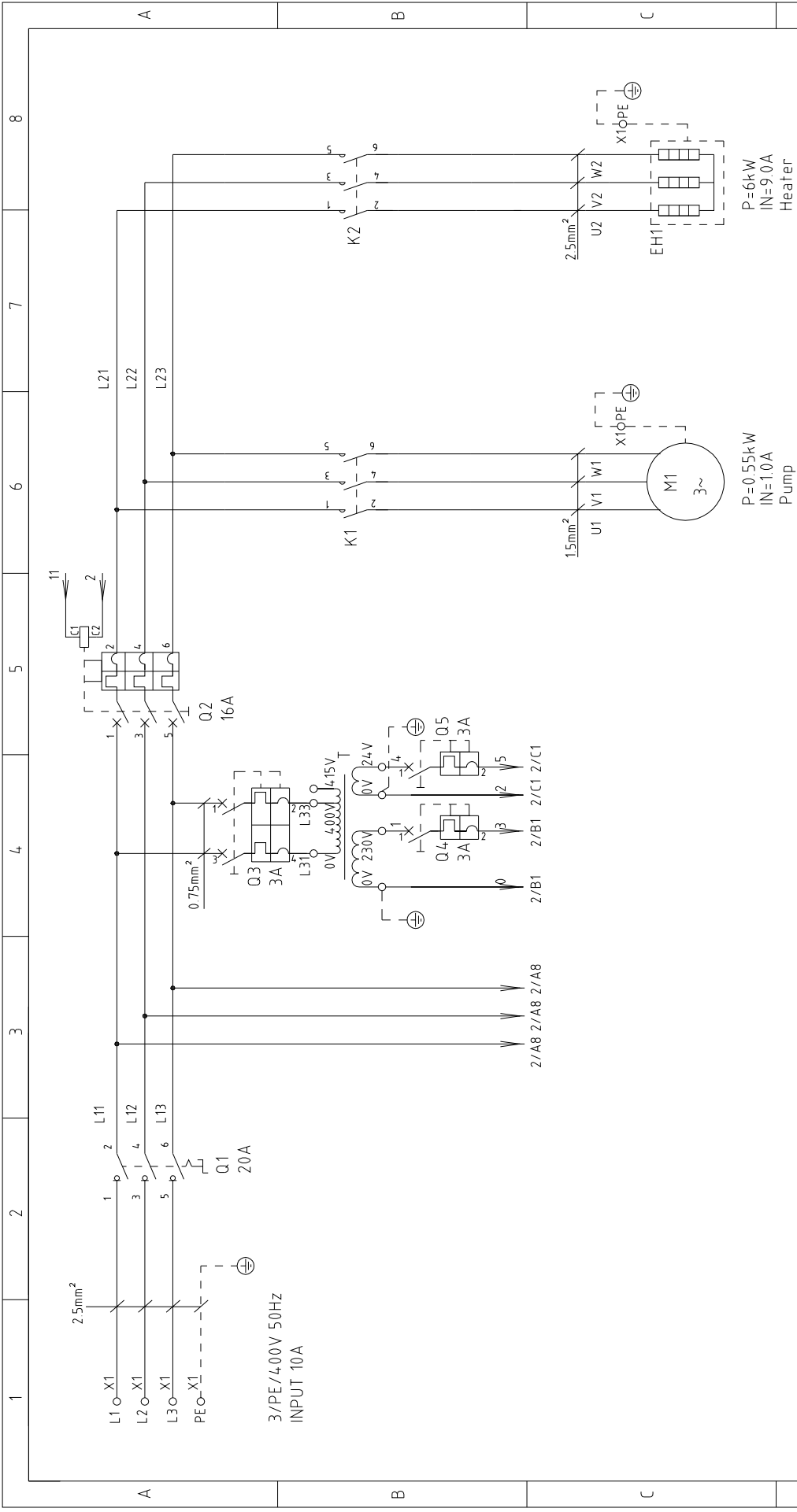




STM-607W	版本	Ver.F
STM-607MW	版本	Ver.E
STM-607WA	版本	Ver.E

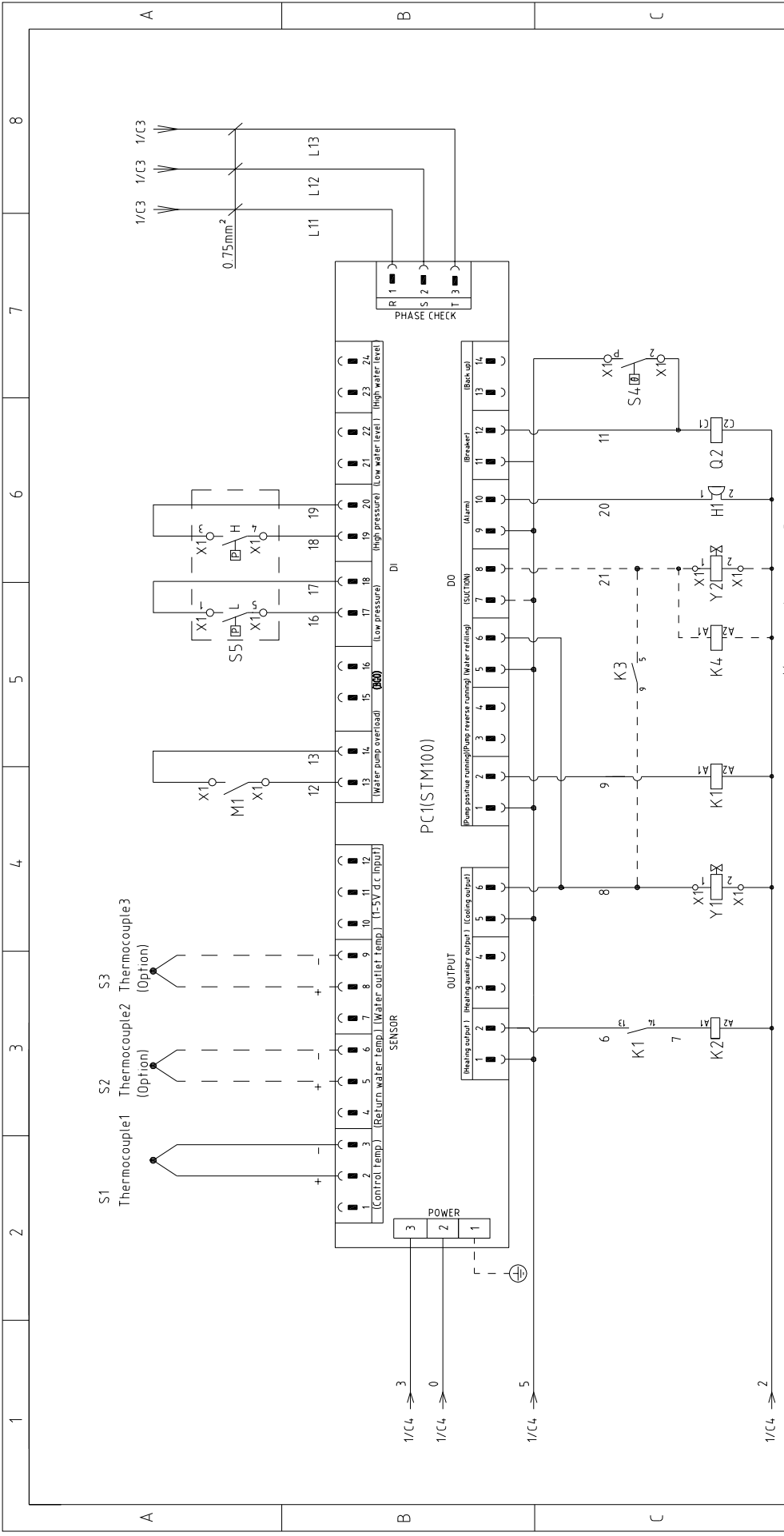
When equipped with magnetic pump P=0.55kW IN=1.0A

D	Drawing NO										Page 1	D		
	STM-607W													
	Main Circuit Diagram										Scale			
											Standard	CE	Totally 5	Pages
											Voltage			400V
											Frequency			50Hz

SHINI

信易電熱機械股份有限公司

Shini Plastics Technologies, Inc.



STM-607W	版本	Ver.F
STM-607MW	版本	Ver.E
STM-607WA	版本	Ver.E

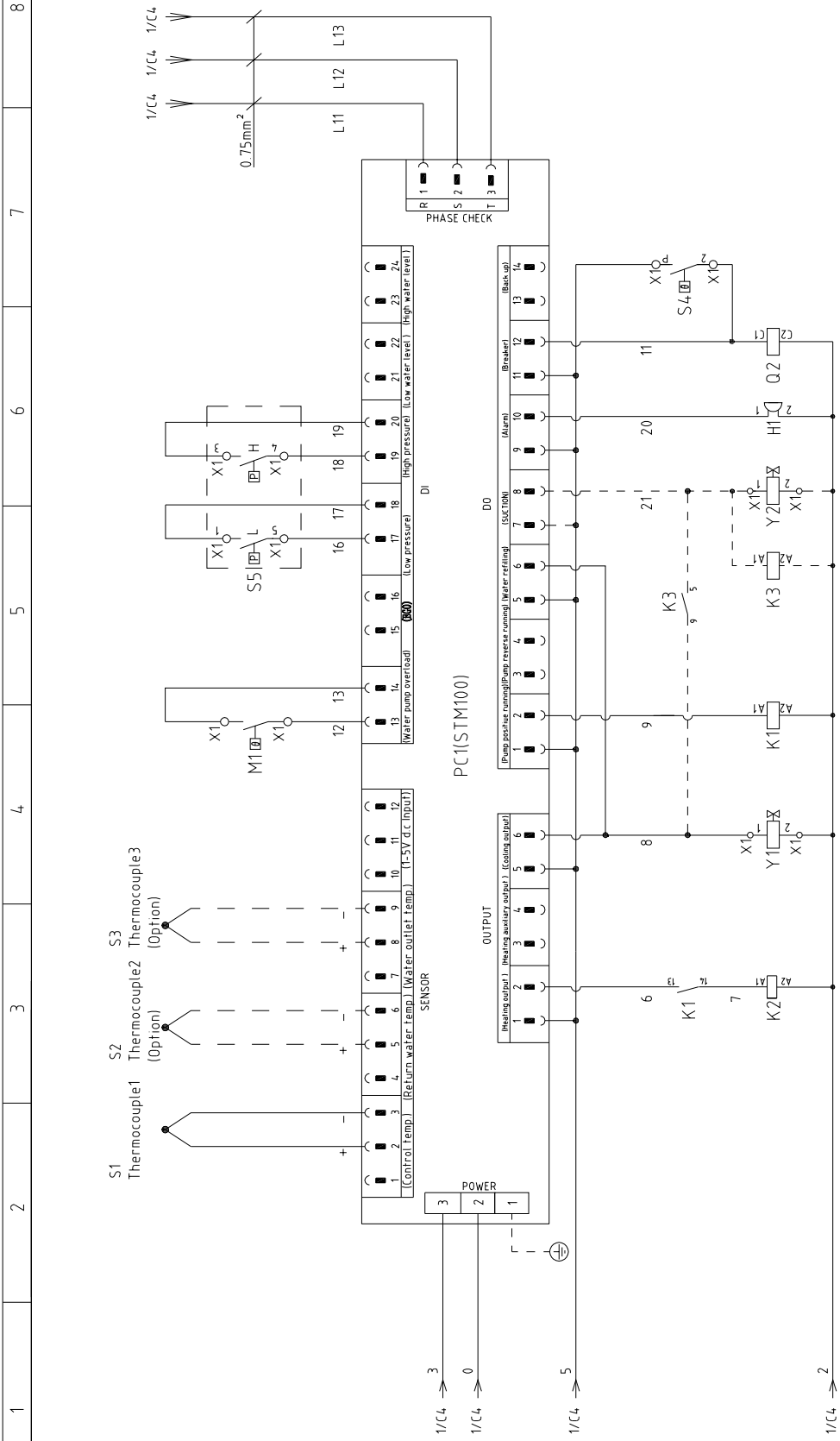
Note: M1 is the overheat protection output contact of water pump.

D		Title	Drawing NO		Scale	Page	
			STM-607W			2	
		Control Circuit Diagram	STM-607W-CE-400V-H-2		Standard	Totally	
						5	
		Proofread by	Approved by	Version	H	Voltage	
						400V	
Mark	Before modification	Modified by	Checked by	Date	20180730	Frequency	
						50Hz	
						信易電熱機械股份有限公司	
						Shini Plastics Technologies, Inc.	

1		2	3	4	5	6	7	8		
N0.	Symbol	Name	Manufacturer	Type	Specification	Number	Material number	Remark		
1	Q1	Main power switch	ERATON	TO-2-1/EA/SVB	20A	1	YE10021160000			
2	Q2	Circuit breakers	TECO	BM-63C/3016S	16A	1	YE40301603000			
3		Excitation release	TECO	MX	24VAC	1	YE40024000000	A		
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	K1	Contactors	SIEMENS	3RT6015-1AB01	24VAC	1	YE00601502500			
7	K2	Contactors	SIEMENS	3RT6018-1AB01	24VAC	1	YE00601802500			
8	K4	Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V	24VAC	1	YE03022400300	(4)		
9	T	Transformer	JIUXIN	IN=400V/415V OUT=24V/230V	80VA/500mA	1	YE70040007200			
10	S1	Thermocouple	SHINI	----	K	1	----	(1)		
11	S2 S3	Thermocouple	SHINI	----	K	2	----	(1)(2)		
12	S4	Overheat protector	----	----	----	1	----	(1)		
13	S5	HI-LO pressure switch	---	----	----	1	----	(1)		
14	S6	Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)	YUYUN	----	PCS	1	YE90048501200			
15		Shell RS485(SAL-700G-A-19)0	BINCENG	----	PCS	1	YR40048500000			
16	PC1 A	Circuit board	HANYOUNGNUX	STM100-21 (含通讯)	180~430V 50/60Hz	1	YE81184300200			
17	H1	Buzzer	JINGKANG	PK-35A	24VAC/DC	1	YE84003500600			
18	Y1	Solenoid valve	----	----	24VAC	1	----	(1)		
19	Y2	Solenoid valve	----	----	24VAC	1	----	(1)(4)		
20	X1	Terminal board	HONEYWELL	SK2.5	----	13	YE60002503200			
21		Terminal board	HONEYWELL	SK2.5PE	----	5	YE60002503400			
22		Terminal board	HONEYWELL	SK2.5	----	2	YE60002503200	(4)		
23		Terminal board	HONEYWELL	SK2.5PE	----	1	YE60002503400	(4)		
24	M1	Motor	SHINI	TP-55	400V 50Hz 0.55kW	1	----	(1)		
25	M1	Motor	SHINI	MP-55	400V 50Hz 0.55kW	1	----	(1)(3)		
STM-607W 版本 Ver.F				STM-607WA 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)Means equipped with magnetic pump. (4)Means optional air-blowing cleaning function.				
				Drawer	Version	H	Title STM-607W Drawing NO STM-607W-CE-400V-H-4		Scale	Page 4
				Designer	Approved by		Electrical Components List 1		Standard	Totally 5 Pages
				Proofread by					Voltage 400V	
Mark Before modification				After modification	Modified by	Modify date	Date 20180730		Frequency 50Hz	
1		2	3	4	5	6	7	8		

SHINI

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



STM-910W	版本	Ver.F
STM-910MW	版本	Ver.E
STM-910WA	版本	Ver.E

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

Mark	Before modification	After modification	Modified by	Modify date	Checked by	Proofread by	Approved by	Version	H	Title		Drawing No									
										STM-910W	Control Circuit Diagram	STM-910W-CE-400V-H-2	Scale	Page	2						
											Standard	Totally	5	Pages							
															信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.				Voltage		400V
															Frequency				50Hz		

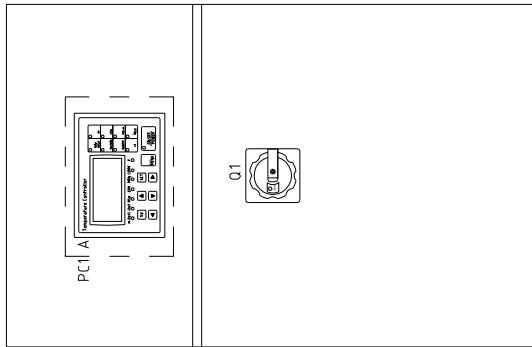
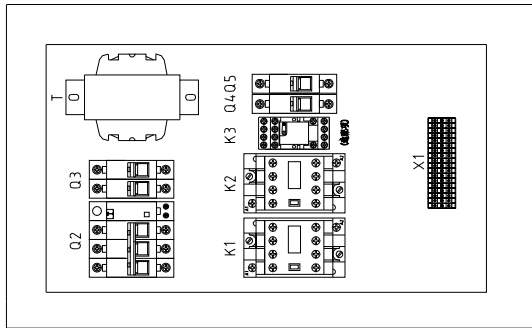
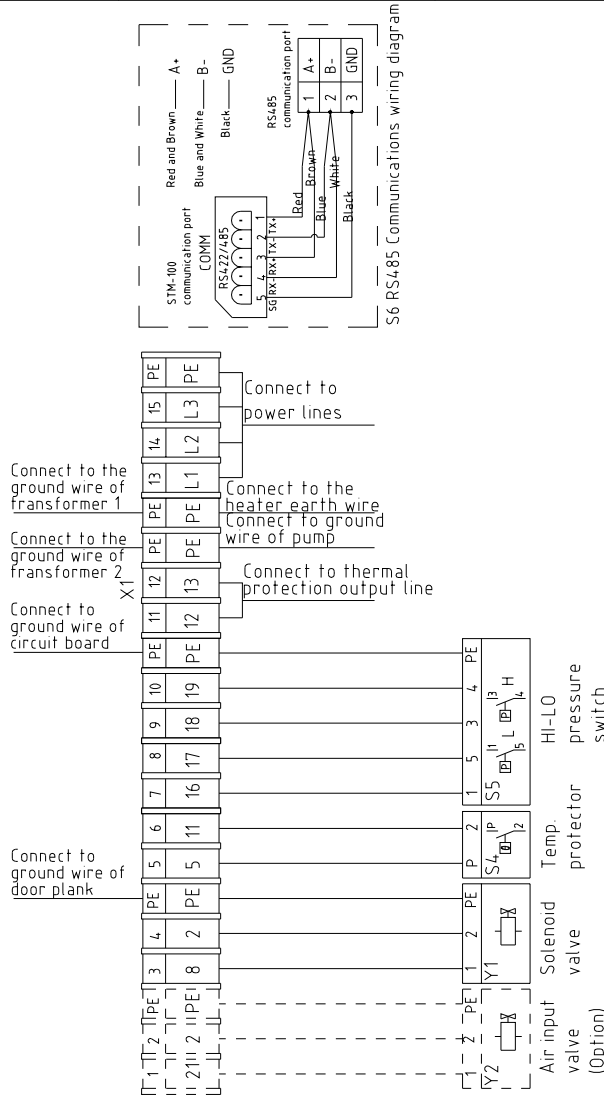


信易電熱機械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.

A

B

C



STM-910W	版本	Ver.F
STM-910MW	版本	Ver.E
STM-910WA	版本	Ver.E

Technical requirements: Pump and pipe heater should be directly connected to the output terminals of contactor and thermal overload relay.

Drawing NO		Scale		Page	
STM-910W		Standard		CE	
Title		Electrical Components Layout		Totally	
Version		H		5	
Approved by		Date		400V	
Modified by		20180731		50Hz	
Mark		Before modification		Voltage	
After modification		Frequency		400V	



1		2		3		4		5		6		7		8	
N0.	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/3025S	25A	1	YE40302503000						
3		Excitation release		TECO		MX	24VAC	1	YE40024000000		A				
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	K1	Contactors		SIEMENS		3RT6015-1AB01	24VAC	1	YE00601502500						
7	K2	Contactors		SIEMENS		3RT6025-1AC20	24VAC	1	YE00602502600						
8	K3	Middle relay		HONEYWELL		GR-2C-AC24V	24VAC	1	YE03022400300		(4)				
9	T	Transformer		JIUXIN		IN=400V/I415V OUT=24V/230V	80VA/350mA	1	YE700400007200						
10	S1	Thermocouple		SHINI		----	K	1	----		(1)				
11	S2 S3	Thermocouple		SHINI		----	K	2	----		(1)(2)				
12	S4	Overheat protector		----		----	----	1	----		(1)				
13	S5	HI-LO pressure switch		----		----	----	1	----		(1)				
14	S6	Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)		YUYUN		----	PCS	1	YE900048501200						
15		Shell RS485(SAL - 700G-A-19)0		BINCENG		----	PCS	1	YR40048500000						
16	PC1 A	Circuit board		HANYOUNGNUX		STM100-21 (含通讯)	180~430V 50/60Hz	1	YE81184300200						
17	H1	Buzzer		JINGKANG		PK-35A	24VAC/DC	1	YE84003500600						
18	Y1	Solenoid valve		----		----	24VAC	1	----		(1)				
19	Y2	Solenoid valve		----		----	24VAC	1	----		(1)(4)				
20	X1	Terminal board		HONEYWELL		SK2.5	----	10	YE60002503200						
21		Terminal board		HONEYWELL		SK2.5PE	----	4	YE60002503400						
22		Terminal board		HONEYWELL		SK4	----	3	YE600000403200						
23		Terminal board		HONEYWELL		GK5PE	----	1	YE600000403500						
24		Terminal board		HONEYWELL		SK2.5	----	2	YE60002503200		(4)				
25		Terminal board		HONEYWELL		SK2.5PE	----	1	YE60002503400		(4)				
STM-910W 版本 Ver.F		STM-910MW 版本 Ver.E		STM-910WA 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)Means equipped with magnetic pump (4)Means optional air-blowing cleaning function.									
				Drawer		Version	H	Title	STM-910W		Drawing NO		Scale	Page	4
				Designer		Approved by		Electrical Components List 1		STM-910W-CE-4.00V-H-4		Standard	CE	Totally	5 Pages
				Proofread by								Voltage		400V	
Mark	Before modification	After modification	Modified by	Modify date	Checked by	Date	20180731				Frequency		50Hz		
1		2		3		4		5		6		7		8	
SHINI 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.															

1		2		3		4		5		6		7		8	
N0.	Symbol	Name		Manufacturer		Type		Specification		Number		Material number		Remark	
26	M1	Motor		SHINI		TP-75		400V 50Hz 0.75kW		1		----		(1)	
27	M1	Motor		SHINI		MP-100		400V 50Hz 1.0kW		1		----		(1)(3)	
28	EH	Heater		SHINI		----		400V 50Hz 9kW		1		----		(1)	
29		Terminal fittings E/GKseries(honeywell)		HONEYWELL		----		PCS		6		YE60000003900			
A															
B															
C															
D															
STM-910W 版本 Ver.F		STM-910Mw 版本 Ver.E		STM-910WA 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)Means equipped with magnetic pump. (4)Means optional air-blowing cleaning function.									
		Drawer		Version		H		Title		Drawing NO		Scale		Page 5	
		Designer		Approved by				STM-910W		STM-910W-CE-400V-H-5		Standard		Totally 5 Pages	
		Proofread by						Electrical Components List 2				Voltage		400V	
Mark		Before modification		Modified by		Modify date		Date		20180731		Frequency		50Hz	
1		2		3		4		5		6		7		8	
															
								信易電熱機械股份有限公司							
								Shini Plastics Technologies, Inc.							

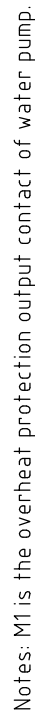


Drawing NO.

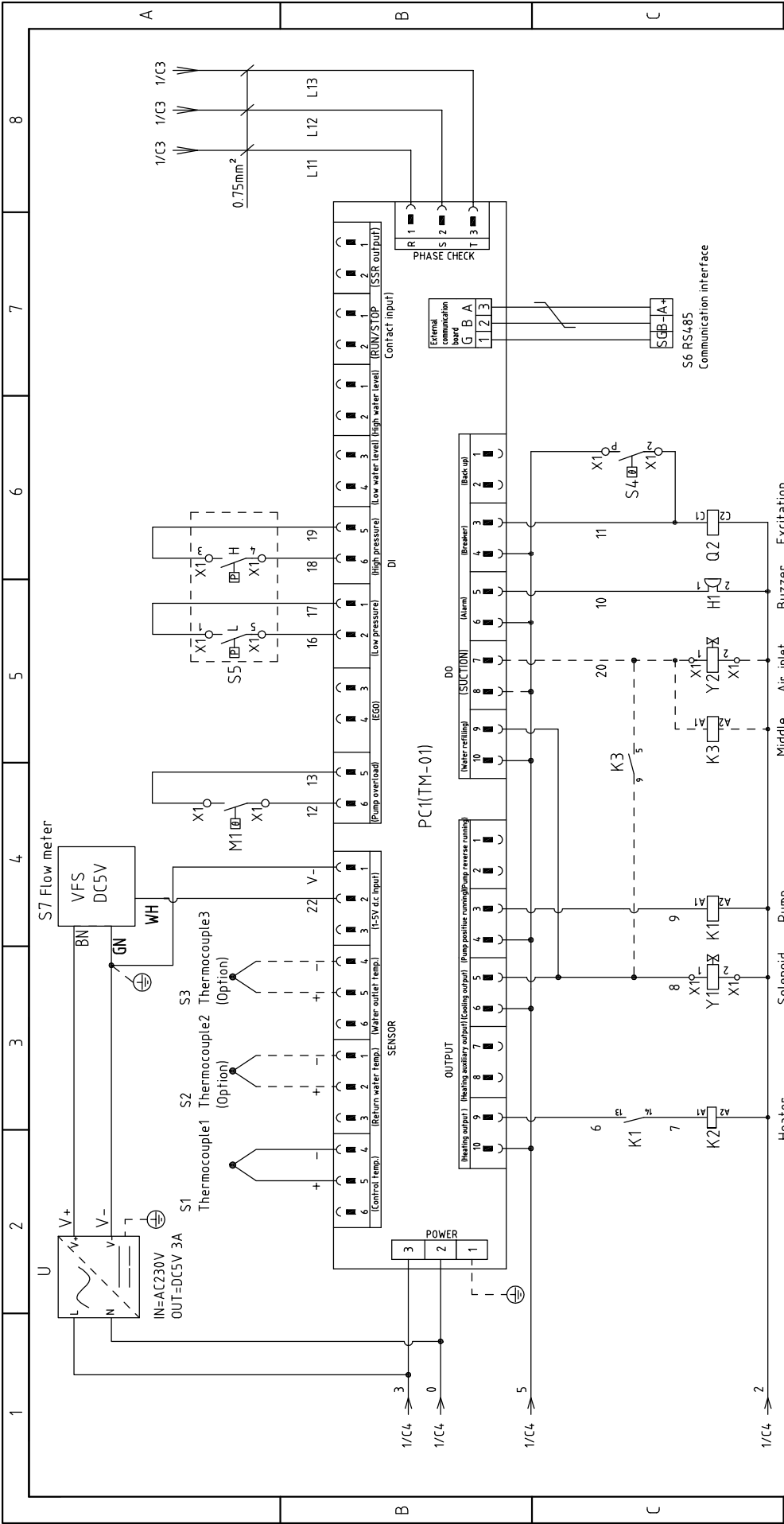
STM-1220W
Main Circuit Diagram

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

[illegible]



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



STM-1220W	版本	Ver.G
STM-1220MW	版本	Ver.G
STM-1220WA	版本	Ver.F

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

Note: Specific wiring diagram for optional flow meter.

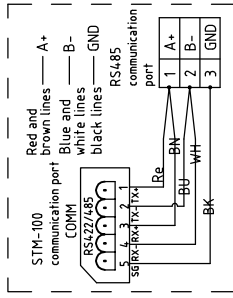
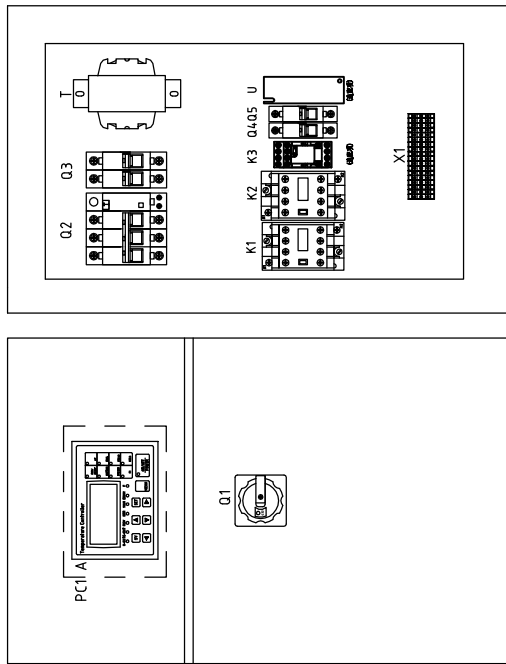
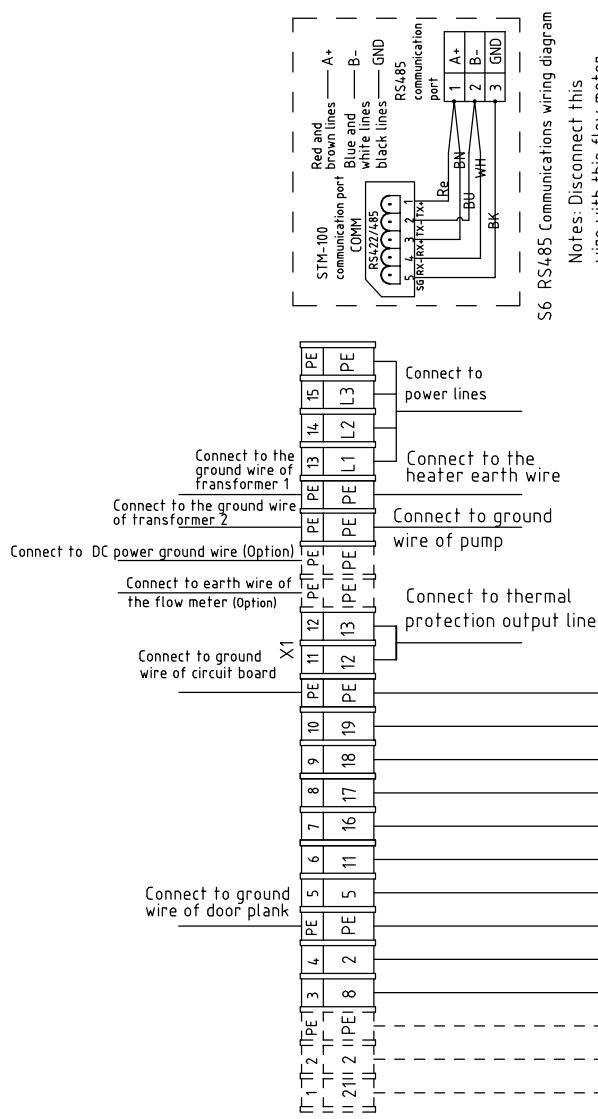
Title		Drawing NO.		Scale		Page	
I		STM-1220W		Standard		3	
Electrical Components Layout		STM-1220W-CE-400V-I-3		CE		6	
Version		Approved by		Voltage		400V	
Designer		Proofread by		Frequency		50Hz	
Modified by		Checked by		Total		6	
Before modification		Date		Pages		8	
Mark		20190516		SHINI		信易電熱機械股份有限公司	
After modification		Date		SHINI		Shini Plastics Technologies, Inc.	

A

B

C

D



S6 RS485 Communications wiring diagram

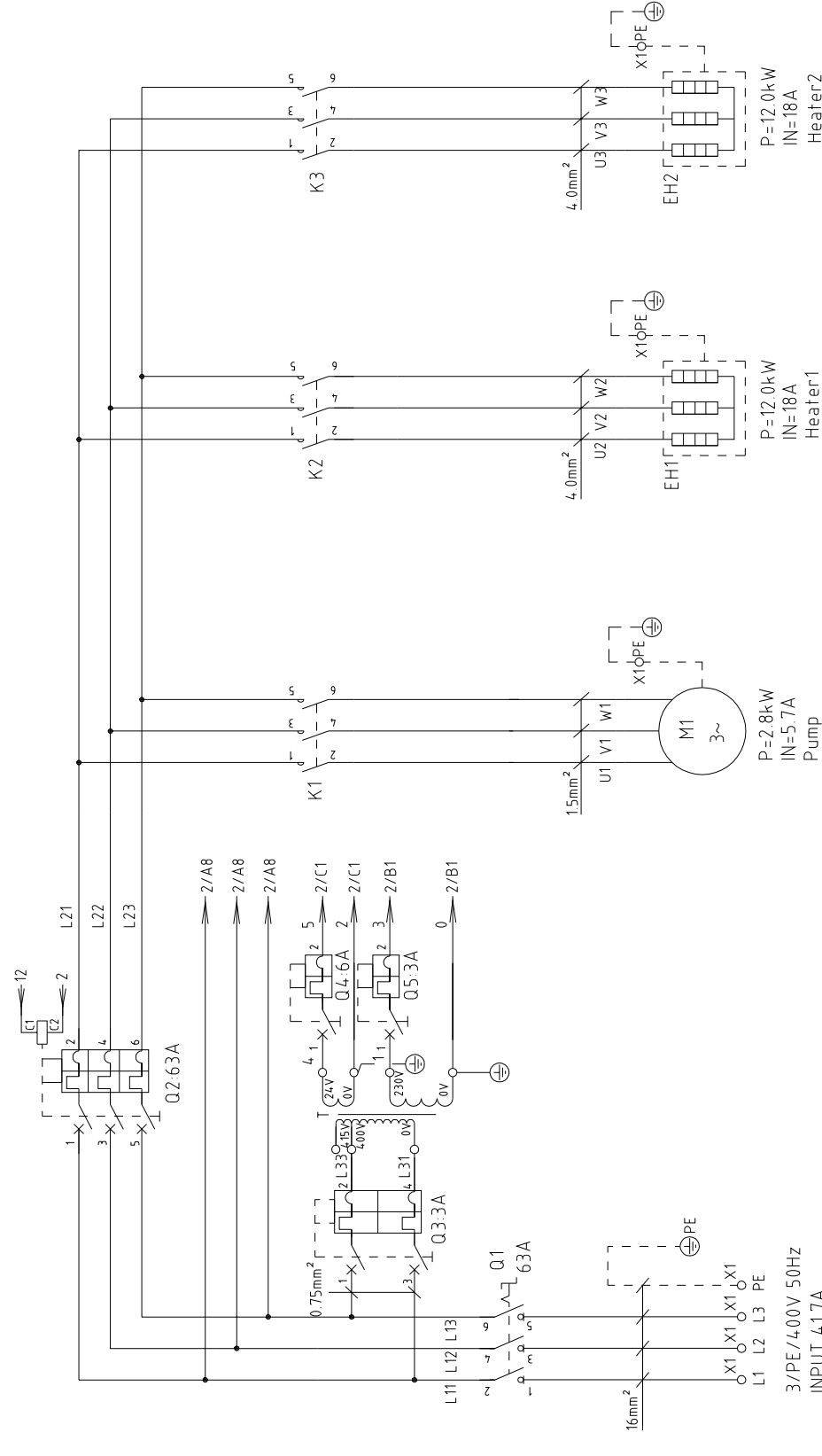
Notes: Disconnect this wire with this flow meter

Technical Requirement: The pump and heater are directly connected to the contactor output end.

STM-1220W	版本	Ver.G
STM-1220MW	版本	Ver.G
STM-1220WA	版本	Ver.F

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

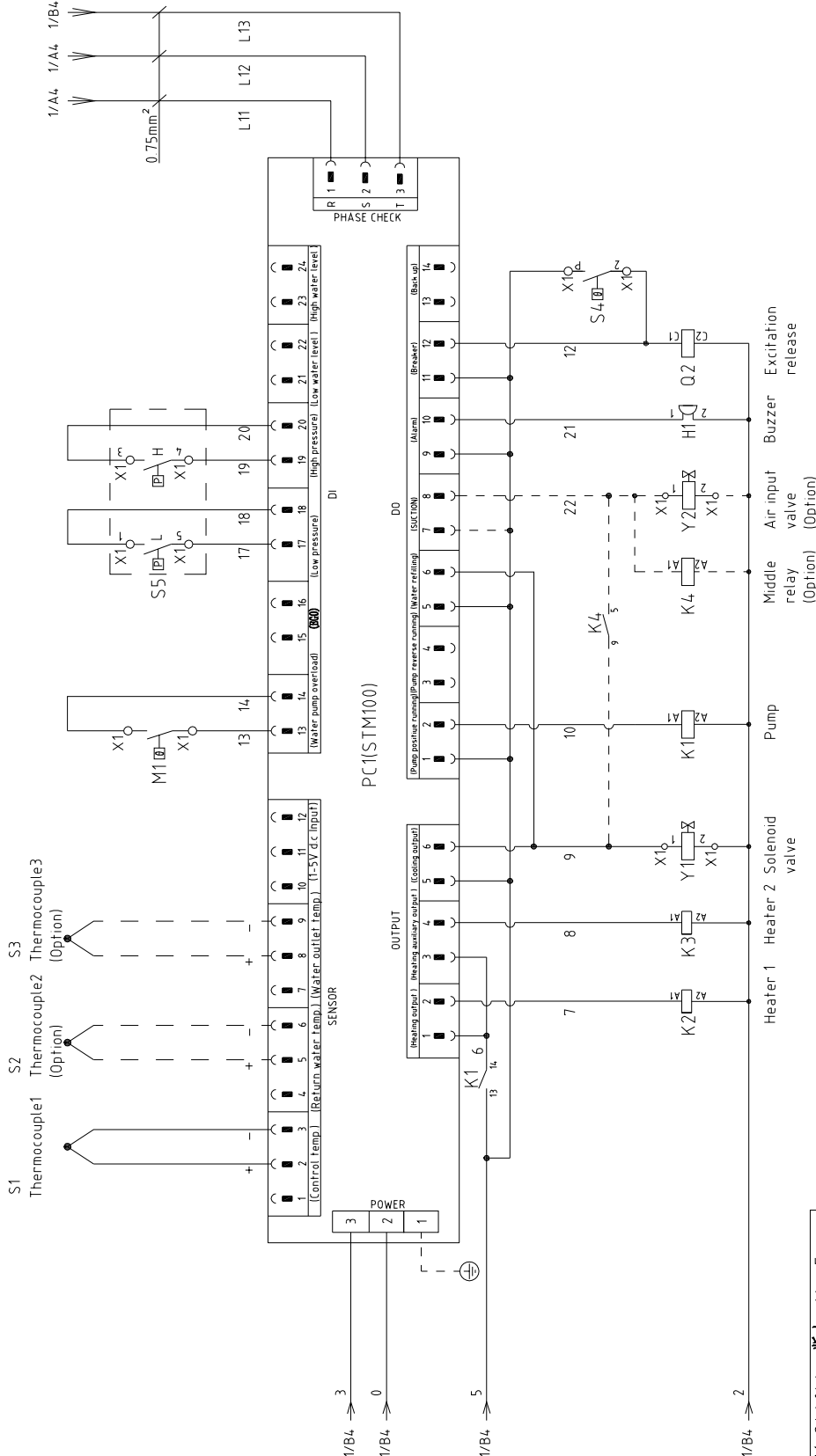
1		2		3		4		5		6		7		8	
N0.	Symbol	Name		Manufacturer		Type	Specification	Number	Material number		Remark				
1	Q1	Main Power Switch		EATON		P1-32/EA/SVB	32A	1	YE10323200000						
2	Q2	Circuit Breakers		TECO		BM-63C/3032S	32A	1	YE40303203000						
3		Excitation release		TECO		MX	24VAC	1	YE40024000000						
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	K1	Contactors		SIEMENS		3RT6015-1AB01	24VAC	1	YE00601502500						
7	K2	Contactors		SIEMENS		3RT6026-1AC20	24VAC	1	YE00602602600						
8	K4	Mid-relay		HONEYWELL		GR-2C-AC24V	24VAC	1	YE03022400300		(4)				
9	T	Sensor thransformer		JIUXIN		IN=400V/415V OUT=24V/230V	80VA/ 350MA	1	YE70040007200						
10	U	DC Power		MEANWELL		RS-15-5	IN=100-240V OUT=5VDC 3A	1	YE71155500000		(5)				
11	S1	Thermocouple		SHINI		----	----	1	----		(1)				
12	S2 S3	Thermocouple		SHINI		----	----	2	----		(1)(2)				
13	S4	Overheat Protector		----		----	----	1	----		(1)				
14	S5	HI-LO pressure switch		----		----	----	1	----		(1)				
15	S6	Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)		YUYUN		----	PCS	1	YE90048501200						
16		Shell RS485(SAL-700G-A-19)0		BINCHENG		----	PCS	1	YR40048500000						
17	S7	Flow meter		CRUNDFOS		VFS QT 2-4.0	2-4.0L/min	1	----		(1)(5)				
18	PC1 A	Circuit Board		HANYOUNGNUX		STM100-21 (include communication)	180~4.30V 50/60Hz	1	YE81184.300200		Remove with optional flow meter				
19	PC1 A	Circuit Board		YUYUN		TM-01 (include communication) (flow meter display)	180~4.30V 50/60Hz	1	YE81012201100		(5)				
20	H1	Buzzer		JINGKANG		PK-35A	24VAC/DC	1	YE84003500600						
21	Y1	Solenoid Valve		----		----	24VAC	1	----		(1)				
22	Y2	Solenoid Valve		----		----	24VAC	1	----		(1)(4)				
23	X1	Terminal Board		HONEYWELL		SK2.5	----	10	YE60002503200						
24		Grounding terminal block		HONEYWELL		SK2.5PE	----	3	YE60002503400						
25		Grounding terminal block		HONEYWELL		GK5PE	----	1	YE600000403500						
STM-1220W Ver.G		STM-1220MW Ver.G		STM-1220WA Ver.F		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)Means equipped with magnetic pump. (4)Means optional air-blowing cleaning function. (5) Optional flow meter									
				Drawer		Version	I	Title STM-1220W Electrical Components List 1		Drawing NO.		Scale	Page 5		
				Designer		Approved by				STM-1220W-CE-400V-I-5		Standard	Totally 6 Pages		
				Proofread by								Voltage	400V		
Mark	Before modification		After modification	Modified by	Modify date	Date	20190516					Frequency	50HZ		
1		2		3		4		5		6		7		8	
												信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.			



STM-2440W	版本	Ver.F
STM-2440MW	版本	Ver.F
STM-2440WA	版本	Ver.E

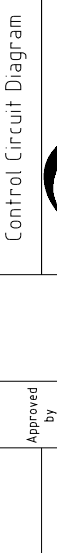
When equipped with magnetic pump P=2.8KW IN=5.5A

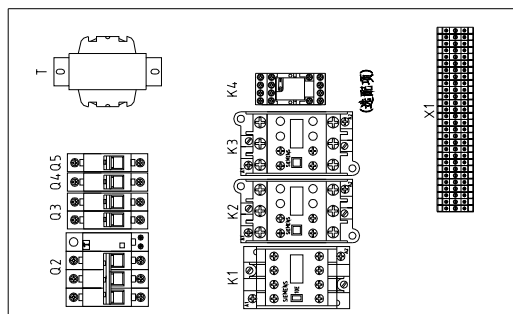
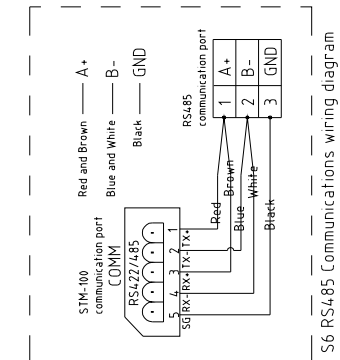
D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



STM-2440W	版本	Ver.F
STM-2440MW	版本	Ver.F
STM-2440WA	版本	Ver.E

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

Mark	Before modification	After modification	Modified by	Modify date	Checked by	Proofread by	Approved by	Version	I	Title STM-2440W Control Circuit Diagram	Drawing NO STM-2440W-CE-400V-I-2	Scale	Page
												Standard	Totally
												CE	5
												CE	2
Voltage													400V
Frequency													50Hz
 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.													



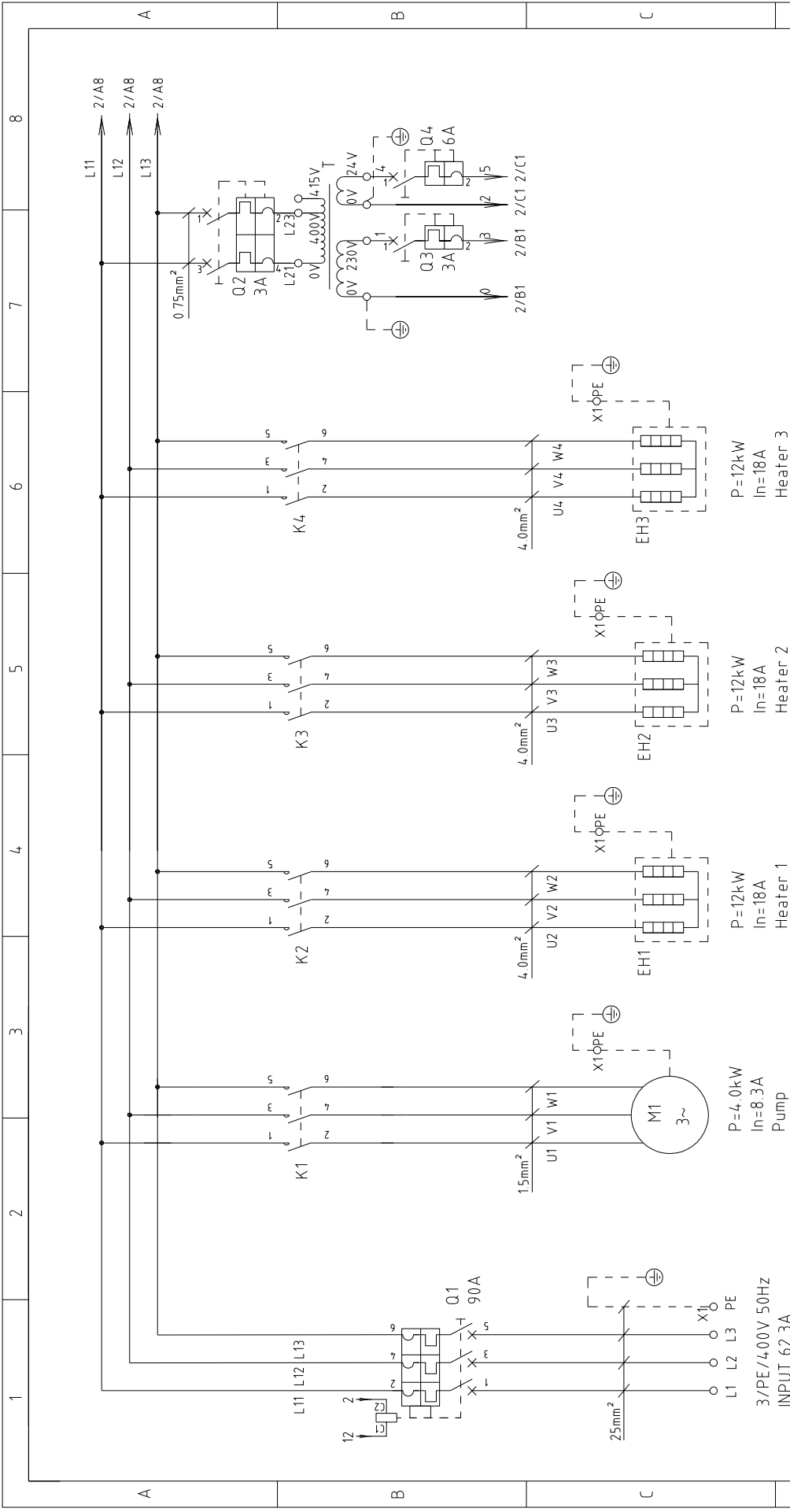
STM-2440W	版本	Ver.F
STM-2440MW	版本	Ver.F
STM-2440WA	版本	Ver.E

Technical requirements: Pump and pipe heater should be directly connected to the output terminals of contactor and thermal overload relay.

[illegible]

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	Circuit breaker		TECO		BM-63C/3063S	63A	1	YE40306303000						
3		Release		TECO		MX	24VAC	1	YE40024000000	A					
4	Q3	Circuit breakers		TECO		BM-63C/2003S 2P	3A	1	YE40200203000						
5	Q4	Circuit breakers		TECO		BM-63C/1006S 1P	6A	1	YE40100600100						
6	Q5	Circuit breakers		TECO		BM-63C/1003S 1P	3A	1	YE40100203000						
7	K1	Contactors		SIEMENS		3RT6016-1AB01	24VAC	1	YE00601602500						
8	K2 K3	Contactors		SIEMENS		3RT6026-1AC20	24VAC	2	YE00602602600						
9	K4	Middle relay		HONEYWELL		GR-2C-AC24V	24VAC	1	YE03022400300	(4)					
10	T	Transformer		JIUXIN		IN=400V/415V OUT=24V/230V	120VA/350mA	1	YE70040007300						
11	S1	Thermocouple		SHINI		----	----	1	----	(1)					
12	S2 S3	Thermocouple		SHINI		----	----	2	----	(1)(2)					
13	S4	Overheat protector		----		----	----	1	----	(1)					
14	S5	HI-LO pressure switch		----		----	----	1	----	(1)					
15	S6	Communication interface board RS-485 (double DSub-9pin connector)		YUYUN		----	PCS	1	YE90048501200						
16		Shell RS485(SAL-700G-A-1910)		BINCHENG		----	PCS	1	YR40048500000						
17	PC1 A	Circuit board		HANYOUNGNUX		STM100-21 (含通讯)	180~430V 50/60Hz	1	YE81184300200						
18	H1	Buzzer		JINGKANG		PK-35A	24VAC/DC	1	YE84003500600						
19	Y1	Solenoid valve		----		----	24VAC	1	----	(1)					
20	Y2	Solenoid valve		----		----	24VAC	1	----	(1)(4)					
21	X1	Terminal board		HONEYWELL		SK2.5	----	10	YE60002503200						
22		Terminal board		HONEYWELL		SK2.5PE	----	3	YE60002503400						
23		Terminal board		HONEYWELL		GK5PE	----	2	YE60000403500						
24		Terminal board		HONEYWELL		GK16	----	3	YE60001603200						
25		Terminal board		HONEYWELL		GK16PE	----	1	YE60001603500						
STM-2440W 版本 Ver F		STM-2440MW 版本 Ver F		STM-2440WA 版本 Ver F		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)Means equipped with magnetic pump. (4)Means optional air-blowing cleaning function.		Drawing NO		Scale		Page		4	
				Drawer		Version		I		Electrical Components List 1		CE		Totally 5	
				Designer		Approved by				STM-2440W		Standard		Voltage	
				Proofread by		Date		20180801		STM-2440W-CE-400V-I-4		Frequency		400V	
Mark		After modification		Modified by		Modify date		20180801		信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		Frequency		50Hz	
1		2		3		4		5		6		7		8	

[illegible]



STM-3650W	版本	Ver.F
STM-3650WA	版本	Ver.E

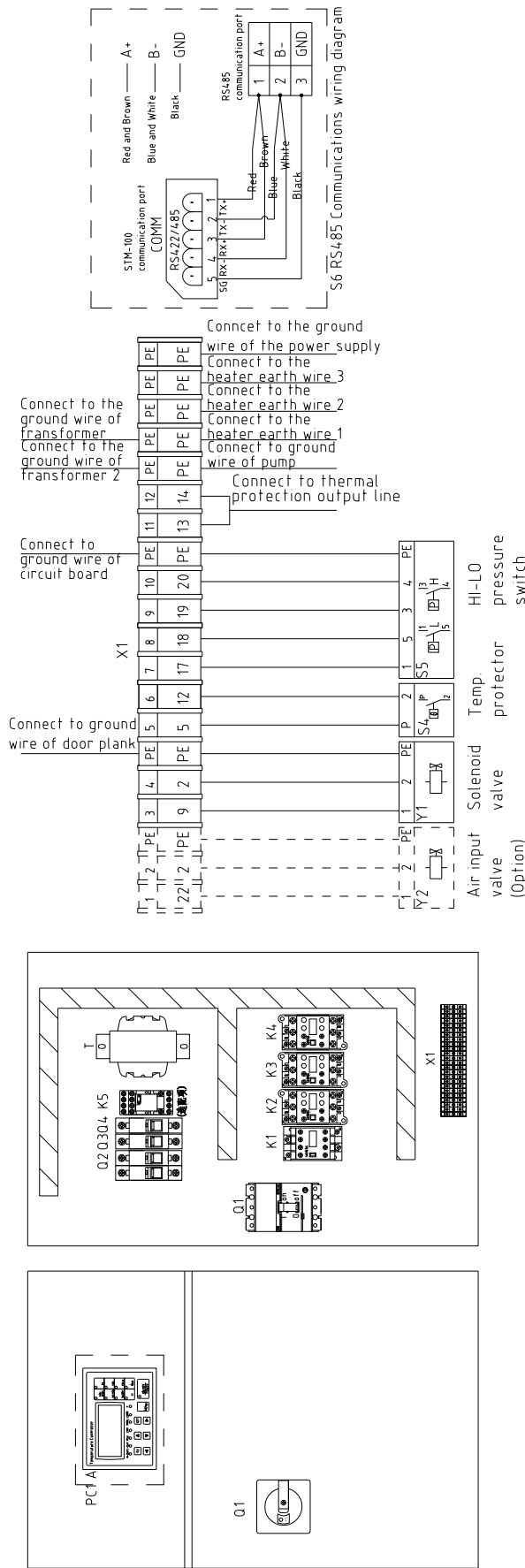
Drawing NO		Page 1	
Main Circuit Diagram		Standard	
Title		CE	
Version		Voltage	
Approved by		Frequency	
Date		400V	
Modify date		50Hz	
Mark		Before modification	
After modification		Totally 5	
Pages		400V	
Frequency		50Hz	

A

B

C

D



Technical requirements (1) Pump and pipe heater should be directly connected to the output terminals of contactor and thermal overload relay
(2) Main power inlet directly connects to breaker interlock without passing by terminal board

STM-3650W	版本	Ver.F
STM-3650WA	版本	Ver.E

Drawing NO		Scale		Page	
STM-3650W-CE-400V-G-3		Standard		Totally	
Electrical Components Layout		Voltage		Frequency	
SHINI		400V		50Hz	
信易电热机械股份有限公司		Shini Plastics Technologies, Inc.			
Mark	Before modification	After modification	Modified by	Modify date	Date
					20180803

1		2	3	4	5	6	7	8
N0.	Symbol	Name	Manufacturer	Type	Specification	Number	Material number	Remark
1	Q1	Breaker interlock	ABB	A1A125TMF90/9003PFF	90A	1	YE41109200000	
2		Release	ABB	SOR-C	24V-30V AC/DC	1	YE40243000900	
3	Q2	Circuit breakers	TECO	BM-63C/2003S 2P	3A	1	YE40200203000	A
4	Q3	Circuit breakers	TECO	BM-63C/1003S 1P	3A	1	YE40100203000	
5	Q4	Circuit breakers	TECO	BM-63C/1006S 1P	6A	1	YE40100600100	
6	K1	Contactors	SIEMENS	3RT6017-1AB01	24VAC	1	YE00601702500	
7	K2 K3 K4	Contactors	SIEMENS	3RT6027-1AC20	24VAC	3	YE00602702600	
8	K5	Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V	24VAC	1	YE03022400300	(3)
9	T	Transformer	JIUXIN	IN=400V OUT=24VAC/230V	180VA/350mA	1	YE70040005600	
10	S1	Thermocouple	SHINI	----	----	1	----	(1)
11	S2 S3	Thermocouple	SHINI	----	----	2	----	(1)(2)
12	S4	Overheat protector	----	----	----	1	----	(1)
13	S5	HI-LO pressure switch	----	----	----	1	----	(1)
14	S6	Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)	YUYUN	----	PCS	1	YE90048501200	
15		Shell RS485(SAL-700G-A-19)0	BINCENG	----	PCS	1	YR40048500000	
16	PC1 A	Circuit board	HANYOUNGNUX	STM100-21 (含通讯)	180~430V 50/60Hz	1	YE81184300200	
17	H1	Buzzer	JINGKANG	PK-35A	24VAC/DC	1	YE84003500600	
18	Y1	Solenoid valve	----	----	24VAC 50/60Hz	1	----	(1)
19	Y2	Solenoid valve	----	----	24VAC	1	----	(1)(3)
20	X1	Terminal board	HONEYWELL	SK2.5	----	10	YE60002503200	
21		Terminal board	HONEYWELL	SK2.5PE	----	3	YE60002503400	
22		Terminal board	HONEYWELL	SK2.5	----	2	YE60002503200	(3)
23		Terminal board	HONEYWELL	SK2.5PE	----	1	YE60002503400	(3)
24		Terminal board	HONEYWELL	GK5PE	----	3	YE60000403500	
25		Terminal board	HONEYWELL	GK35PE	----	1	YE60003503500	
STM-3650W 版本 Ver F		STM-3650WA 版本 Ver F	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)Means equipped with magnetic pump (4)Means optional air-blowing cleaning function					
			Drawer	Version	G	Title STM-3650W		Drawing NO
			Designer	Approved by		Electrical Components List 1		
			Proofread by	STM-3650W-CE-400V-G-4				
			Checked by	Date		Scale		
			Modify date			CE		Page 4
Mark		Before modification	After modification	20180803		Voltage		Totally 5 Pages
						Frequency		400V
								50Hz
1		2	3	4	5	6	7	8
						SHINI 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		

[illegible]