

使用说明书

XE140-3400

风力发电机组机舱控制柜

2018 年 08 月 出版



湘潭电机股份有限公司
XIANGTAN ELECTRIC MANUFACTURING CO., LTD.

(本产品执行标准：JB/T10425.1-2004)

在使用本产品之前请详细阅读本产品使用说明书，以保证您安全、正确、高效地使用 EN-125/400 3.4 机舱控制柜产品

设计
周宇
校对
朱宗耀
编制
签字

目 次

1 产品概述	1
2 结构和工作原理	3
3 吊运、安装和调试	4
4 使用、维护与修理	4
5 随机文件	7
6 订货须知	7
7 用户反馈	7
附录 电气原理图	

设计 周学
校对
编制 康宗耀
签字

	日期
	签字
	处数
	许可书号
	标记
	日期
	签字
	处数
	许可书号
	标记

1 产品概述

1.1 产品的型号、名称、规格

1.1.1 产品型号：EN-125/400 3.4。

1.1.2 产品名称：机舱控制柜。

1.1.3 产品规格：

- a) 额定电压：AC. 380V；
- b) 额定电流：125 A。

1.2 产品用途及其适用范围

1.2.1 产品用途：EN-125/400 3.4 机舱控制柜负责完成机舱偏航远程 I/O，机舱辅助功能控制，塔筒速度监视及发电机的保护等。

1.2.2 产品适用范围：EN-125/400 3.4 机舱控制柜适用于 XE140-3400 永磁直驱风力发电机组。

1.2.3 产品主要技术参数：

- 额定输入电压：三相 AC 380V，额定频率：正弦 47.5 Hz~51.5 Hz；
- 额定输入电流 125 A；
- 控制电路电源 DC24 V，40 A。

1.2.4 产品的使用环境和工作条件：

- a) 工作环境温度 -30℃~+50℃；
- b) 安装环境温度 -40℃~+55℃；
- c) 最湿月的月平均最大相对湿度为 95%（该月平均最低温度为+25℃）；
- d) 海拔高度不超过 2000 m；
- e) 空气中可能含有粉尘颗粒、凝雾、盐雾，适用于雷电、结冰场所；
- f) 整机在下列机械振动条件下长期使用。

按 GB/T 2423.10-2008 中 4.1.3 的规定：信号容差 5%；按 GB/T 2423.10-2008 中表 5 的规定：交越频率 60 Hz、振幅 0.035 mm、加速度 5 m/s²；按 GB/T 2423.10-2008 中表 A.1 的规定：频率范围 10 Hz~150 Hz、每个方向 8 min，一个扫频循环；耐久试验按 GB/T 2423.10-2008 表 A.1 规定：10 Hz~150 Hz，20 个扫频进行。在满足以上标准要求的环境下可长期使用。

18-5-28
批准日期
批准
销售
质量
审定
标检
审核
设计
校对
编制
签字

1.2.5 机舱控制柜外形尺寸及安装尺寸见图 1:

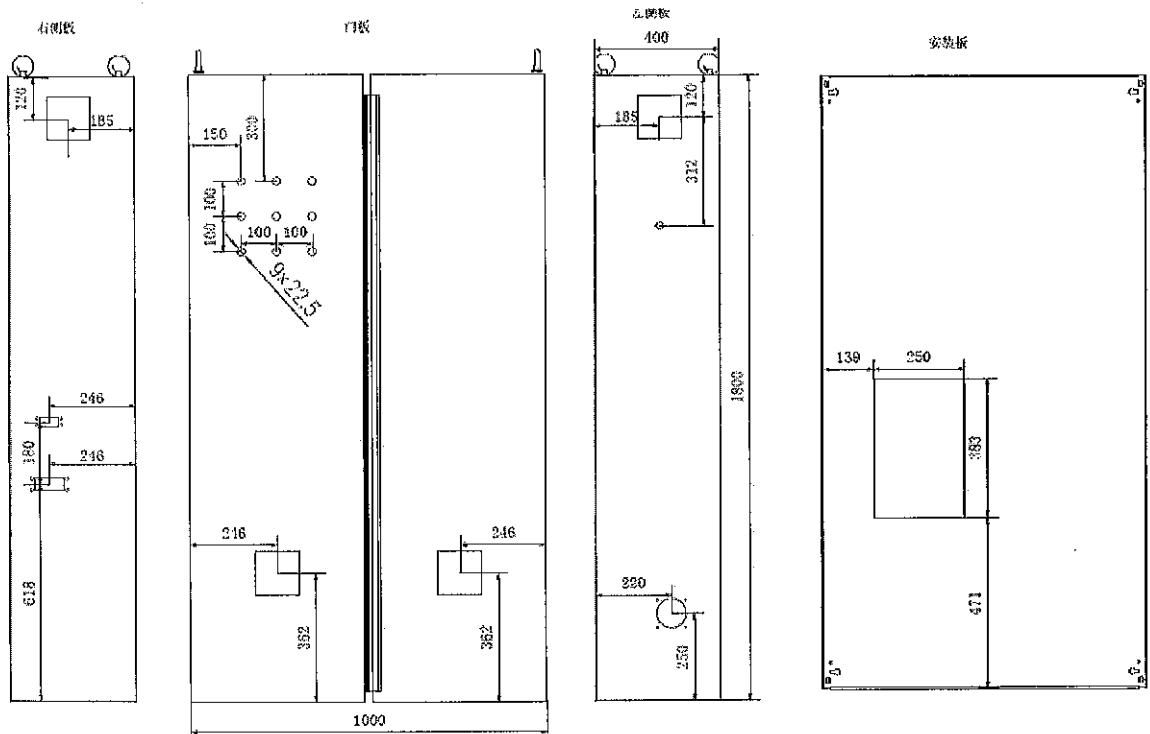


图 1 机舱柜柜体外形及安装尺寸图

1.2.6 本地轮毂屏外形尺寸及安装尺寸见图 2:

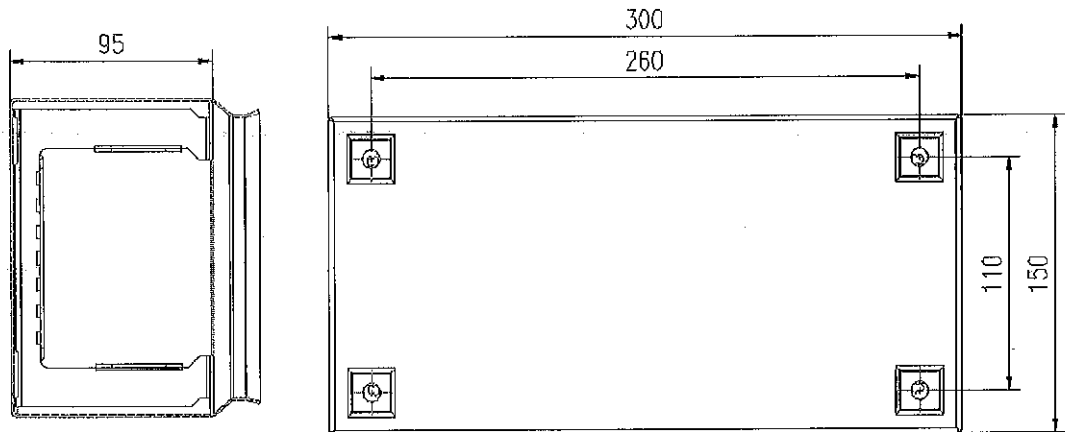


图 2 本地轮毂屏外形及安装尺寸图

设计
周子
校对
聂宇楷
编制
签字

2 结构和工作原理

2.1 机舱控制柜的结构

EN-125/400 3.4 机舱控制柜由左右侧板、左右门板、后面板、电气安装板、顶板和底板构成；左右侧板上装有通风装置便于柜内通风。本地轮毂屏由围板、底板、盖板组成，其中接线端子安装于底板，操作按钮和指示灯安装于盖板上。

2.2 机舱控制柜的工作原理

风力发电机组主控制器扩展控制单元安装在机舱控制柜内，根据主控指令，其主要工作包含本地机舱/轮毂低压电源分配/转换、机舱和轮毂紧急系统、本地偏航手动操作、辅助功能、机舱远程 I/O 等。

机舱控制柜在主控制器主控制程序远程指导下完成以下主要工作：

- a) 本地机舱/轮毂低压电源分配/转换；
- b) 机舱和轮毂紧急系统；
- c) 机舱偏航手动操作；
- d) 轮毂维护操作指令；
- e) 辅助功能：升降控制；
- f) 手动或自动解缆控制；
- g) 塔筒及机舱加速度监视；
- h) 维修用 400VAC/50 Hz 三相插座；
- i) 连接到 PC 机，通常在维修/保养使用；
- j) 机舱远程 I/O：偏航控制，包括液压制动；
- k) 机舱远程 I/O：气象站；
- l) 机舱远程 I/O：主轴承及偏航轴承润滑；
- m) 机舱远程 I/O：发电机温度监视；
- n) 机舱远程 I/O：机舱温度监视；
- o) 机舱远程 I/O：烟雾检测；
- p) 机舱远程 I/O：通风冷却监控；
- q) 机舱远程 I/O：叶轮维护锁定和维修刹车；
- r) 通讯：与主控系统采用光纤 FastBus 连接；
- s) 通讯：与轮毂控制柜采用 CANOpen 连接。

3 吊运、安装和调试

设计
校对
编制
签字

- 3.1 机舱控制柜在吊装时要轻放，严禁碰撞。
- 3.2 机舱控制柜在运输途中严禁颠倒和撞击。
- 3.3 EN-125/400 3.4 机舱控制柜的外形图如图 1 所示，本地轮毂屏外形图如图 2 所示。
- 3.4 EN-125/400 3.4 机舱控制柜在出厂前已经出厂检查试验合格，用户在使用前不必进行调整可直接安装和使用。

4 使用、维护与修理

4.1 机舱控制柜在使用前的注意事项

机舱控制柜在使用前，首先要检查各紧固件是否因运输原因而松动和缺少，松动了的要固紧，缺少的要补上；其次要检查塔基控制柜内部是否由电气元件与电线电缆松动或者脱落，若有应及时处理以后才能通电使用。

控制柜中 UPS 电源使用前需插上电池模块短接片；控制柜中 UPS 电源正常通电运行前，电池模块每三个月需充电保养。

4.2 偏航控制

偏航控制通常以风力发电机组对准迎风方向为基准，下列状态用于自动/手动偏航控制或解缆。

表 1 偏航状态

状态	描述
偏航禁止	偏航系统将导致偏航装置或主动力电缆损坏，偏航制动处于手动模式
偏航预备	偏航禁止解除，可以手动左右偏航，偏航制动处于手动模式
自动偏航	机舱自动朝风向，偏航制动处于自动模式
解缆	偏航回展主动力电缆，偏航制动处于自动模式

偏航禁止有以下几点情况：

- a) 事件 223 偏航超时，即 5 min 内偏航角度小于 5°（它是平均速度 0.5° /s，正常偏航 10° 的 15 倍）；
- b) 事件 224 偏航电机保护开关动作；
- c) 事件 225 偏航电机工作开关激活；
- d) 事件 226 电缆缠绕传感器动作；
- e) 事件 227 电缆缠绕传感器故障；
- f) 事件 211 机舱紧急系统触发；
- g) 事件 272 偏航液压、油温低；
- h) 事件 231 风向标 1 故障；
- i) 事件 232 风向标 2 故障。

设计
周平
校对
张宗培
编制
签字

手动偏航是在进行维护时使用，也可在偏航系统进入预备时用。开始偏航时可从本地触摸屏或机舱控制柜左右偏航按钮来选择左、右手动偏航。停止偏航可从本地触摸屏或机舱控制柜按下停止按钮。

自动偏航必须满足下列条件：

- a) 处于自动偏航状态（起动或复位之后的默认状态）；
- b) 5 s 内风速 ≥ 3 m/s；
- c) 60 s 内风速 ≥ 2 m/s；
- d) 偏航角度在 $+15^\circ \sim -15^\circ$ 范围外（顺延风向测量），偏航角度在 $+2^\circ \sim -2^\circ$ 范围内应停止自动偏航。

解缆是由于机舱与塔筒之间存在电缆连接，风力发电机组如果只朝同一个方向旋转，将会导致电缆扭曲拉断、接线箱损坏等。所以在机舱与偏航轴承啮合处装有（类似电位计）扭缆传感器。通过控制系统可以读出从左至右 360° 范围内的转动量，从而可以判断出机舱旋转的圈数。

解缆时，风机停止工作，完毕后可以自动重起。解缆时必须满足下列条件：

- a) $|\text{Twist}| > 1 \& V_{\text{wind}, 10 \text{ min}} < 5.0 \text{ m/s}; |\text{unwind target}| : < 0.5 \text{ 圈};$
- b) $|\text{Twist}| > 1,5 \& V_{\text{wind}, 10 \text{ min}} < 10.0 \text{ m/s}; |\text{unwind target}| : < 1.0 \text{ 圈};$
- c) $|\text{Twist}| > 2; |\text{unwind target}| : < 0.5 \text{ 圈}.$

停止解缆，当达到及偏航的角度在 $-5^\circ \sim +5^\circ$ 范围内。

在自动偏航及解缆情况下，移动时自动提起碟簧刹车片，停止移动时自动落下。在偏航禁止及偏航预备情况下，可由本地触摸屏操作其提起和落下。

4.3 气象站监测

气象站安装在机舱顶部，有一个风速仪、两个风向仪、一个温度传感器及一个航空障碍灯，功能如下：

- a) 风速仪主要测量风速的大小以供给 PLC 进行运算参考。当风速过高时，风机会自动停机以及决定解缆的转动量（参看上述），也可用来做 Pv 性能分析。风速仪经滤波后测出 5 s 平均值，60 s 平均值以及 10 min 平均值。
- b) 风向仪主要是使机舱对准风向，监视风向，偏航定向，信号按偏航未对准时间常数 35 s 到偏航到位的时间常数 5 s 进行数字滤波。
- c) 外部温度传感器通常用来决定机组内部的操作范围。它能协助 Pv 性能分析以及发电机的定子温度测量或轴承温度测量的结果值。
- d) 航空障碍灯为航空警示，航空障碍灯的闪烁（白天/晚上）起动根据光感传感器触发。

设计
国
校对
朱宗培
编制
签字

4.4 塔筒加速度监视

塔筒和机舱长期过快的移动将会导致机组的疲劳损坏，因此须加以监视。

机舱控制柜的顶部水平方向安装有加速度的振动传感器，加速度由两个垂直方向的振动传感器测出，送到机舱 PLC 中。如果两个方向加速度的矢量值超过设置值（ 1.75 m/s^2 ），将发出动作触发信号，机组会报出加速度过快紧急停机。

4.5 偏航轴承和主轴承注脂监控

通过注脂泵对轴承进行注脂润滑，轴承圆周上分布有控制的注脂点，分布的注脂线路中装有接近开关检测活塞的运行。油脂桶中装有液位计，确保控制系统能够监控到油脂的存储量。

注脂泵的控制有自动和手动模式。在手动模式下，泵可以通过手动进行开和关，在自动模式下，泵按设定的时间间隔工作，泵按调整的活塞周期工作，相应地每个周期的注脂量也是固定。这个周期时间相对最大时间而言是有规律的，如果注脂撞到滴杆上的时间超过，就会发出警告。

如果检测到注脂桶中液位低，就会向操作者发出警告信号，需加脂。

4.6 机舱/主轴承/发电机温度监视

机舱控制柜的内外两个温度传感器，该信号传输到 PLC 中进行监视。

主轴承装有两个温度传感器，当温度超过触发或报警值时，保护系统会发出动作信号或警告信号。

同样在发电机上也装有温度传感器，有以下分布点：

- a) 发电机的定子温度 U 相：12 点钟和 6 点钟位置；
- b) 发电机的定子温度 V 相：2 点钟和 8 点钟位置；
- c) 发电机的定子温度 W 相：4 点钟和 10 点钟位置；
- d) 发电机的气隙温度 1；
- e) 发电机的气隙温度 2。

同样当温度超过动作或警告值时，保护系统会引起风机触发或发出警告。

4.7 通风冷却系统监控

机舱内的冷却系统主要是给发电机、主轴承和轮毂内部进行冷却，自动（针对轴承温度）与手动（维护测试用）都可控制，冷却风机将空气通过管道送到轮毂。

4.8 轮毂锁定

在进行轮毂或变流器的维修/保养（如果转子不锁定或发电机是脱开的，永磁转子旋转将会导致变流器中产生高压）时，必须锁定轮毂，可在本地轮毂屏上进行操作。

轮毂的锁定，使用液



压刹车，通过液压压力（也

设计
周
校对
廖宗格
编制
签字

用于偏航制动) 来对转子固定。锁定销的锁定是由手动来完成的, 锁定销的位置通过传感器读出, 通过这个传感器可以在本地轮毂屏上显示“轮毂锁定”或“轮毂为锁定”。

另外也可用发电机转动模式来调节, 慢慢地通过刹车来转动发电机, 直到轮毂的锁定位置(轴承上分布着对应的记号), 此时就可以利用手动液压来操作进行锁死。

PLC 读入轮毂锁定的状态来作为允许起动的反馈信息。

5 随机文件

- a) 产品使用说明书 1 份;
- b) 产品合格证 1 份;
- c) 电气原理图 1 份。

6 订货须知

用户在向我厂订货时, 凡属本说明书所指的产品, 应提出下列各项说明:

- a) 产品名称;
- b) 产品型号;
- c) 额定电压;
- d) 额定电流;
- e) 产品台数。

7 用户反馈

为了提高产品质量, 用户在使用我厂产品中, 对产品有何改进意见和建议, 请及时向我厂反馈。

设计
同华
校对
麻宗峰
编制
签字

附录 电气原理图

设计
周子
校对
李宗福
编制
签字

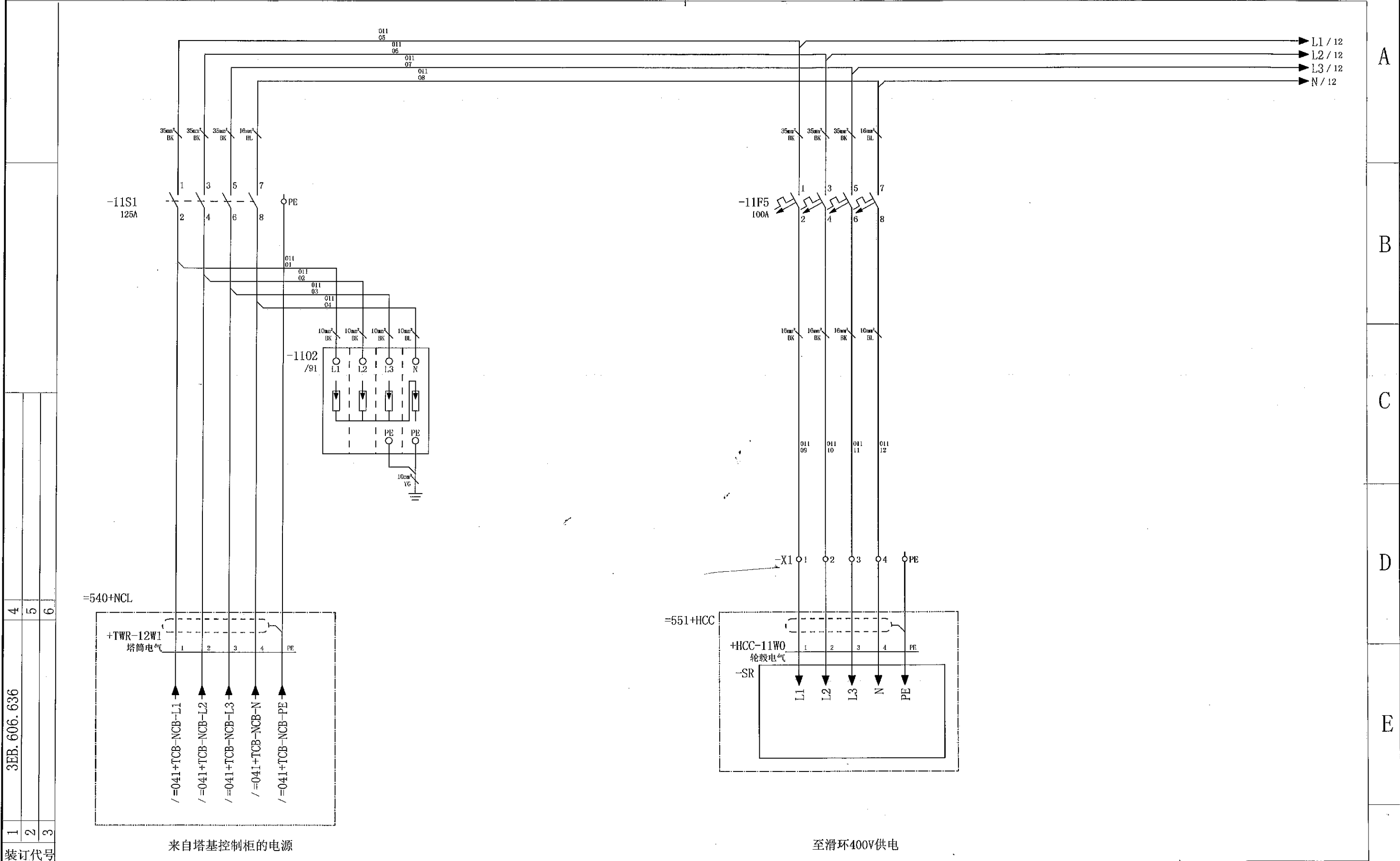
注意：本说明书涉及的技术条款如有修改，本公司保留不另行通知用户的权利。

(防爆产品取消上述注意事项)



湘潭电机股份有限公司
XIANGTAN ELECTRIC MANUFACTURING CO., LTD.

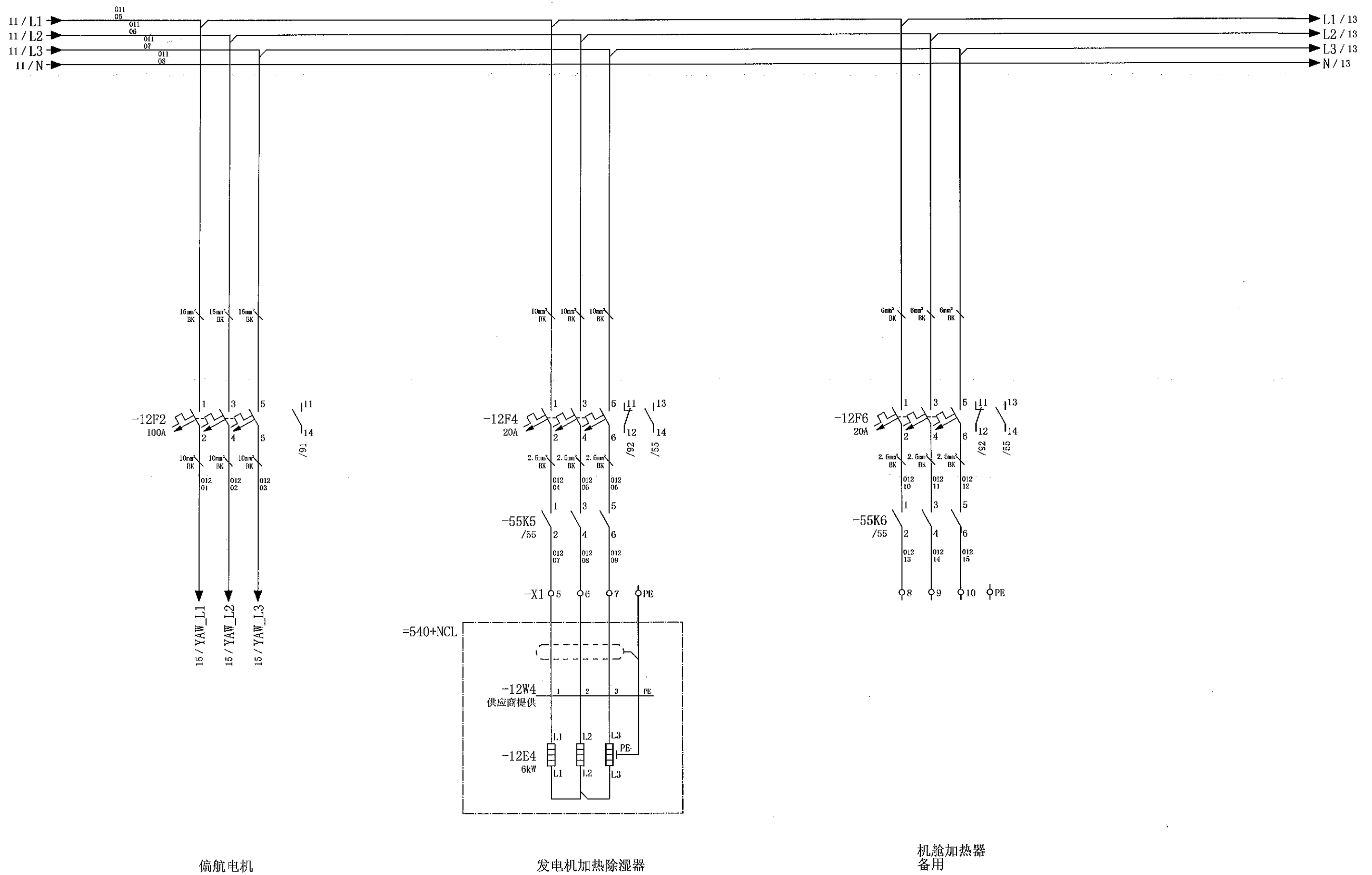
地 址：湖南省湘潭市下摄司街 302 号 Address: 302# XiaShesi Street Xiangtan City, Hunan Province, China
电 话：0731 - 58595320 58595595 Telephone: 0731 - 58595320 58595595
传 真：0731 - 58610767 Fax: 0731 - 58610767
邮政编码：411101 P. C: 411101
网 址：www.xemc.com.cn HTTP: www.xemc.com.cn



4	5	6
3EB. 606. 636		
1	2	3
装订代号		

1	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB. 354. 63138	设计	聂宗耀	2018.5.28	标检	吴清	2018.5.31	上一页	
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周宇	2018.5.28	工艺	孙/2	18.5.29	下一页	12
							产品名称	机舱控制柜	审定						第 11 页	
									审核	孙/2	18.5.30	批准	孙/2	18.5.29	共 54 页	

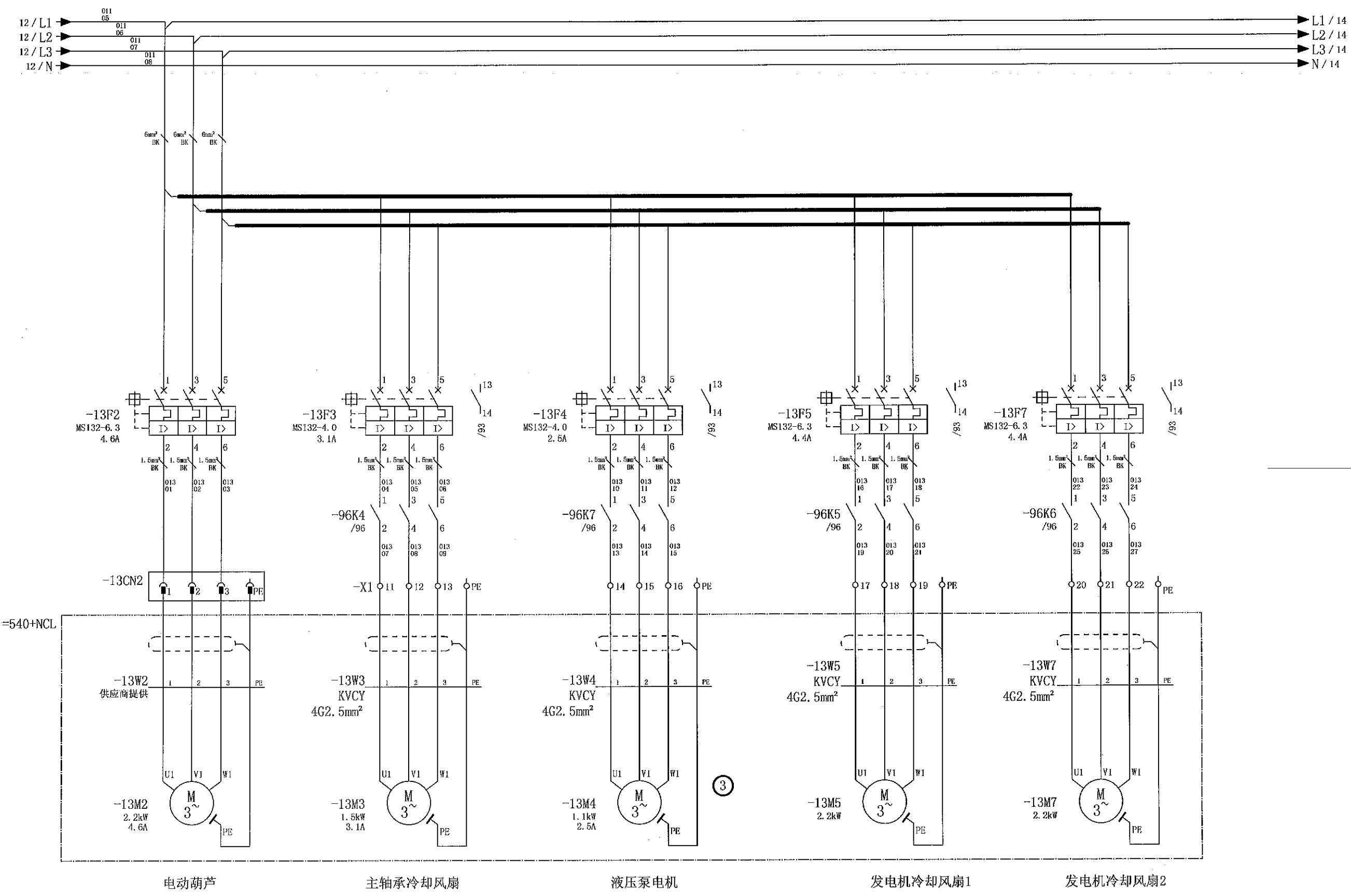
格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)



4	5	6
1	2	3
装订代号		

版本号	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB. 354. 63138	设计	聂荣程	2018.5.28	标检	吴浩	2018.05.31	上一页	11
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周早	2018.5.28	工艺	刘江	18.5.29	下一页	13
							产品名称	机舱控制柜	审定						第 12 页	
									审核	何小	18.5.30	批准	高斌	18.5.29	共 54 页	

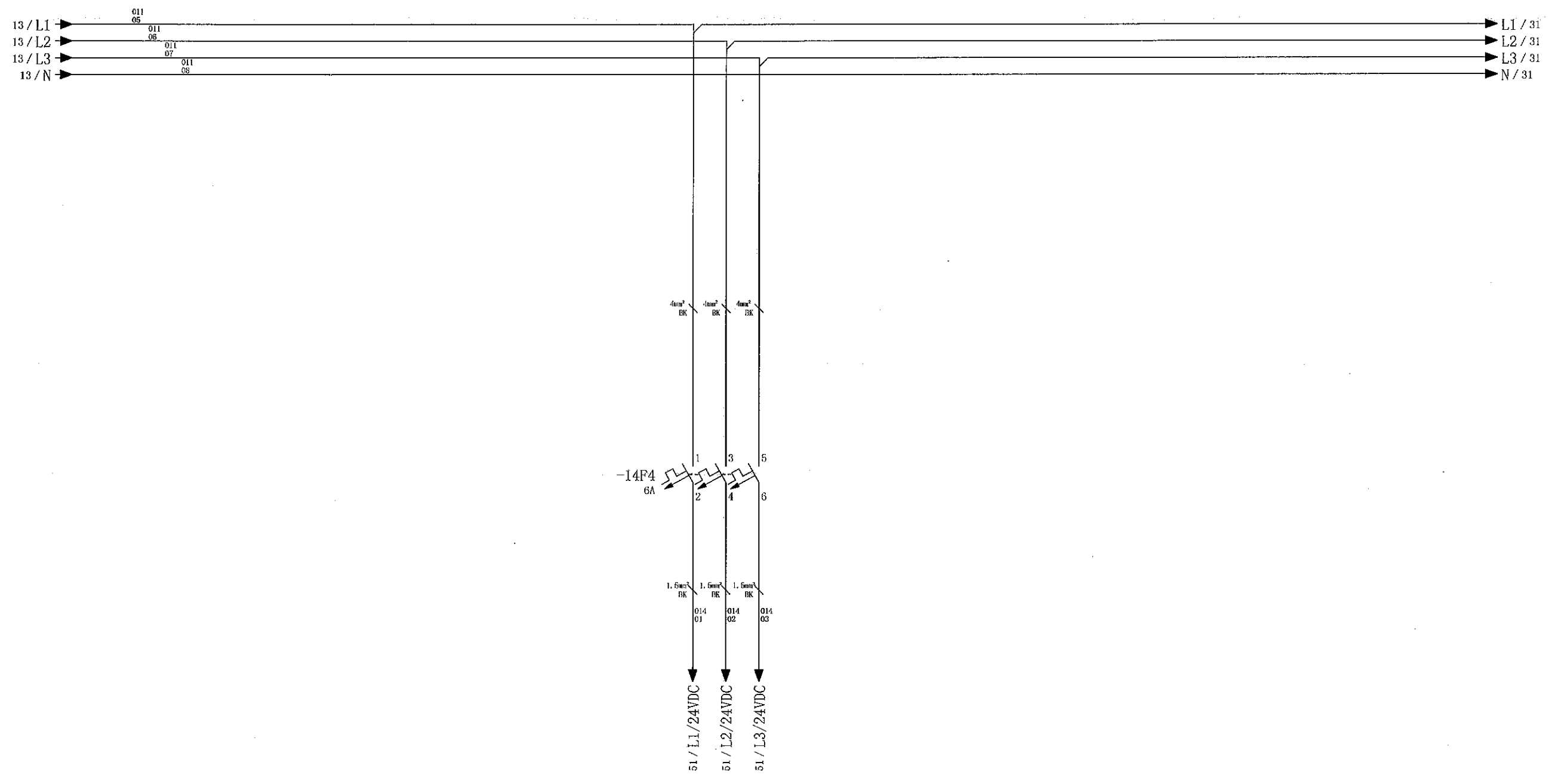
格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)



4 5 6
3EB. 606. 636
1 2 3
装订代号

1	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB. 354. 63138	设计	聂荣耀	2018.5.28	标检	吴浩	2018.5.31	上一頁	12
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周平	2018.5.28	工艺	刘立	18.5.29	下一頁	14
							产品名称	机舱控制柜	审定						第 13 頁	
							审核	曹江	18.5.20	批准	曹江	18.5.29	共 54 頁			

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)

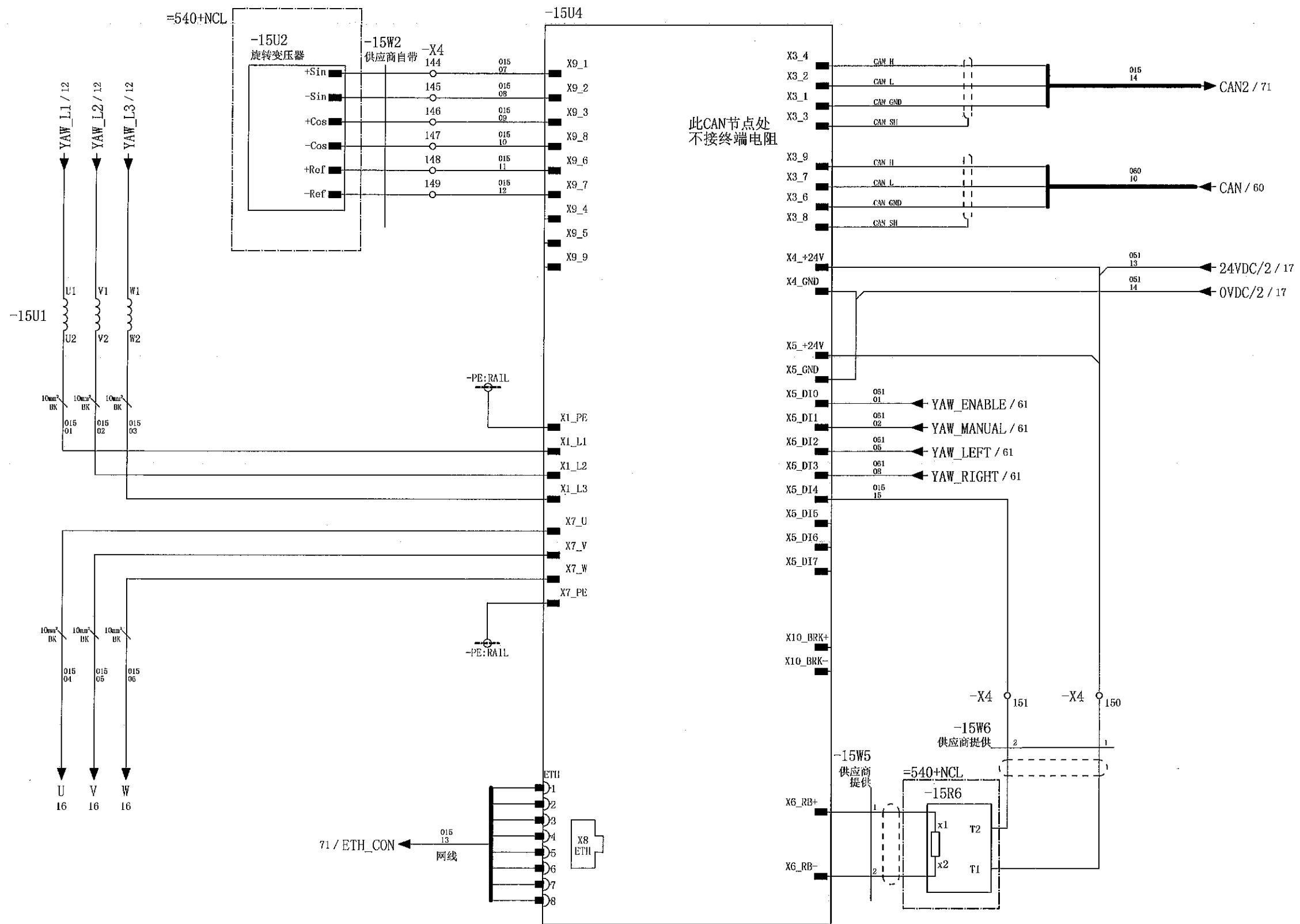


4	5	6
3EB. 606. 636		
1	2	3
装订代号		

版本号	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB. 354. 63138	设计	聂宗程	2018.5.28	标检	吴浩	2018.5.31	上一页	13
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周宇	2018.5.28	工艺	刘立	18.5.29	下一页	15
							产品名称	机舱控制柜	审定						第 14 页	
									审核	李红	18.5.30	批准	郭顺	18.5.30	共 54 页	

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)


线号从01507到01512的线采用双绞对屏蔽线，
与变频器相连的是一个DB9的公插头



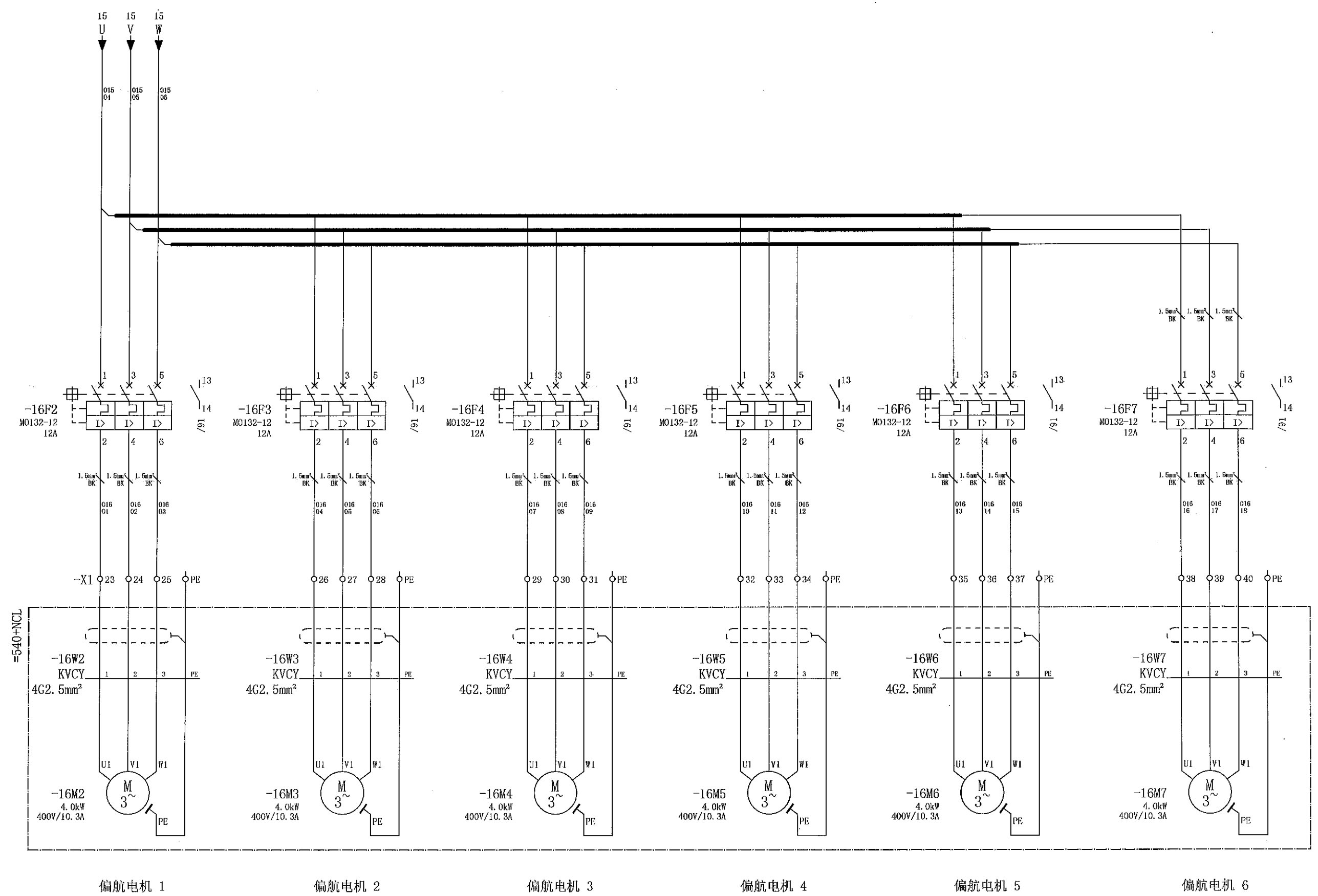
CAN通讯采用
双绞对屏蔽电缆

此CAN节点处
不接终端电阻

3EB.606.636
4 5 6
1 2 3
装订代号

版本号	描述	日期	修订者	更改文件号	签字	 <p>图样代号: 0EB.354.63138 产品型号: EN-125/400 3.4 产品名称: 机舱控制柜</p>	设计	聚宗耀	2018.5.28	标检	吴浩	2018.5.31	上一頁	14
							校对	周宇	2018.5.28	工艺	刘/王	18.5.29	下一頁	16
							审定						第 15 頁	
							审核	彭/	18.5.30	批准	彭/	18.5.30	共 54 頁	

格式: 0EB.605.63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)



3EB. 606. 636
4 5 6
1 2 3
装订代号

1	描述	日期	修订者	更改文件号	签字
1					



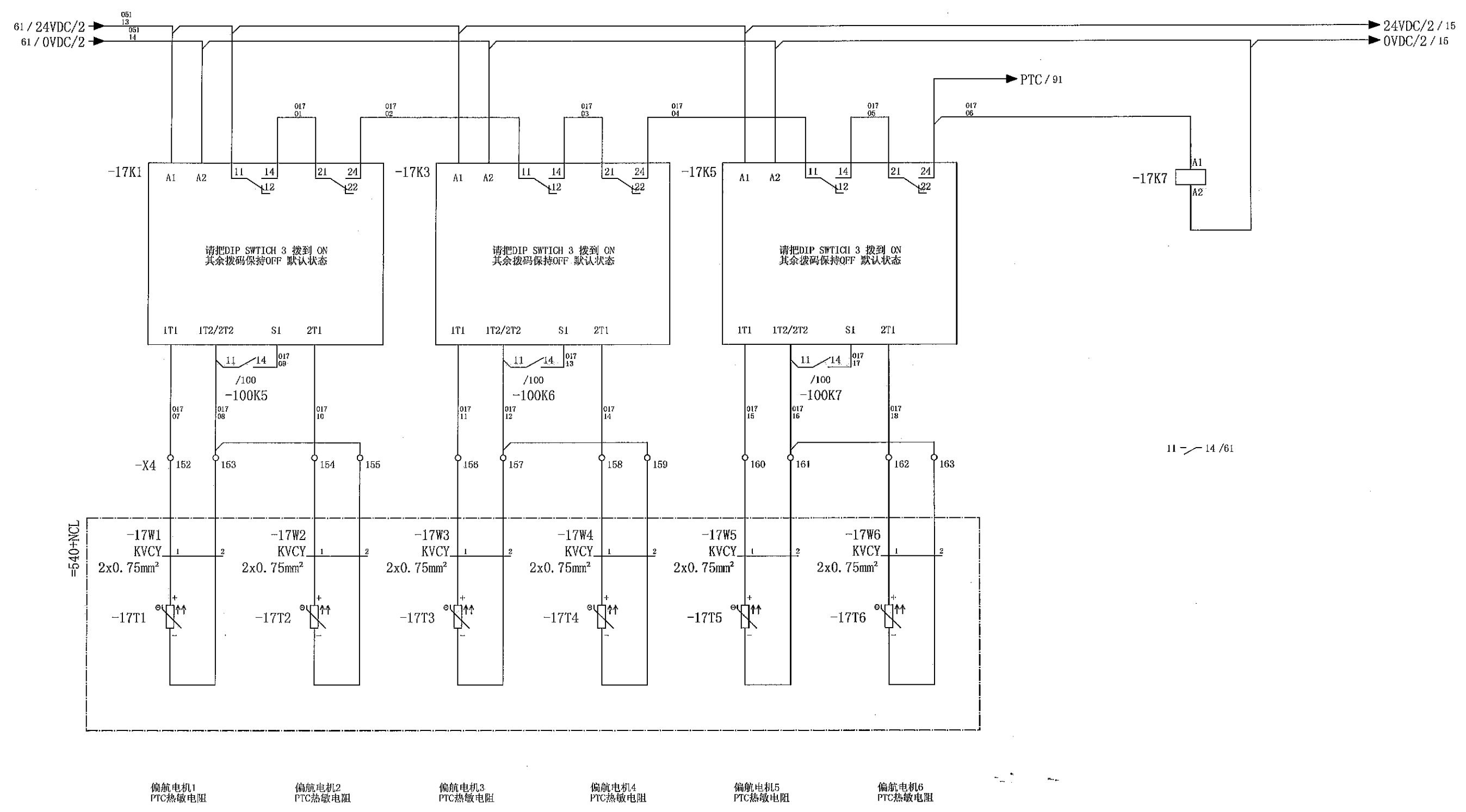
电气原理图

图样代号	0EB. 354. 63138
产品型号	EN-125/400 3.4
产品名称	机舱控制柜

设计	聂宗楷	2018.5.28	标检	吴浩	2018.5.31	上一页	15
校对	周舟	2018.5.28	工艺	刘江	18.5.29	下一页	17
审定						第 16 页	
审核	李江	18.5.30	批准	郭海	18.5.30	共 54 页	

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)

4 5 6
3EB.606.636
1 2 3
装订代号

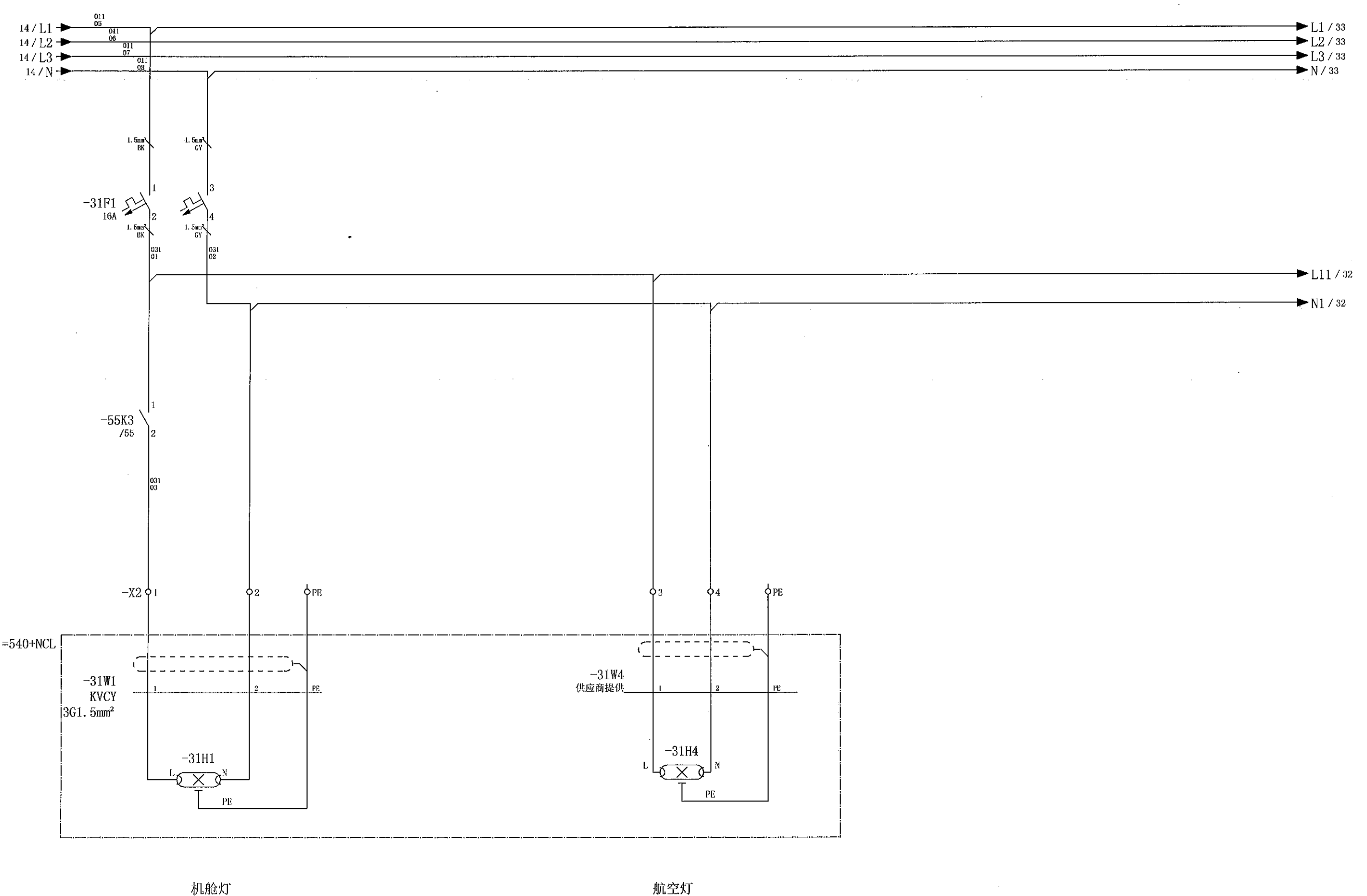


图样代号		0EB.354.63138		设计	栗宗耀	2018.5.28	标检	吴浩	2018.5.31	上一页	16		
产品型号		EN-125/400 3.4		校对	周宇	2018.5.28	工艺	si/2	18.5.29	下一页	31		
产品名称		机舱控制柜		审定						第 17 页			
版本号	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		审核	郭	18.5.30	批准	郭	18.5.30	共 54 页

格式: 0EB.605.63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)



电气原理图



4	5	6
3EB. 606. 636		
1	2	3
装订代号		

版本号	描述	日期	修订者	更改文件号	签字
1					



图样代号	0EB. 354. 63138
产品型号	EN-125/400 3.4
产品名称	机舱控制柜

电气原理图

设计	栗宗耀	2018.5.28	标检	吴浩	2018.5.31	上一頁	17
校对	周宇	2018.5.28	工艺	刘/2	18.5.29	下一頁	32
审定						第 31 頁	
审核	何/2	18.5.30	批准	何/2	18.5.30	共 54 頁	

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)

1

2

3

4

5

6

7

8

A

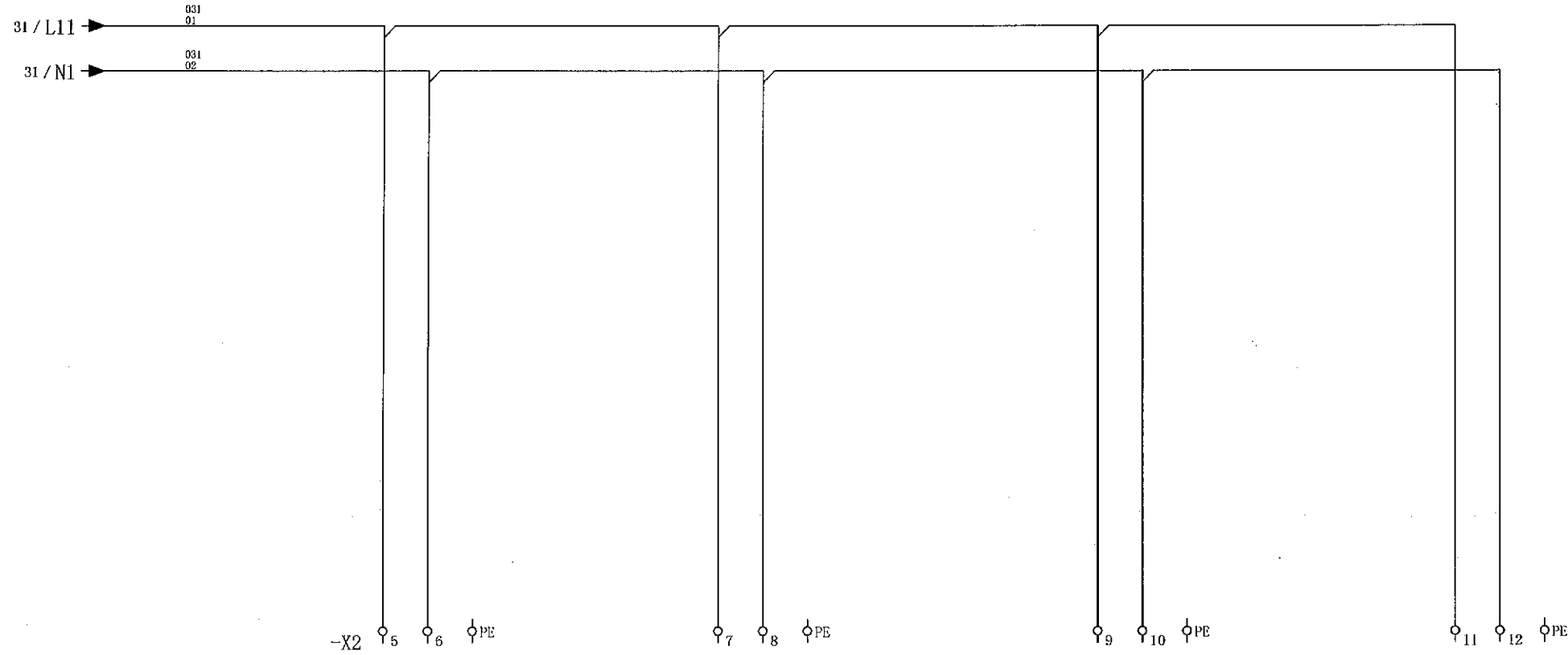
B

C

D

E

F



4	5	6
3EB. 606. 636		
1	2	3
装订代号		

版本号	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB. 354. 63138	设计	康宗耀	2018.5.28	标检	吴浩	2018.5.31	上一页	31
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周宇	2018.5.28	工艺	孙江	18.5.29	下一页	33
							产品名称	机舱控制柜	审定					第 32 页		
									审核	白江	18.5.30	批准	孙江	18.5.30	共 54 页	

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)

1

2

3

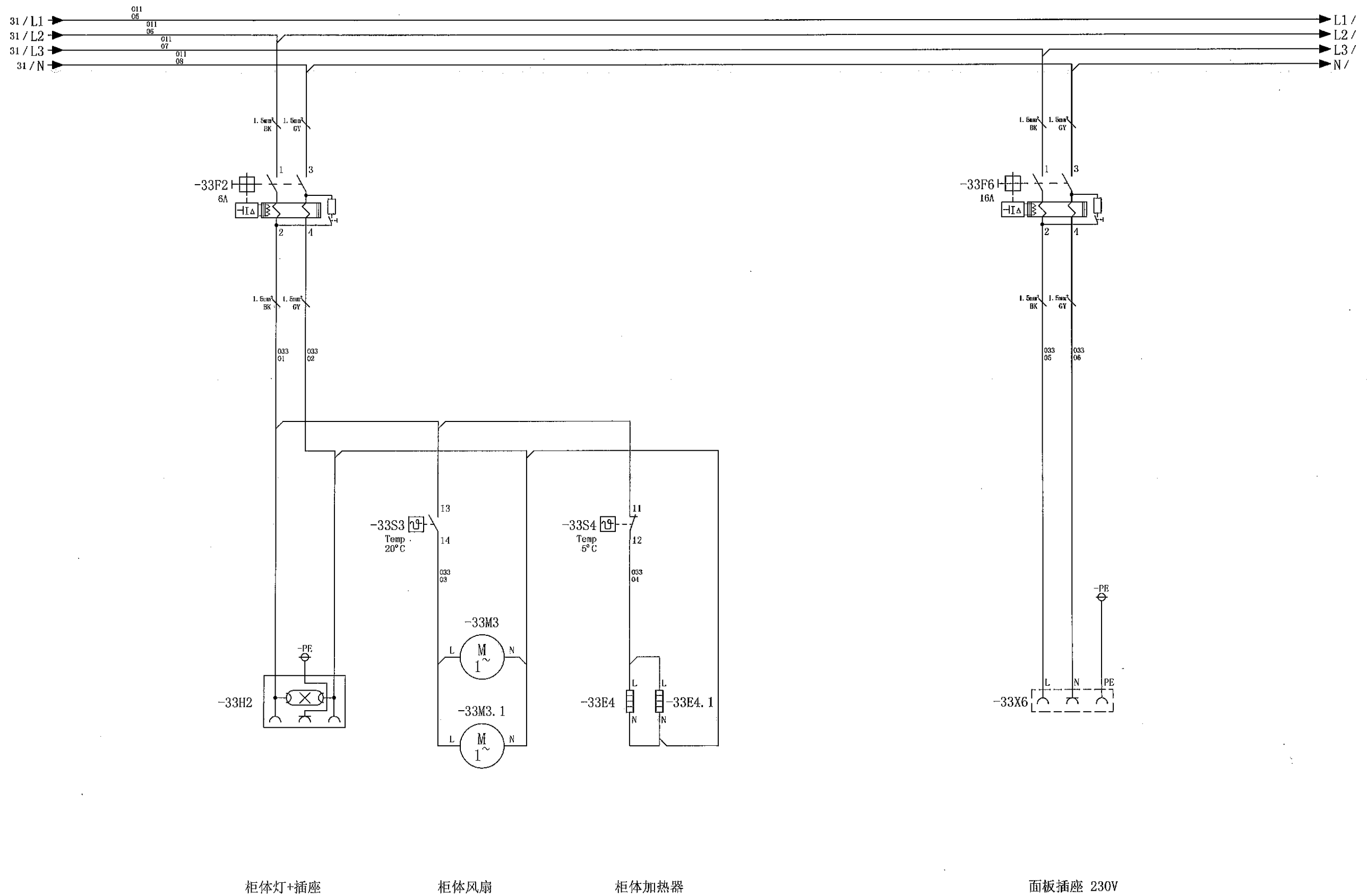
4

5

6

7

8



4	5	6
1	2	3

3EB.606.636	1	2	3
装订代号			

柜体灯+插座 柜体风扇 柜体加热器 面板插座 230V



图样代号	0EB.354.63138
产品型号	EN-125/400 3.4
产品名称	机舱控制柜

设计	聂宗程	2018.5.18	标检	吴浩	2018.05.31	上一頁	32
校对	周宇	2018.5.28	工艺	刘立	18.5.29	下一頁	51
审定						第 33 頁	
审核	郭	18.5.30	批准	郭	18.5.30	共 54 頁	

格式: 0EB.605.63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)

电气原理图

A

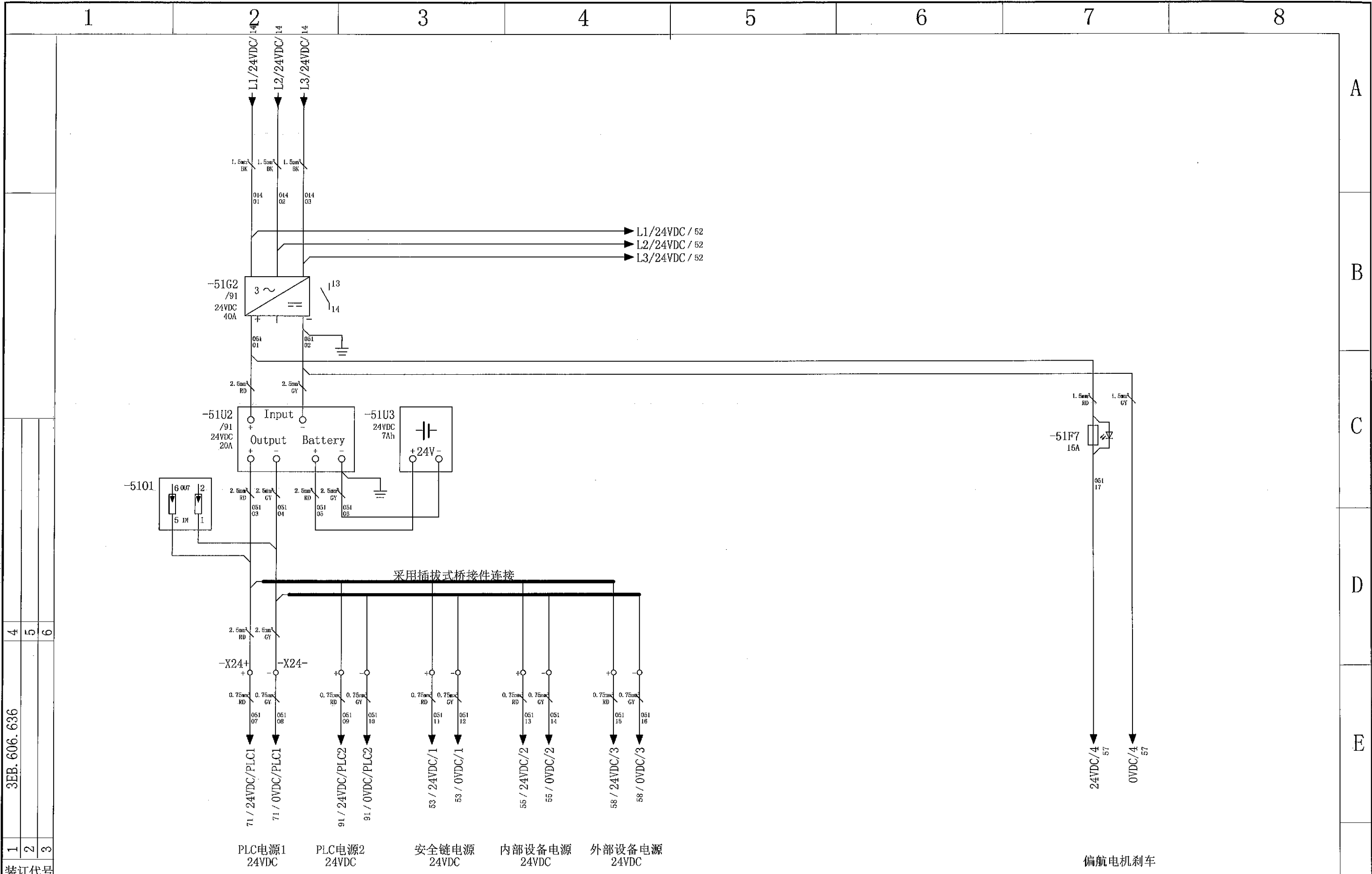
B

C

D

E

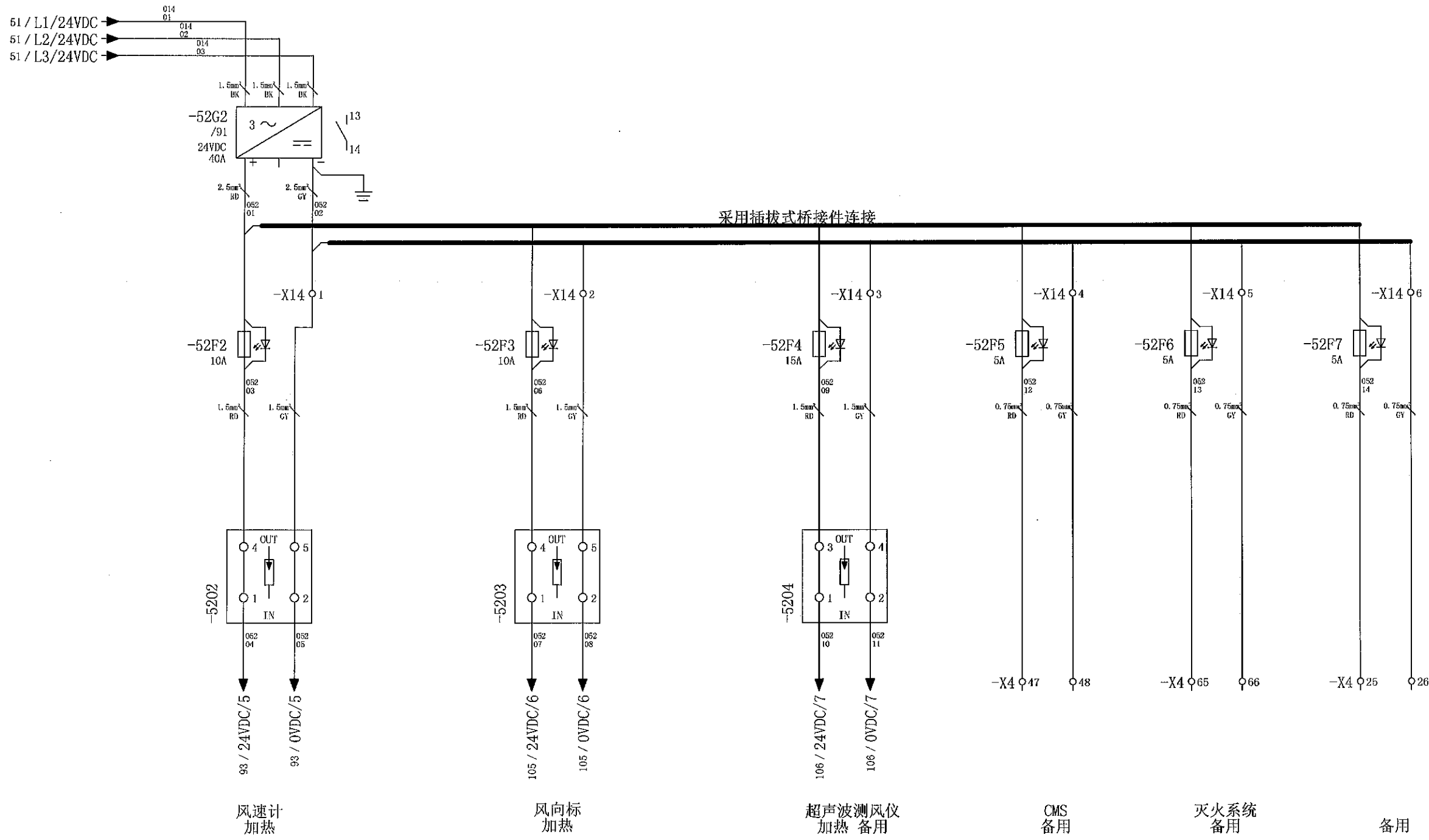
F



4	5	6
3EB.606.636		
1	2	3
装订代号		

图样代号	0EB.354.63138	设计	聂宗辉	2018.5.28	标检	吴浩	2018.05.31	上一页	33
产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周宇	2018.5.28	工艺	刘立	18.5.29	下一页	52
产品名称	机舱控制柜	审定						第 51 页	
审核		审核	何	18.5.30	批准	郭	18.5.30	共 54 页	

格式: 0EB.605.63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)



4 5 6

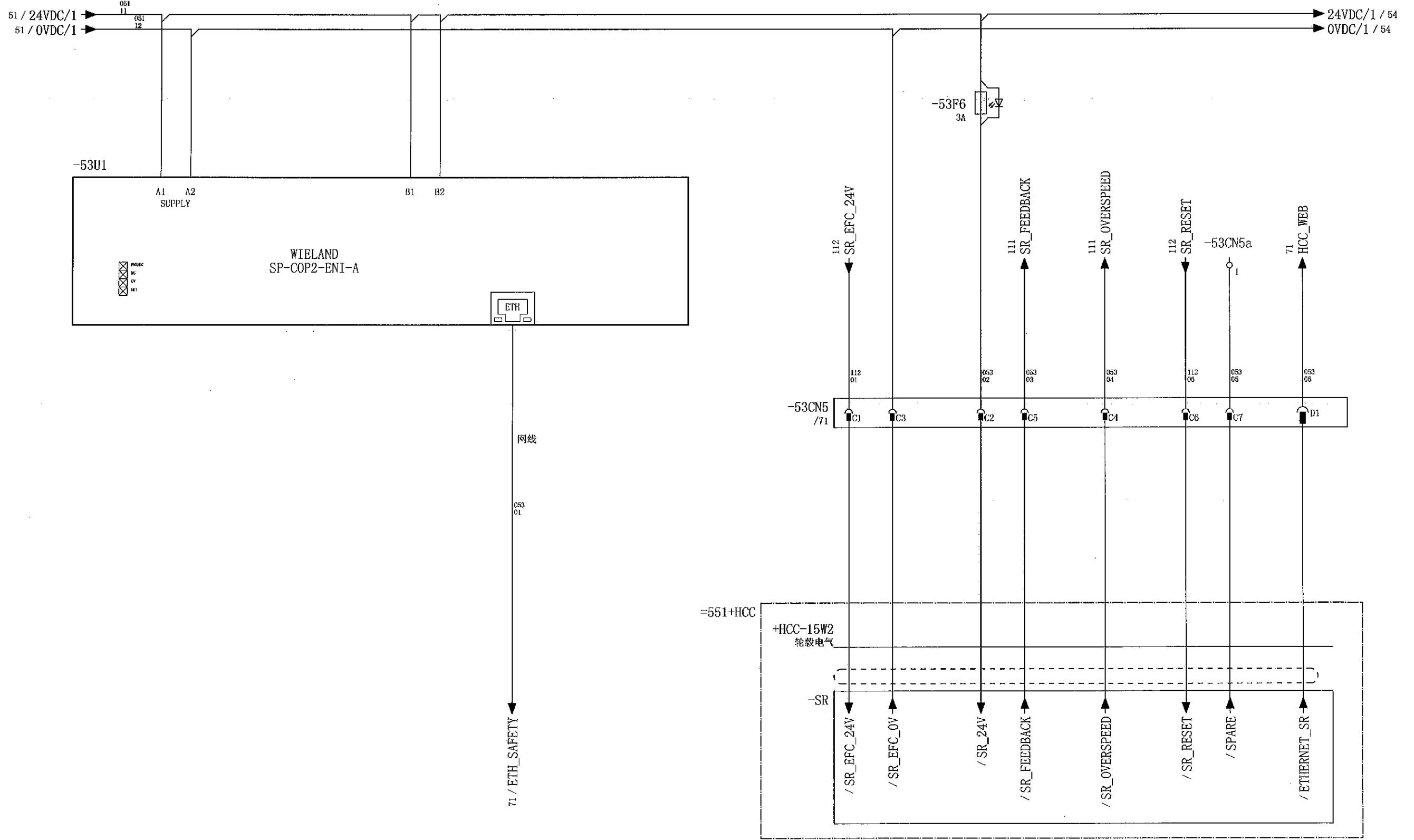
3EB. 606. 636

1 2 3
装订代号

版本号	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB. 354. 63138	设计	袁宗耀	2018.5.28	标检	吴浩	2018.5.31	上一頁	51
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周宇	2018.5.28	工艺	刘/2	18.5.29	下一頁	53
							产品名称	机舱控制柜	审定						第 52 頁	
									审核	李	18.5.30	批准	李	18.5.30	共 54 頁	

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)

电气原理图



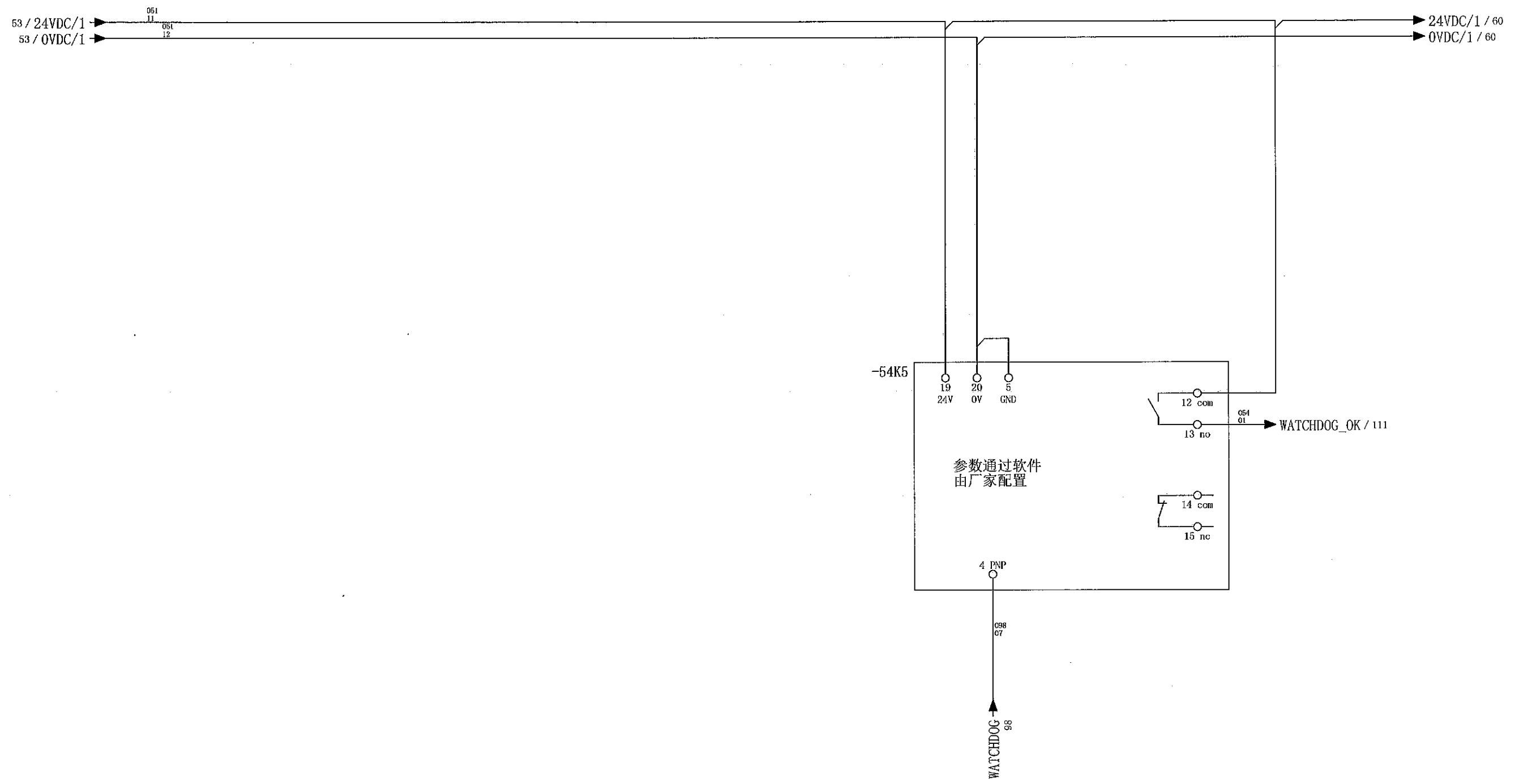
4	5	6
3EB. 606. 636		
1	2	3
装订代号		

至PLC ETH1

变桨系统紧急顺桨继电器
变桨系统安全链反馈信号
超速继电器 OK
复位变桨安全链
备用
轮毂网线

版本号	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB. 354. 63138	设计	栗宗耀	2018.5.26	标检	吴浩	2018.5.31	上一頁	52
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周早	2018.5.28	工艺	刘/2	18.5.29	下一頁	54
							产品名称	机舱控制柜	审定						第 53 頁	
									审核	俞/2	18.5.30	批准	郭/2	18.5.30	共 54 頁	

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)



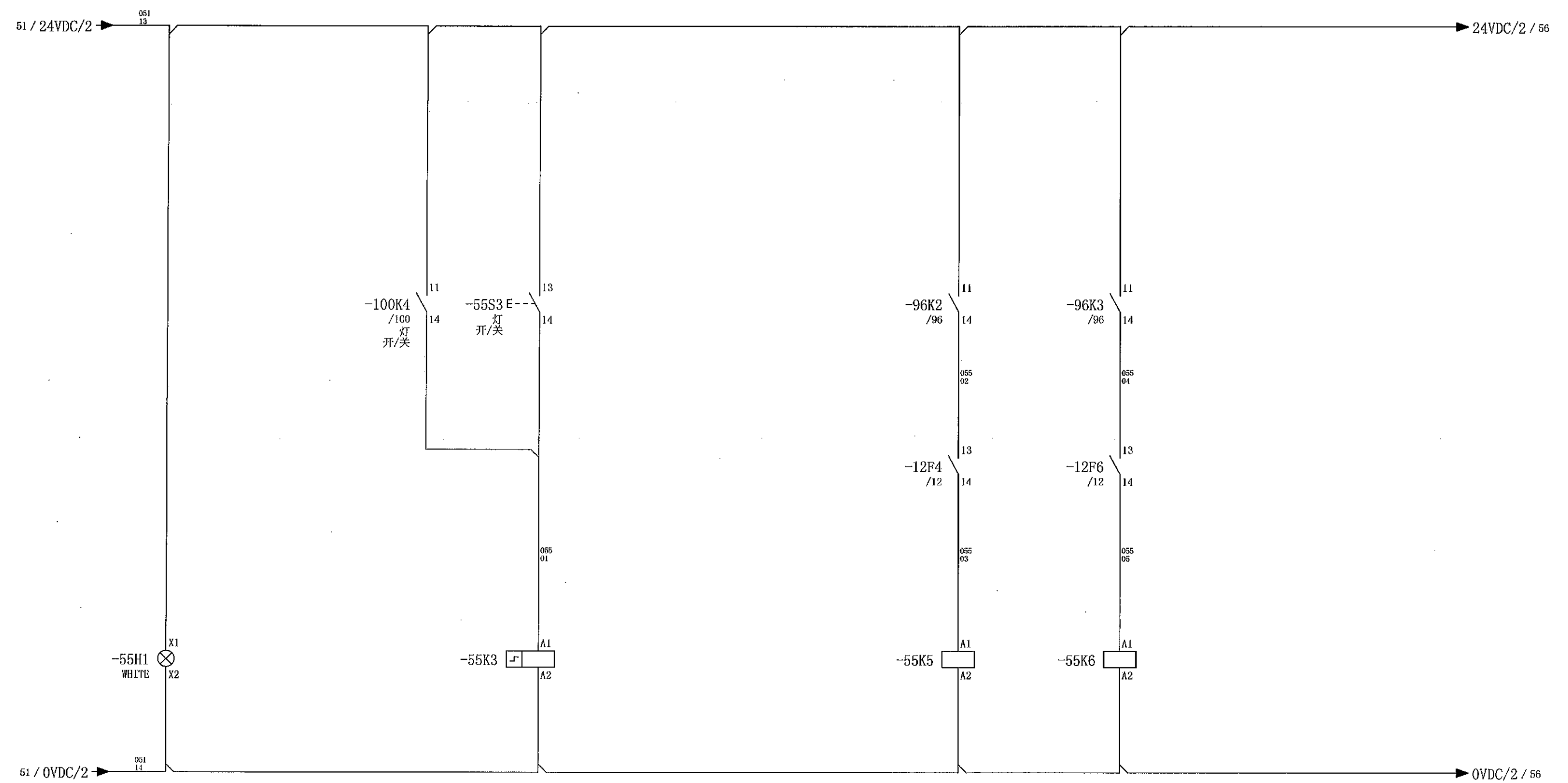
3EB. 606. 636

4	5	6
1	2	3

装订代号

1	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB. 354. 63138	设计	张宗楷	2018.5.28	标检	吴浩	2018.5.31	上一页	53
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周早	2018.5.28	工艺	刘立	18.5.29	下一页	55
							产品名称	机舱控制柜	审定					第 54 页		
									审核	李	18.5.30	批准	李	18.5.30	共 54 页	

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)



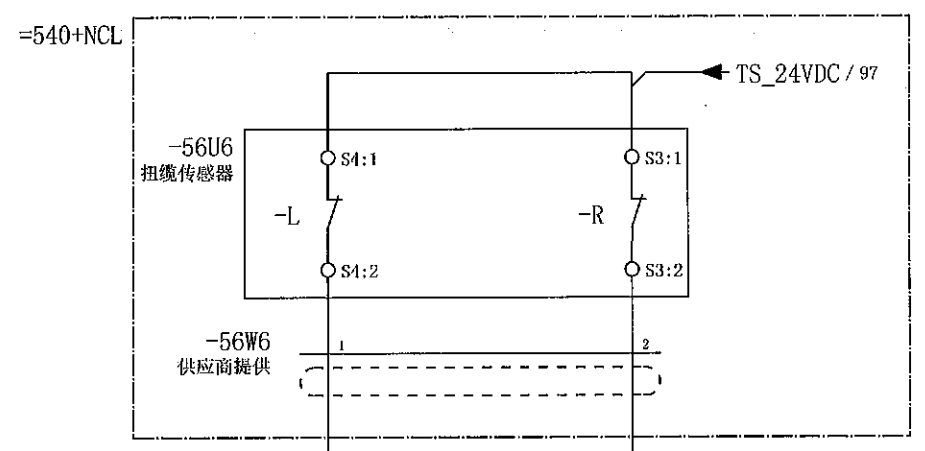
4 5 6
3EB. 606. 636
1 2 3
装订代号

24VDC 指示灯
机舱灯
发电机加热除湿器
机舱加热器 备用

版本号	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB. 354. 63138	设计	聚宗耀	2018.5.28	标检	吴浩	2018.05.31	上一頁	54
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周宇	2018.5.28	工艺	刘江	18.5.29	下一頁	56
							产品名称	机舱控制柜	审定					第 55 頁		
									审核	何江	18.5.30	批准	何江	18.5.30	共 54 頁	

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)

55 / 24VDC/2 051
13 24VDC/2 / 61



55 / 0VDC/2 051
14 0VDC/2 / 61

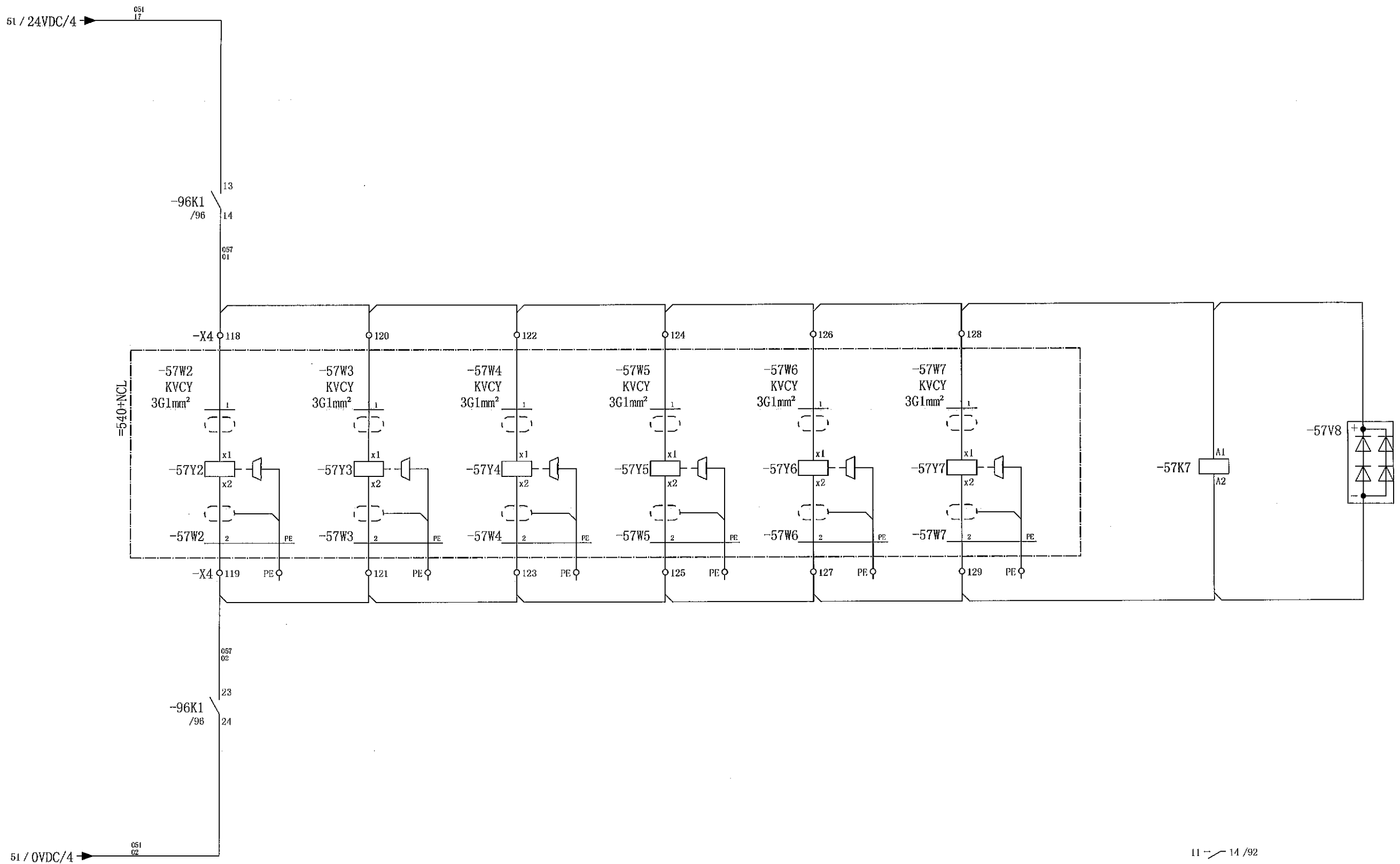


扭缆凸轮 -2.3转 扭缆凸轮 +2.3转

4	5	6
3EB.606.636		
1	2	3
装订代号		

版本号	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB. 354. 63138	设计	聚宗程	2018.5.28	标检	吴浩	2018.5.31	上一页	55
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周宇	2018.5.28	工艺	刘/2	18.5.29	下一页	57
							产品名称	机舱控制柜	审定					第 56 页		
									审核	李/2	18.5.30	批准	郭/2	18.5.30	共 54 页	

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)



3EB. 606. 636

4	5	6
1	2	3

偏航电机1刹车 偏航电机2刹车 偏航电机3刹车 偏航电机4刹车 偏航电机5刹车 偏航电机6刹车 偏航电机制动器得电 二极管桥

版本号	描述	日期	修订者	更改文件号	签字	 电气原理图	图样代号	0EB. 354. 63138	设计	秦宗耀	2018.5.28	标检	吴浩	2018.05.31	上一頁	56
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周宇	2018.5.28	工艺	王江	18.5.29	下一頁	58
							产品名称	机舱控制柜	审定						第 57 頁	
									审核	邵	18.5.30	批准	邵	18.5.30	共 54 頁	

51 / 24VDC/3 → 051 15
 51 / 0VDC/3 → 051 16

24VDC/3 / 59
 0VDC/3 / 59

-58F2
3A

-58F3
10A

-98K3
/98

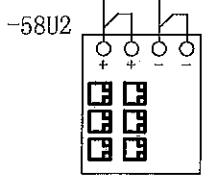
-98K4
/98

-98K5
/98

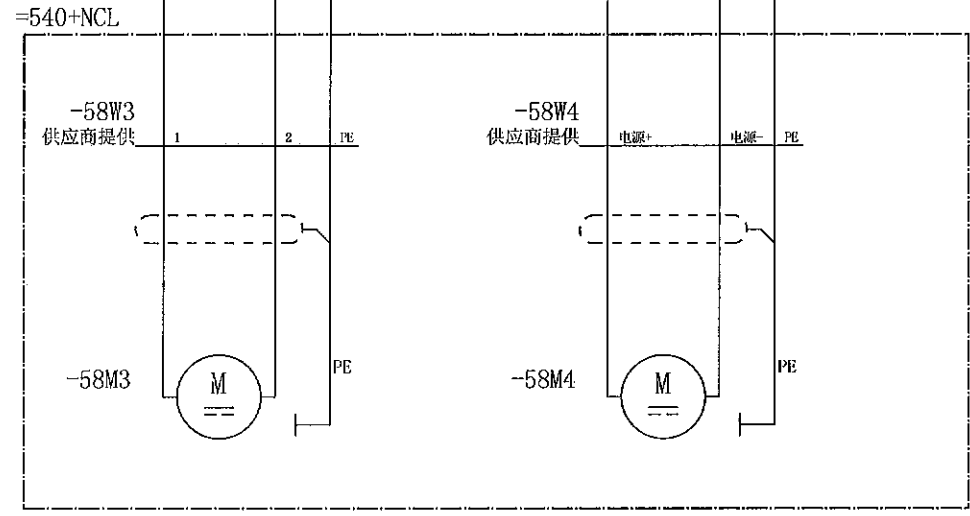
-58CN3
/95 /95

-X4 69 70 PE

-X4 77 78 PE



不安装交换机时，
用绝缘胶带将电源线包好



以太网
交换机

主轴承油脂泵

偏航轴承油脂泵

偏航齿轮油脂泵
备用

4	5	6
3EB. 606. 636		
1	2	3
装订代号		

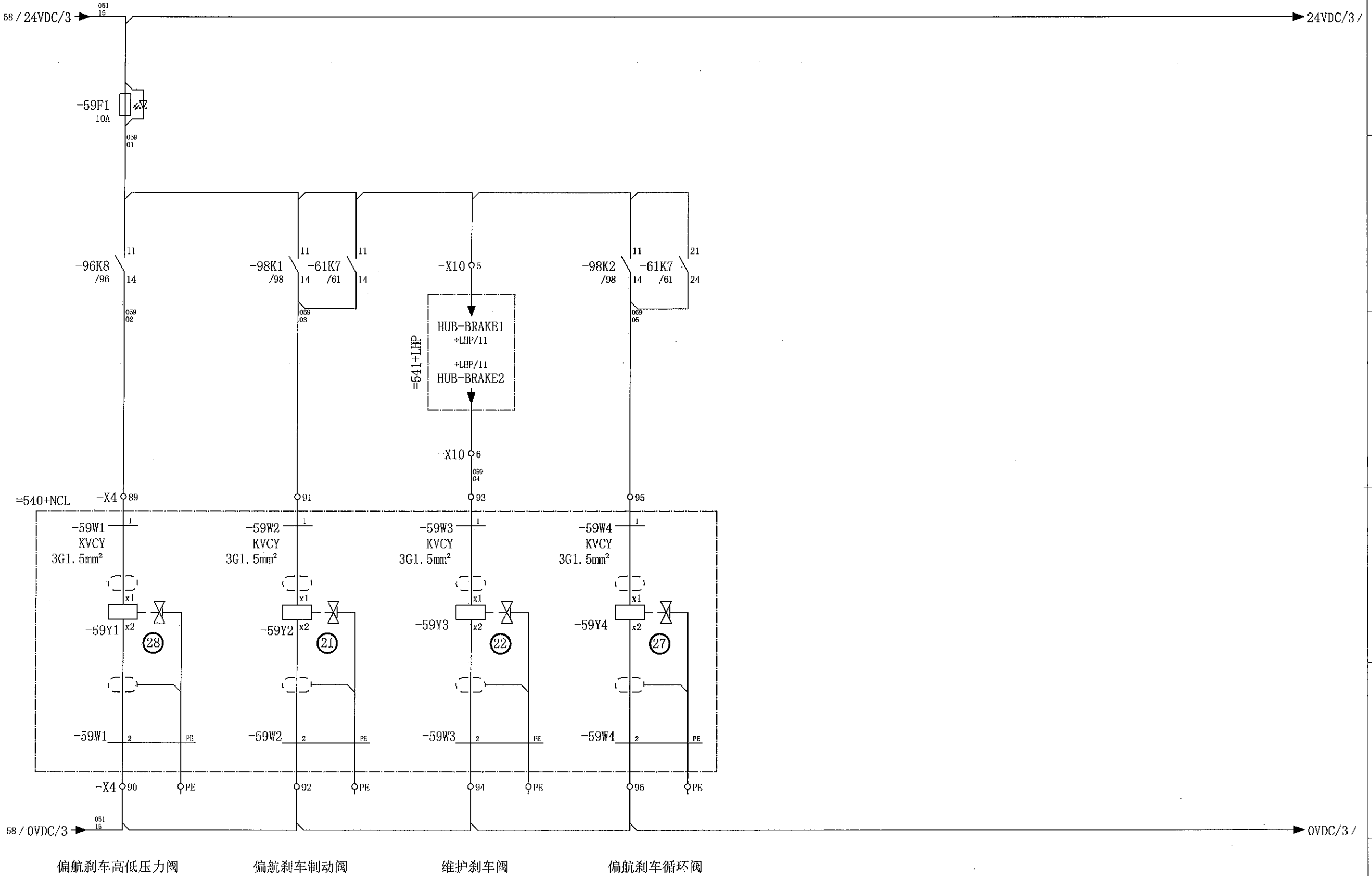
1	描述	日期	修订者	更改文件号	签字



图样代号	0EB. 354. 63138
产品型号	EN-125/400 3.4
产品名称	机舱控制柜

设计	康宗耀	2018.5.28	标检	吴浩	2018.05.31	上一頁	57
校对	周宇	2018.5.28	工艺	刘玉	18.5.29	下一頁	59
审定						第 58 頁	
审核		18.5.30	批准		18.5.30	共 54 頁	

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)




3EB. 606. 636

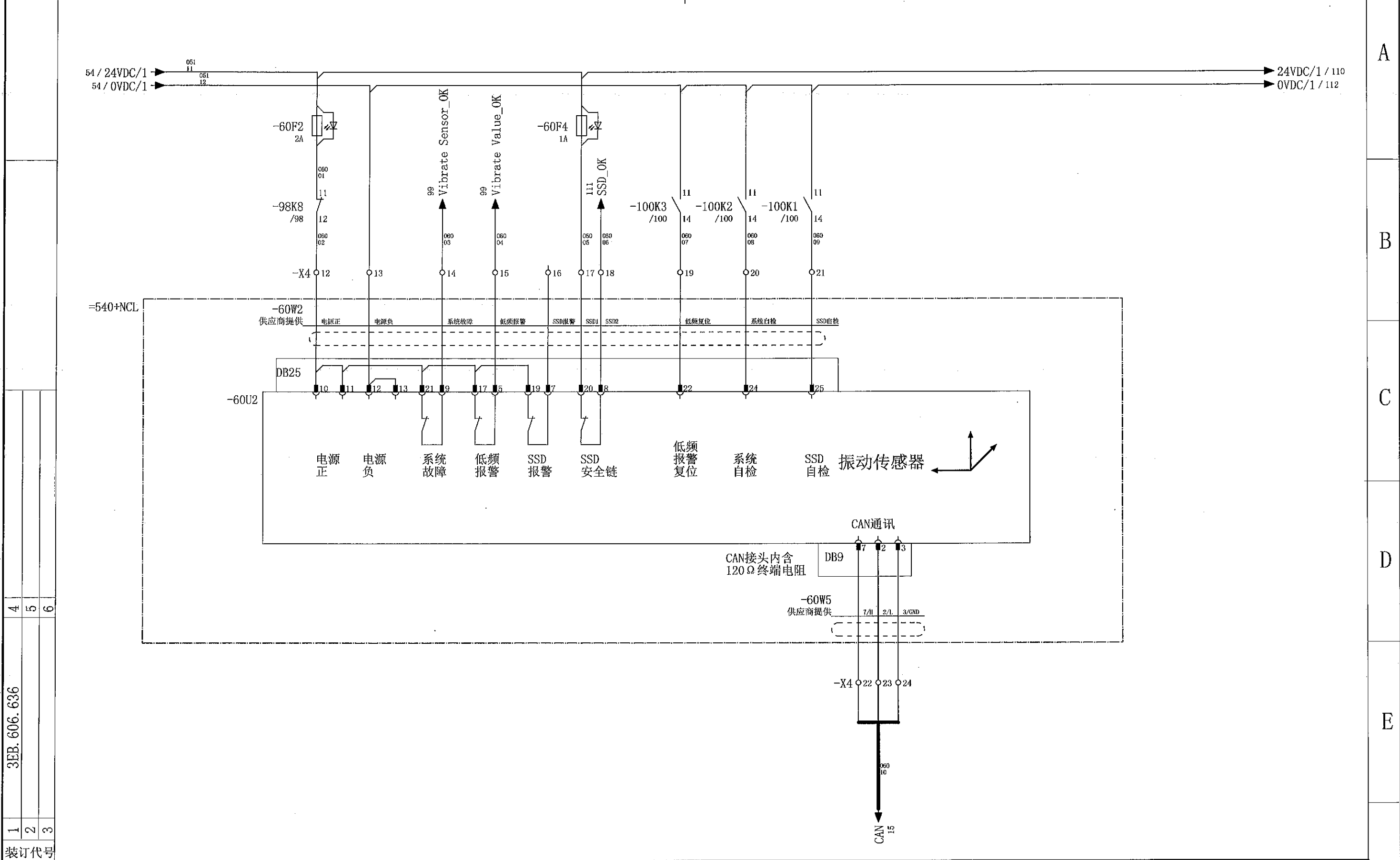
4 5 6

1 2 3

装订代号

1	描述	日期	修订者	更改文件号	签字	 电气原理图	图样代号	0EB. 354. 63138	设计	康宗培	2018.5.28	标检	吴浩	2018.05.31	上一页	58
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周宇	2018.5.28	工艺	si/2	18.5.29	下一页	60
							产品名称	机舱控制柜	审定						第 59 页	
									审核	何江	18.5.30	批准	何江	18.5.30	共 54 页	

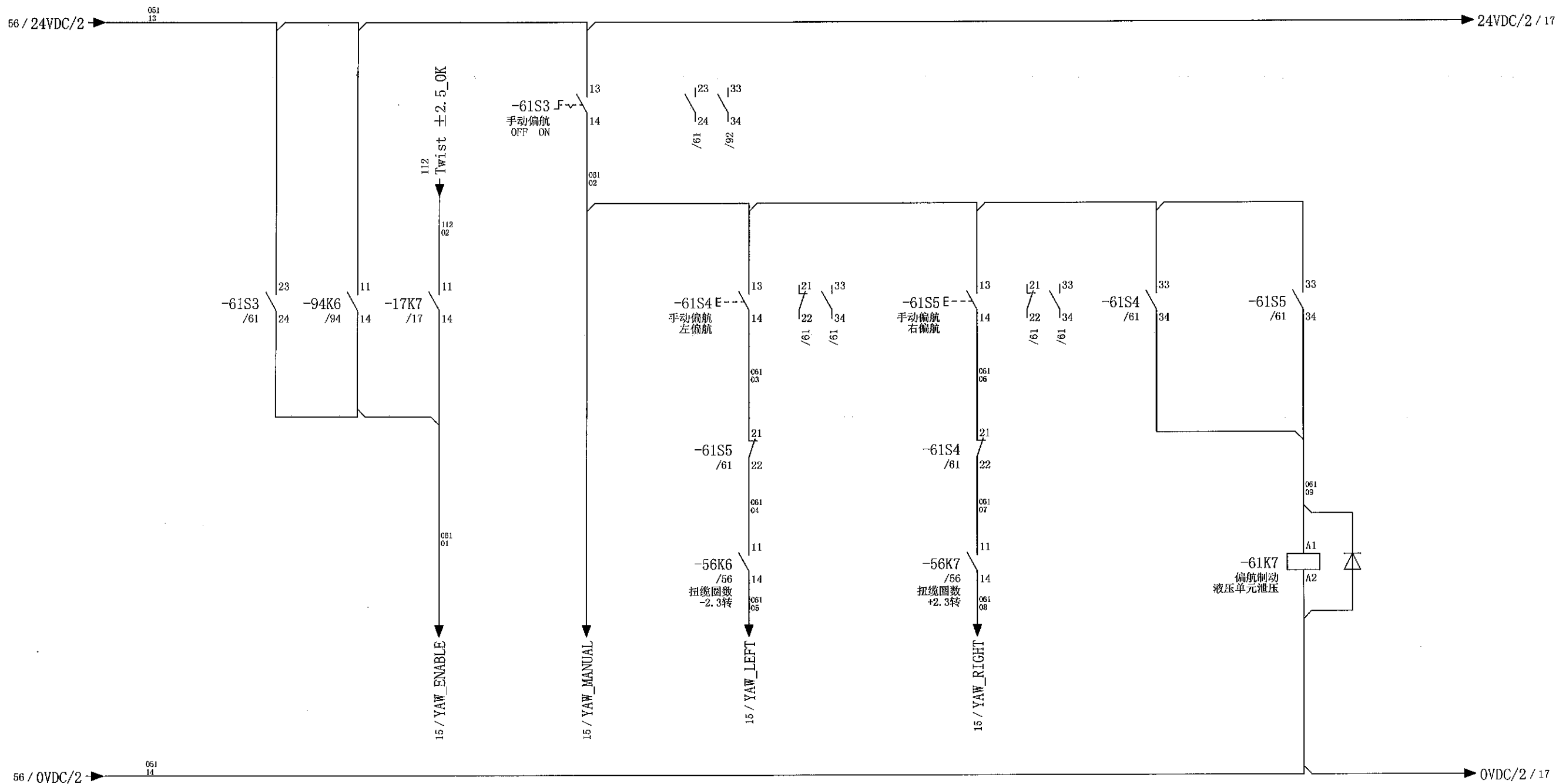
格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)



4	5	6
1	2	3
装订代号		

1	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB. 354. 63138	设计	秦宗耀	2018.5.28	标检	吴浩	2018.5.31	上一页	59
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周宇	2018.5.28	工艺	刘江	18.5.29	下一页	61
							产品名称	机舱控制柜	审定						第 60 页	
							审核 郭... 18.5.30 批准 郭... 18.5.30 共 54 页									

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)



4 5 6

1 2 3

3EB.606.636

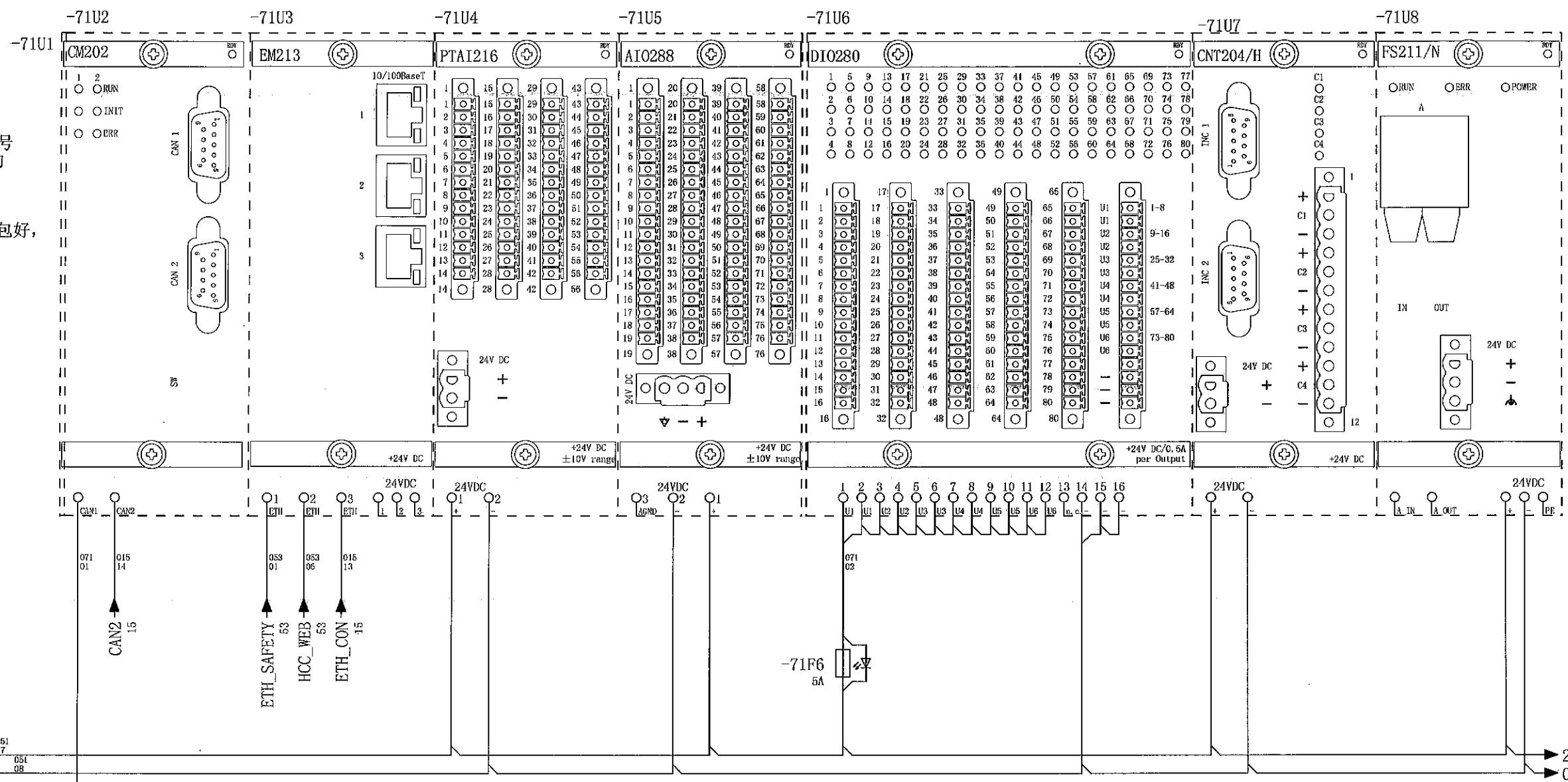
装订代号

偏航变频器使能 手动偏航模式 左偏航 右偏航 偏航制动器泄压

版本号	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB.354.63138	设计	蔡宗程	2018.5.28	标检	吴浩	2018.05.31	上一頁	60
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周号	2018.5.28	工艺	王	18.5.29	下一頁	71
							产品名称	机舱控制柜	审定					第 61 頁		
									审核	李	18.5.30	批准	李	18.5.30	共 54 頁	

CAN通讯采用
双绞对屏蔽电缆
CAN线的CAN_H、
CAN_L、CAN_GND信号
分别接CAN接头内的
7、2、3号针脚

CAN1接头内，
将地线用绝缘胶带包好，
不接入CAN1接头

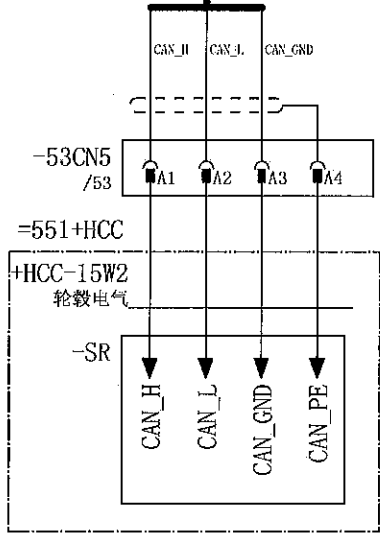



3EB. 606. 636

4 5 6

1 2 3

装订代号



版本号	描述	日期	修订者	更改文件号	签字	 <p>图样代号 0EB. 354. 63138</p> <p>产品型号 EN-125/400 3.4</p> <p>产品名称 机舱控制柜</p>	设计	聚宗耀	2018.5.28	标检	吴浩	2018.05.31	上一頁	61	
							校对	周号	2018.5.28	工艺	刘立	18.5.29	下一頁	72	
							审定							第 71 頁	
							审核	白	18.5.30	批准		18.5.30		共 54 頁	

格式：0EB. 605. 63002-2017 幅面代号：A3 (297X420)

1

2

3

4

5

6

7

8

A

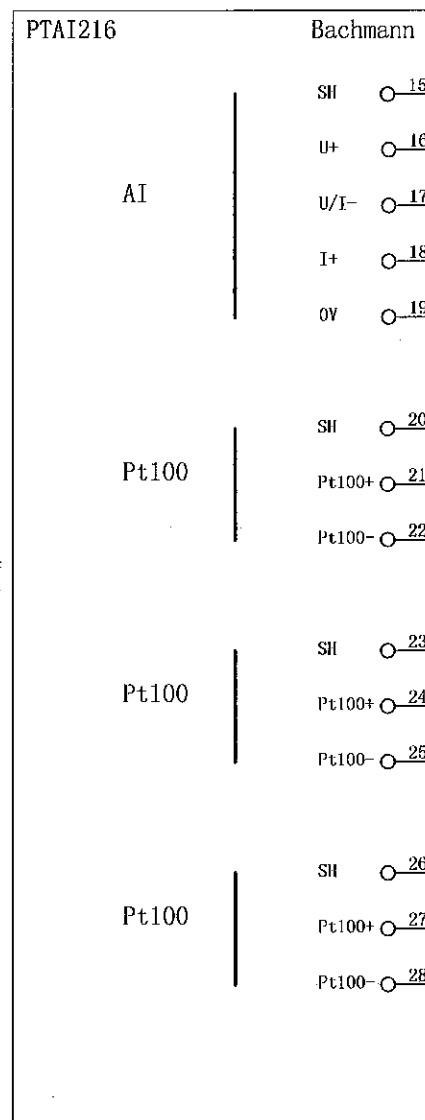
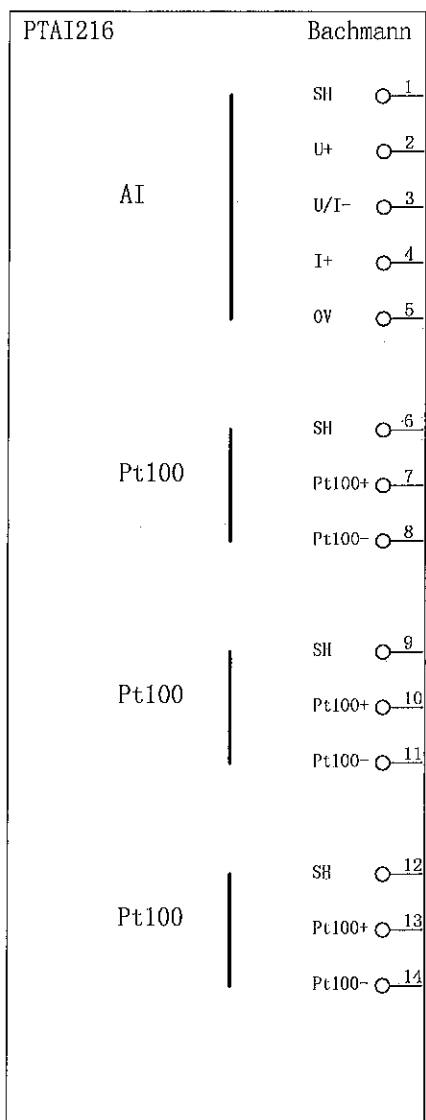
B

C

D

E

F



4

5

6

1

2

3

装订代号

版本号	描述	日期	修订者	更改文件号	签字



电气原理图

图样代号

产品型号

产品名称

0EB. 354. 63138

EN-125/400 3.4

机舱控制柜

设计	聂宗耀	2018.5.28	标检	吴清	2018.5.31	上一頁	71
校对	周宇	2018.5.28	工艺		18.5.29	下一頁	73
审定						第 72 頁	
审核		18.5.30	批准		18.5.30	共 54 頁	

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)

A

B

C

D

E

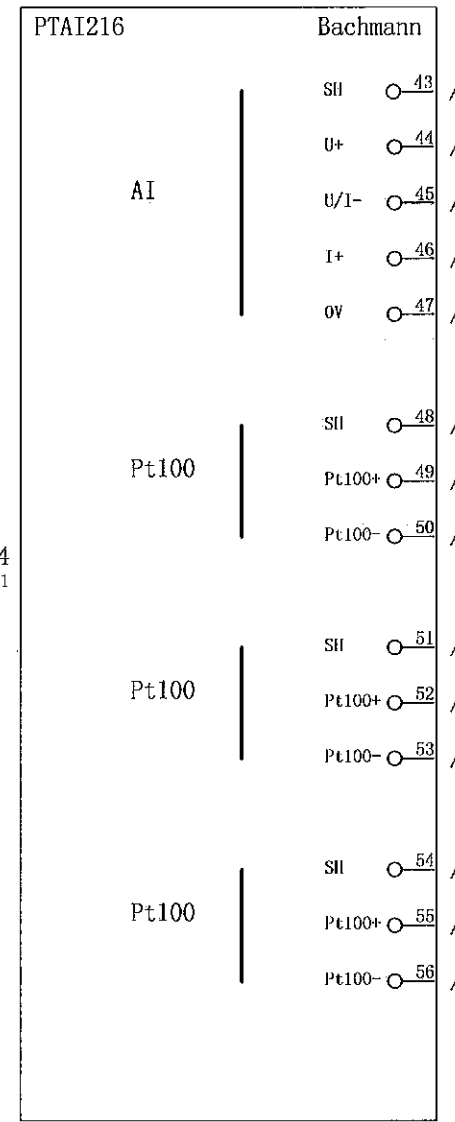
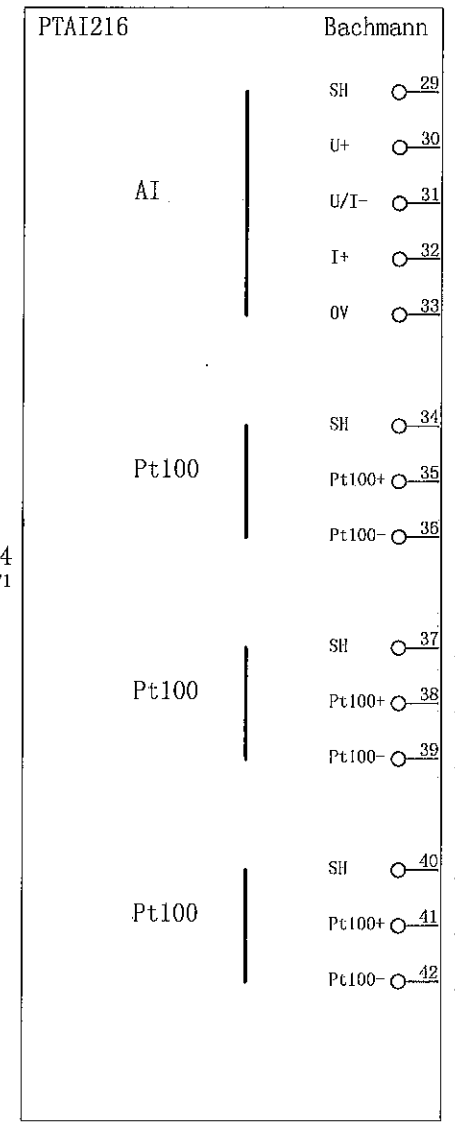
F

4	5	6
1	2	3
装订代号		

3EB. 606. 636

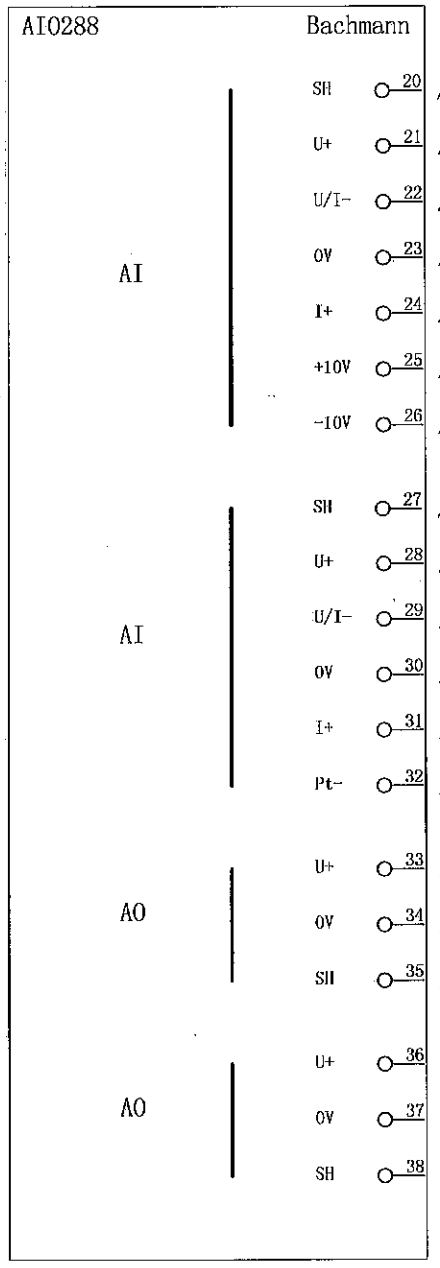
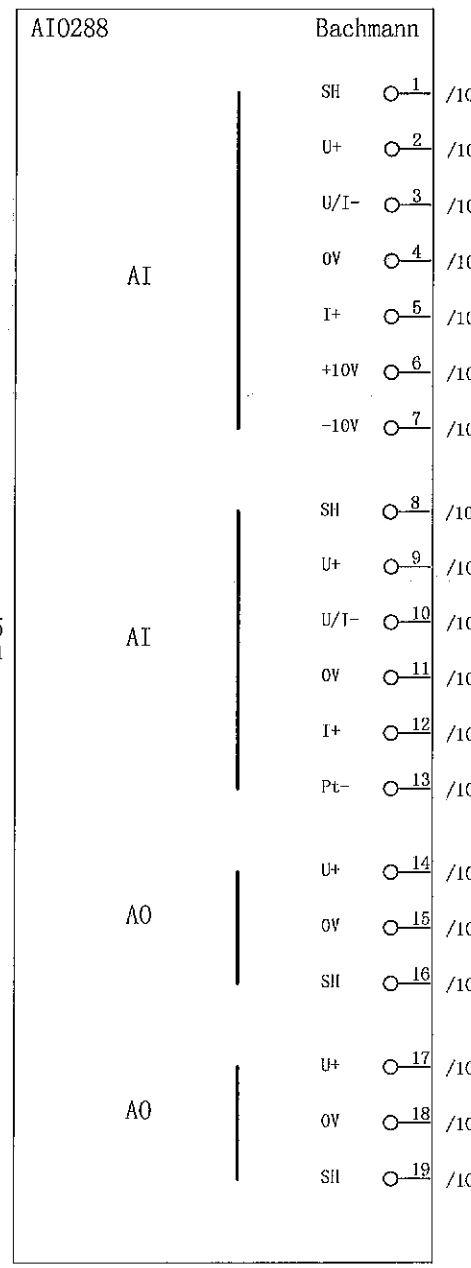
-71U4
/71

-71U4
/71



1	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB. 354. 63138	设计	李宗耀	2018.5.28	标检	陈浩	2018.5.31	上一页	72
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周导	2018.5.28	工艺	丁/五	18.5.29	下一页	74
							产品名称	机舱控制柜	审定					第 73 页		
									审核	李/五	18.5.30	批准	李/五	18.5.30	共 54 页	

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)



4	5	6
3EB. 606. 636		
1	2	3
装订代号		

	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB. 354. 63138	设计	聂宗耀	2018.5.28	标检	吴清	2018.05.31	上一頁	73
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周宇	2018.5.28	工艺	王江	18.5.29	下一頁	75
							产品名称	机舱控制柜	审定					第 74 頁		
									审核	李斌	18.5.30	批准	郭为	18.5.30	共 54 頁	

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)

A

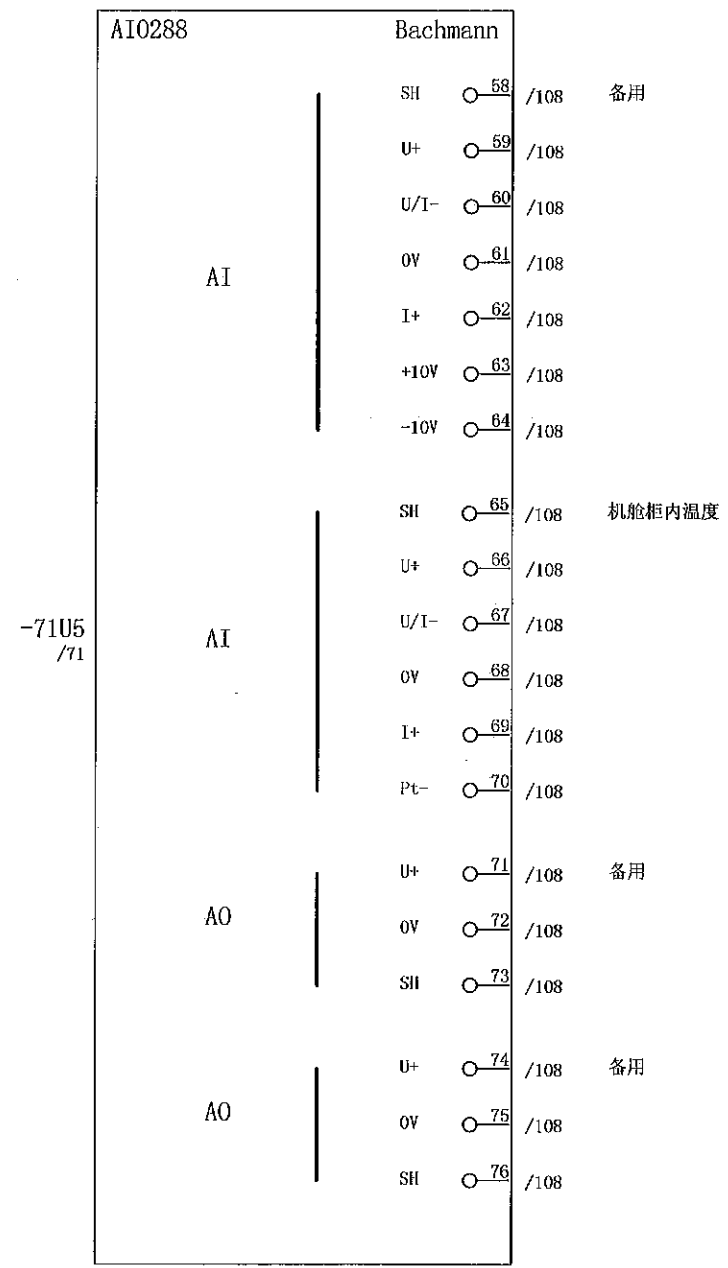
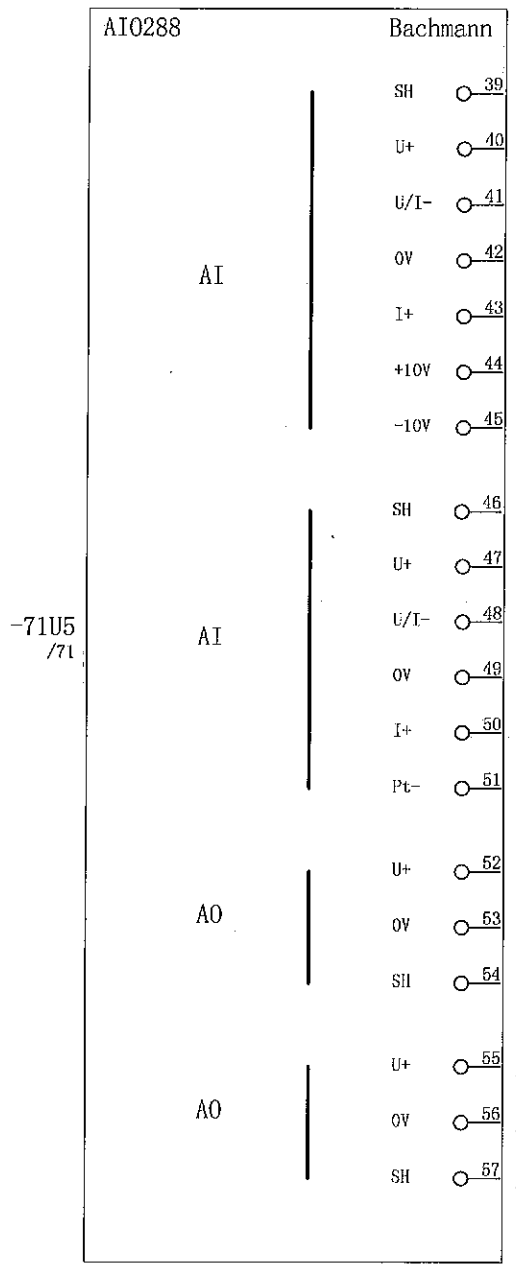
B

C


D

E

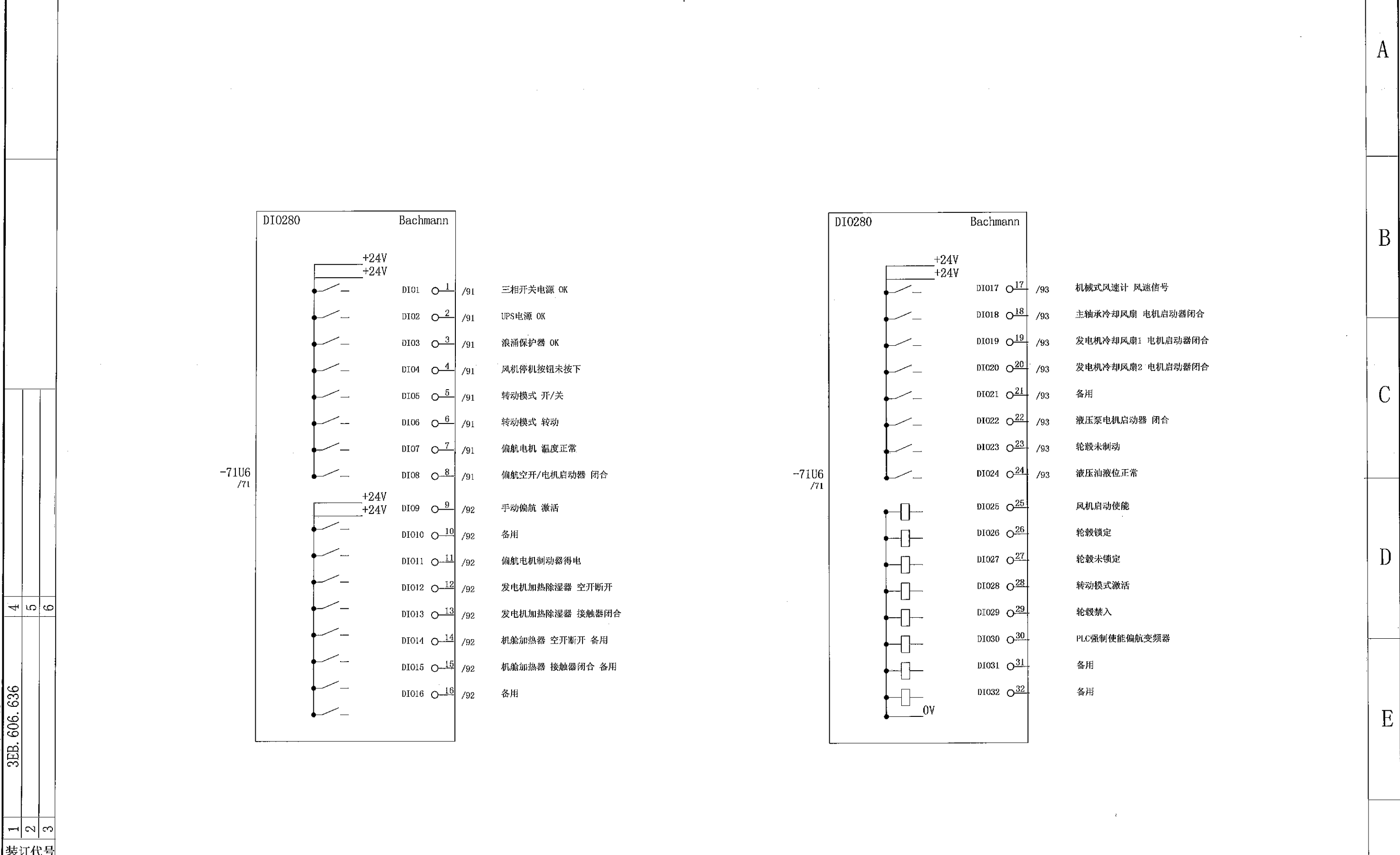
F



4	5	6
1	2	3
装订代号		

版本号	描述	日期	修订者	更改文件号	签字	 <p>图样代号 0EB. 354. 63138</p> <p>产品型号 EN-125/400 3.4</p> <p>产品名称 机舱控制柜</p>	设计	聚宗耀	2018.5.28	标检	吴浩	2018.05.31	上一頁	74
							校对	周平	2018.5.28	工艺	王	18.5.29	下一頁	76
							审定						第 75 頁	
							审核	李	18.5.30	批准	李	18.5.30	共 54 頁	

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)



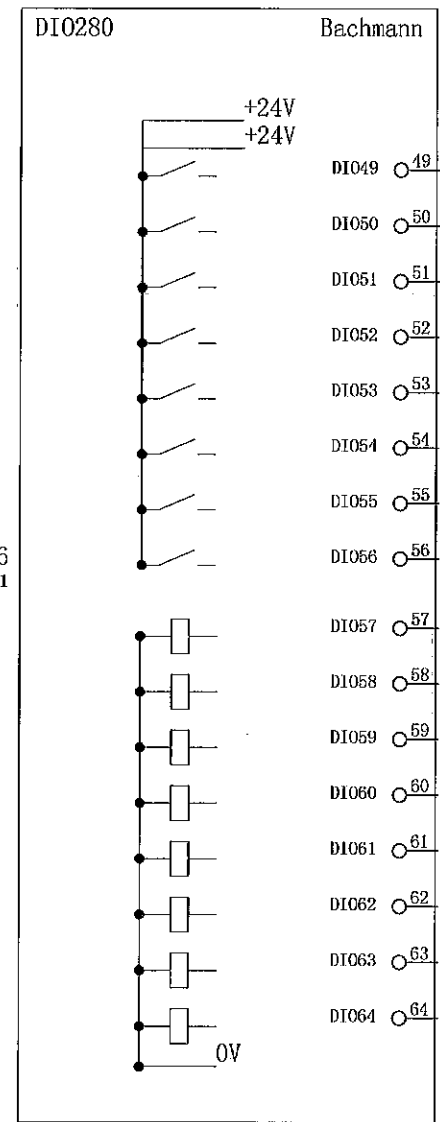
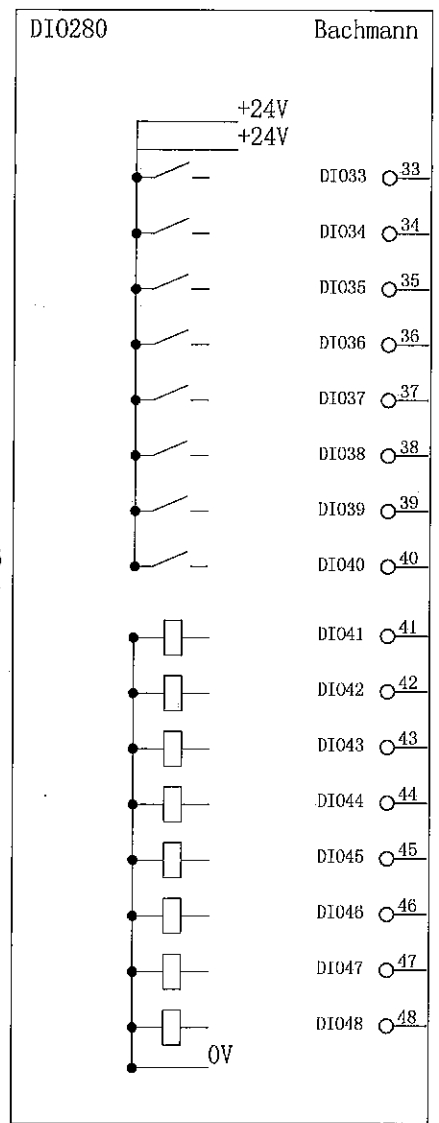
4	5	6
3EB. 606. 636		
1	2	3
装订代号		

1	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	OEB. 354. 63138	设计	聂宗耀	2018.5.28	标检	吴浩	2018.5.31	上一页	75
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周宇	2018.5.28	工艺	刘/王	18.5.29	下一页	77
							产品名称	机舱控制柜	审定						第 76 页	
							审核	何/王	18.5.30	批准	郭/王	18.5.30	共 54 页			

格式: OEB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)

4	5	6
1	2	3
装订代号		

3EB. 606. 636



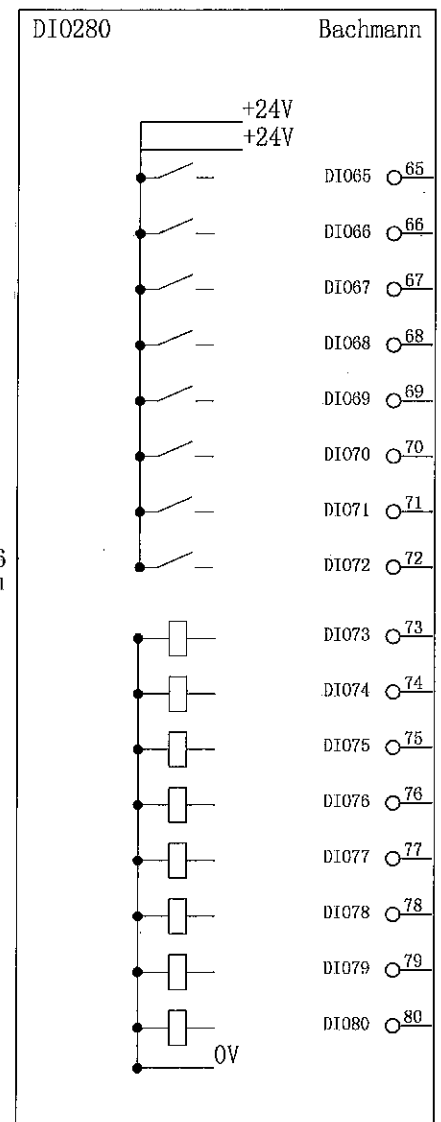
图样代号	OEB. 354. 63138		设计	栗宗楷	2018.5.28	标检	吴伟	2018.5.31	上一頁	76
产品型号	EN-125/400 3.4		校对	周宇	2018.5.28	工艺	周宇	2018.5.29	下一頁	78
产品名称	机舱控制柜		审定						第 77 页	
审核	俞斌	18.5.30	批准	俞斌	18.5.30				共 54 页	



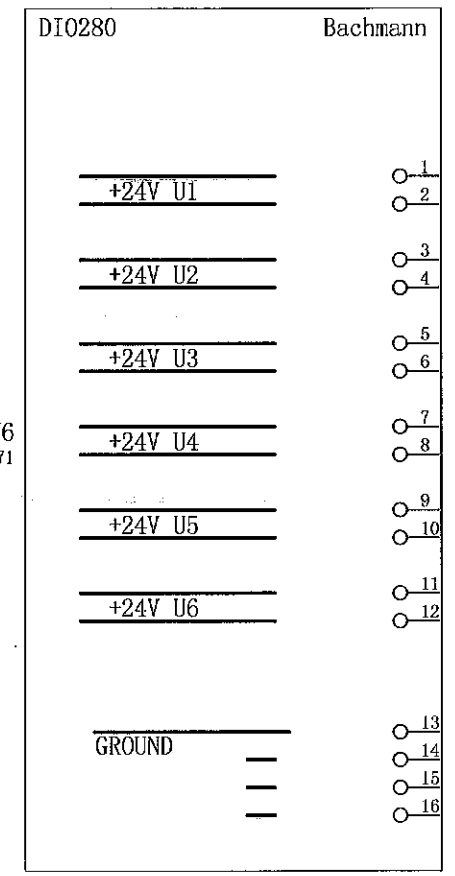
电气原理图

格式: OEB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)

3EB. 606. 636
4 5 6
1 2 3
装订代号



- DI065 65 /99 备用
- DI066 66 /99 烟雾传感器 无报警
- DI067 67 /99 灭火系统无报警 备用
- DI068 68 /99 振动传感器 无系统故障
- DI069 69 /99 振动传感器 低频振动值未超限
- DI070 70 /99 备用
- DI071 71 /99 备用
- DI072 72 /99 备用
- DI073 73 振动传感器SSD复位
- DI074 74 振动传感器自检
- DI075 75 振动传感器 低频振动报警复位
- DI076 76 机舱照明灯 开/关
- DI077 77 PTC继电器1 复位
- DI078 78 PTC继电器2 复位
- DI079 79 PTC继电器3 复位
- DI080 80 备用



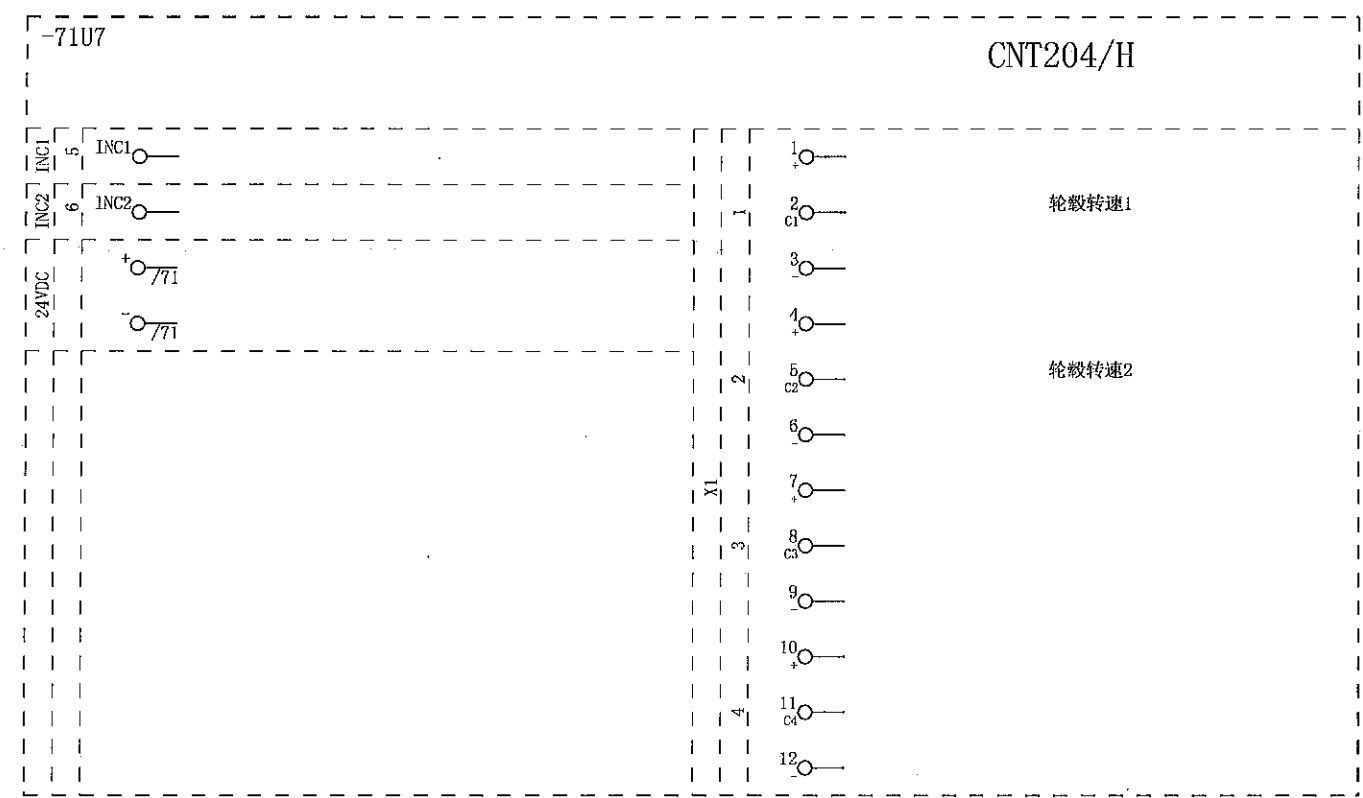
- 1 电源 U1
- 2 电源 U1
- 3 电源 U2
- 4 电源 U2
- 5 电源 U3
- 6 电源 U3
- 7 电源 U4
- 8 电源 U4
- 9 电源 U5
- 10 电源 U5
- 11 电源 U6
- 12 电源 U6
- 13 OVDC
- 14 OVDC
- 15 OVDC
- 16 OVDC

版本号	描述	日期	修订者	更改文件号	签字



图样代号	0EB. 354. 63138
产品型号	EN-125/400 3.4
产品名称	机舱控制柜

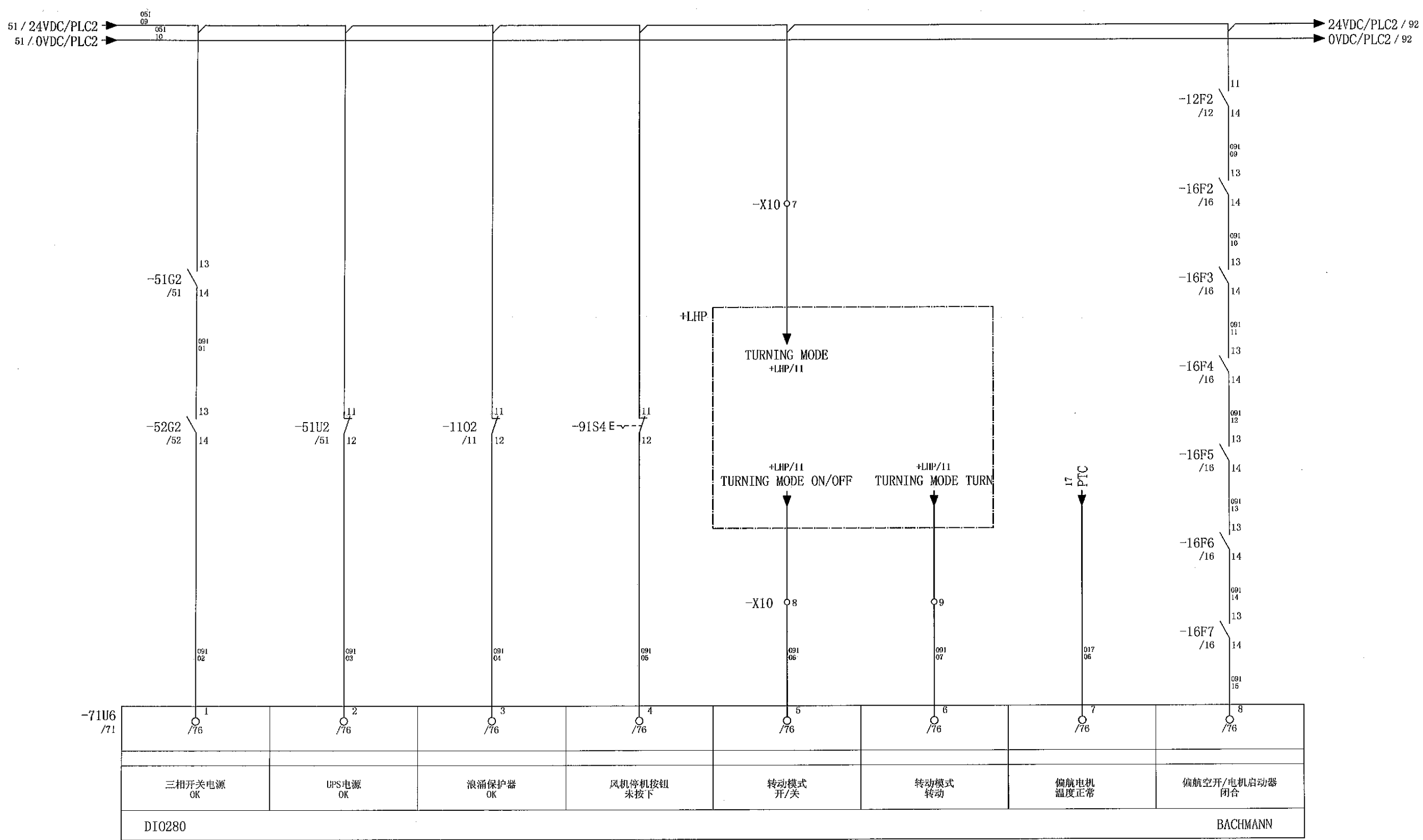
设计	聂宗耀	2018.5.28	标检	吴滢	2018.5.31	上一頁	77
校对	周宇	2018.5.28	工艺	刘玉	18.5.29	下一頁	79
审定						第 78 頁	
审核		18.5.30	批准		18.5.30	共 54 頁	



4	5	6
1	2	3
装订代号		

版本号	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB. 354. 63138	设计	康宗耀	2018.5.28	标检	吴涛	2018.5.31	上一頁	78
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周宇	2018.5.28	工艺	刘江	18.5.29	下一頁	91
							产品名称	机舱控制柜	审定					第 79 頁		
									审核	李江	18.5.30	批准	李江	18.5.30	共 54 頁	

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)



3EB. 606. 636

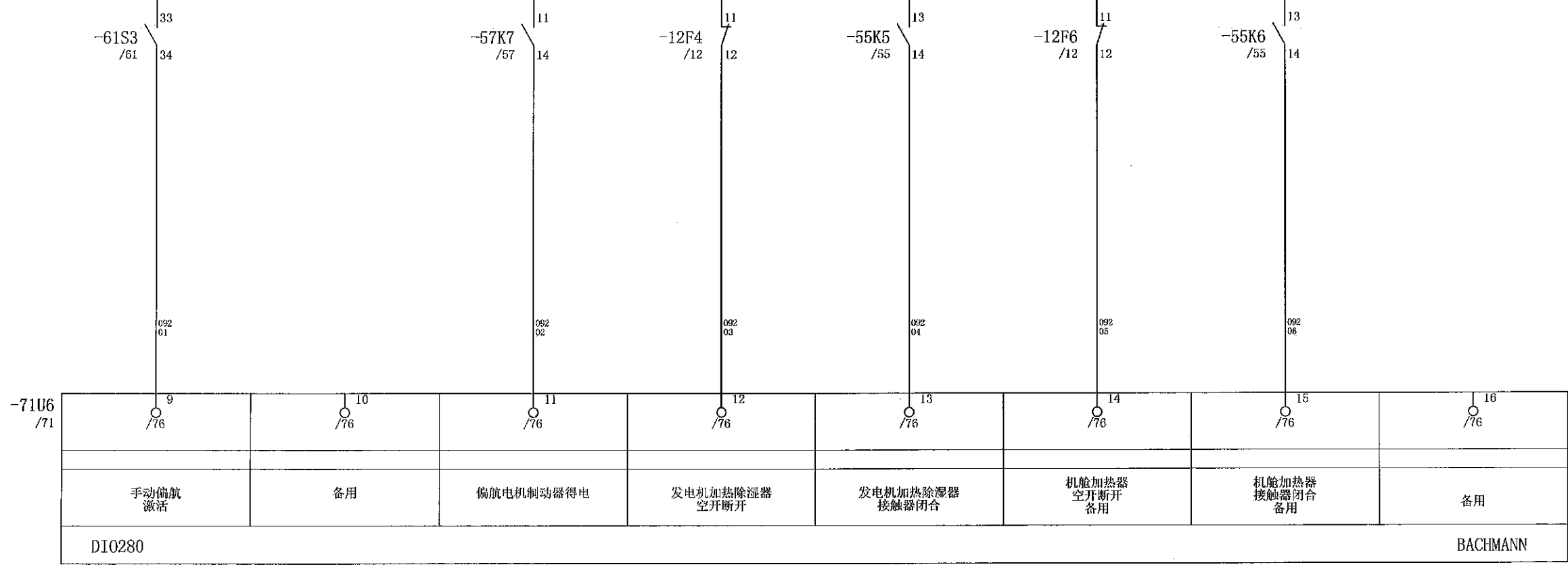
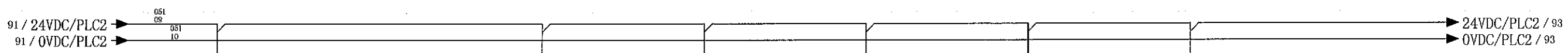
4 5 6

1 2 3

装订代号

1	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB. 354. 63138	设计	聚宗耀	2018.5.28	标检	吴浩	2018.5.31	上一页	79
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周宇	2018.5.28	工艺	刘江	18.5.29	下一页	92
							产品名称	机舱控制柜	审定					第 91 页		
							电气原理图							审核	李江	18.5.30

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)




3EB. 606. 636

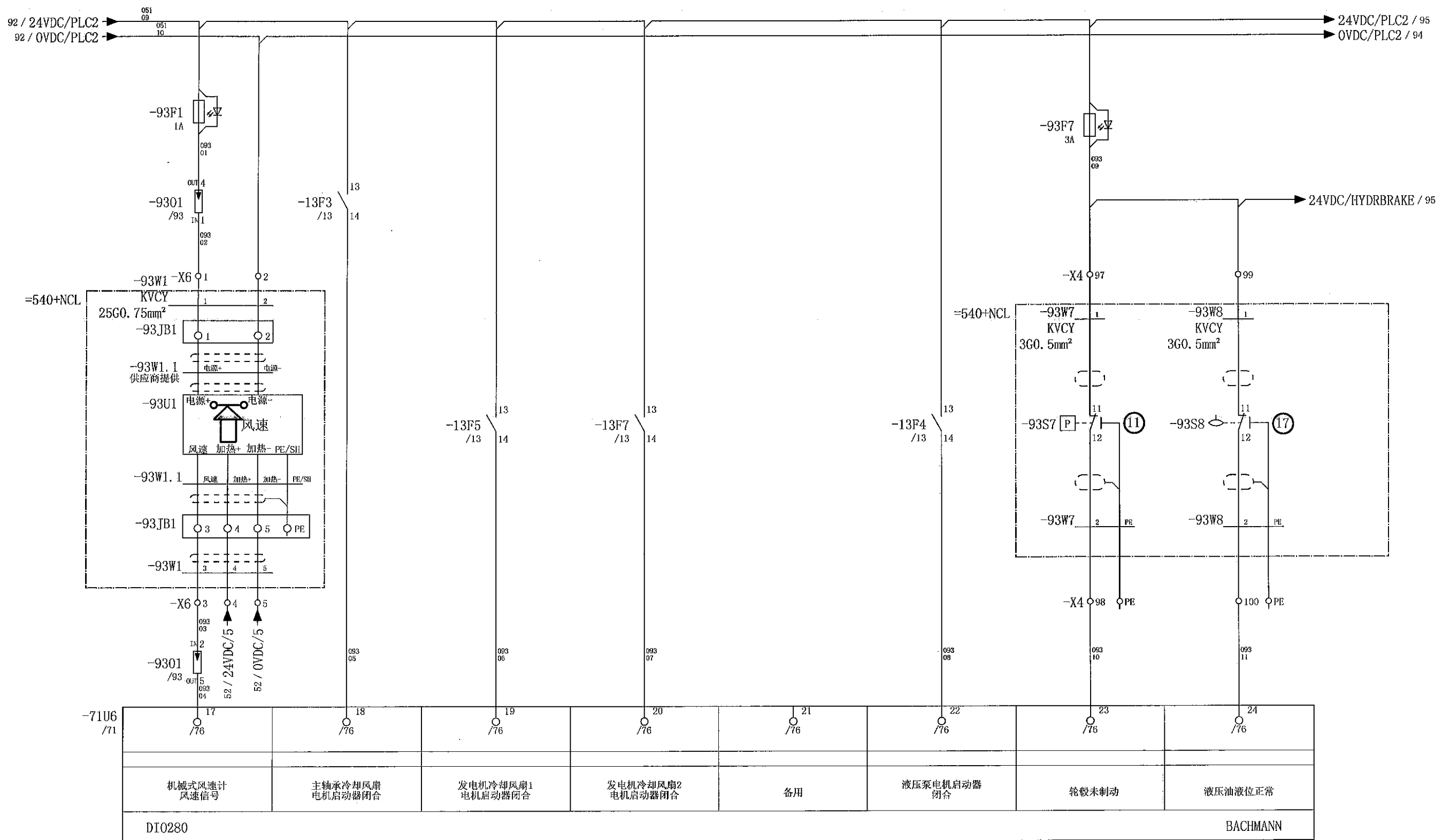
4 5 6

1 2 3

装订代号

1	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB. 354. 63138	设计	聚荣耀	2018.5.28	标检	吴滢	2018.05.31	上一页	91
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周勇	2018.5.28	工艺	孙江	2018.5.29	下一页	93
							产品名称	机舱控制柜	审定						第 92 页	
														审核	孙江	18.5.30

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)




3EB. 606. 636

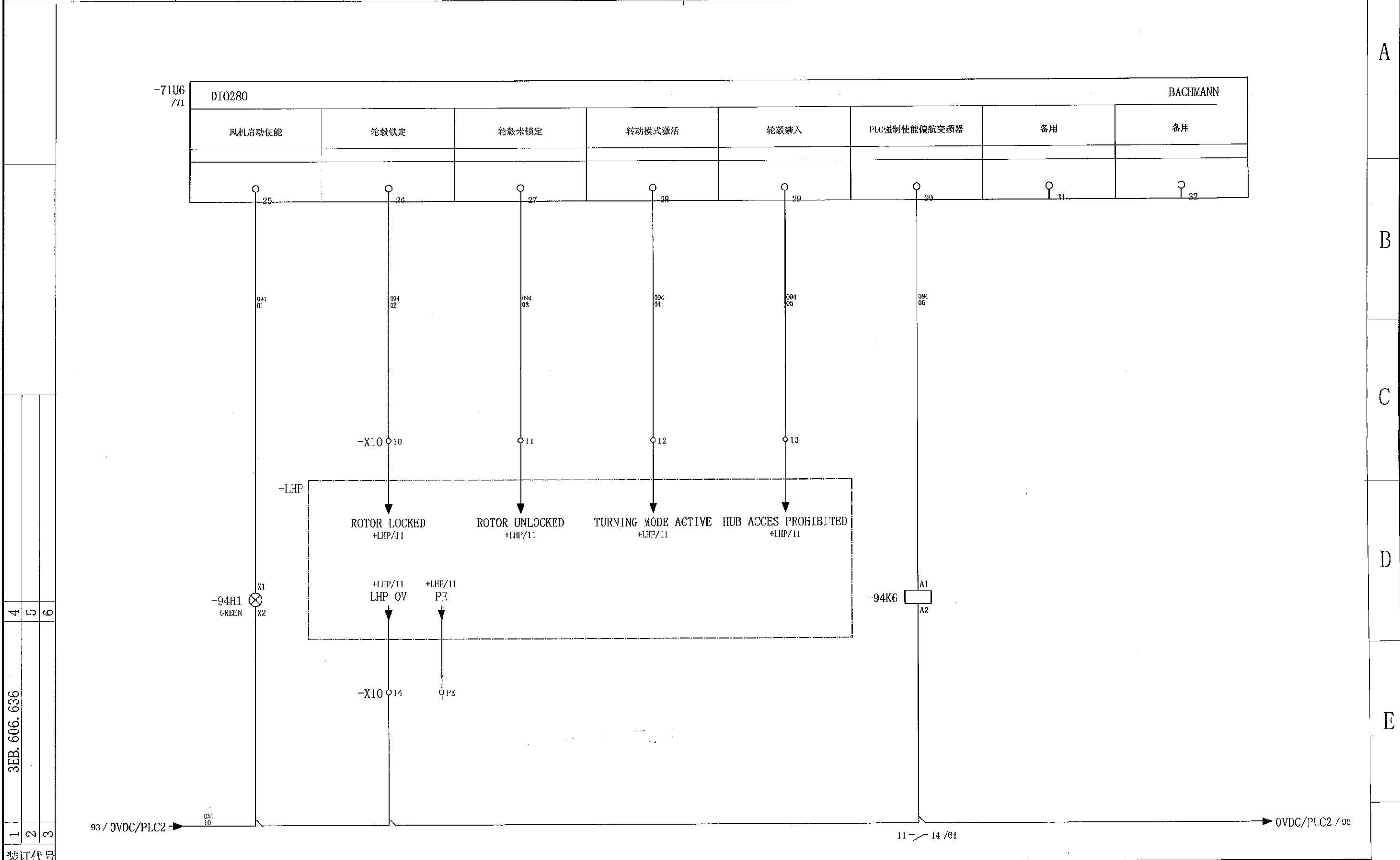
4 5 6

1 2 3

装订代号

1	描述	日期	修订者	更改文件号	签字	 <p>电气原理图</p>	图样代号	0EB. 354. 63138	设计	聂宗耀	2018.5.28	标检	吴浩	2018.5.31	上一页	92
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周导	2018.5.28	工艺	刘/刘	18.5.29	下一页	94
							产品名称	机舱控制柜	审定						第 93 页	
														审核	李/李	18.5.30

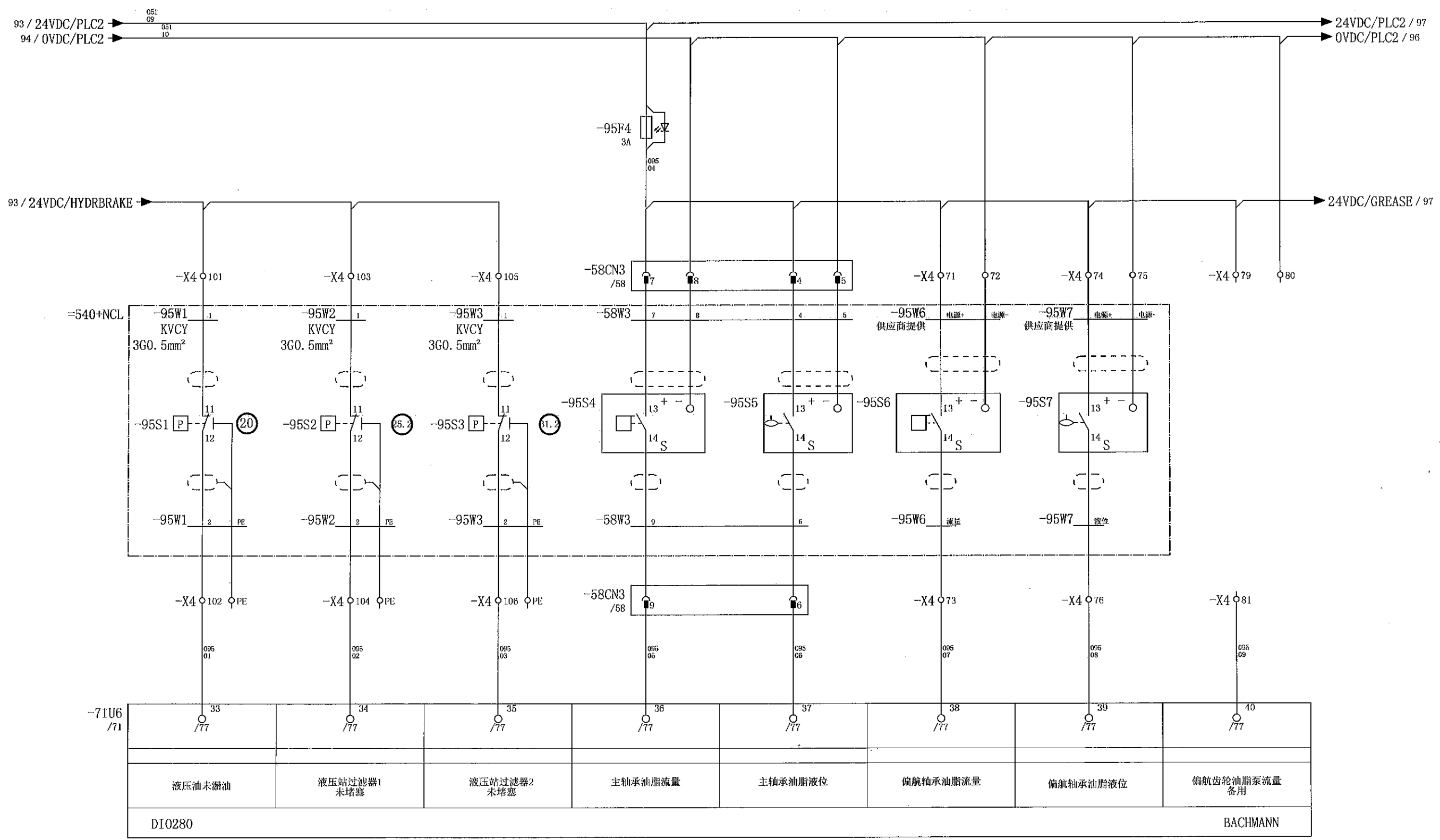
格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)



4	5	6
3EB. 606. 636		
1	2	3
装订代号		

1	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	OEB. 354. 63138	设计	覃宗耀	2018.5.28	标检	吴清	2018.5.31	上一页	93
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周宇	2018.5.28	工艺	刘立	18.5.29	下一页	95
							产品名称	机舱控制柜	审定					第 94 页		
														审核	邵斌	18.5.30

格式: OEB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)




3EB. 606. 636

4 5 6

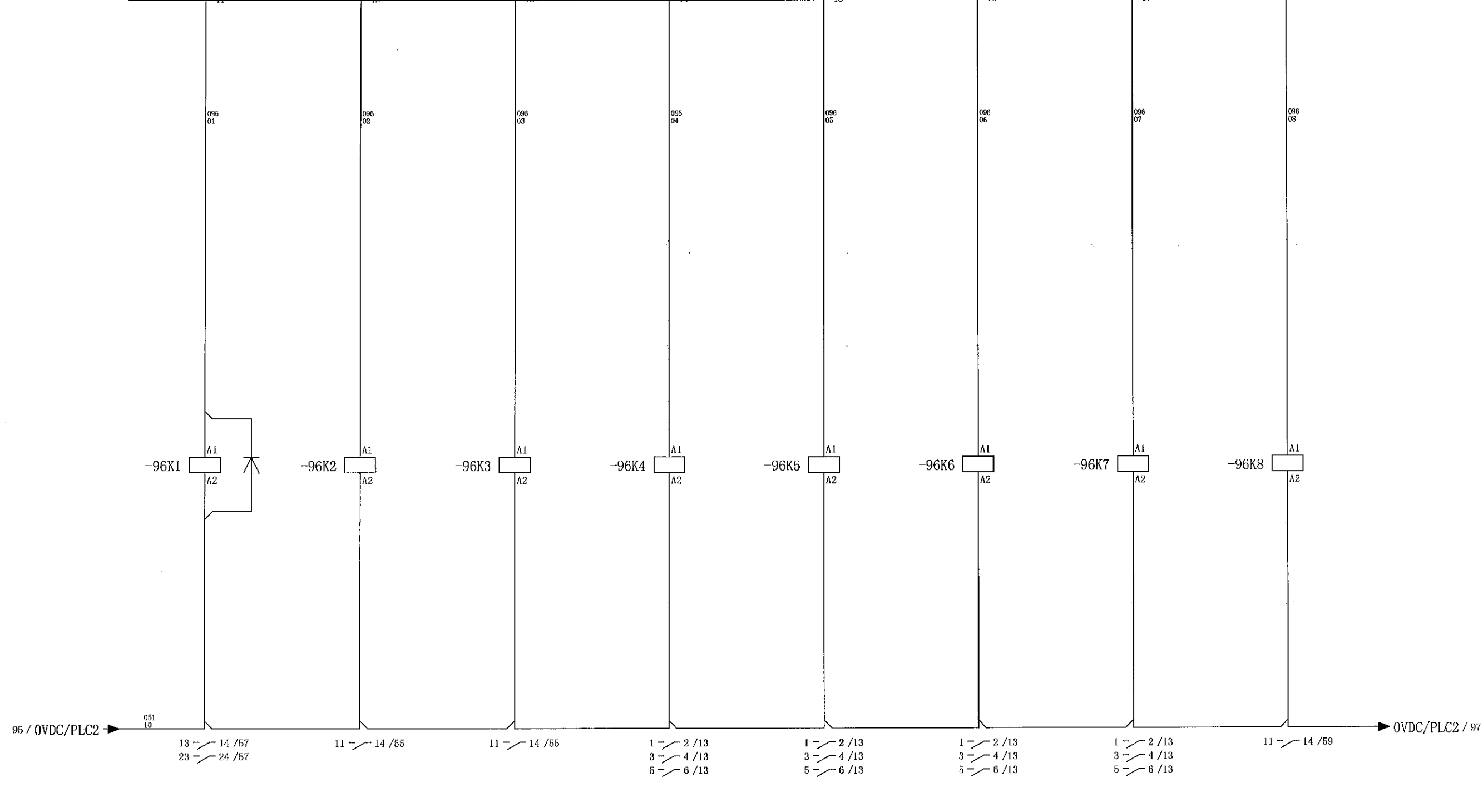
1 2 3

装订代号

1	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB. 354. 63138	设计	集宗耀	2018.5.28	标检	吴浩	2018.5.31	上一页	94
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周景	2018.5.28	工艺	孙/王	18.5.29	下一页	96
							产品名称	机舱控制柜	审定						第 95 页	

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)

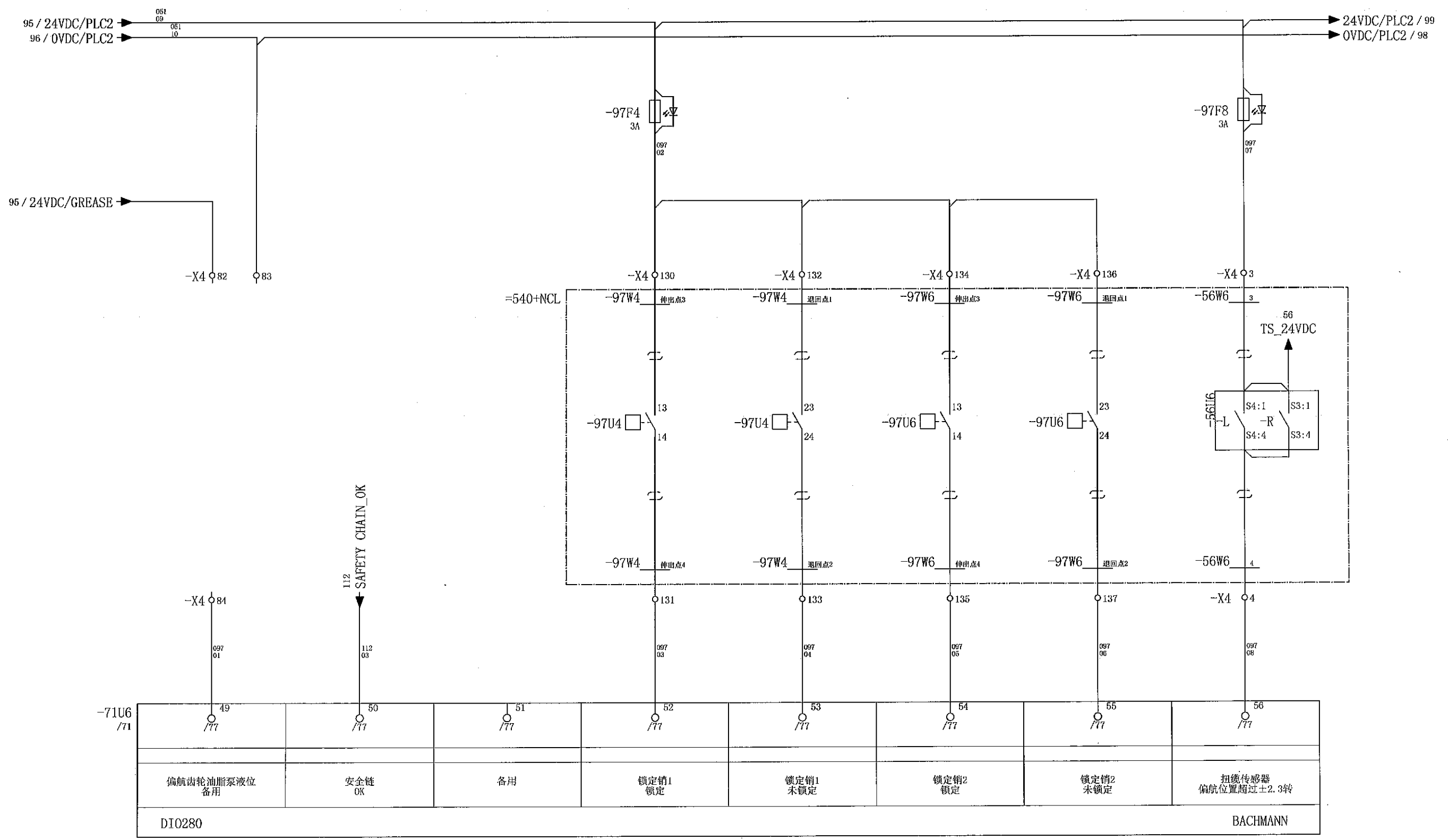
-71U6 /71						DI0280		BACHMANN							
偏航电机电磁制动器得电		发电机加热除湿器启动		机舱加热器启动 备用		主轴承冷却风扇启动		发电机冷却风扇1启动		发电机冷却风扇2启动		液压泵启动		偏航刹车高低压力阀得电	
41		42		43		44		45		46		47		48	



4	5	6
3EB. 606. 636		
1	2	3
装订代号		

图样代号		OEB. 354. 63138		设计	聂宗福	2018.5.28	标检	吴浩	2018.5.31	上一页	95	
产品型号		EN-125/400 3.4		校对	周集	2018.5.28	工艺	王立	18.5.29	下一页	97	
产品名称		机舱控制柜		审定						第 96 页		
版本号	描述	日期	修订者	更改文件号	签字	审核	李红	18.5.30	批准	李红	18.5.30	共 54 页

格式: OEB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)

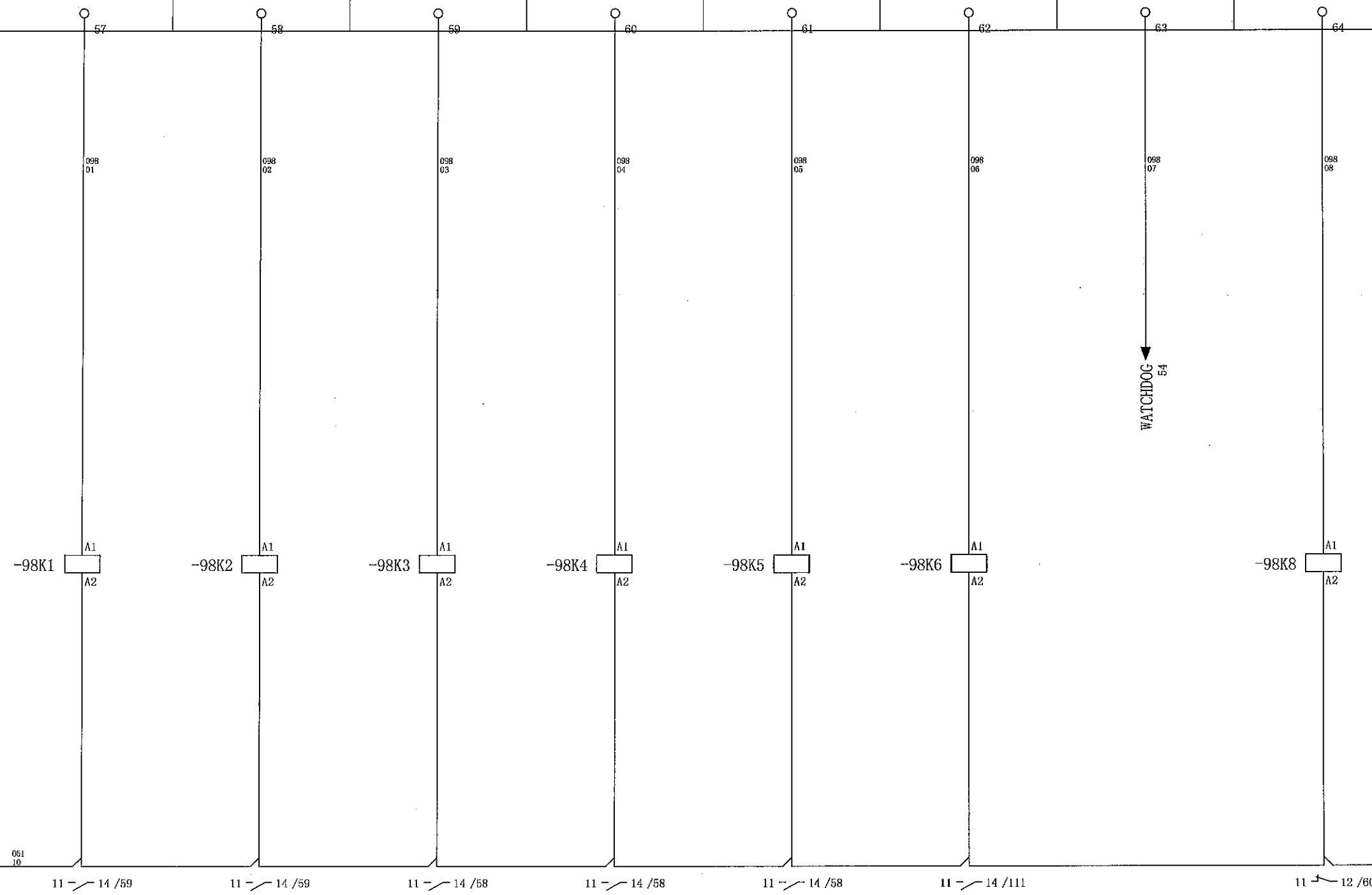


3EB. 606. 636
4 5 6
1 2 3
装订代号

1	描述	日期	修订者	更改文件号	签字	<p>图样代号: 0EB. 354. 63138 产品型号: EN-125/400 3.4 产品名称: 机舱控制柜</p>	设计	聂宗耀	2018.5.28	标检	吴涛	2018.05.31	上一頁	96
1	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		校对	周宇	2018.5.28	工艺	刘江	18.5.29	下一頁	98
1	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		审定						第 97 頁	
1	描述	日期	修订者	更改文件号	签字	审核	李	18.5.30	批准	郭	18.5.30	共 54 頁		

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)

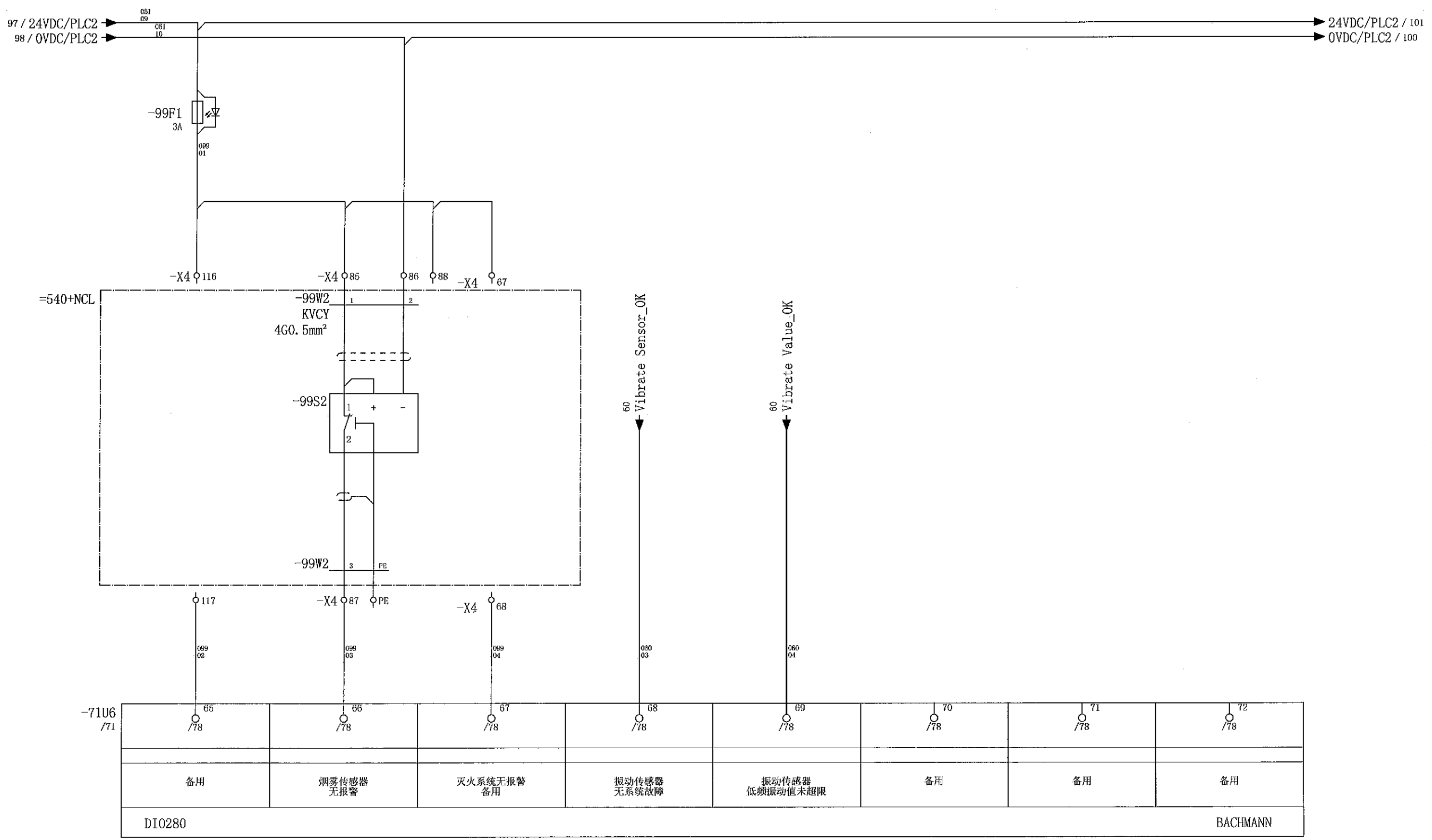
-71U6 /71						DIO280		BACHMANN	
偏航刹车制动阀得电	偏航刹车循环阀得电	主轴轴承泵启动	偏航轴承泵启动	偏航齿轮泵启动 备用	安全链 复位	看门狗信号	振动传感器 断电复位		



4	5	6
1	2	3
装订代号		

1	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB. 354. 63138	设计	聂宗耀	2018.5.28	标检	吴浩	2018.5.31	上一页	97
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周宇	2018.5.28	工艺	刘江	18.5.29	下一页	99
							产品名称	机舱控制柜	审定						第 98 页	
									审核	王斌	18.5.30	批准	郭敏	18.5.30	共 54 页	

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)

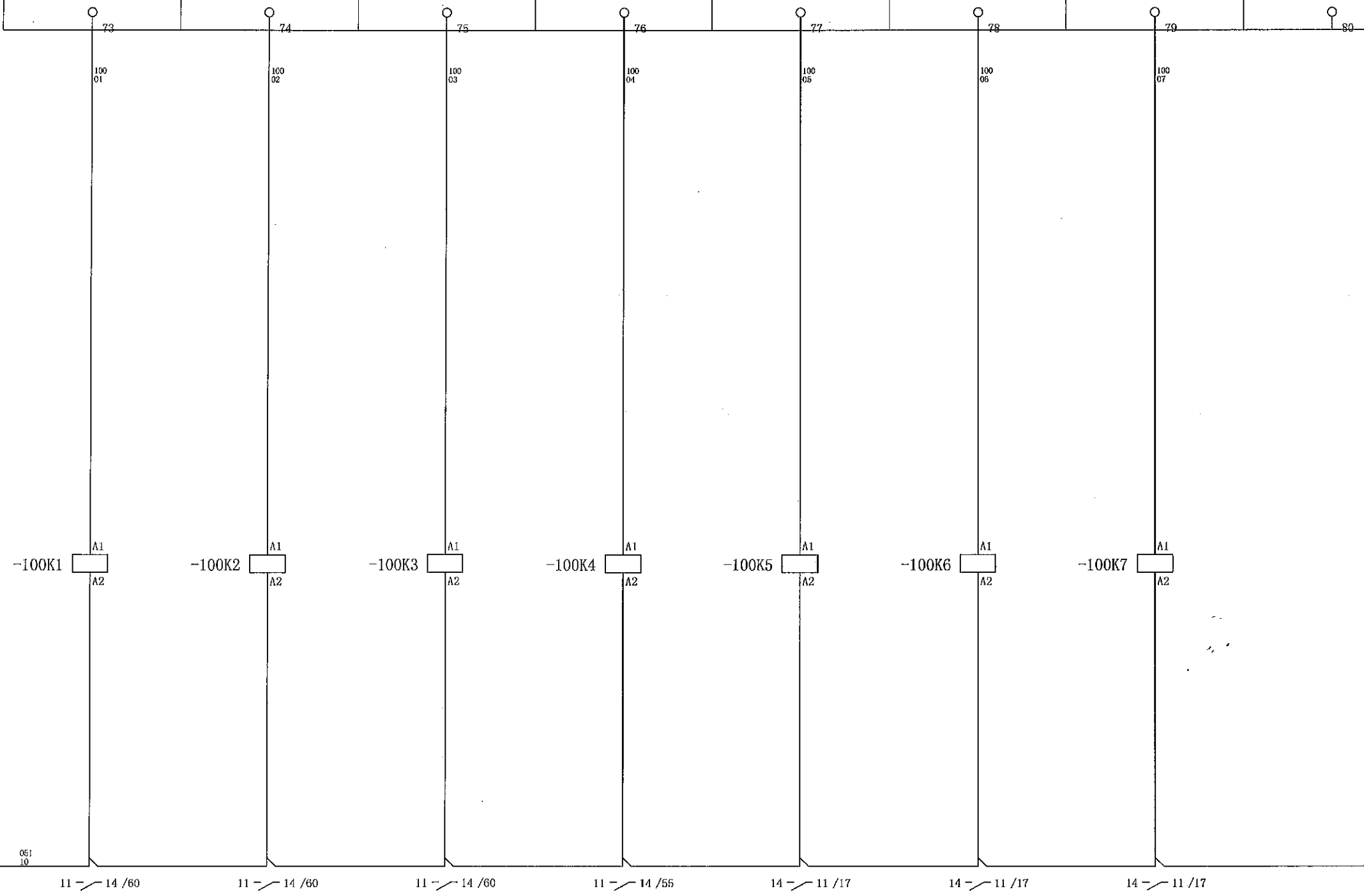


3EB.606.636
4 5 6
1 2 3
装订代号


1	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB.354.63138	设计	栗宗耀	2018.5.28	标检	吴清	2018.5.29	上一页	98
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周早	2018.5.28	工艺	ji/z	18.5.29	下一页	100
							产品名称	机舱控制柜	审定						第 99 页	
														审核	李	18.5.29

格式: 0EB.605.63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)

-71U6 /71							DIO280	BACHMANN		
振动传感器SSD复位		振动传感器自检		振动传感器 低频振动报警复位		机舱照明灯 开/关	PTC继电器1 复位	PTC继电器2 复位	PTC继电器3 复位	备用

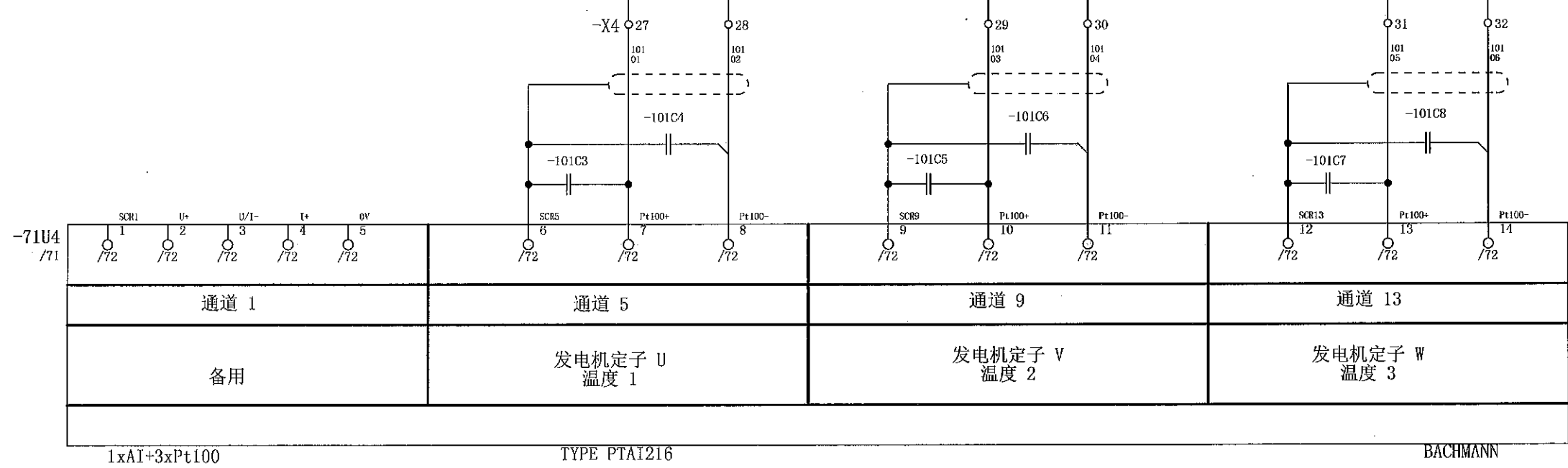
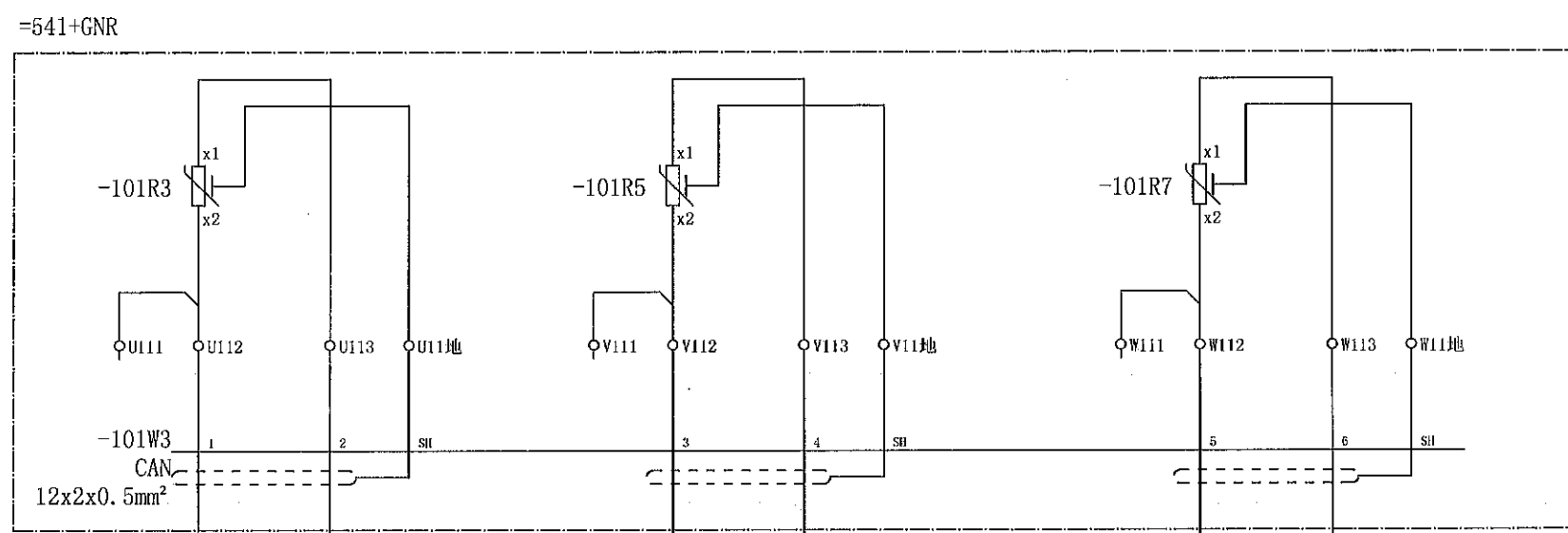


4	5	6
3EB. 606. 636		
1	2	3
装订代号		

						图样代号		0EB. 354. 63138		设计	张宗耀	2018.5.28	标检	吴浩	2018.05.31	上一頁	99
						产品型号		EN-125/400 3.4		校对	周宇	2018.5.28	工艺	丁/王	18.5.29	下一頁	101
						产品名称		机舱控制柜		审定						第 100 頁	
										审核	李/王	18.5.30	批准	邵/王	18.5.30	共 54 頁	
电气原理图																	

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)

99 / 24VDC/PLC2 → 051 99 → 24VDC/PLC2 / 102
 100 / 0VDC/PLC2 → 051 10 → 0VDC/PLC2 / 102



3EB.606.636

4 5 6

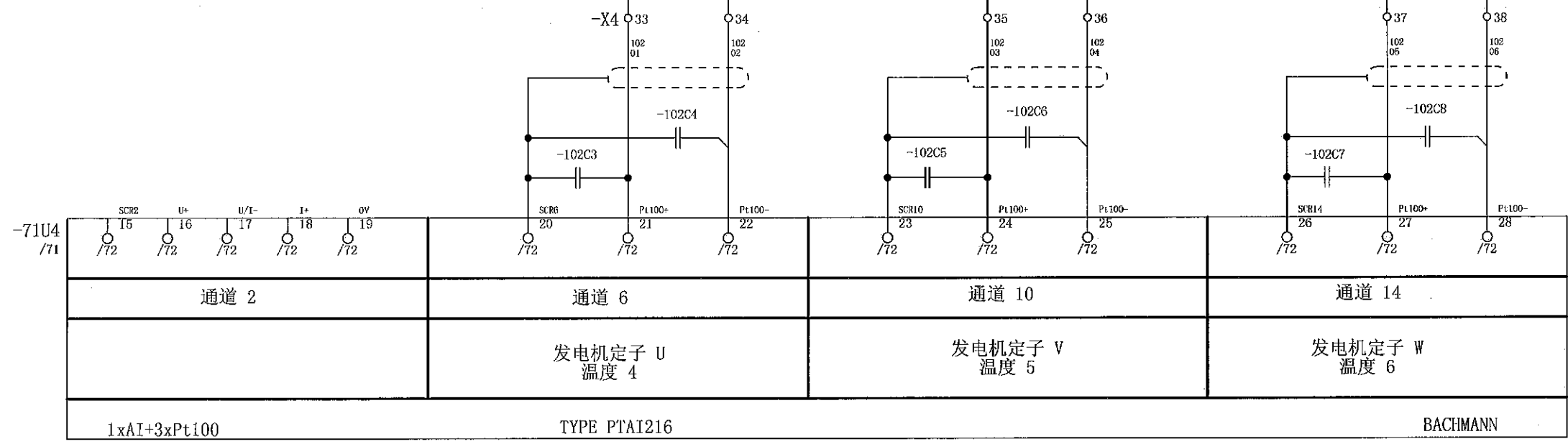
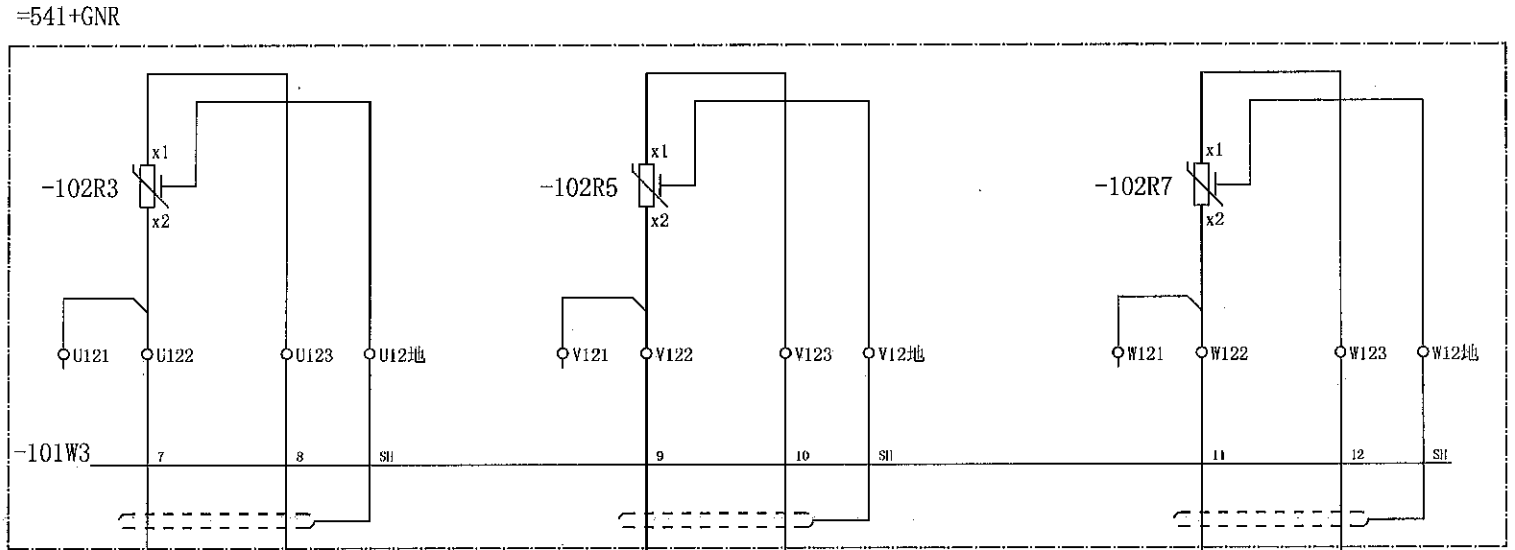
1 2 3

装订代号

1	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB.354.63138	设计	聂宗耀	2018.5.28	标检	吴浩	2018.5.31	上一页	100
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周早	2018.5.28	工艺	王江	18.5.29	下一页	102
							产品名称	机舱控制柜	审定						第 101 页	
									审核	王江	18.5.30	批准	郭松	18.5.30	共 54 页	

格式: 0EB.605.63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)

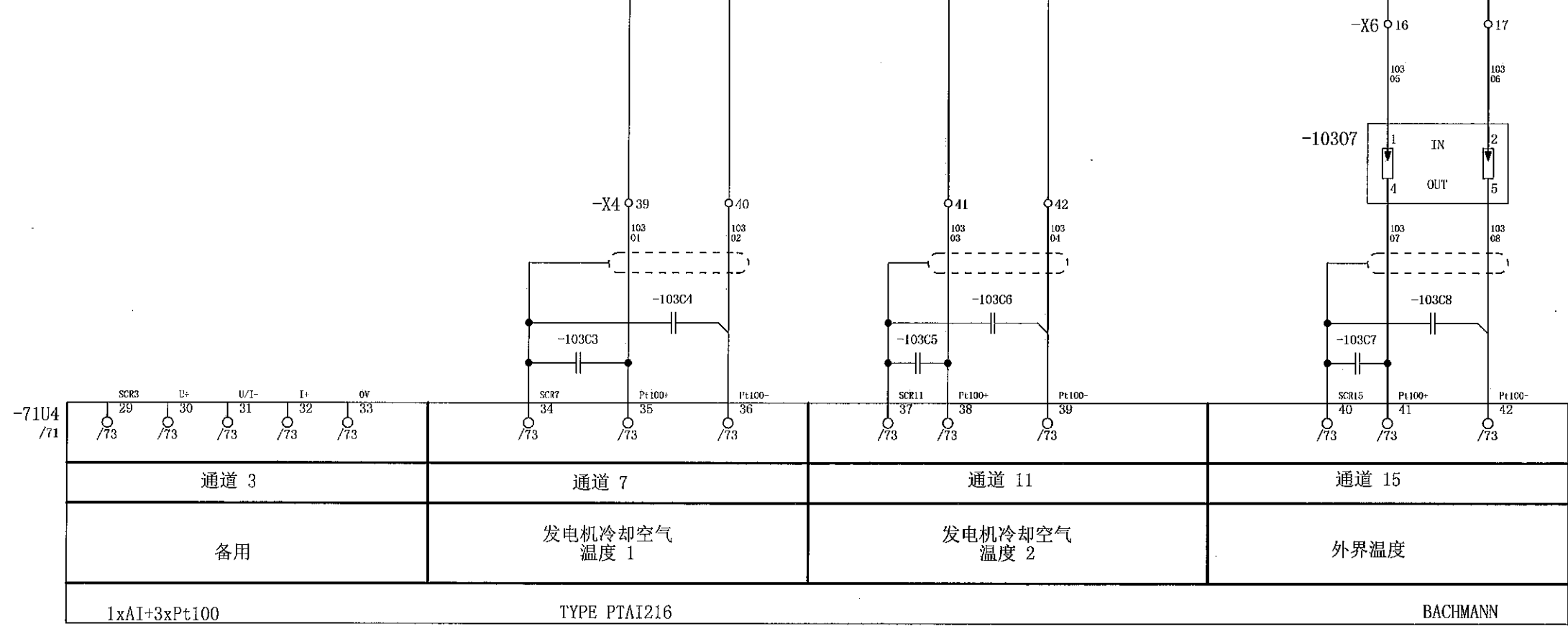
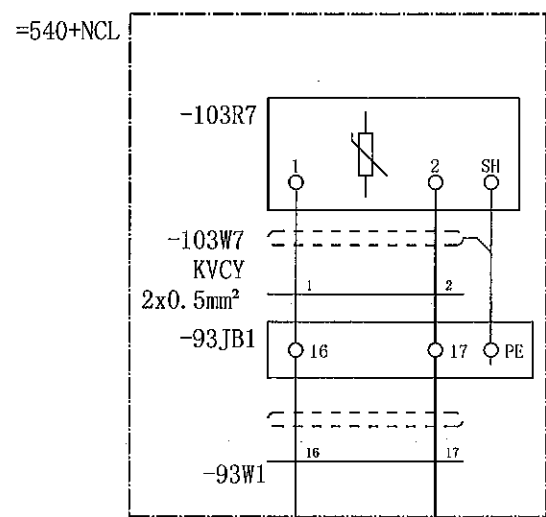
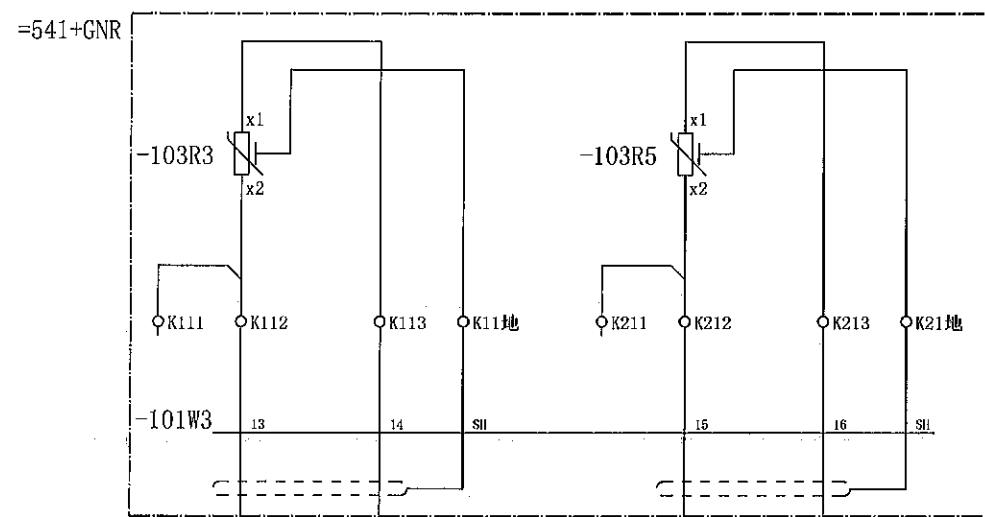
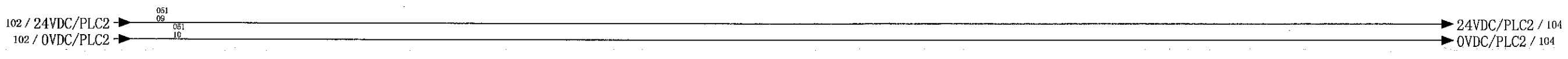
101 / 24VDC/PLC2 → 051 09 → 24VDC/PLC2 / 103
 101 / 0VDC/PLC2 → 051 10 → 0VDC/PLC2 / 103



3EB. 606. 636
 4 5 6
 1 2 3
 装订代号

1	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB. 354. 63138	设计	裴宗耀	2018.5.28	标检	吴涛	2018.05.31	上一頁	101
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周宇	2018.5.28	工艺	刘江	18.5.29	下一頁	103
							产品名称	机舱控制柜	审定						第 102 页	
							审核	陈	18.5.30	批准	陈	18.5.30	共 54 页			

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)



3EB.606.636

1 2 3

4 5 6

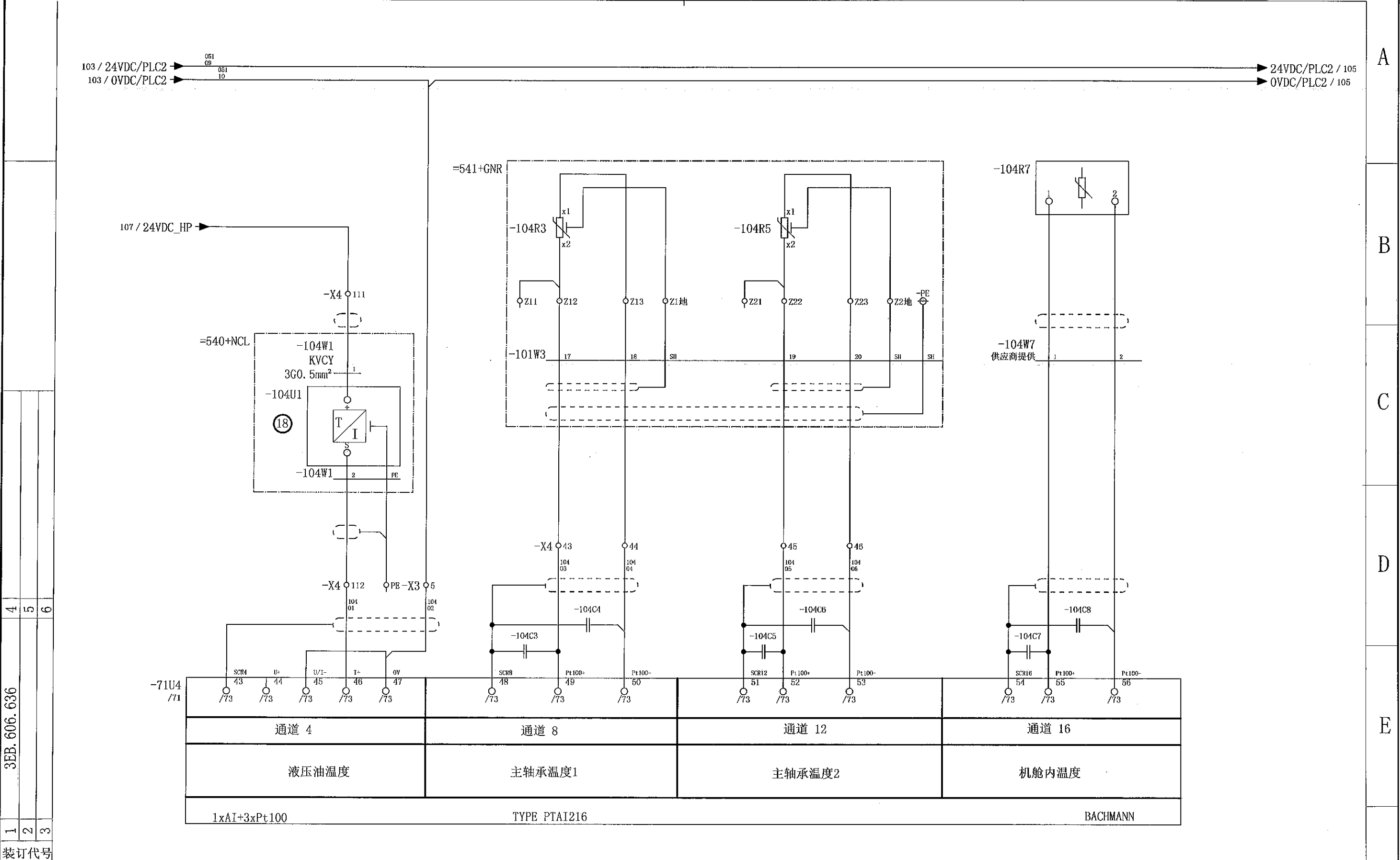
装订代号

图样代号	0EB.354.63138	设计	聂荣超	2018.5.28	标检	吴浩	2018.5.31	上一頁	102
产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周平	2018.5.28	工艺	孙立	18.5.29	下一頁	104
产品名称	机舱控制柜	审定						第 103 頁	
审核		审核	18.5.30	批准			18.5.30	共 54 頁	


格式: 0EB.605.63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)



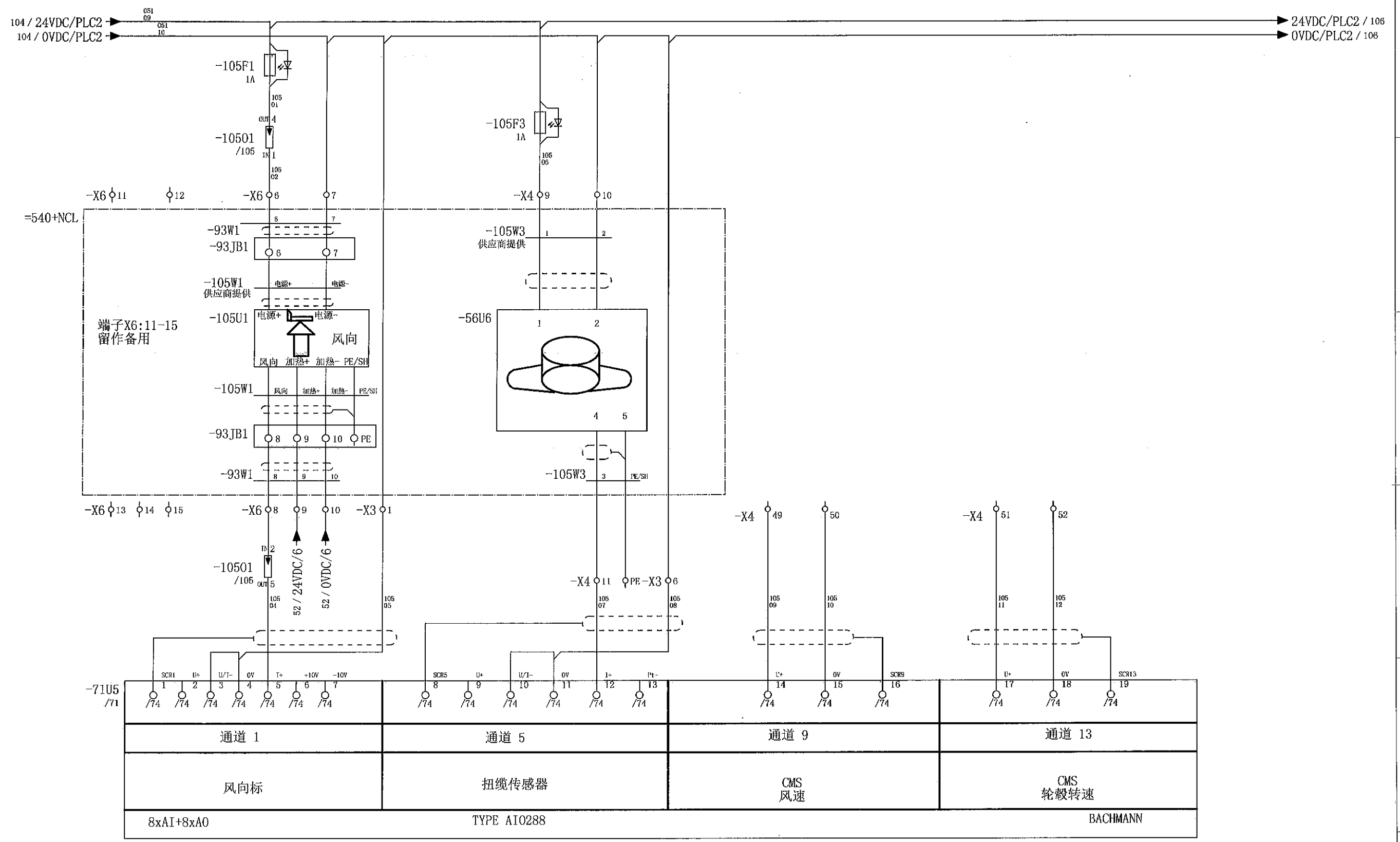
电气原理图



3EB. 606. 636
4 5 6
1 2 3
装订代号

版本号	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB. 354. 63138	设计	蔡宗耀	2018.5.18	标检	吴清	2018.5.27	上一页	103
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周宇	2018.5.28	工艺	刘立	18.5.29	下一页	105
							产品名称	机舱控制柜	审定						第 104 页	
									审核	邵	18.5.30	批准	邵	18.5.30	共 54 页	

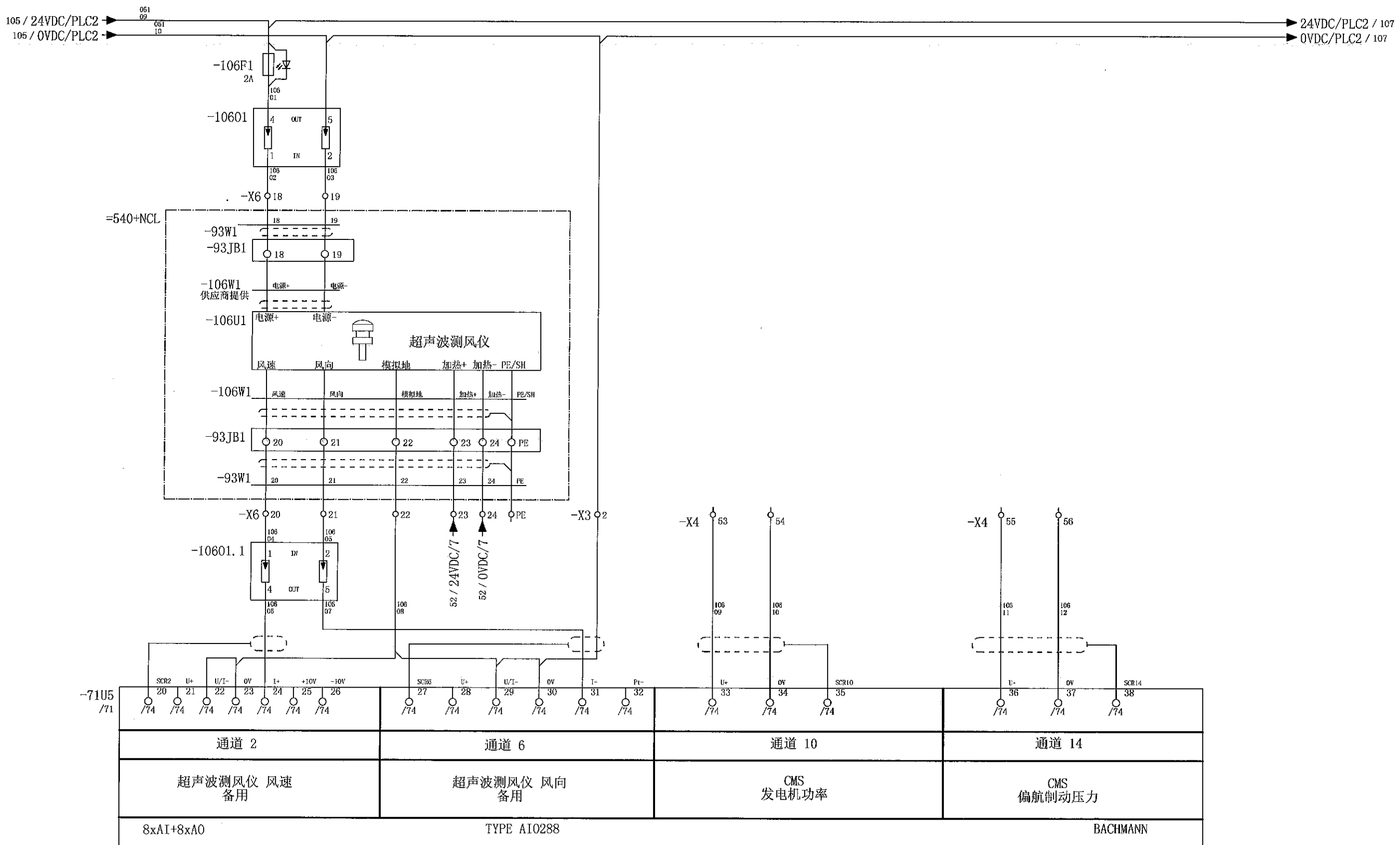
格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)



4 5 6
3EB.606.636
1 2 3
装订代号

图样代号	0EB.354.63138	设计	裴宗耀	2018.5.28	标检	吴清	2018.5.28	上一頁	104
产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周宇	2018.5.28	工艺	刘江	18.5.29	下一頁	106
产品名称	机舱控制柜	审定						第 105 頁	
电气原理图		审核	18.5.30	18.5.30	批准	18.5.30	共 54 頁		

格式: 0EB.605.63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)



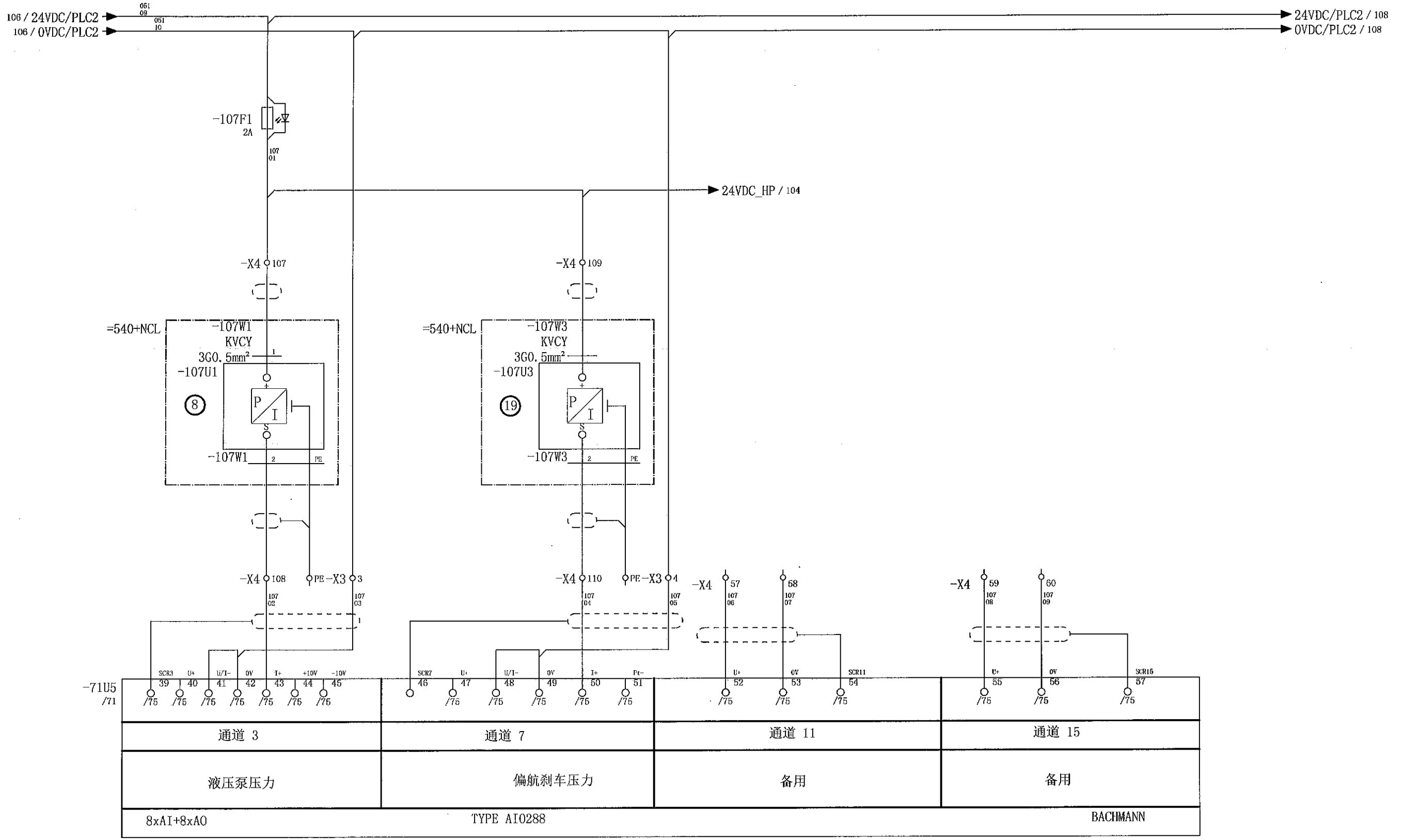
3EB.606.636
4 5 6
1 2 3
装订代号

图样代号	0EB.354.63138	设计	覃宗耀	2018.5.28	标检	吴浩	2018.5.31	上一頁	105
产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周早	2018.5.28	工艺	刘江	18.5.29	下一頁	107
产品名称	机舱控制柜	审定						第 106 頁	
		审核	李江	18.5.30	批准	郭斌	18.5.30	共 54 頁	



电气原理图

格式: 0EB.605.63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)



3EB. 606. 636

4 5 6

1 2 3

装订代号

1	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB. 354. 63138	设计	梁宗福	2018.5.28	标检	吴清	2018.5.31	上一页	106
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周华	2018.5.28	工艺	刘立	18.5.29	下一页	108
							产品名称	机舱控制柜	审定						第 107 页	
									审核	李红	18.5.30	批准	张俊	18.5.30	共 54 页	

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)

1

2

3

4

5

6

7

8

A

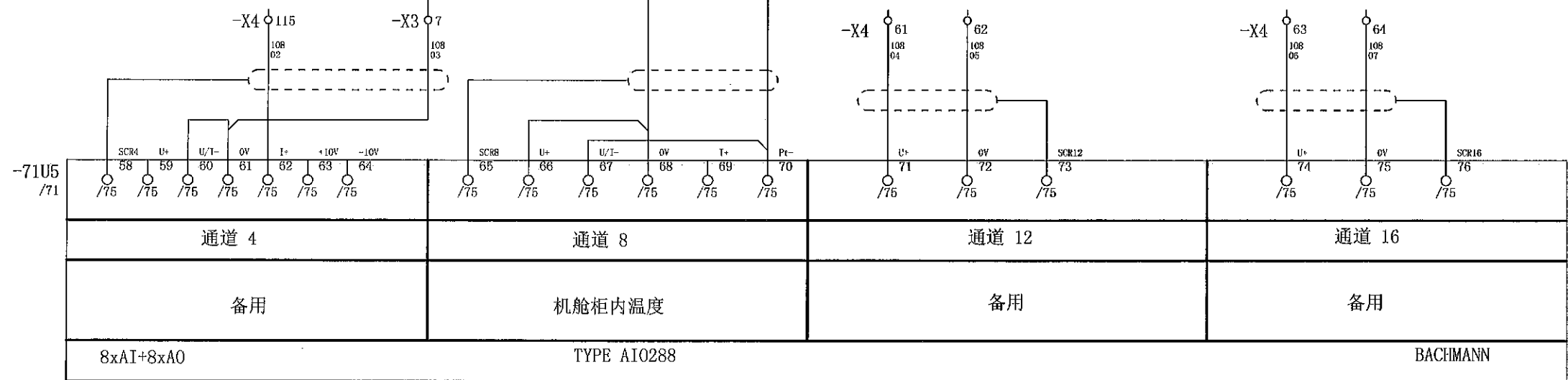
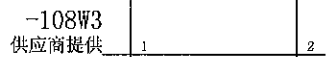
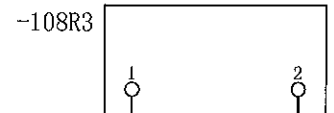
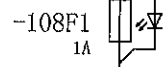
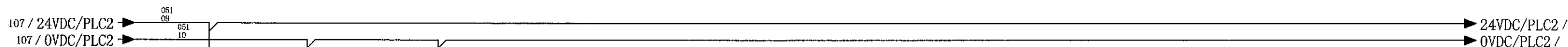
B

C

D

E

F



4	5	6
3EB. 606. 636		
1	2	3
装订代号		

版本号	描述	日期	修订者	更改文件号	签字
1					



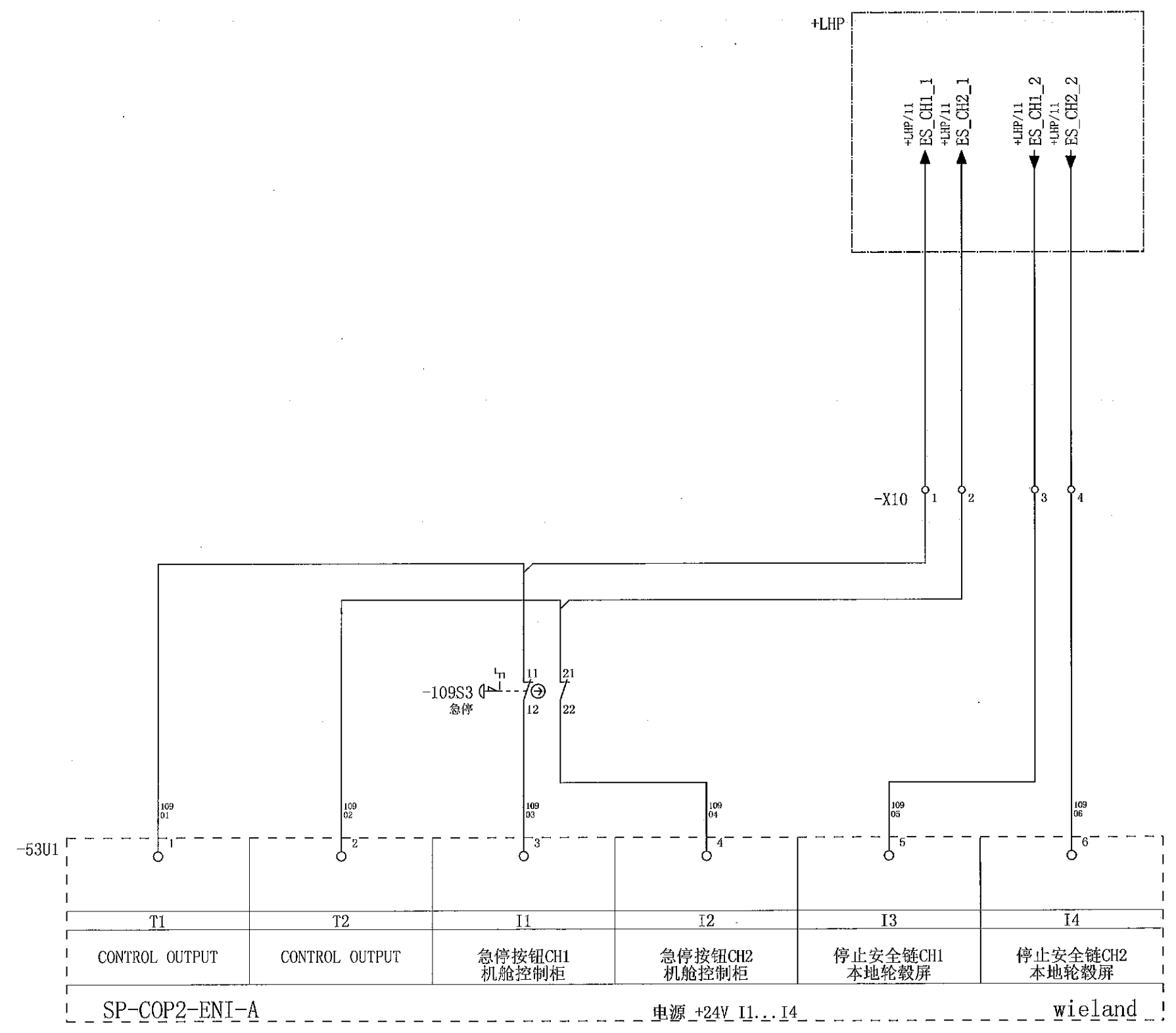
电气原理图


图样代号	0EB. 354. 63138
产品型号	EN-125/400 3. 4
产品名称	机舱控制柜

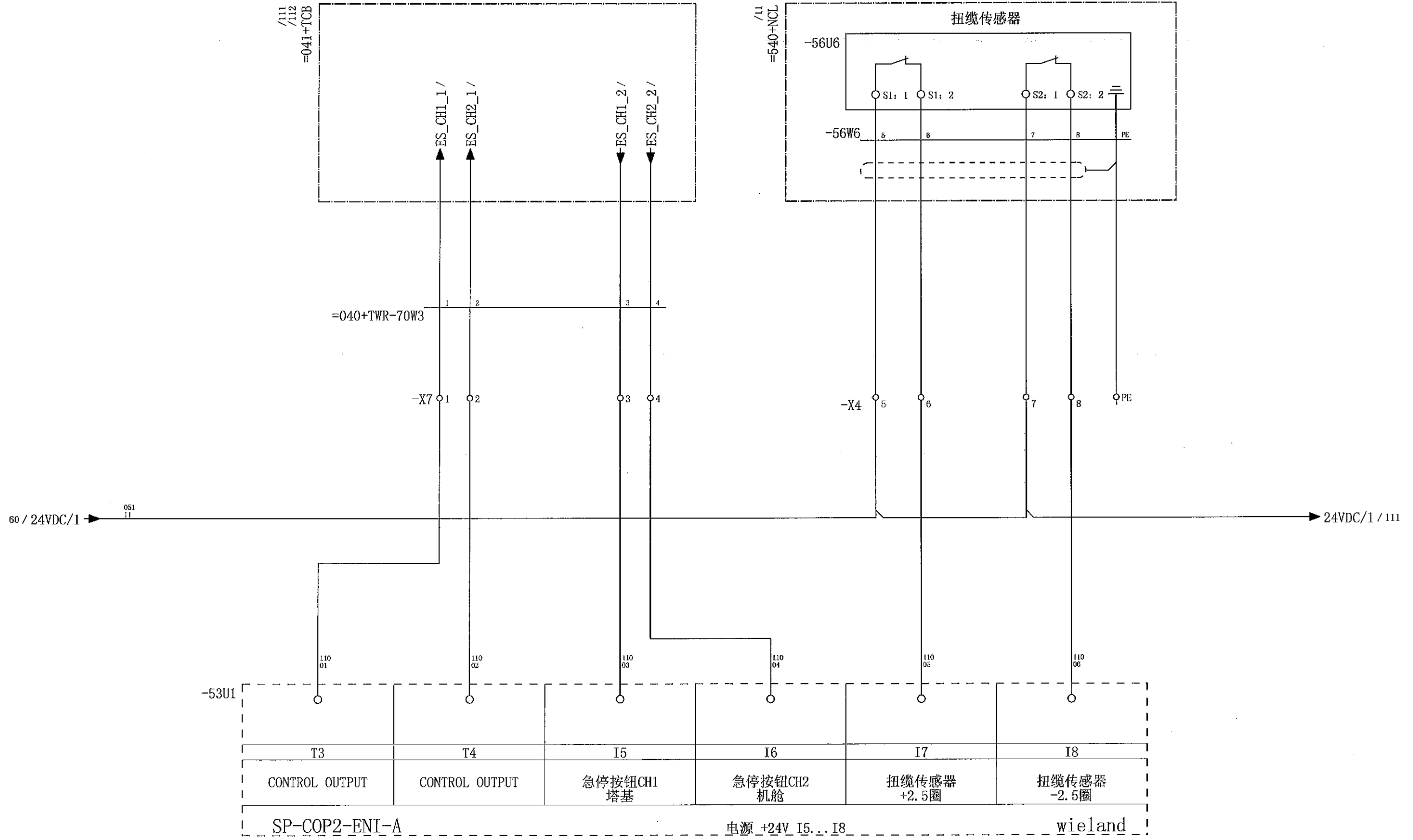
设计	聂宗梅	2018.5.18	标检	吴清	2018.5.31	上一页	107
校对	周宇	2018.5.28	工艺	刘立	18.5.29	下一页	109
审定						第 108 页	
审核	李立	18.5.30	批准	李立	18.5.30	共 54 页	

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)

3EB. 606. 636
4 5 6
1 2 3
装订代号



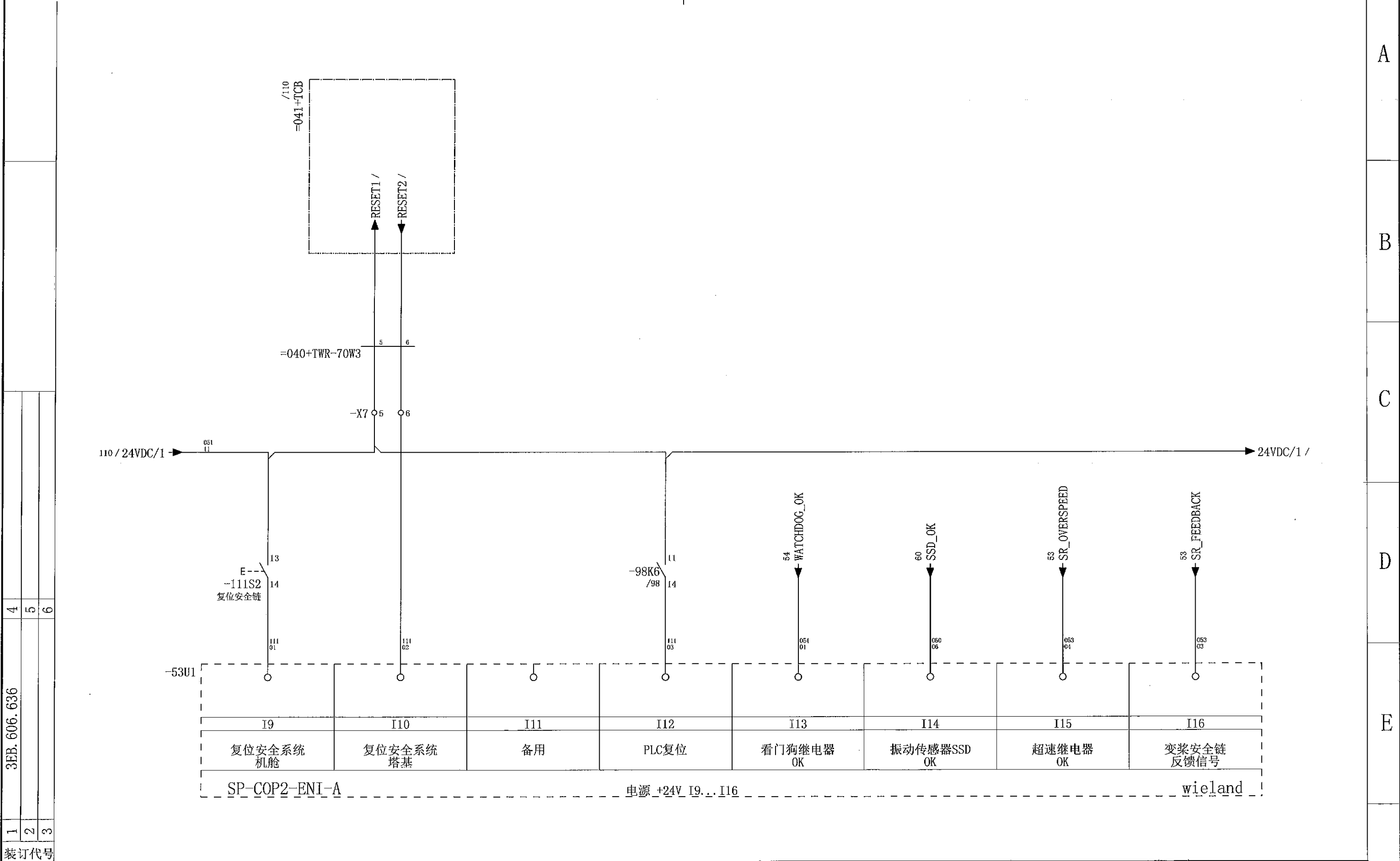
1	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB. 354. 63138	设计	聚宗福	2018.5.18	标检	吴浩	2018.5.21	上一页	108
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周宇	2018.5.28	工艺	刘立	18.5.29	下一页	110
							产品名称	机舱控制柜	审定						第 109 页	
									审核	18.5.30	批准	18.5.30	共 54 页			



4	5	6
3EB. 606. 636		
1	2	3
装订代号		

版本号	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB. 354. 63138	设计	聂宗程	2018.5.28	标检	吴浩	2018.5.31	上一页	109
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周早	2018.5.28	工艺	刘立	18.5.29	下一页	111
							产品名称	机舱控制柜	审定					第 110 页		
									审核	1/2018	18.5.30	批准		18.5.30	共 54 页	

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)

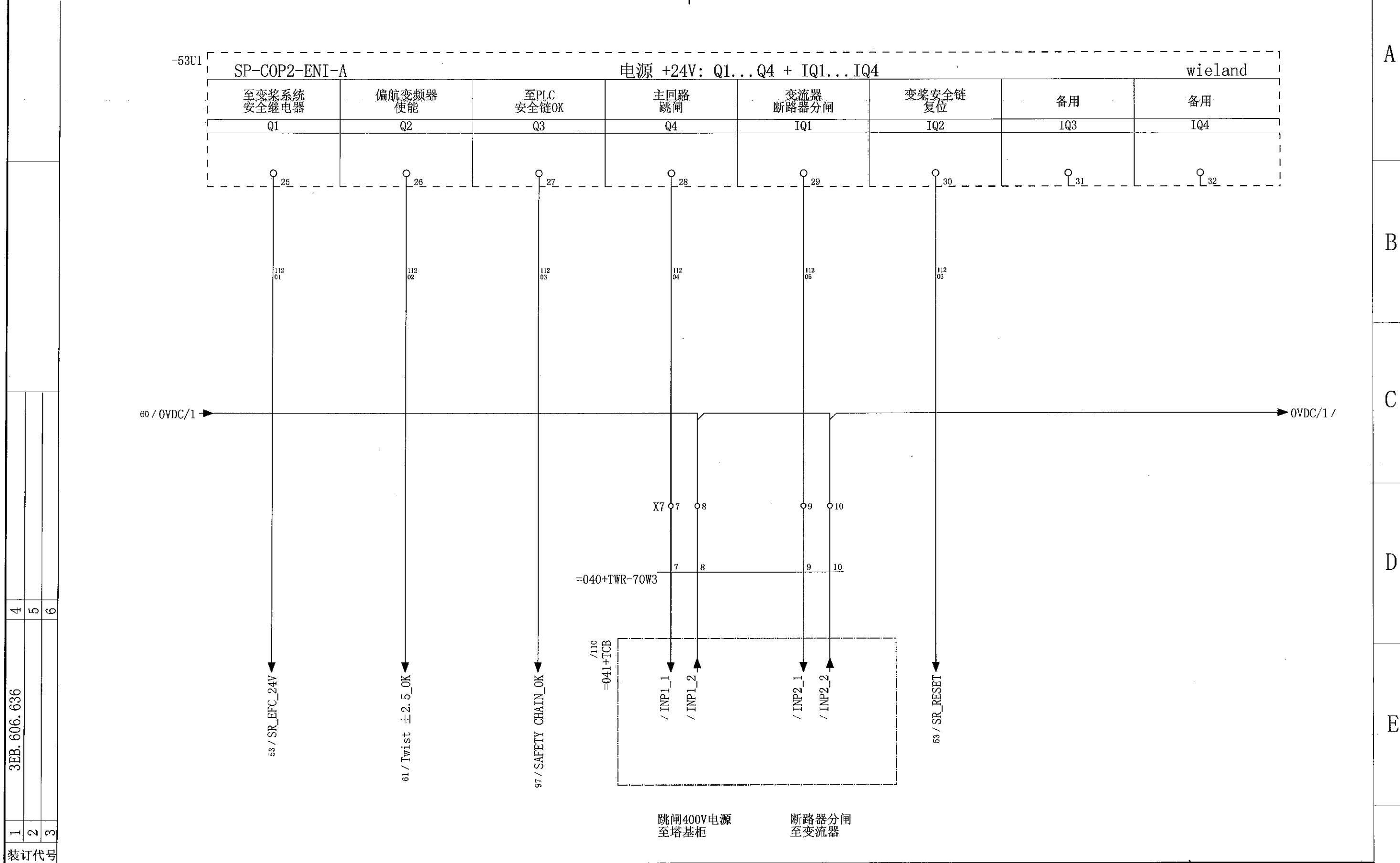


1	2	3	XEMC			图样代号	0EB. 354. 63138	设计	果宗耀	2018.5.28	标检	吴涛	2018.5.31	上一頁	110
1	描述	日期	修订者	更改文件号	签字	产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周平	2018.5.28	工艺	刘立	18.5.29	下一頁	112
1	版本号	描述	日期	修订者	更改文件号	产品名称	机舱控制柜	审定						第 111 頁	
								审核	18.5.30		批准	18.5.30		共 54 頁	

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)

3EB. 606. 636

装订代号



4	5	6
3EB.606.636		
1	2	3
装订代号		

1	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB.354.63138	设计	聚宗耀	2018.5.28	标检	吴浩	2018.5.29	上一页	111
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周宇	2018.5.28	工艺	刘立	18.5.29	下一页	114
							产品名称	机舱控制柜	审定						第 112 页	
							版本号							审核	10/6	18.5.30

1

2

3

4

5

6

7

8

A

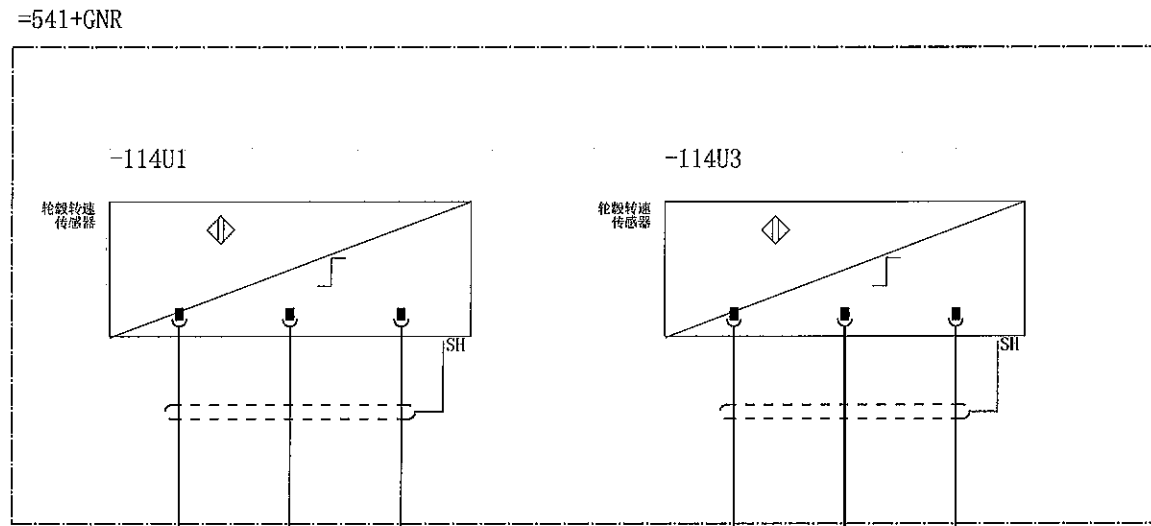
B

C

D

E

F



PIN	1 24V=	2 C1	3 GND	4 24V=	5 C2	6 GND	7 24V=	8 C3	9 GND	10 24V=	11 C4	12 GND
	轮毂速度1			轮毂速度2			备用			备用		

CNT204/H BACHMANN

-71U7

4 5 6

3EB. 606. 636

1 2 3

装订代号

版本号	描述	日期	修订者	更改文件号	签字		图样代号	0EB. 354. 63138	设计	聂宗耀	2018.5.18	标检	吴浩	2018.5.23	上一頁	112
							产品型号	EN-125/400 3.4	校对	周学	2018.5.28	工艺	刘江	18.5.29	下一頁	115
							产品名称	机舱控制柜	审定						第 114 页	
									审核	李	18.5.30	批准	李	18.5.30	共 54 页	

格式: 0EB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D


E

F

4 5 6
3EB. 606. 636
1 2 3
装订代号

PIN	INC1 1 N+ 2 B- 3 B+ 4 A- 5 A+ 6 GND 7 NC 8 24V 9 N-	INC2 1 A+ 2 A- 3 B+ 4 B- 5 N+ 6 N- 7 24V 8 5V 9 GND
	备用	备用
CNT204/H		BACHMANN

-71U7

版本号	描述	日期	修订者	更改文件号	签字	 图样代号 OEB. 354. 63138 产品型号 EN-125/400 3.4 产品名称 机舱控制柜 电气原理图	设计	曹宗耀	2018.5.28	标检	吴浩	2018.5.29	上一頁	114
							校对	周军	2018.5.28	工艺	刘立	18.5.29	下一頁	P/11
							审定						第 115 页	
							审核	周军	18.5.30	批准	曹宗耀	18.5.30	共 54 页	

格式: OEB. 605. 63002-2017 幅面代号: A3 (297X420)