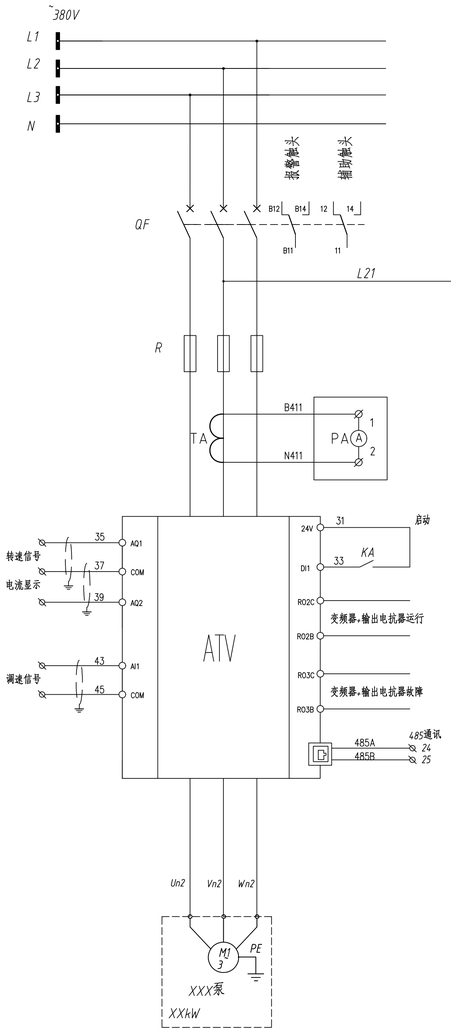
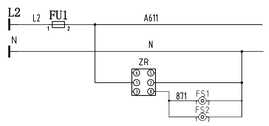




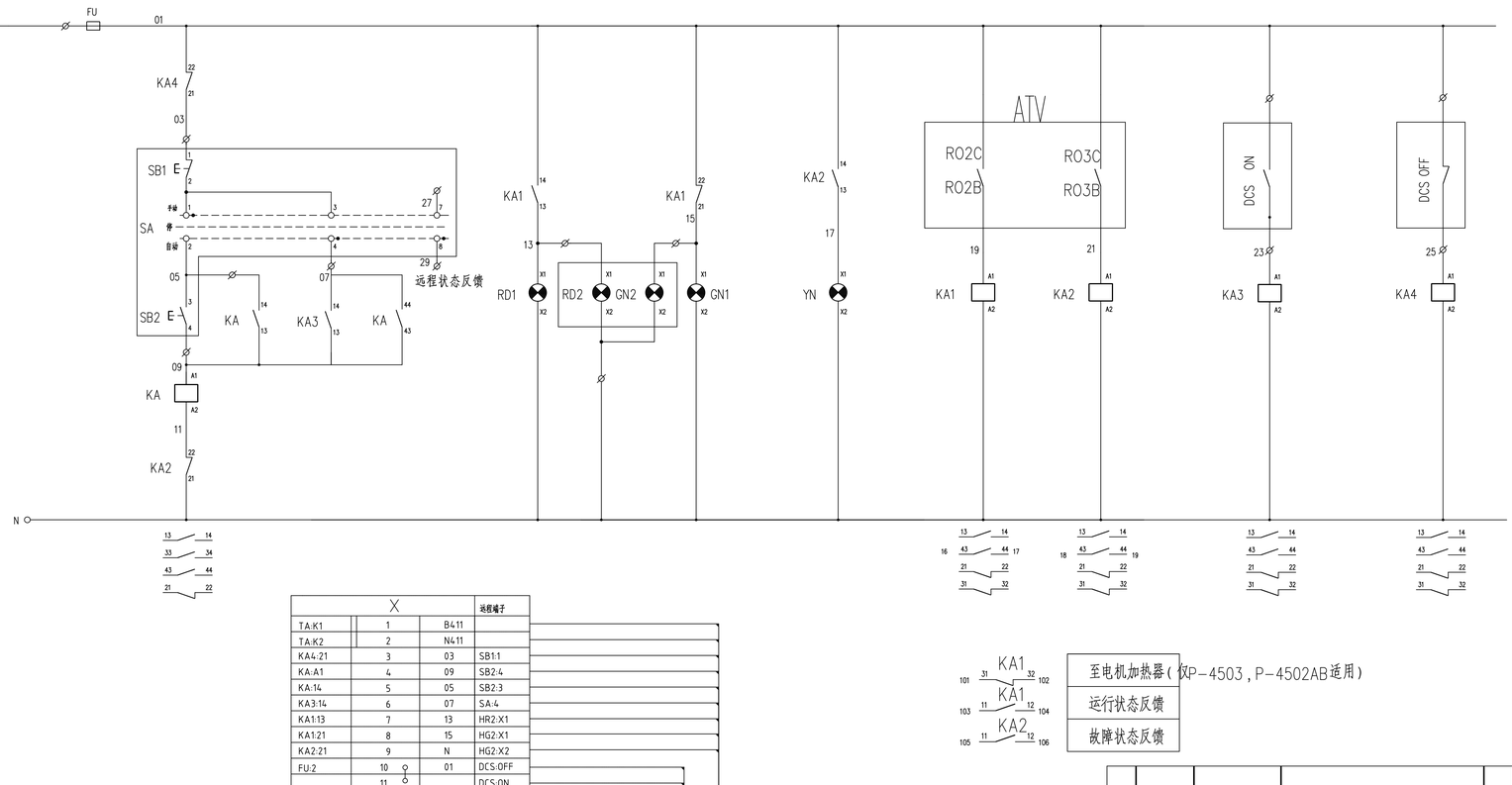
本图适用于如下电机的控制：

电机位号	功率（kW）	电流表
P-4503	110	250/1A
46-P01AB	132	400/1A
P-4103AB	75	200/1A
P-4502AB	37	150/1A

说明：

1. 变频器+输出电抗器内置RS485通讯接口，采用MODBUS规约。
2. 变频器+输出电抗器内部故障输出接点设置为手动复位（操作盘手动复位）。

电源回路	启动/停止回路	运行指示	停止指示	故障指示	变频器运行	变频器故障	DCS启动	DCS停止



	X		远程端子
TA:K1	1	B411	
TA:K2	2	N411	
KA4:21	3	03	SB1:1
KA:A1	4	09	SB2:4
KA:14	5	05	SB2:3
KA3:14	6	07	SA:4
KA1:13	7	13	HR2:X1
KA1:21	8	15	HG2:X1
KA2:21	9	N	HG2:X2
FU:2	10	01	DCS:OFF
	11		DCS:ON
KA3:A1	12	23	DCS:ON
KA4:A1	13	25	DCS:OFF
ATV:AQ1	14	35	DCS
ATV:AQ2	15	39	DCS
ATV:COM	16	37	DCS
	17		
	18		
ATV:AI1	19	43	DCS
ATV:COM	20	45	DCS
KA1:11	21	103	DCS:RUN
KA1:12	22	104	DCS:RUN
KA2:11	23	105	DCS:故障
KA2:12	24	106	DCS:故障
ATV:通讯网口	25	485A	
	26	485B	
	27		
	28	27	SA:7
	29		
	30	29	SA:8
	31		
QF:11	32	F11	
QF:12	33	F12	
QF:14	34	F14	
QF:B11	35	B11	
QF:B12	36	B12	
QF:B14	37	B14	
KA1:31	39	101	电机加热器
KA1:32	40	102	电机加热器

至电机加热器 ZR-DJYP2VP2-0.5-2x(2x1.5) **-DJR-C1
至DCS ZR-DJYP2VP2-0.5-4x(2x1.5) **-CD2
至DCS ZR-DJYP2VP2-0.5-2x(2x1.5) **-CA2
至DCS ZR-DJYP2VP2-0.5-3x(2x1.5) **-CA1
至DCS ZR-DJYP2VP2-0.5-3x(2x1.5) **-CD1
至现场操作柱 ZRKVJV-0.75-16x1.5/DN32 **-C

至电机加热器（仅P-4503，P-4502AB适用）	
运行状态反馈	
故障状态反馈	

4	PA	电流表	随操作柱配套	个	1	见低压配电系统图
3	RD2 GN2	指示灯		个	2	红色绿色各1个
2	SA	转换开关		个	1	
1	SB1 SB2	按钮开关		个	2	红色绿色各1个
安装在现场操作柱上						
12	FS1~2	风机	FS120*60 ~220V	个	2	
11	ZR	温控器	WK-JH ~220V	个	1	
10	TA	电流互感器	见低压配电系统图	个	1	
9	KA	中间继电器	MY4NJ ~220V	个	1	
8	KA1~4	中间继电器	MY4NJ ~220V	个	4	
7	YN	指示灯	AD11-22/41-7GZ ~220V 黄色	个	1	
6	GN1	指示灯	AD11-22/41-7GZ ~220V 绿色	个	1	
5	RD1	指示灯	AD11-22/41-7GZ ~220V 红色	个	1	
4	FU	熔断器	UK5-6A	个	1	
3	VVVF	变频器+输出电抗器	见低压配电系统图	个	1	
2	R	速断熔断器	见低压配电系统图	个	3	
1	QF	空气开关	见低压配电系统图	个	1	
序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
安装在低压开关柜上						

版次 REV.	说明 DESCRIPTION	日期 DATE	设计 DESIGN	校核 CHECK	审核 REVIEW	标准化 STANDARDIZE	审定/批准 APPROVE	项目经理 P.M.

注：本文件版权归AOFU所有，除非得到AOFU书面授权，不得本文件的任何内容和不得复制或披露给其他个人和组织或用于其他目的。THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF AOFU. NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHAT SOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF AOFU SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.

资质等级：甲级 GRADE OF QUALIFICATION CLASS A

证书编号：A111001385 CERTIFICATE NO.: A111001385

奥福科技有限公司

用户 CLIENT	江苏索普新材料科技有限公司
工程名称 PROJECT	醋酸乙烯及EVA一体化项目（一期工程）—第一阶段
单项名称 UNIT	装置配电房
设计阶段 STAGE	施工图设计

低压控制原理图6

比例 SCALE	1:100	专业 SPECIAL	电气	第 1 页 共 2 页 SHEET OF	图号 DWG NO.	202402-16-305-EH02-17/0

专业 SPE.	签字 SIG.	日期 DAT.