FOTEK		KSR-75DA-H		4-32VDC		PCS	10	YE03757503200									
	19	K24 K26	中间继电器 /Middle relay		Honeywell		GR-2C-AC24V		底座 base PGR-2C-E		PCS	2	YE03022400300									
	20	A1	可编程控制器/PLC		SIEMENS		CPU ST30 DC/DC/DC		24VDC		PCS	1	YE81003006100									
	21	A2	PLC扩展模块/PLC extended module		SIEMENS		温度传感器AT04 4-point thermocouple Temp. module		24VDC		PCS	1	YE82000400300									
	22	A3	PLC扩展模块/PLC extended module		SIEMENS		A??值?出?展模?EM DR08		24VDC		PCS	1	YE80008000600									
	23	A4	触摸屏/Human-machine interface		FLEXEM		F007R		24VDC		PCS	1	YE80072400000									
	24	U	直流电源/DC power		MEANWELL		NES-100-24 4.5A IN=230V OUT=DC24V		PCS		1	YE71102400000										
	25	K19	相序保护器/Phase sequence protector		CHAOSHI		ABJ-10W		400V 50/60Hz		PCS	1	YE03103800000									
机型版本 Ver.A		注: (1)表示电控箱安装 (2)表示干燥风机 搅拌马达用线 (3)SCR与SHR连接用 (4)图旋料位马达用 (5)安全开关用+双层料盘+比例阀+EGO Notes: 1)Means it's not the material inside the control box 2)Wires for drying blower and mixing motor. 3)Used for connecting SCR and SHR. 4)Used for Rotary material level motor. (5) Used for safety switch and double layer shut off box, proportional valve, EGO																				
D					制图		版号		0		标题		SICR-1600U		图号		SICR-1600U-CE-400V-0-10		比例		第 10 张	
					设计		核				电气元件明细表一				标准		CE		共 11 张			
					校对		准				 <b>信易電熱機械股份有限公司</b> <b>Shini Plastics Technologies, Inc.</b>		机器电压		3φ400V							
	标记		更改前		更改后		更改人		日期				20231020		机器频率		50Hz					
1		2		3		4		5		6		7		8								

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
26	T	变压器 /Transformer	JUJIXIN	IN=415V/400V OUT=230V	350VA/230V 350MA	PCS	1	YE70040007600	
27	S5	通信接口板RS-485(双Dsub-9pin接头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)	----	----	PCS	PCS	1	YE90048501200	
28		外壳RS-485(SAL-700G-A-1910版) Shell RS485(SAL-700G-A-1910)	----	----	PCS	PCS	1	YR40048500000	
29		超五类网络跳线 2M长 Super five classes network wire jumper length:2m	----	----	BA	PCS	1	YE90000201600	
30	X1-X3	端子排 /Terminal board	Honeywell	SK10	10mm <sup>2</sup>	PCS	15	YE60001003200	
31		端子排 /Terminal board	Honeywell	GK10	10mm <sup>2</sup> PE	PCS	1	YE60001003500	
32		端子排 /Terminal board	Honeywell	GK4	4mm <sup>2</sup>	PCS	6	YE60000403200	
33		端子排 /Terminal board	Honeywell	GK4PE	4mm <sup>2</sup> E	PCS	2	YE60000403500	
34		端子排 /Terminal board	Honeywell	GK2.5	2.5mm <sup>2</sup>	PCS	17	YE60002503200	
35	H1	警报灯/Alarm lamp	SHINI	SWI-P-H-AC/DC24(增加高度height increased)	24V 50/60Hz	PCS	1	BL90242201520	(1)
36	X4	重载接插件/Heavy-duty plug-in	Harting	5P+PE(母座 socket)Han75/0-F	5P	PCS	1	YE68000501400	
37	X5 X6	重载接插件/Heavy-duty plug-in	HARTING	6P+PE(母座 socket)Han75/0-F	E-6F	PCS	2	YE68000601300	
38		重载接插件/Heavy-duty plug-in	HARTING	6P+PE(公插 Common socket)Han75/0-F	E-6M	PCS	2	YE68000601700	(1) (3)
39	X7	铜排 /Copper block	SHINI	2.5x25x50MM	----	PCS	1	YE60152534100	
40	X10	防水插座/Water-proof socket	----	AQF16K3Z(母端 Female)	----	PCS	1	YE62163000100	
41		终端固定件E/GK系列 Terminal fittings E/GK series	----	16J3TF(公端 Male)	----	PCS	1	YE60000003900	
42	X8 X9	金属接项PLT-252-FR(台湾款) metal connector PLT-252-FR(Taiwan)	----	----	PCS	PCS	2	YE68025200300	
43		金属接项PLT-252-PP(台湾款) metal connector PLT-252-PP(Taiwan)	----	----	PCS	PCS	2	YE68025200200	
--	M1	风机/Blower	SHINI	----	0.55KW 400V 50Hz		1	-----	(1)
--	M2	马达/Motor	SHINI	----	0.25KW 400V 50Hz		1	-----	(1)
--	EH1	电热/Heater	SHINI	----	12KW 400V 50Hz		1	-----	(1)
--	S9	安全开关/Safety switch	SCHMERSRC	AZ15-02ZVRK-1476	AZ-15		1	-----	(1)
--	FM	风扇/Fan	SUNON	DP200A	24V 50/60Hz		1	-----	(1)

Notes: (1)Means it's not the material inside the control box. (2)Wires for drying blower and mixing motor. (3)Used for connecting SCR and SHR. (4)Used for Rotary material level motor. (5) Used for safety switch and double layer shut off box, proportional valve, EGO.

机型版本 Ver.A

注: (1)表示非电控箱安装 (2)表示干燥风机、搅拌马达用线 (3)SCR与SHR连接用 (4)阻流料位马达用 (5)安全开关用+双层截料盒+比例阀+BGO用

制图		版号		0		标题		SICR-1600U		图号		SICR-1600U-CE-400V-0-11		比例		第 11 张	
设计		核		准		电气元件明细表二				标准		CE		共 11 张			
校对		日期		20231020		 <b>信易電熱機械股份有限公司</b> <b>Shini Plastics Technologies, Inc.</b>		机器电压		3φ400V		机器频率		50Hz			
标记		更改前		更改后				更改人		日期							

1

2

3

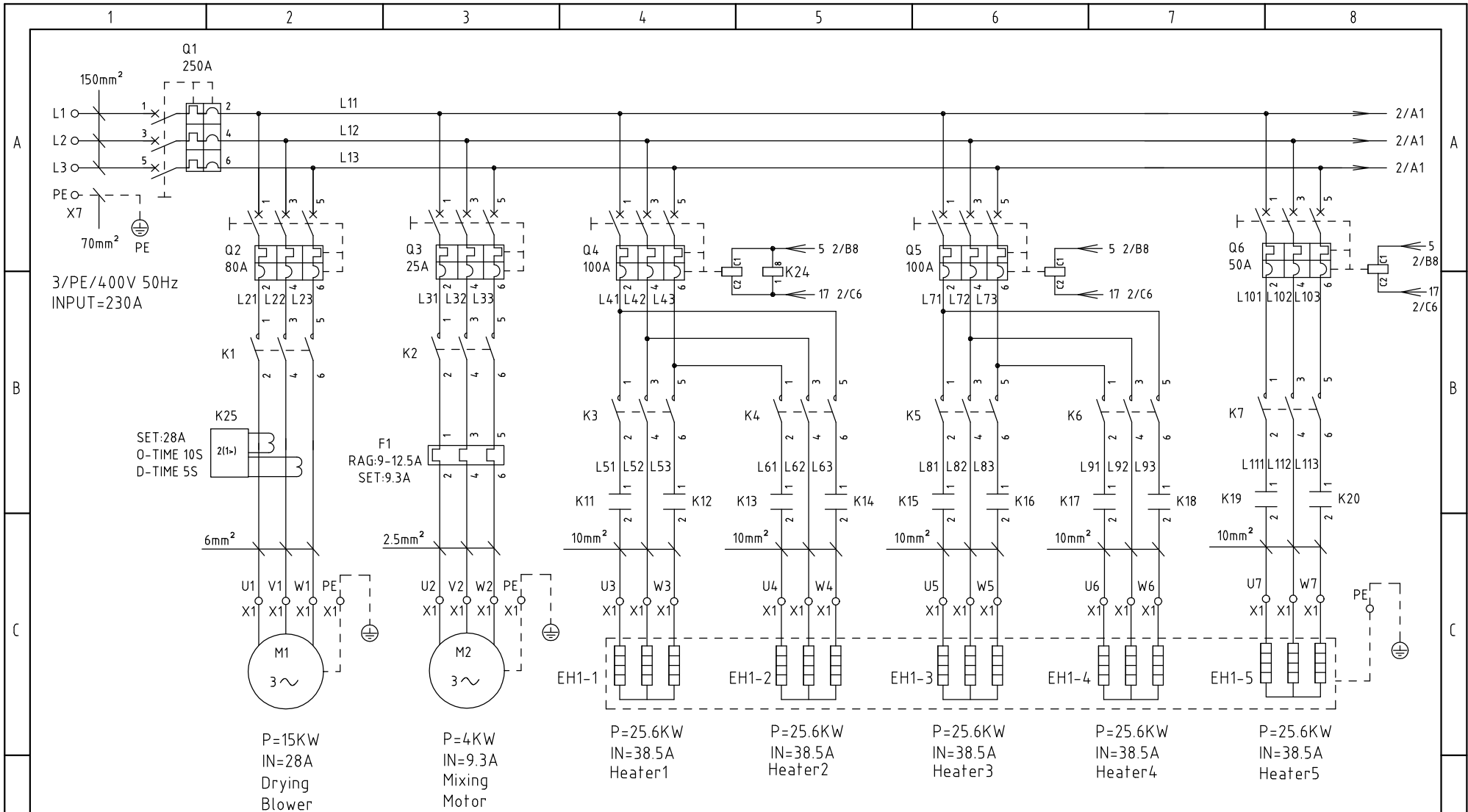
4

5

6

7

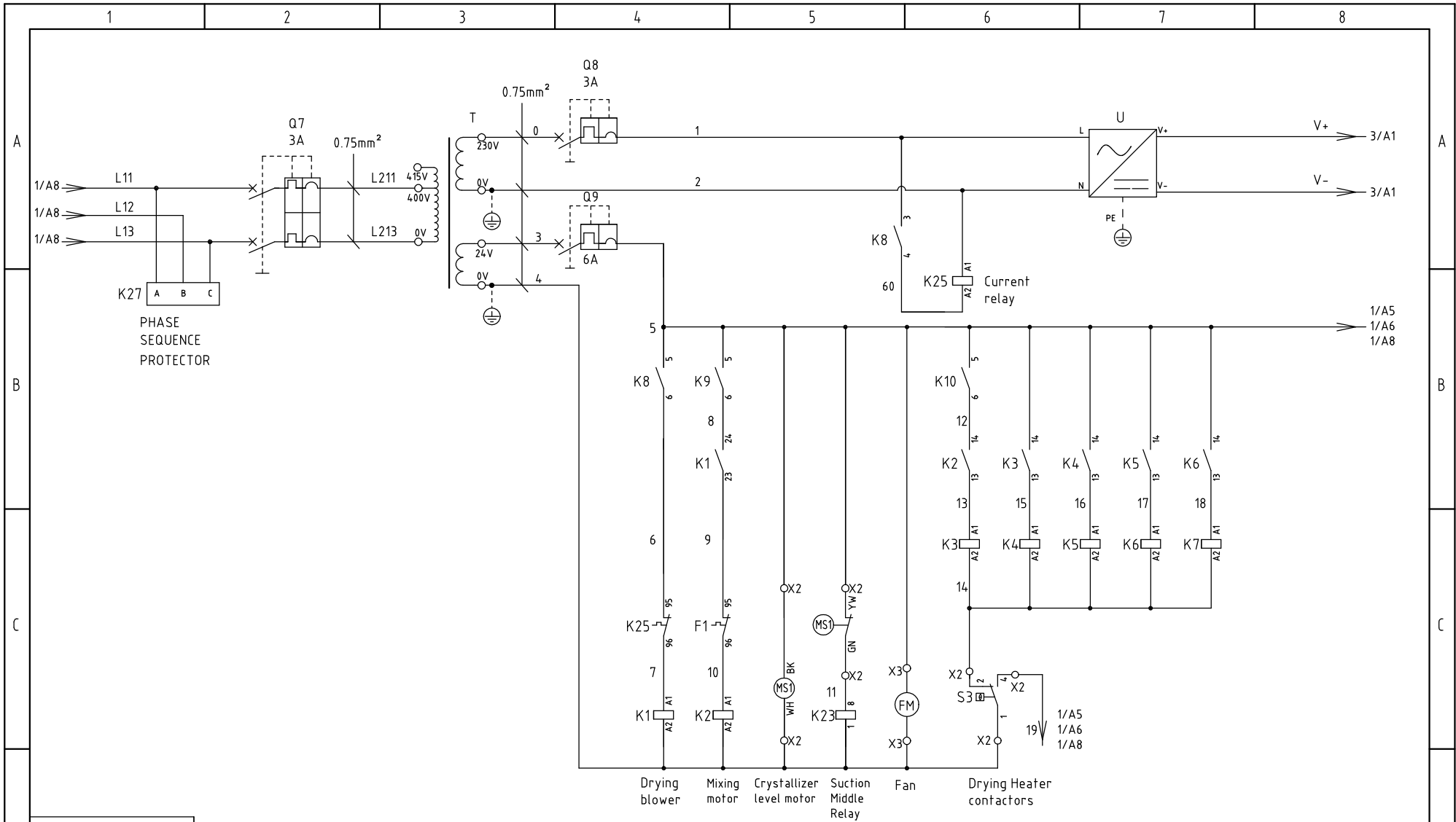
8



机型版本 Ver.A


				制图	版号	0	标题	SICR-2500U	图号		比例	第 1 张
				设计	核		Main Circuit Diagram	SICR-2500U-CE-400V-0-1		标准	CE	共 10 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	20220907	机器频率			50Hz			

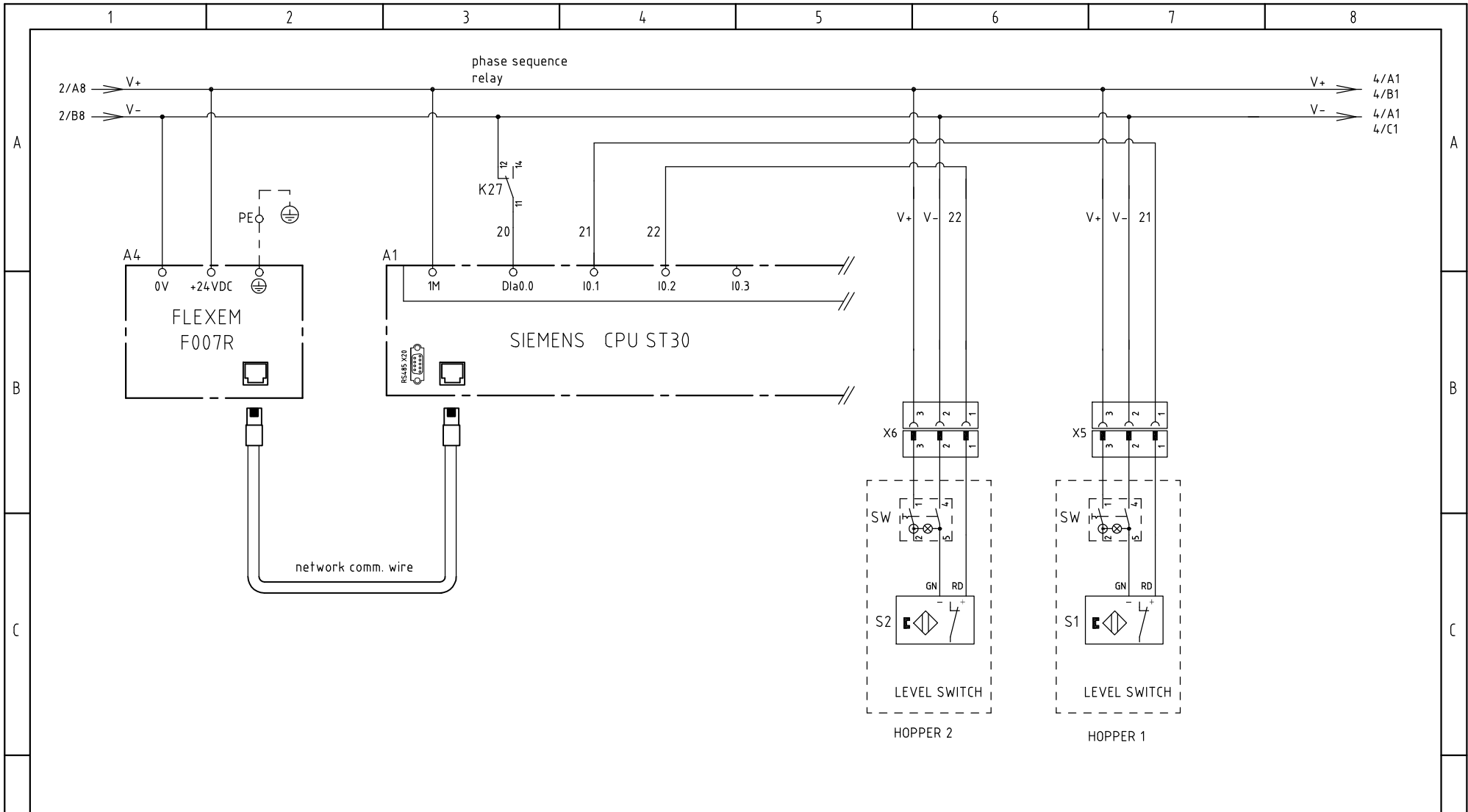





Drying blower    Mixing motor    Crystallizer level motor    Suction Middle Relay    Fan    Drying Heater contactors

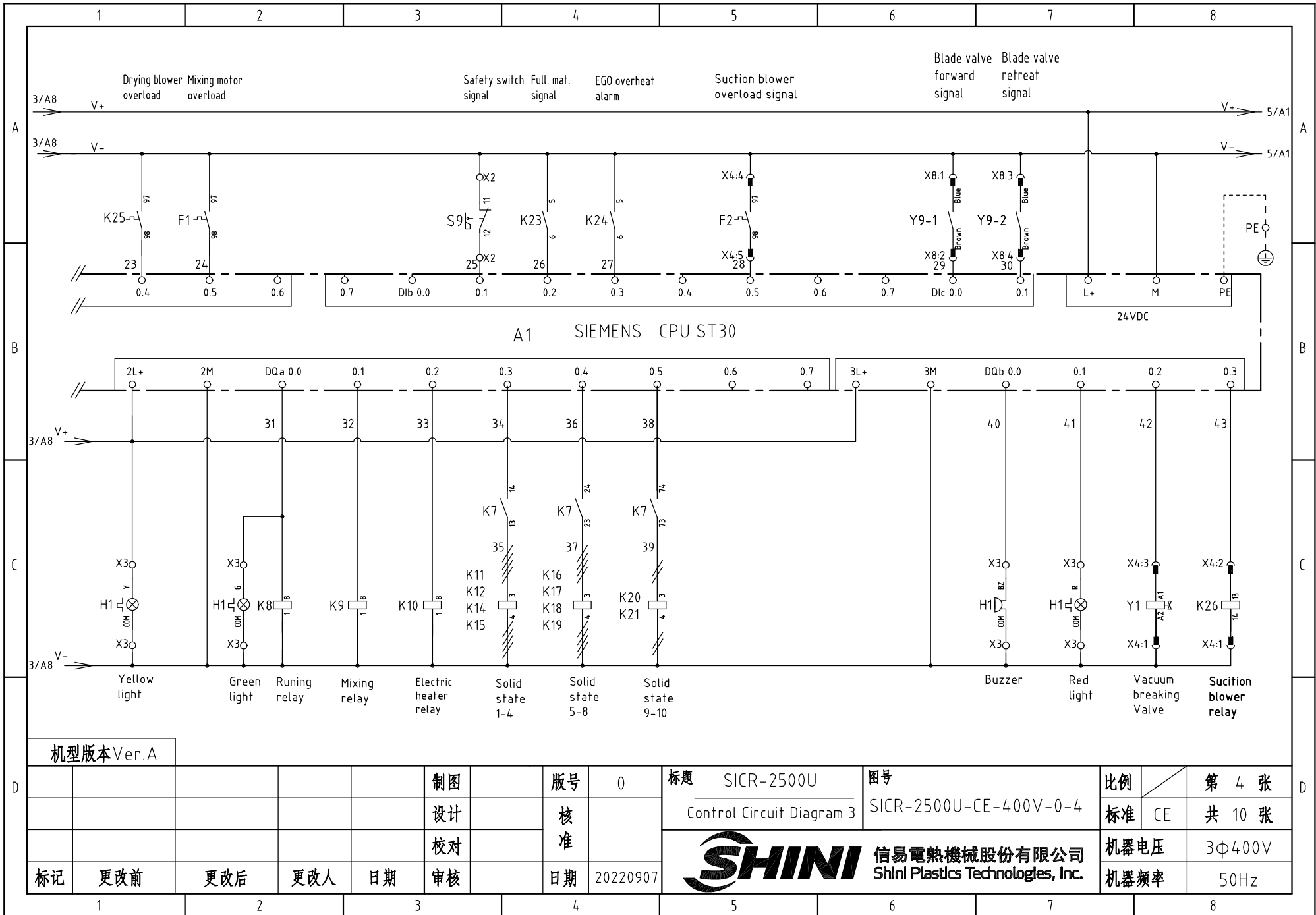
机型版本 Ver.A

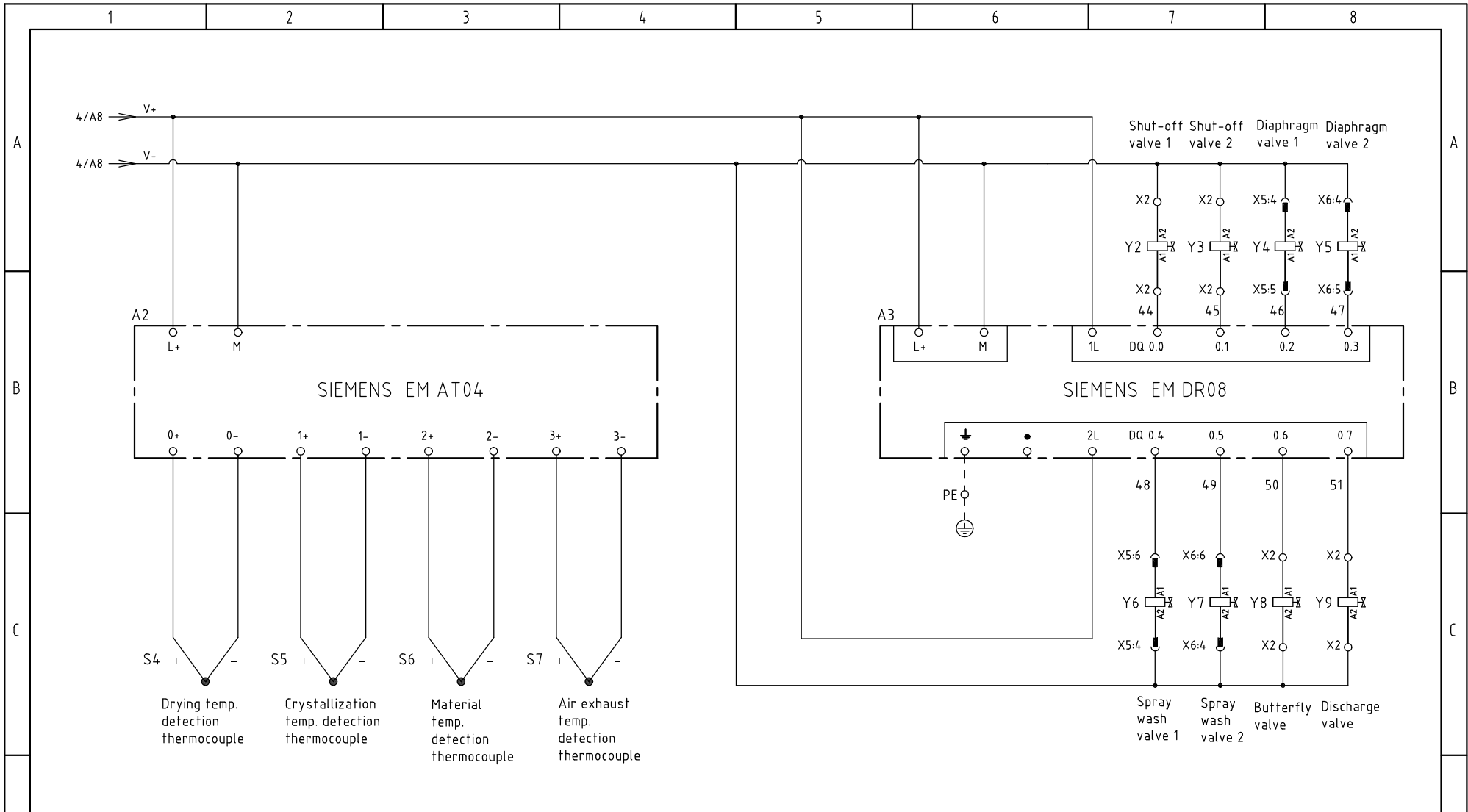
					制图	版号	0	标题	SICR-2500U	图号		比例	第 2 张	
					设计	核准		Control Circuit Diagram 1	SICR-2500U-CE-400V-0-2		标准	CE	共 10 张	
					校对	核准		 <b>信易電熱機械股份有限公司</b> <b>Shini Plastics Technologies, Inc.</b>					机器电压	3Φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20220907						机器频率	50Hz



机型版本 Ver.A

				制图	版号	0	标题	SICR-2500U	图号		比例	第 3 张	
				设计	核准		Control Circuit Diagram 2	SICR-2500U-CE-400V-0-3		标准	CE	共 10 张	
				校对	核准		 <b>信易電熱機械股份有限公司</b> <b>Shini Plastics Technologies, Inc.</b>					机器电压	3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期						20220907	机器频率





机型版本 Ver.A

制图	版号	0	标题	SICR-2500U		图号	SICR-2500U-CE-400V-0-5		比例	第 5 张
设计	核准		Control Circuit Diagram 4						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	20220907				机器频率	50Hz



比例	第 5 张
标准	CE
机器电压	3Φ400V
机器频率	50Hz

A

A

B

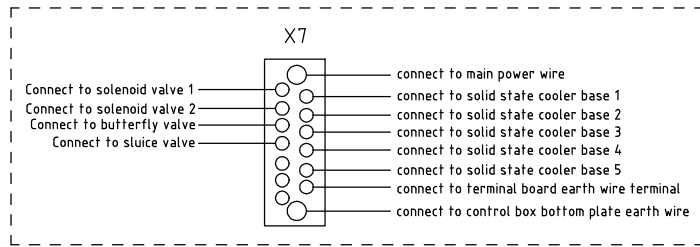
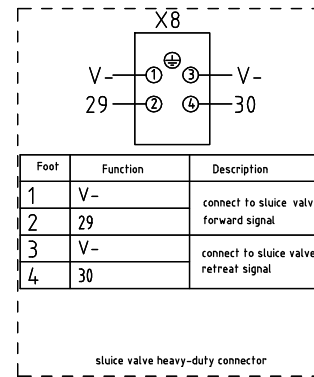
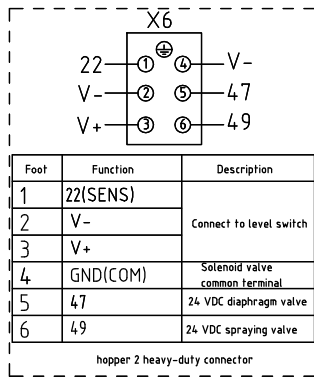
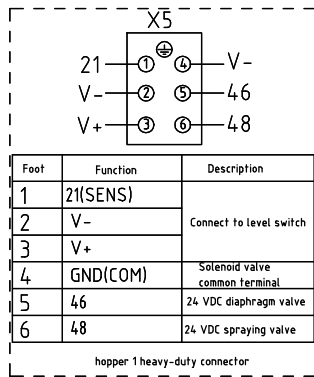
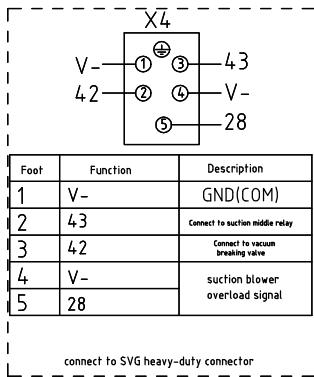
B

C

C

D

D



机型版本 Ver.A

				制图		版号	0	标题	SICR-2500U	图号		比例	第 6 张
				设计		核 准		Heavy-duty connector Wiring Diagram	SICR-2500U-CE-400V-0-6	标准	CE	共 10 张	
				校对									
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20220907	信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器频率	50Hz		

A

A

B

B

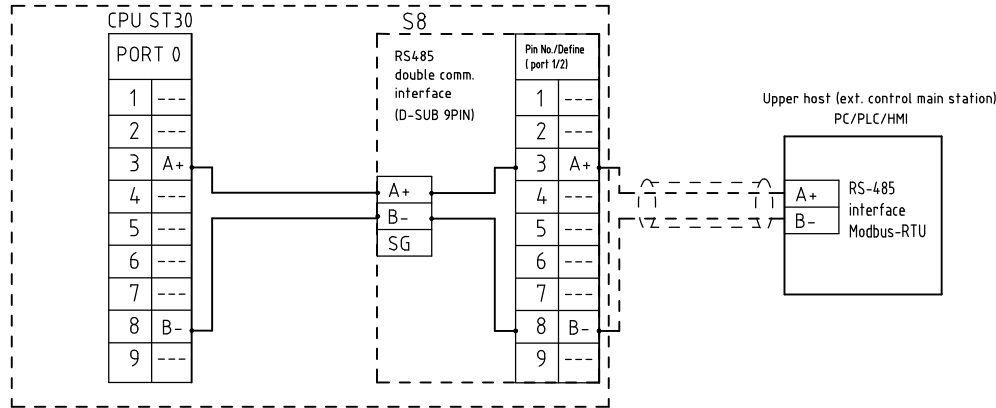
C

C

D

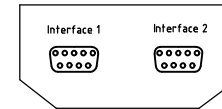
D

Comm. Interface Wiring Diagram



Shini RS-485 Interface Define

S8



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	-

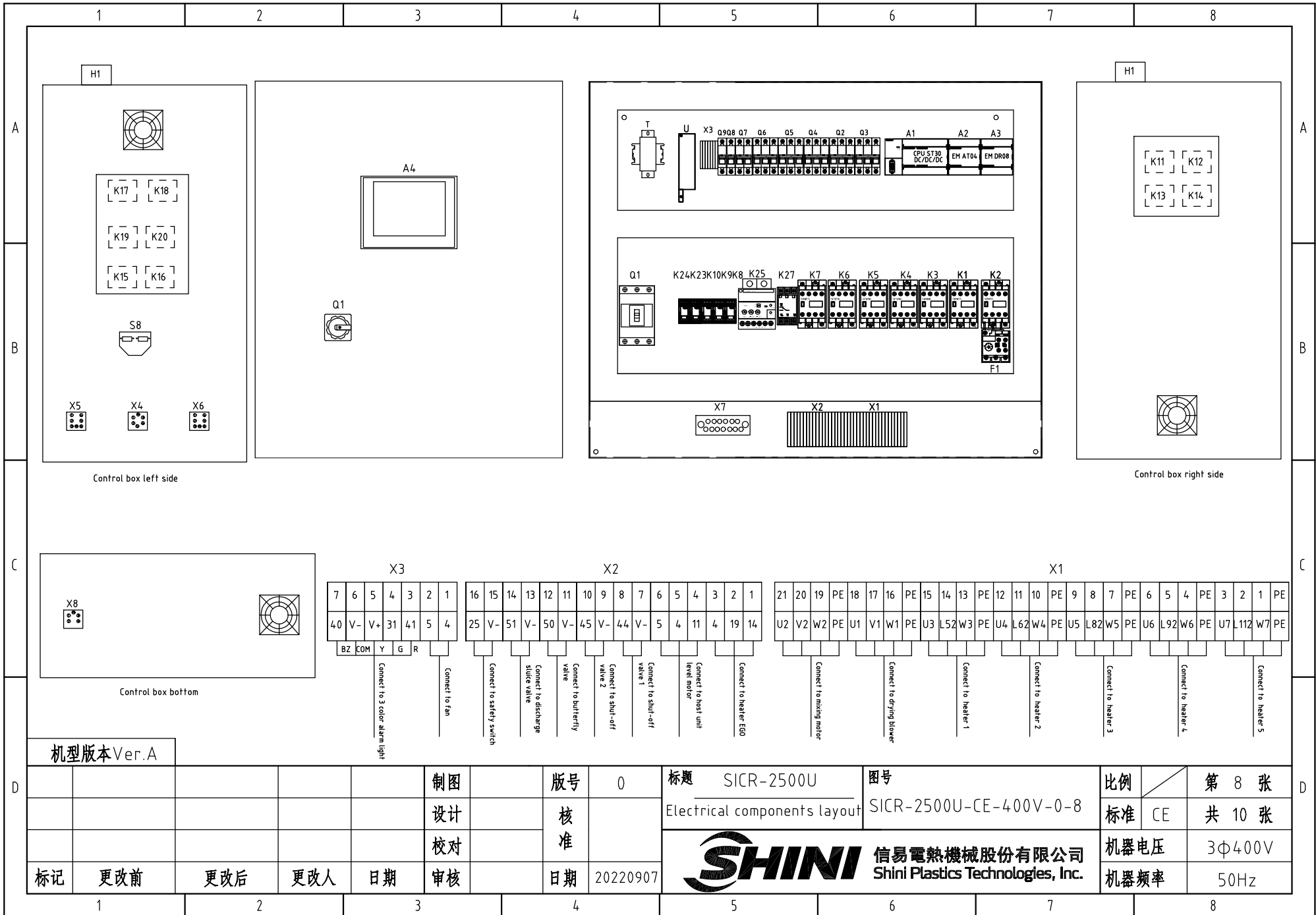
The diagram shows a D-sub-9 pin interface connector with pins 1 through 9 labeled. Pins 3 and 8 are shaded, corresponding to the A+ and B- signals defined in the table.

Note:

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

机型版本 Ver.A

					制图		版号	0	标题	SICR-2500U	图号		比例	第 7 张
					设计		核		Comm. wiring diagram		SICR-2500U-CE-400V-0-7		标准	CE
					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	20220907	机器频率			50Hz			



机型版本 Ver.A

制图	版号	0
设计	核准	
校对	核准	
标记	更改前	更改后
更改后	更改人	日期
日期	20220907	

标题 SICR-2500U  
Electrical components layout

图号 SICR-2500U-CE-400V-0-8

比例	第 8 张
标准	CE
共 10 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

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		数量/Number	物料编号/Material number		备注/Remark				
1	Q1	Breaker interlock		TECO		TAX-250L3250		250A		1	YE40250300600						
2		Ext. circuit breaker handle		TECO		FB2R-CS1-C-D1		TAX-250		1	YE90211200300						
3	Q2	Circuit breaker		TECO		BM-100D/3080S		80A		1	YE40308003000						
4	Q3	Circuit breaker		TECO		BM-63C/3025S 25A 3P		25A		1	YE40302503000						
5	Q4 Q5	Circuit breaker		TECO		BM-100D/3100S 100A 3P		100A		2	YE40310003000						
6	Q6	Circuit breaker		TECO		BM-63C/3050S 50A 3P		50A		1	YE40305003000						
7		Excitation release		TECO		MX		24VAC		3	YE40024000000						
8	Q7	Circuit breaker		TECO		BM-63C		3A		1	YE40200203000						
9	Q8	Circuit breaker		TECO		BM-63C		3A		1	YE40100203000						
10	Q9	Circuit breaker		TECO		BM-63C		6A		1	YE40200600000						
11	K1	Contactors		SIEMENS		3RT6028-1AC20		24V 50/60Hz		1	YE00602802600						
12		Auxiliary contact terminal		SIEMENS		3RH6911-1HA22		2NO 2NC		1	YE00691100000						
13	K2	Contactors		SIEMENS		3RT6017-1AB01		24V 50/60Hz		1	YE00601702500						
14	K3-K7	Contactors		SIEMENS		3RT6027-1AC20		24V 50/60Hz		5	YE00602702600						
15	K8-K10	Middle relay		Honeywell		CR-2C-DC24V		24VDC		3	YE00224200200						
16	K11-K20	Solid-state relay		FOTEK		KSR-75DA-H		4-32VDC		10	YE03757503200						
17	K23 K24	Middle relay		Honeywell		CR-2C-AC24V		base PCR-2C-T		2	YE00224200100						
18	K25	Current relay		HDER		HDER-LT		5-60A-220V		1	YE00560200000						
19	K27	Phase sequence protector		CHAOSHI		ABJ2-12W/380V		400V 50/60Hz		1	YE03103800000						
20	H1	Alarm lamp		SHINI		SWI-P-H-AC/DC24		24V 50/60Hz		1	BL90242201520						
21	F1	Overload relay		SIEMENS		3RU6116-1KB0		9-12.5A		1	YE01169125000						
22	A1	Programmable controller		SIEMENS		CPU ST30 DC/DC/DC		24VDC		1	YE81003006100						
23	A2	PLC extension module		SIEMENS		temp. modular EM AT04		24VDC		1	YE82000400300						
24	A3	PLC extension module		SIEMENS		output mould extended group EM DR08		24VDC		1	YE80008000600						
25	A4	Human-machine interface		FLEXEM		F007R		24VDC		1	YE80072400000						
机型版本 Ver.A		Note: (1) Materials not in the control box; (2) Special cables for drying blower, mixing motor;															
				制图		版号		0		标题		图号		比例		第 9 张	
				设计		核				Electrical Components List 1		SICR-2500U-CE-400V-0-9		标准		CE	
				校对		准				 <b>信易電熱機械股份有限公司</b> <b>Shini Plastics Technologies, Inc.</b>		机器电压		3φ400V			
标记		更改前		更改后		更改人		日期				20220907		机器频率		50Hz	
1		2		3		4		5		6		7		8			



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		数量/Number	物料编号/Material number		备注/Remark			
26	U	DC power		----		NES-100-24 4.5A		IN=230V OUT=DC24V		1	YE71102400000					
27	T	Transformer		JIUXIN		IN=415V/400V OUT=230V		350VA/230V 350MA		1	YE70040007600					
28	S3	Overheat protector		EGO		ZA300		250V 5A		1	-----		(1)			
29	S4-S7	Thermocouple		SHINI		-----		K TYPE		4	-----		(1)			
30	S8	Comm. interface board RS-485 (double dsub-9pin connector)		----		----		PCS		1	YE90048501200					
31		Shell RS-485(SAL-700G-A-19)0		----		----		PCS		1	YR40048500000					
32		9-pin serial port connector (male) including shell and screw		----		----		PCS		1	YE62090000000					
33	S9	Safety switch		SCHMERSRC		AZ15-02ZVRK-1476		AZ-15		1	-----		(1)			
34	FM	Fan		SUNON		DP200A		24V 50/60Hz		1	-----		(1)			
35	X1	Terminal board		Honeywell		SK10		10mm <sup>2</sup>		15	YE60001003200					
36		Terminal board		Honeywell		GK10		10mm <sup>2</sup> PE		5	YE60001003500					
37		Terminal board		Honeywell		GK6		6mm <sup>2</sup>		3	YE60000603200					
38		Terminal board		Honeywell		GK6PE		6mm <sup>2</sup> PE		1	YE60000603500					
39		Terminal board		Honeywell		SK4		4mm <sup>2</sup>		3	YE60000403200					
40		Terminal board		Honeywell		GK5PE		4mm <sup>2</sup> PE		1	YE60000403500					
41	X2 X3	Terminal board		Honeywell		SK2.5		2.5mm <sup>2</sup>		27	YE60002503200					
42	X4	Heavy-duty plug-in		HARTING		5P+PE(socket)Han Q5		0-F		1	YE68000501400					
43		Cold pressing needle		HARTING		16A-Han E-2.5		16A-Han		2	YE68001601500					
44	X5 X6	Heavy-duty plug-in		HARTING		6P+PE(socket)Han		E-6F		2	YE68000601300					
45	X8	Heavy-duty plug-in		HARTING		4P+PE(socket)Han		4A-F		1	YE68000401400					
46	X7	Copper board		----		----		PCS		1	YE60105001100					
47		Terminal fittings E/GK series		Honeywell		E		GK		7	YE60000003900					
48	M1	Blower		SHINI		----		15KW 400V 50Hz		1	-----		(1)			
49	M2	Motor		SHINI		----		4KW 400V 50Hz		1	-----		(1)			
50	EH1~EH5	Heater		SHINI		----		25.6KW 400V 50Hz		5	-----		(1)			
机型版本 Ver. A		Note: (1) Materials not in the control box; (2) Special cables for drying blower, mixing motor;														
						制图	版号		0	标题		图号		比例	第 10 张	
						设计	核		准	Electrical Components List 2		SICR-2500U-CE-400V-0-10		标准	CE	共 10 张
						校对	日期			20220907	 <b>信易電熱機械股份有限公司</b> <b>Shini Plastics Technologies, Inc.</b>		机器电压		3Φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期		20220907					机器频率		50Hz	
1		2		3		4		5		6		7		8		