

SIWOC1-SD 接触器



忠告用户

安 全 第 一



产品概述

接触器机械应急启泵装置，是一款基于接触器为主体，针对消防给水系统进行设计与二次开发的，具有手动强启功能的机械应急启泵产品，能够满足GB 50974-2014《消防给水及消火栓系统技术规范》中“第11章控制与操作”对于手动机械合闸水泵功能的相关要求，当消防联动或自动控制失效(故障)时，通过人员手动本地强制启动水泵，确保紧急时刻消防水泵的正常工作，保护人员的生命与财产安全。

产品适用于交流50Hz(或60Hz)、额定工作电压380V及以下，额定工作电流400A及以下电动机的启动、停止及相关控制，也可与热继电器产品配合使用对电动机进行实时保护。

产品拥有单台直启与星三角双台直启两种启动方式，适用于不同场合、不同功率的消防泵机械应急启动，有效满足客户的不同需求。

符合标准

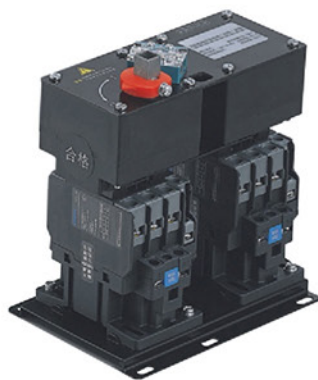
- ★ GB/T 14048.1《低压开关设备和控制设备 总则》
- ★ GB/T 14048.4《低压开关设备和控制设备 低压机电式接触器和电动机起动器》
- ★ GB/T 14048.5《低压开关设备和控制设备 控制电路和开关元件机电式控制电路电器》
- ★ IEC 60947-1《低压开关设备和控制设备 总则》
- ★ IEC 60947-4-1《低压开关设备和控制设备 低压机电式接触器和电动机起动器》
- ★ IEC 60947-5-1《低压开关设备和控制设备 控制电路和开关元件机电式控制电路电器》

使用环境

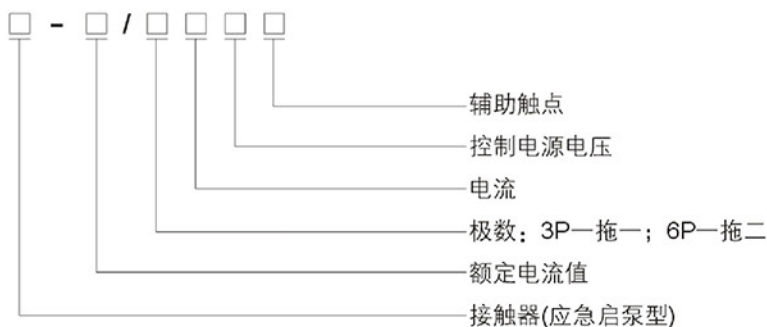
- ★ 海拔高度：不超过2000m；
- ★ 环境温度：不高于+40℃，不低于-5℃，且其24h内的平均温度值不超过+35℃；
- ★ 大气条件：在+40℃时空气相对湿度不超过50%，较低温度可有较高的相对湿度，最湿月的月平均最低温度不超过+25℃，该月的月平均最大相对湿度不超过90%，并考虑因温度变化发生在产品上的凝露；
- ★ 污染等级：3级；
- ★ 污安装类别：III类；
- ★ 安装条件：安装面与垂直面倾斜度不大于 $\pm 5^\circ$ ；
- ★ 冲击振动：产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

适用范围

该产品主要用于交流50Hz(或60Hz)，额定绝缘电压1000V，在AC-3使用类别下额定工作电压为380V，额定工作电流至400A的消防水泵及其他类型电动机的控制，广泛应用于轻工、冶金、煤矿、铁路、住宅、办公等工业及民用建筑的消防水泵控制柜以及其他用途的水泵控制柜中，也可作为常规接触器产品进行使用。



型号及含义



- 1、额定电流(A): 12、18、25、32、40、50、65、80、95、115、150、170、185、225、265、330、400;
- 2、控制电流电压(V): 110、220(不标注)、380。

辅助触点配置表

配备位置	适用型号	附件型号	订货型号	配备型式
手动机构部分	12 ~ 180	1开1闭	无	标配
接触器部分 (单台可选配数量)	65 ~ 95/3P 12 ~ 32	1开	无	标配
	65 ~ 95/3P 40 ~ 95	1开1闭	无	标配

选型举例

65 ~ 95/3P 80	额定电流80A, 单台直启, 3极, 普通型柜外操作, 220V控制电压
180/3P 180	额定电流180A, 单台直启, 3极, 普通型柜外操作, 220V控制电压

产品特点

- ★ 具备手动操作强制合闸功能, 满足消防水泵手动合闸要求;
- ★ 成熟的机械结构设计, 确保手动转换时的稳定、可靠;
- ★ 产品接触系统均镀银, 外观金属部件均镀镍;
- ★ 线圈绕组采用铜漆包线, 绝缘等级为H级(160℃);
- ★ 加装附件方便灵活、安全可靠;
- ★ 角接双台直启产品一体式结构, 安装方便。

主要技术参数

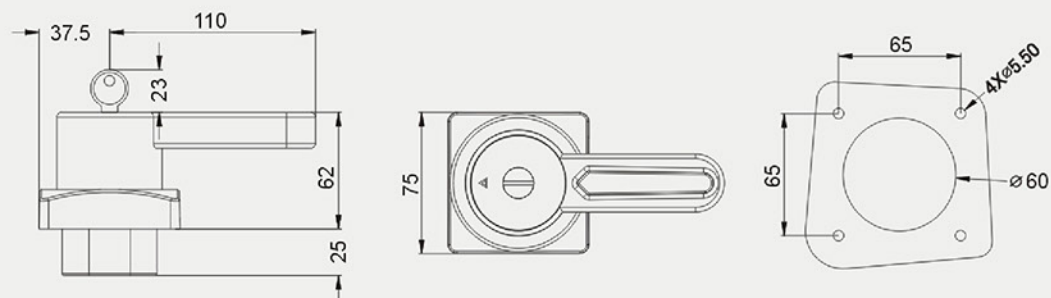
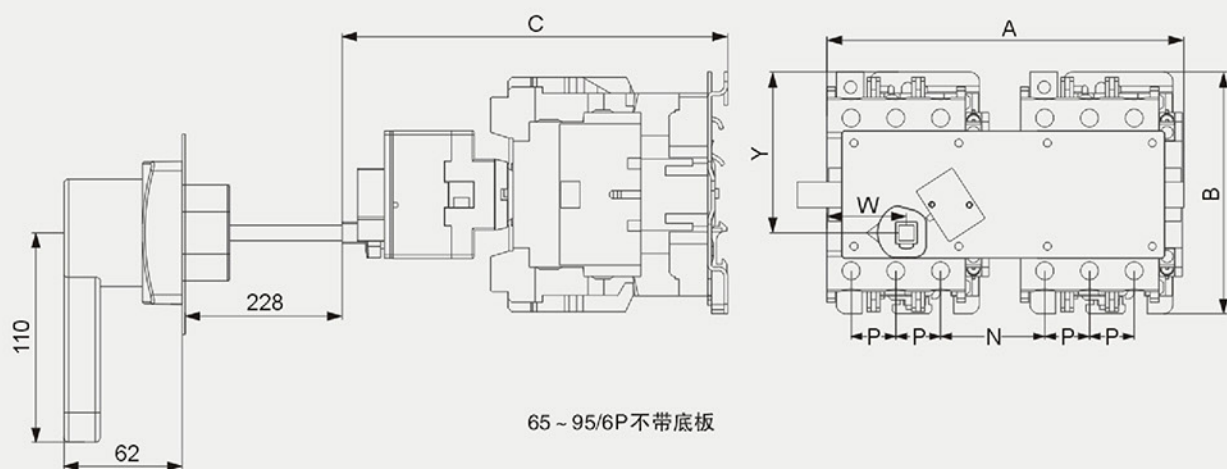
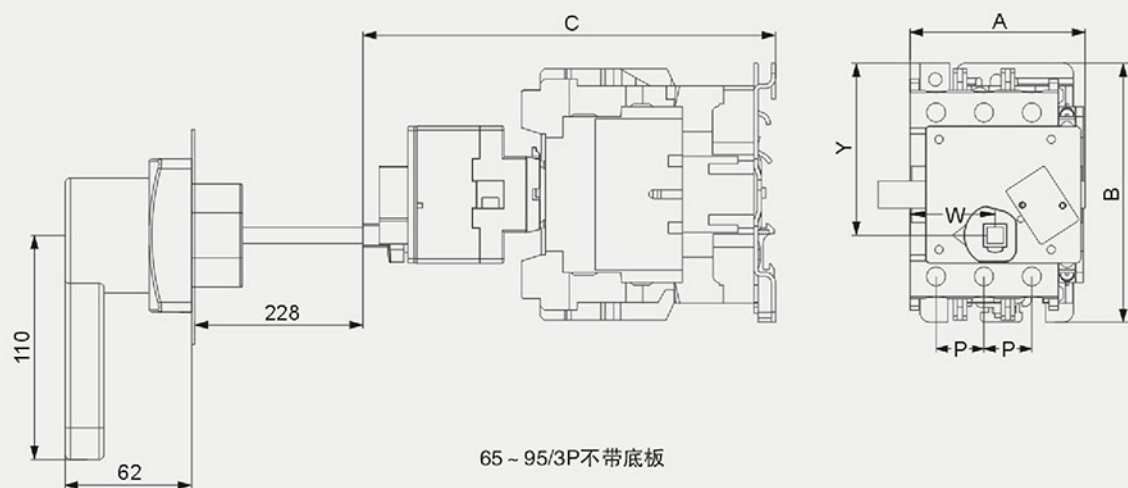


项目 \ 参数		型号	单位	接触器-机械应急启泵型									
额定工作电流($\leq 55^{\circ}\text{C}$)AC-3(380V)			A	12	18	25	32	40	50	65	80	95	
额定绝缘电压Ui			V	690									
极数				3P/6P									
电气寿命			万次	60									
机械寿命			次	2000									
可控三相电动机功率(AC-3)kW			kW	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	
配套熔断体			A	NH1-125									
线圈参数	额定控制电压Us		V	AC110、AC220、AC380									
	吸合电压		%Us	85 ~ 110%									
	释放电压		%Us	20 ~ 75%									
	线圈吸合		VA	230									
	保持功率		VA	32									

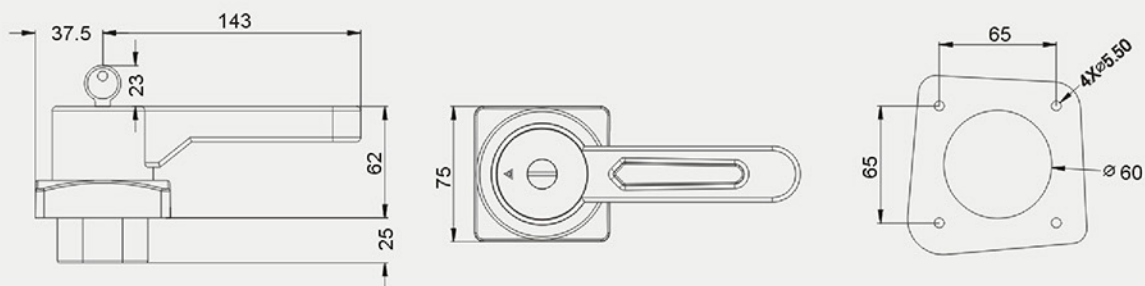
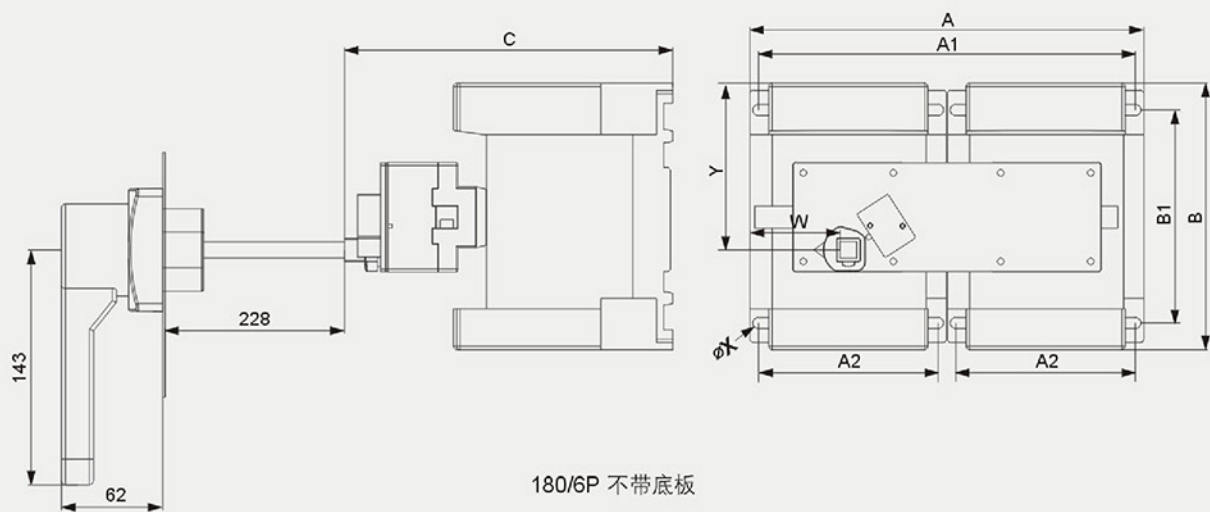
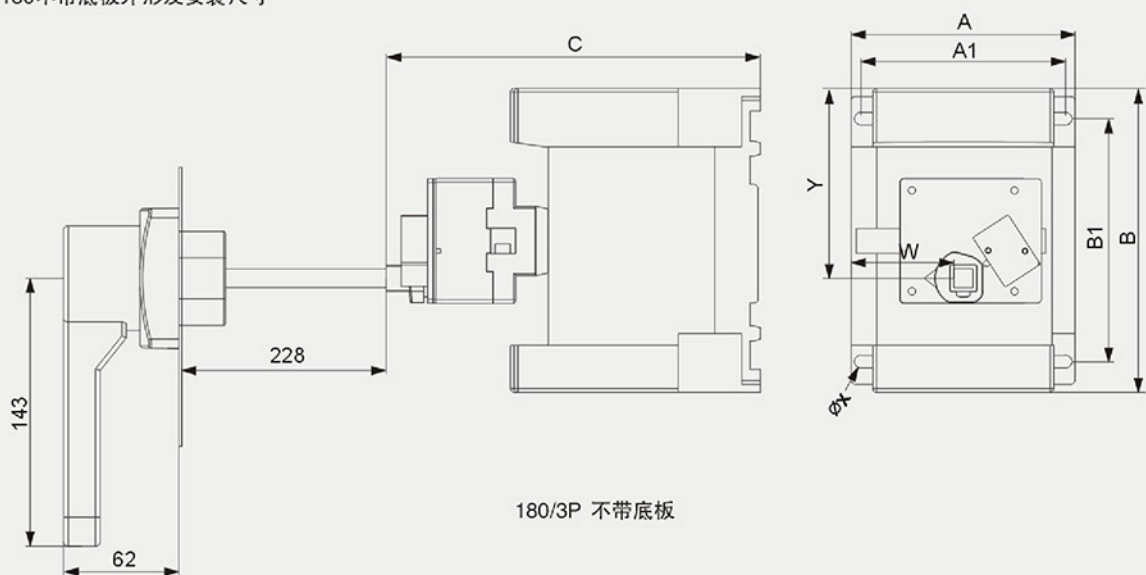
项目\参数		型号	单位	接触器-机械应急启泵型										
额定工作电流(≤55℃)AC-3(380V)			A	115	150	170	185	225	265	330	400			
额定绝缘电压Ui			V	690										
极数				3P/6P										
电气寿命			万次	60										
机械寿命			次	1000										
可控三相电动机功率(AC-3)kW			kW	55	75	85	90	110	132	160	200			
配套熔断体			A	NH1-125	NH1-250									
线圈参数	额定控制电压Us	V	AC110、AC220、AC380											
	吸合电压	%Us	85 ~ 110%											
	释放电压	%Us	20 ~ 75%											
	线圈吸合	VA	230											
	保持功率	VA	32											

外形及安装尺寸图

■ 95不带底板外形及安装尺寸



■ 180不带底板外形及安装尺寸



180 手柄尺寸及柜门安装尺寸

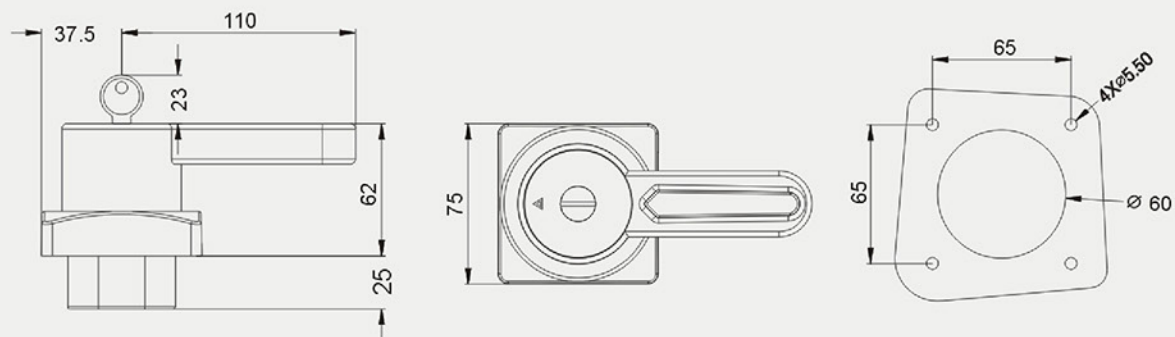
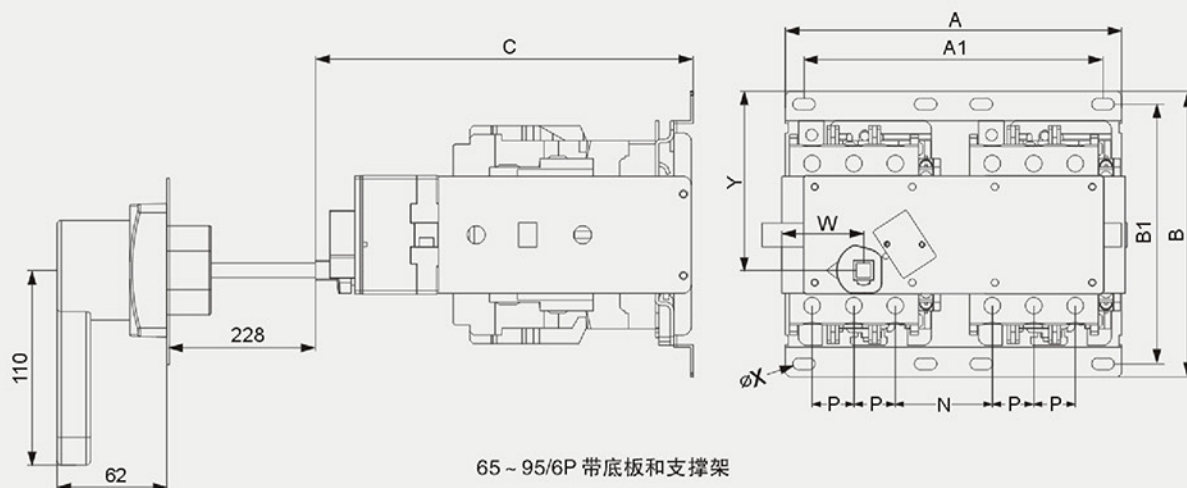
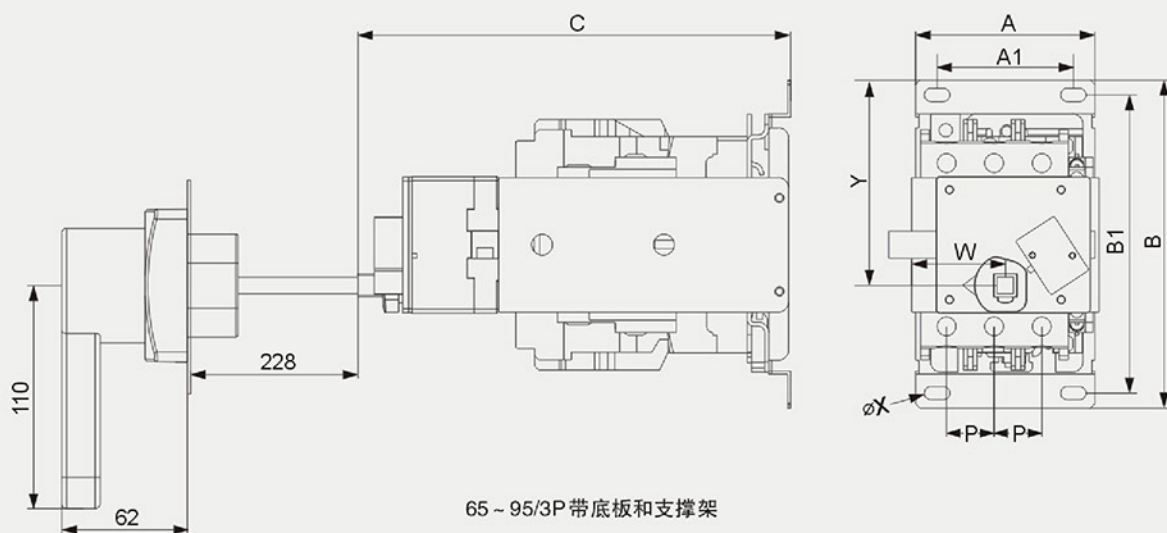
外形及安装尺寸表：不带底板

型号	外形尺寸			P	N	Y	W	安装尺寸			柜门杆长度	
	长(A)	宽(B)	高(C)					A1	A2	B1	默认长度	装柜后距离
65/3P 12A	75.9	74.2	161.5	11.3	/	57	34	/	/	/	300	228
65/3P 18A	75.9	74.2	166.6	11.3	/	57	34	/	/	/	300	228
65/3P 25A	75.9	83.6	174.9	14.6	/	61.2	34	/	/	/	300	228
65/3P 32A	75.9	83.6	180.3	14.6	/	61.2	34	/	/	/	300	228
95/3P 40A	79	126.7	193.7	20	/	84.3	35	/	/	/	300	228
95/3P 50A	79	126.7	193.7	20	/	84.3	35	/	/	/	300	228
95/3P 65A	79	126.7	193.7	20	/	84.3	35	/	/	/	300	228
95/3P 80A	85.8	126.7	202.1	23.5	/	84.3	41.8	/	/	/	300	228
95/3P 95A	85.8	126.7	202.1	23.5	/	84.3	41.8	/	/	/	300	228
180/3P 115A	120	162.8	200.5	34.7	/	101.8	60	109.5	/	130.2	300	228
180/3P 150A	120	162.8	200.5	34.7	/	101.8	60	109.5	/	130.2	300	228
180/3P 170A	120	162.8	200.5	34.7	/	101.8	60	109.5	/	130.2	300	228
225/3P(NXC)120A	127	182	237.3	/	/	111	63.5	96	/	133.6	300	228
225/3P(NXC)160A	127	182	237.3	/	/	111	63.5	96	/	133.6	300	228
225/3P(NXC)185A	127	182	237.3	/	/	111	63.5	96	/	133.6	300	228
225/3P(NXC)225A	127	182	237.3	41	/	111	63.5	96	/	133.6	300	228
400/3P(NXC)265A	150	236	305.8	/	/	98.3	75	120	/	180	300	228
400/3P(NXC)330A	150	236	305.8	/	/	98.3	75	120	/	180	300	228
400/3P(NXC)400A	150	236	305.8	50.2	/	98.3	75	120	/	180	300	228
65/6P 12A	156	74.2	161.5	11.3	65.4	57	34	/	/	/	300	228
65/6P 18A	156	74.2	166.6	11.3	65.4	57	34	/	/	/	300	228
65/6P 25A	156.4	83.6	174.9	14.6	58.7	61.2	34	/	/	/	300	228
65/6P 32A	156.4	83.6	180.3	14.6	58.7	61.2	34	/	/	/	300	228
95/6P 40A	180.5	126.7	193.7	20	61.5	84.3	35	/	/	/	300	228
95/6P 50A	180.5	126.7	193.7	20	61.5	84.3	35	/	/	/	300	228
95/6P 65A	180.5	126.7	193.7	20	61.5	84.3	35	/	/	/	300	228
95/6P 80A	187.3	126.7	202.1	23.5	54.6	84.3	41.8	/	/	/	300	228
95/6P 95A	187.3	126.7	202.1	23.5	54.6	84.3	41.8	/	/	/	300	228
180/6P 115A	240.5	162.8	200.5	34.7	51.1	101.8	60	230.3	109.5	130.2	300	228
180/6P 150A	240.5	162.8	200.5	34.7	51.1	101.8	60	230.3	109.5	130.2	300	228
180/6P 170A	240.5	162.8	200.5	34.7	51.1	101.8	60	230.3	109.5	130.2	300	228
225/6P(NXC)120A	201.9	182	237.3	/	/	111	60.5	234.4	96	133.6	300	228
225/6P(NXC)160A	201.9	182	237.3	/	/	111	60.5	234.4	96	133.6	300	228
225/6P(NXC)185A	201.9	182	237.3	/	/	111	60.5	234.4	96	133.6	300	228
225/6P(NXC)225A	201.9	182	237.3	41	56.5	111	60.5	234.4	96	133.6	300	228
400/6P(NXC)265A	246.1	236	305.8	/	/	98.3	75	291.1	120	180	300	228
400/6P(NXC)330A	246.1	236	305.8	/	/	98.3	75	291.1	120	180	300	228
400/6P(NXC)400A	246.1	236	305.8	50.2	70.8	98.3	75	291.1	120	180	300	228

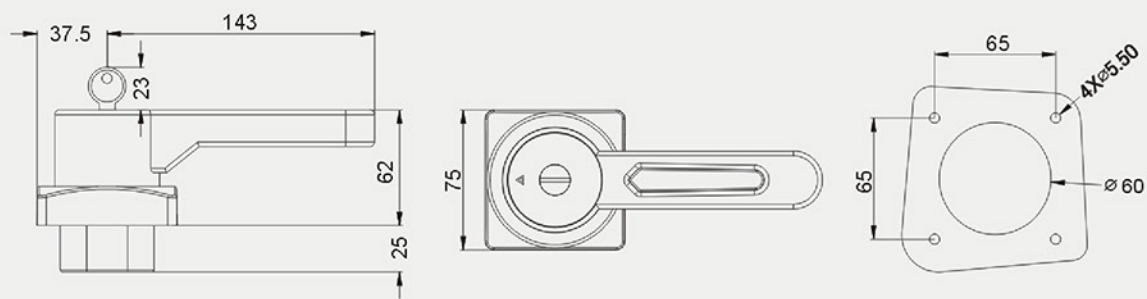
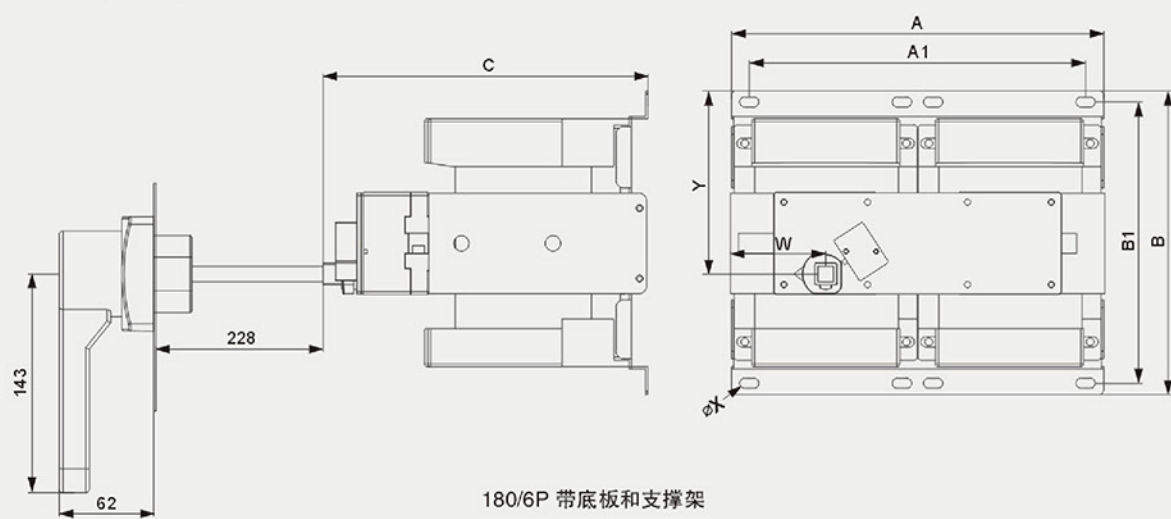
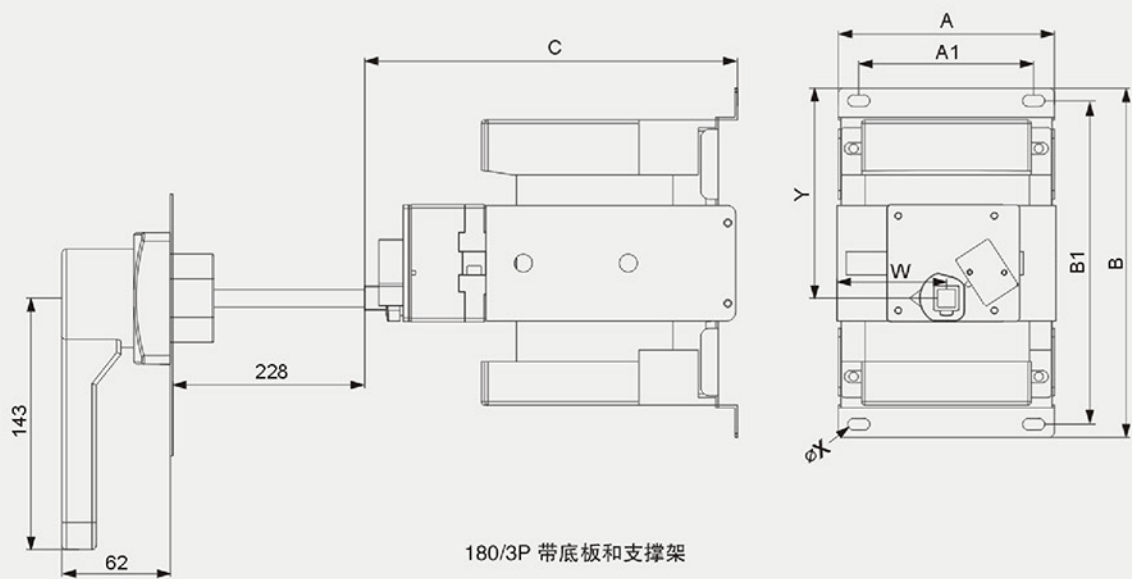
注：柜门长杆可订做更长的！

外形及安装尺寸图

■ 95带底板和支撑架外形及安装尺寸



■ 180带底板和支撑架外形及安装尺寸

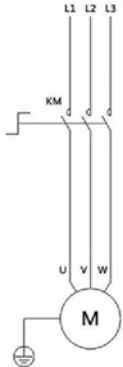
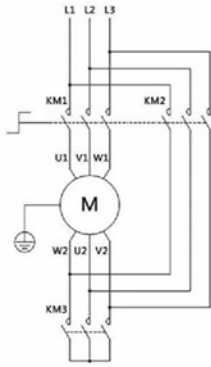
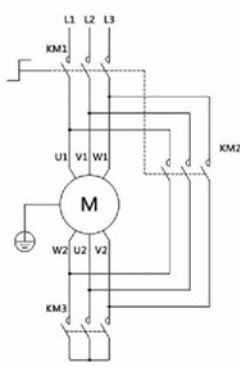


外形及安装尺寸表：带底板及支撑架

型号	外形尺寸			P	N	Y	W	X	安装尺寸		柜门杆长度	
	长(A)	宽(B)	高(C)						A1	B1	默认长度	装柜后距离
65/3P 12A	76	111.2	170.5	11.3	/	75	35	5	53.5	100.7	300	228
65/3P 18A	76	111.2	175.6	11.3	/	75	35	5	53.5	100.7	300	228
65/3P 25A	76	111.2	183.9	14.6	/	75	34	5	53.5	100.7	300	228
65/3P 32A	76	111.2	189.3	14.6	/	75	34	5	53.5	100.7	300	228
95/3P 40A	88	161	205	20	/	101	46	6	67	147	300	228
95/3P 50A	88	161	205	20	/	101	46	6	67	147	300	228
95/3P 65A	88	161	205	20	/	101	46	6	67	147	300	228
95/3P 80A	88	161	213	23.5	/	101	46	6	67	147	300	228
95/3P 95A	88	161	213	23.5	/	101	46	6	67	147	300	228
180/3P 115A	124	200	213	34.7	/	120	62.5	6	100	185	300	228
180/3P 150A	124	200	213	34.7	/	120	62.5	6	100	185	300	228
180/3P 170A	124	200	213	34.7	/	120	62.5	6	100	185	300	228
225/3P(NXC)120A	139.4	195.2	252.9	/	/	118	69.7	6	106	180.5	300	228
225/3P(NXC)160A	139.4	195.2	252.9	/	/	118	69.7	6	106	180.5	300	228
225/3P(NXC)185A	139.4	195.2	252.9	/	/	118	69.7	6	106	180.5	300	228
225/3P(NXC)225A	139.4	195.2	252.9	41	/	118	69.7	6	106	180.5	300	228
400/3P(NXC)265A	171.1	245.1	321.8	/	/	103.1	86.1	8	140	229	300	228
400/3P(NXC)330A	171.1	245.1	321.8	/	/	103.1	86.1	8	140	229	300	228
400/3P(NXC)400A	171.1	245.1	321.8	50.2	/	103.1	86.1	8	140	229	300	228
65/6P 12A	156.5	111.2	170.5	11.3	65.4	75	35	5	134.8	100.7	300	228
65/6P 18A	156.5	111.2	175.6	11.3	65.4	75	35	5	134.8	100.7	300	228
65/6P 25A	156.5	111.2	183.9	14.6	58.7	75	34	5	134.8	100.7	300	228
65/6P 32A	156.5	111.2	189.3	14.6	58.7	75	34	5	134.8	100.7	300	228
95/6P 40A	190	161	205	20	61.5	101	46	6	169	147	300	228
95/6P 50A	190	161	205	20	61.5	101	46	6	169	147	300	228
95/6P 65A	190	161	205	20	61.5	101	46	6	169	147	300	228
95/6P 80A	190	161	213	23.5	54.6	101	46	6	169	147	300	228
95/6P 95A	190	161	213	23.5	54.6	101	46	6	169	147	300	228
180/6P 115A	244	200	213	34.7	51.1	120	62.5	6	221	185	300	228
180/6P 150A	244	200	213	34.7	51.1	120	62.5	6	221	185	300	228
180/6P 170A	244	200	213	34.7	51.1	120	62.5	6	221	185	300	228
225/6P(NXC)120A	277.7	195.2	252.9	/	/	118	69.7	6	244.5	180.5	300	228
225/6P(NXC)160A	277.7	195.2	252.9	/	/	118	69.7	6	244.5	180.5	300	228
225/6P(NXC)185A	277.7	195.2	252.9		/	118	69.7	6	244.5	180.5	300	228
225/6P(NXC)225A	277.7	195.2	252.9	41	56.5	118	69.7	6	244.5	180.5	300	228
400/6P(NXC)265A	342.2	245.1	321.8	/	/	103.1	86.1	8	311.1	229	300	228
400/6P(NXC)330A	342.2	245.1	321.8	/	/	103.1	86.1	8	311.1	229	300	228
400/6P(NXC)400A	342.2	245.1	321.8	50.2	70.8	103.1	86.1	8	311.1	229	300	228

注：柜门长杆可订做更长的！

380V电动机与接触器机械应急接触器型号对照表

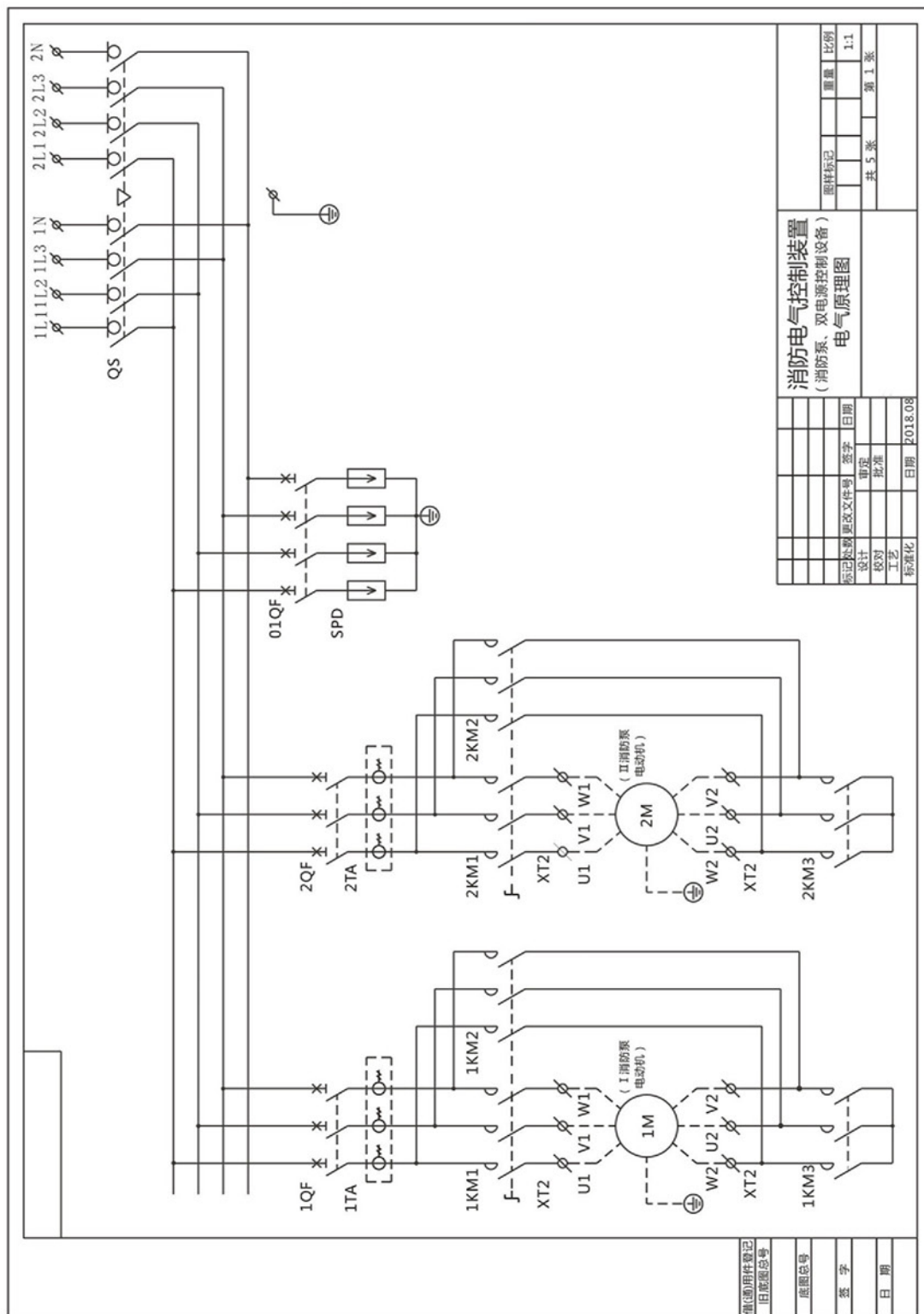
序号	电动机功率/kW (AC-3,380V)	理论额定电流/A	不同接线(启动)方式对应机械应急启泵接触器型号		
			 直接启动	 星三角启动方式 1	 星三角启动方式 2
1	5.5	10.4	65 ~ 95/3P 12		65 ~ 95/6P 18
2	7.5	14.3	65 ~ 95/3P 18		65 ~ 95/6P 25
3	11	20.9	65 ~ 95/3P 25		65 ~ 95/6P 32
4	15	28.5	65 ~ 95/3P 32	65 ~ 95/6P 18	65 ~ 95/6P 40
5	18.5	35.2	65 ~ 95/3P 40	65 ~ 95/6P 25	65 ~ 95/6P 50
6	22	41.8	65 ~ 95/3P 50	65 ~ 95/6P 32	65 ~ 95/6P 65
7	30	57	65 ~ 95/3P 65	65 ~ 95/6P 40	65 ~ 95/6P 80
8	37	70.3	65 ~ 95/3P 80	65 ~ 95/6P 50	65 ~ 95/6P 95
9	45	85.5	65 ~ 95/3P 95	65 ~ 95/6P 65	180/6P 115
10	55	104.5		65 ~ 95/6P 80	180/6P 150
11	75	142.5		65 ~ 95/6P 95	180/6P 180
12	90	171		180/6P 115	
13	110	209		180/6P 150	
14	132	250.7		180/6P 180	

注：此方案中所涉及到的电机及其配件均为正规厂家生产，并严格按照国家标准执行。

辅助触点接线端子示意图

适用接触器		12-180A	
配备形式		标配	
手动机构部分	3P/6P	1开1闭	
适用接触器		12-32A	40-95A
配备形式		标配	选配
接触器部分		 1开1闭	 1开1闭

应用图例





产品概述

接触器—消防机械应急启动(启泵)装置,是一款基于接触器为主体,针对消防给水系统进行设计与二次开发的,具有手动强启功能的机械应急启泵产品,能够满足GB 50974-2014《消防给水及消火栓系统技术规范》中“第11章控制与操作”对于手动机械合闸水泵功能的相关要求,当消防联动或自动控制失效(故障)时,通过人员手动本地强制启动水泵,确保紧急时刻消防水泵的正常工作,保护人员的生命与财产安全。

产品适用于交流50Hz(或60Hz)、额定工作电压380V及以下,额定工作电流400A及以下电动机的启动、停止及相关控制,也可与热继电器产品配合使用对电动机进行实时保护。

产品拥有单台直启与星三角双台直启两种启动方式,适用于不同场合、不同功率的消防泵机械应急启动,有效满足客户的不同需求。

符合标准

- ★ GB/T 14048.1《低压开关设备和控制设备 总则》
- ★ GB/T 14048.4《低压开关设备和控制设备 低压机电式接触器和电动机起动器》
- ★ GB/T 14048.5《低压开关设备和控制设备 控制电路和开关元件机电式控制电路电器》
- ★ IEC 60947-1《低压开关设备和控制设备 总则》
- ★ IEC 60947-4-1《低压开关设备和控制设备 低压机电式接触器和电动机起动器》
- ★ IEC 60947-5-1《低压开关设备和控制设备 控制电路和开关元件机电式控制电路电器》

使用环境

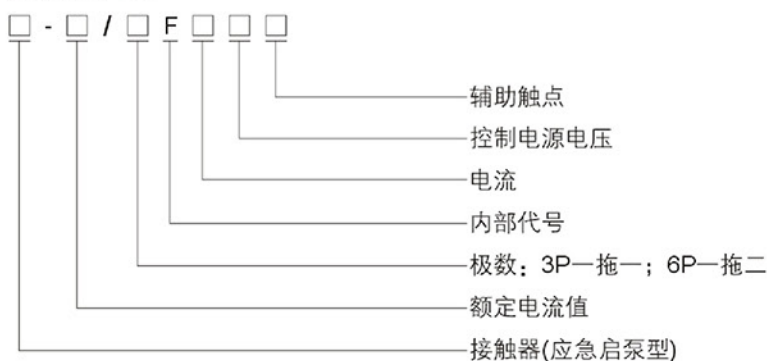
- ★ 海拔高度:不超过2000m;
- ★ 环境温度:不高于+40℃,不低于-5℃,且其24h内的平均温度值不超过+35℃;
- ★ 大气条件:在+40℃时空气相对湿度不超过50%,较低温度可有较高的相对湿度,最湿月的月平均最低温度不超过+25℃,该月的月平均最大相对湿度不超过90%,并考虑因温度变化发生在产品上的凝露;
- ★ 污染等级:3级;
- ★ 污安装类别:III类;
- ★ 安装条件:安装面与垂直面倾斜度不大于 $\pm 5^\circ$;
- ★ 冲击振动:产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

适用范围

该产品主要用于交流50Hz(或60Hz),额定绝缘电压1000V,在AC-3使用类别下额定工作电压为380V,额定工作电流至400A的消防水泵及其他类型电动机的控制,广泛应用于轻工、冶金、煤矿、铁路、住宅、办公等工业及民用建筑的消防水泵控制柜以及其他用途的水泵控制柜中,也可作为常规接触器产品进行使用。



型号及含义



- 1、额定电流(A)：115、150、185、225、265、330、400；
- 2、控制电流电压(V)：110、220(不标注)、380。

辅助触点配置表

配备位置	适用型号	附件型号	订货型号	配备型式
手动机构部分	225 ~ 400/3PF 115 ~ 400	4开4闭	无	标配
接触器部分 (单台可选配数量)	225 ~ 400/3PF 115 ~ 400	F44-□□	F44-40(4开) F44-04(4闭) F44-13(1开3闭) F44-31(3开1闭) F44-22(2开2闭)	选配 订货时需 单独采购

选型举例

225/3PF 115	额定电流115A，单台直启，3极，普通型柜外，220V控制电压
-------------	---------------------------------

产品特点

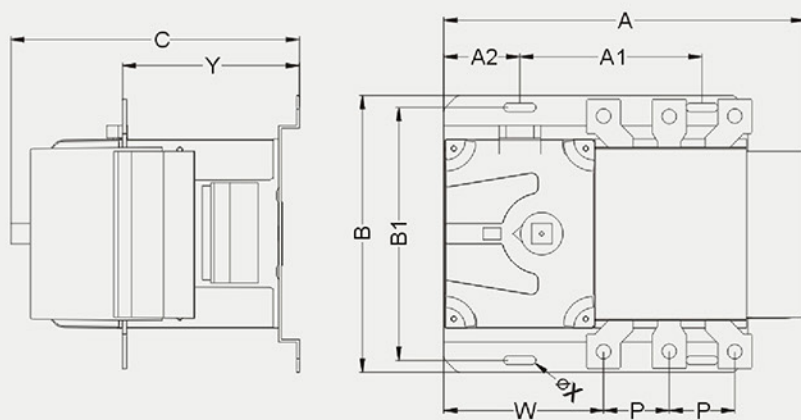
- ★ 具备手动操作强制合闸功能，满足消防水泵手动合闸要求；
- ★ 成熟的机械结构设计，确保手动转换时的稳定、可靠；
- ★ 产品接触系统均镀银，外观金属部件均镀镍；
- ★ 线圈绕组采用铜漆包线，绝缘等级为H级(160℃)；
- ★ 加装附件方便灵活、安全可靠；
- ★ 角接双台直启产品一体式结构，安装方便。

主要技术参数

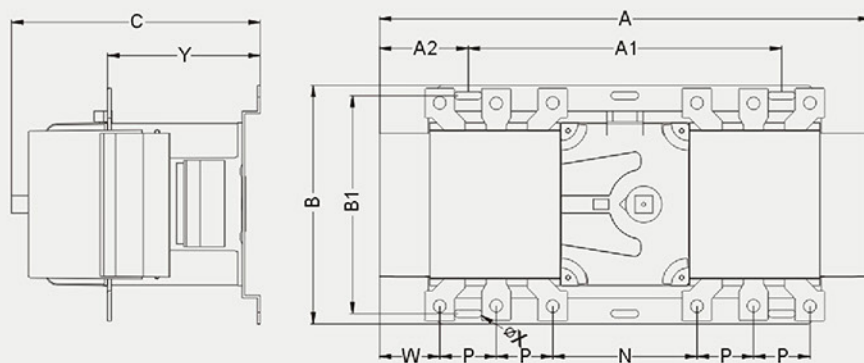


项目\参数		型号	单位								
额定工作电流(≤55℃)AC-3(380V)			A	115	150	185	225	265	330	400	
额定绝缘电压Ui			V	1000							
极数				3PF/6PF							
电气寿命			万次	60							
机械寿命			次	2000			1000				
可控三相电动机功率(AC-3)kW			kW	55	75	90	110	132	160	200	
配套用熔断体			A	NH1-250				NH1-630			
线圈参数	额定控制电压Us	V	AC110、AC220、AC380								
	吸合电压	%Us	85 ~ 110%								
	释放电压	%Us	20 ~ 75%								
	线圈吸合	VA	230								
	保持功率	VA	32								

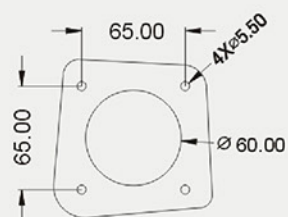
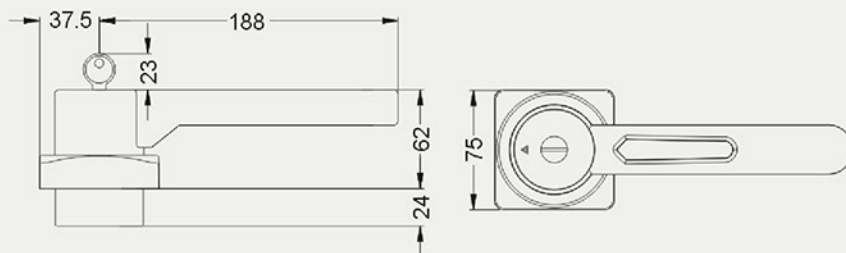
外形及安装尺寸



225 ~ 400/3PF



225 ~ 400/6PF

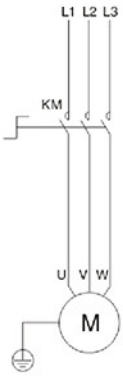
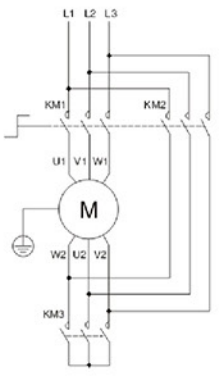
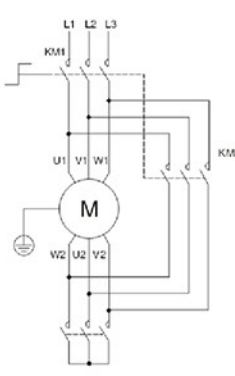


225 ~ 400 F 手柄及柜门安装尺寸

型号	外形尺寸			W	P	N	Y	X	安装尺寸			柜门杆长度	
	长(A)	宽(B)	高(C)						A1	A2	B1	默认长度	装柜后距离
225/3PF 115	260	202	208	126	37		120	6	133	55	185	330	276
225/3PF 150	260	202	208	123	40		120	6	133	55	185	330	276
225/3PF 185	260	202	208	123	40		129	6	133	55	185	330	276
225/3PF 225	260	202	208	118	48		129	6	133	55	185	330	276
400/3PF 265	295	210	208	133	48		152	6	158	55	185	330	276
400/3PF 330	309	210	208	139	48		157	6	158	55	185	330	276
400/3PF 400	309	210	208	139	48		157	6	158	55	185	330	276
225/6PF 115	417	202	208		37	144.5	120	6	266	75	185	330	276
225/6PF 150	417	202	208		40	138.5	120	6	266	75	185	330	276
225/6PF 185	417	202	208		40	138.5	129	6	266	75	185	330	276
225/6PF 225	417	202	208		48	122.5	129	6	266	75	185	330	276
400/6PF 265	500	210	208		48	154.5	152	6	315	92.5	185	330	276
400/6PF 330	500	210	208		48	159.5	157	6	315	92.5	185	330	276
400/6PF 400	500	210	208		48	159.5	157	6	315	92.5	185	330	276

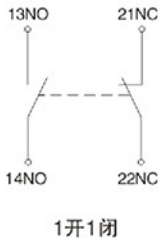
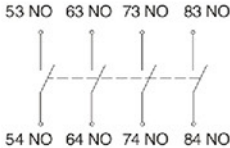
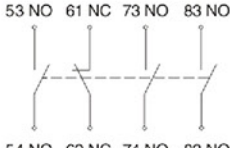
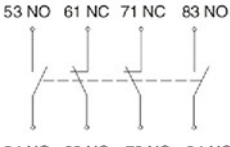
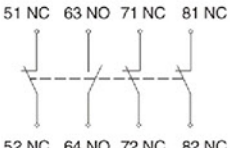
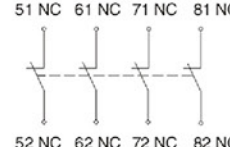
注：柜门长杆可订做更长的！

380V电动机与机械应急接触器型号对照表

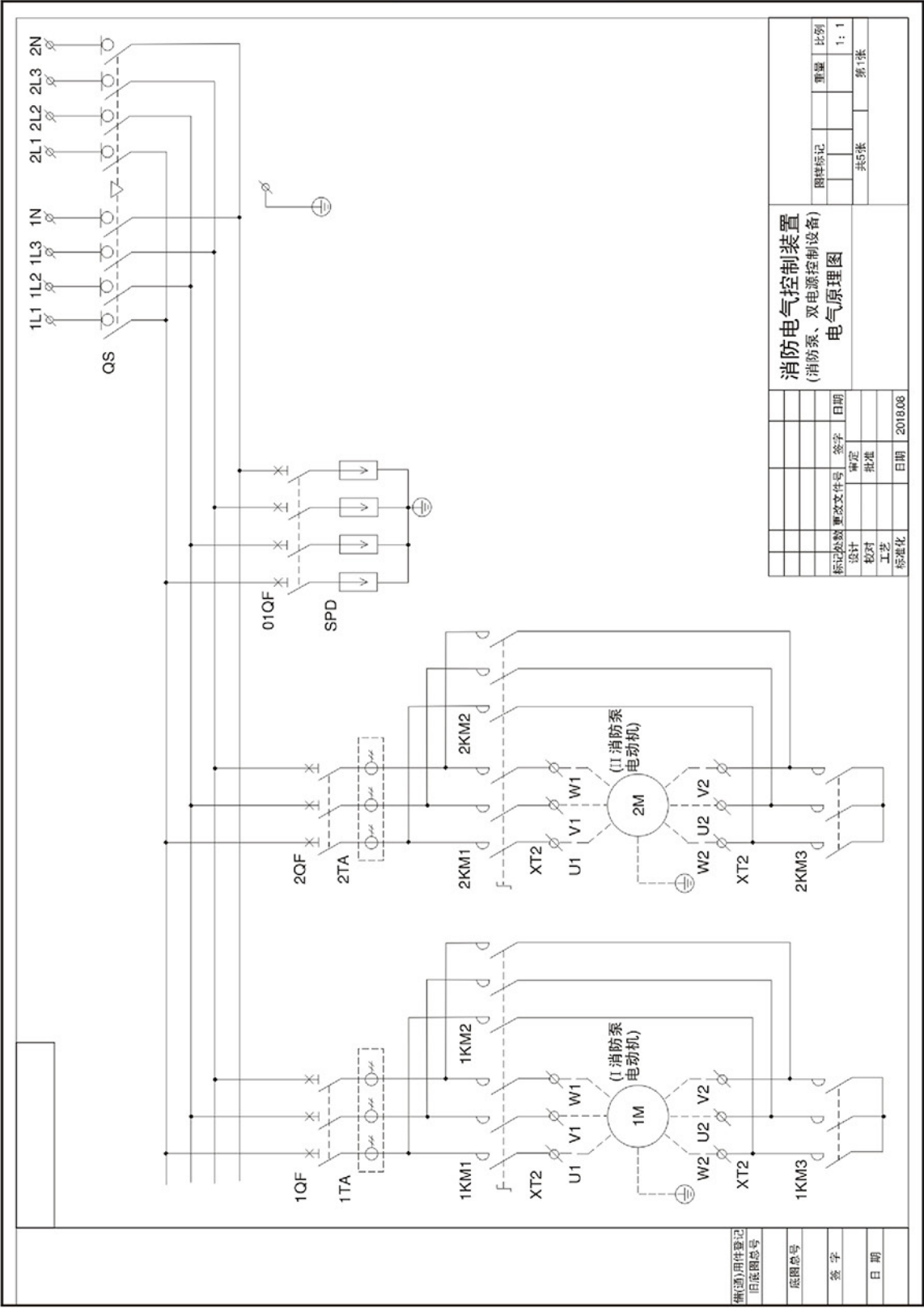
序号	电动机功率/kW (AC-3,380V)	理论额定电流/A	不同接线(启动)方式对应机械应急启泵接触器型号		
					
			直接启动	星三角启动方式1	星三角启动方式2
1	37	70.3			225/6PF 115
2	45	85.5			225/6PF 150
3	55	104.5			225/6PF 185
4	68	128			225/6PF 225
5	90	171		225/6PF 115	400/6PF 265
6	110	209		225/6PF 150	400/6PF 330
7	132	250.7		225/6PF 150	400/6PF 400
8	160	303.9		225/6PF 185	
9	185	351.4		225/6PF 225	
10	200	379.9		400/6PF 265	
11	220	417.9		400/6PF 265	
12	280	531.8		400/6PF 330	
13	315	598.3		400/6PF 400	

注：此方案中所涉及到的电机及其配件均为正规厂家生产，并严格按照国家标准执行。

辅助触点接线端子示意图

适用接触器		115-400A	
配备形式		标配	
手动机构部分	3P(一拖一)	2开2闭	
	6P(一拖二)	2开2闭	
配备形式		标配	选配
接触器部分			 F44-40
			 F44-31  F44-22  F44-13  F44-04

应用图例



斯沃电器有限公司

CHSVEVO ELECTRIC CO.,LTD.

Http: [//www.chsvevo.com](http://www.chsvevo.com)

地址 (Add): 中国·永嘉县瓯北镇长岙经济开发区
电话 (Tel): 400-832-0822