



XLS9系列双电源自动转换开关

责任超越梦想
Responsibilities Beyond Dreams

创新菱赢未来
Innovations Get to lead future



XINLING

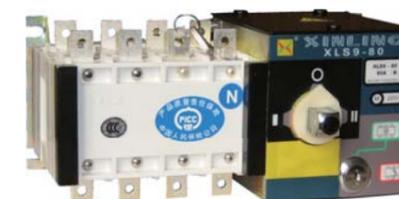
公司地址：江苏省扬州市高新技术开发区兴扬路29号
市场热线：0514-87856618/87963212/87873800-8032
技术热线：0514-87874528
传 真：0514-87956618
邮 编：225127
网 址：<http://www.xinling.com.cn>
市场邮箱：longchengstone@163.com
技术邮箱：whaibinn@163.com

扬州新菱电器有限公司
YANGZHOU XINLING ELECTRIC EQUIPMENT. CO., LTD.

用心灵铸就新菱



XLS9W



XLS9

XLS9系列 自动转换开关

XLS9系列自动转换开关适用于额定绝缘电压690V、额定频率50Hz、额定工作电压380V及以下、额定电流20A~3200A的配电系统中，主要用于供电系统在应急情况下的双路电源转换，以确保主要负荷（应急照明、应急电梯、排风机等）连续可靠工作。



性能优异



XLS9W

◆采用双列复合式触头、横拉式机构、微电机预储能以及微电子控制技术，基本实现零飞弧（无灭弧罩）。

◆采用可靠的机械联锁和电气联锁。



XLS9B

◆采用应急置零功能，紧急情况下可强制置零（同时切断两路电源）。

◆具有明显通断位置指示、挂锁等功能，可靠实现电源与负载间的隔离。



XLS9E

◆可靠性高，使用寿命8000次以上。

◆机电一体化设计，开关转换准确、灵活、顺畅。



XLS9X

◆电磁兼容性好，抗干扰能力强，对外无干扰。

◆开关具有多路输入/输出接口，便于实现远程PLC控制及系统自动化。

目录

XLS9W超小型自动转换开关	1
XLS9B基本型自动转换开关	5
XLS9智能型自动转换开关	12
XLS9X消防型自动转换开关	19
XLS9E油机型自动转换开关	27
XLS9-ATC-A智能型转换开关控制器	34
XLS9E-ATC-B油机型转换开关控制器	36
XLS9智能控制器	38



▾ XLS9W超小型自动转换开关

◆ 符合标准及适用领域

符合标准

IEC60947-1/GB 14048.1-2006《低压开关设备和控制设备 总则》

IEC60947-6-1/GB/T 14048.11-2008《自动转换开关电器》

适用领域

- 船舶、钢铁、煤矿、冶金、石化、轻工
- 电动机控制中心及配电中心
- 港口和铁路系统（如航空港、铁路客运中心等）
- 高速公路照明、通风系统

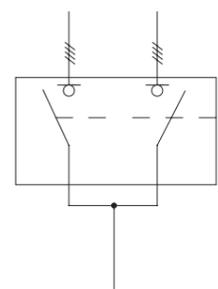
◆ 工作条件

- 工作环境温度：-10℃~+50℃。
- 安装地点海拔不超过2000m。
- 污染等级为3级。
- 安装类别为III类。
- 主回路使用类别为AC31B、AC33B、AC35B。
- 安装条件：开关主体可以垂直或水平安装；控制器为面板安装。

◆ 产品类别

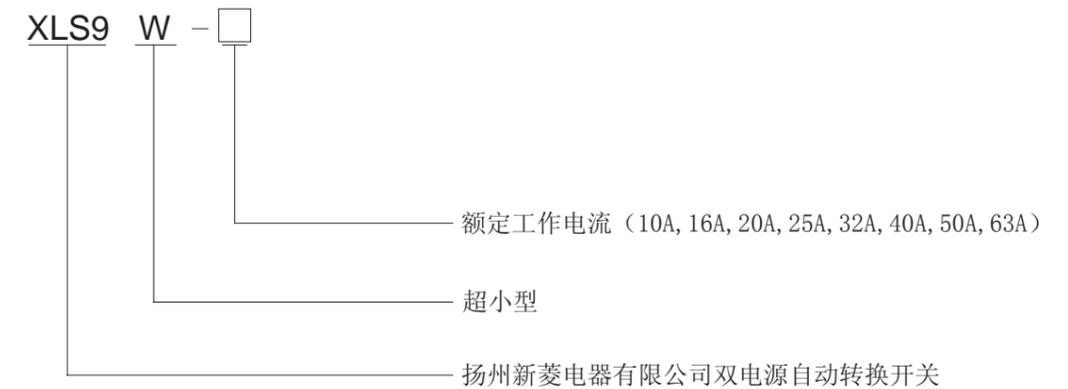
根据IEC 60947-6-1和GB/T 14048.11-2008标准定义，XLS9系列产品为PC级自动转换开关电器。

◆ 标图符号



XLS9W

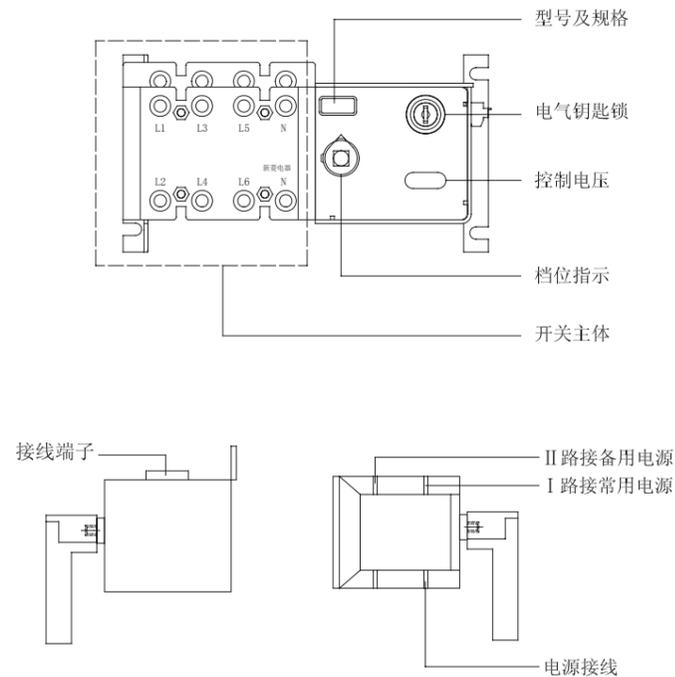
◆ 设计选型



◆ 主要技术参数

约定发热电流 I _{th}		20A	40A	63A
额定绝缘电压U _i	690V			
额定冲击耐受电压U _{imp}	8KV			
额定工作电压U _e	AC380V			
额定工作电流I _e	AC-31B	20	40	63
	AC-35B	20	40	63
	AC-33B	20	40	63
额定接通能力	10I _e			
额定分断能力	8I _e			
额定限制短路电流	50KA			
转换时间	0.4S			
控制电源电压	AC220V			
额定控制电压	启动	300W		
	正常	55W		
重量 (Kg)	4极	2.5	2.5	2.5

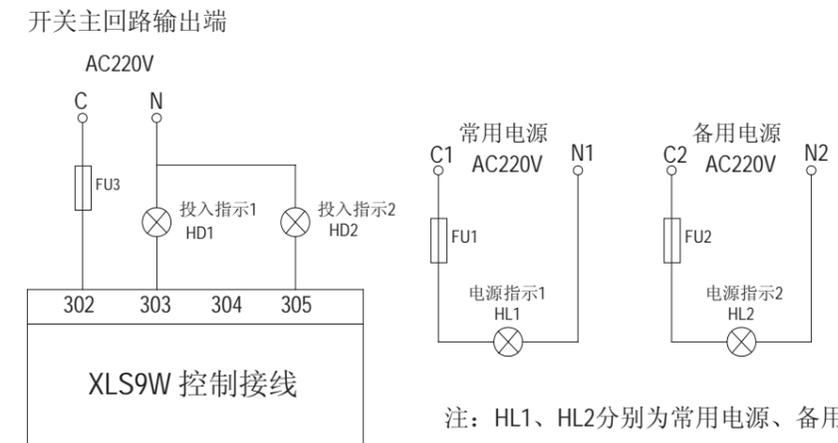
◆ 结构说明



- 1、电气钥匙锁：控制开关内部控制线路电源，电气锁开启时，开关实现自动操作，电气锁关闭时，开关只可手动操作；
- 2、操作手柄：使用操作手柄操作开关时，必须关闭电气锁；
- 3、位置指示：表明开关工作状态位置（I，0，II）；
- 4、控制电压：开关控制电压等级AC220V；
- 5、开关本体：前面部分为I路，接“常用电源”；后面部分为II路，接“备用电源”。

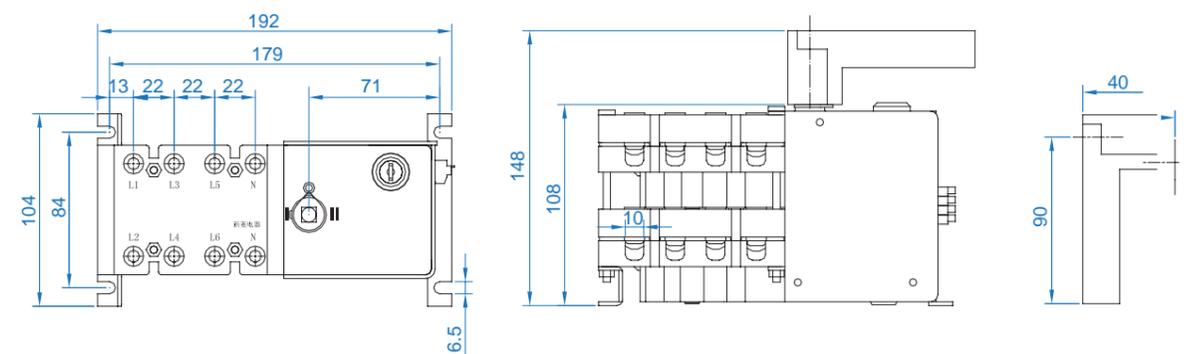
◆ 典型接线方式

XLS9W(10A-63A)全自动



注：HL1、HL2分别为常用电源、备用电源来电指示
HD1、HD2分别为常用电源、备用电源投入指示
FU1、FU2、FU3为2A的熔断器
302~305为开关端子

◆ 外形及安装尺寸



XLS9W

▾ XLS9B基本型自动转换开关

◆ 符合标准及适用领域

符合标准

IEC60947-1/GB 14048.1-2006 《低压开关设备和控制设备 总则》
IEC60947-6-1/GB/T 14048.11-2008 《自动转换开关电器》

适用领域

- 船舶、钢铁、煤矿、冶金、石化、轻工
- 电动机控制中心及配电中心
- 港口和铁路系统（如航空港、铁路客运中心等）
- 高速公路照明、通风系统

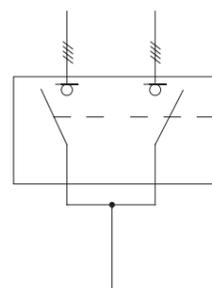
◆ 工作条件

- 工作环境温度：-10℃~+50℃。
- 安装地点海拔不超过2000m。
- 污染等级为3级。
- 安装类别为III类。
- 主回路使用类别为AC31B、AC33B、AC35B。
- 安装条件：开关主体可以垂直或水平安装；控制器为面板安装。

◆ 产品类别

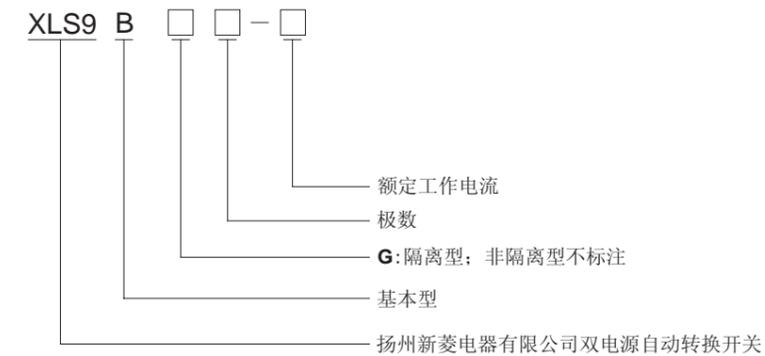
根据IEC 60947-6-1和GB/T 14048.11-2008标准定义，XLS9系列产品为PC级自动转换开关电器。

◆ 标图符号



XLS9B

◆ 设计选型

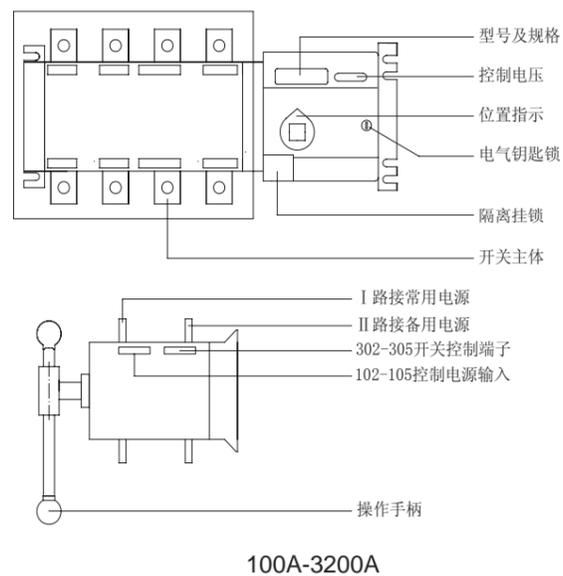
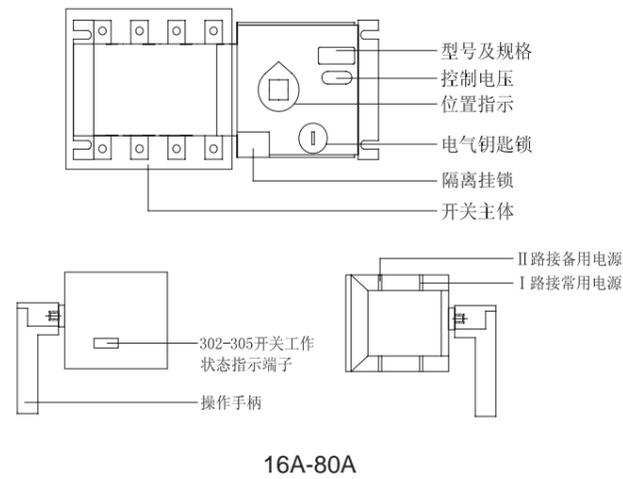


注：XLS9B（20A~80A）无3极型。主要功能为全自动型。

◆ 主要技术参数

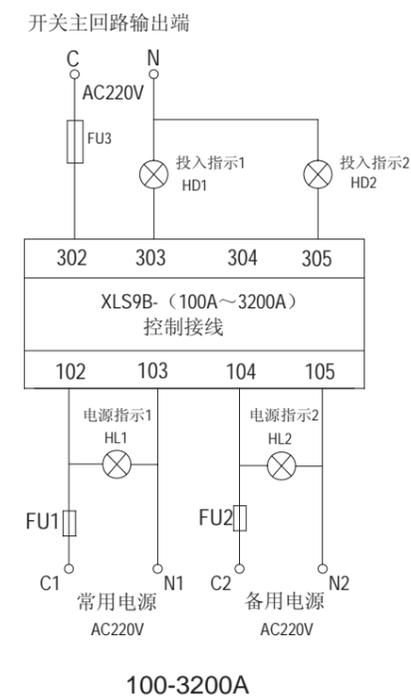
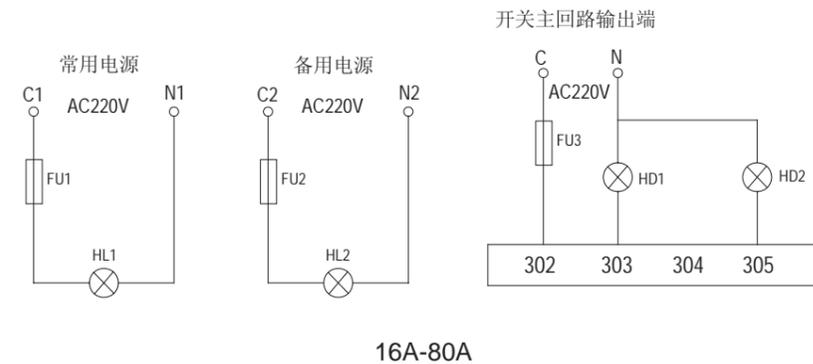
约定发热电流 I_{th}	20A	40A	63A	80A	100A	125A	160A	250A	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	
额定绝缘电压 U_i	690V																	
额定冲击耐受电压 U_{imp}	6KV										50KV			12KV				
额定工作电压 U_e	AC380V																	
额定工作电流 I_e	AC-31B	20	40	63	80	100	125	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
	AC-35B	20	40	63	80	100	125	160	250	400	630	800	1000	1000	1250	2000	2500	2500
	AC-33B	20	40	63	80	100	125	160	250	400	630	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250
额定接通能力	10I _e																	
额定分断能力	8I _e																	
额定限制短路电流	50KA										/			70KA				
转换时间	0.4S					0.45S			0.6S		1.2S			2.4S				
控制电源电压	DC48V、AC220V																	
电机能耗 (额定控制电压)	启动	300W					325W		355W		400W		440W		600W			
	正常	55W					62W		74W		90W		98W		120W			
重量 (Kg)	XLS9B	7.0/3.5	7.2/3.5	7.2/3.5	7.2/3.5	7.5	7.5	8.8	9	16.5	17	32	36	40	49	95	98	135

◆ 结构说明



- 1、电气钥匙锁：控制开关内部控制线路电源，电气锁开启时，开关实现自动操作，电气锁关闭时，开关只可手动操作；
- 2、操作手柄：使用操作手柄操作开关时，必须关闭电气锁；
- 3、隔离挂锁：检修时，先用操作手柄使开关处于0档位置，拉起挂锁机构并上挂锁，方可进行检修；（拉起隔离挂锁则切断开关内部控制电源，开关无法电动，并且无法实现手动）
- 4、位置指示：表明开关工作状态位置（I，0，II）；
- 5、控制电压：开关控制电压等级AC220V；
- 6、开关本体：前面部分为I路，接“常用电源”；后面部分为II路，接“备用电源”。

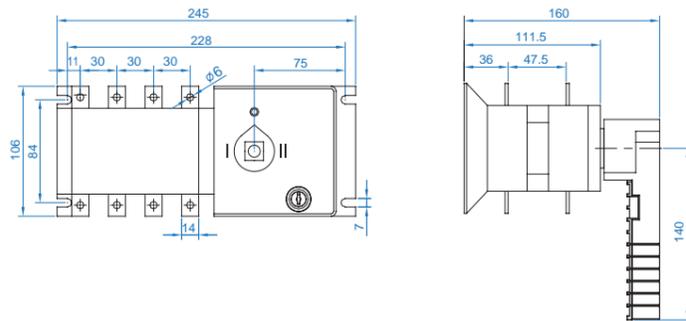
◆ 典型接线方式



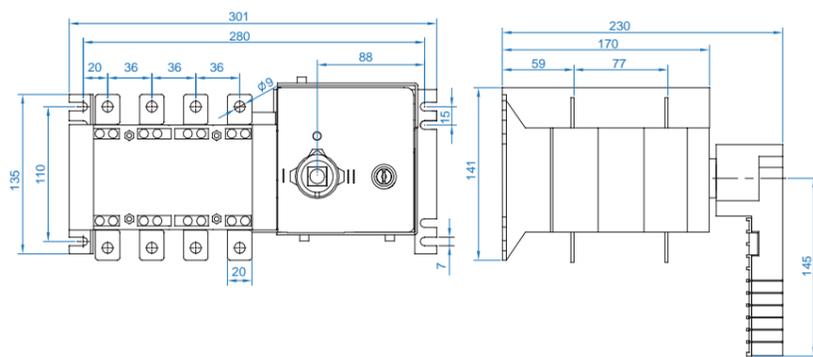
注：HL1、HL2分别为常用电源、备用电源来电指示
HD1、HD2分别为常用电源、备用电源投入指示
FU1、FU2、FU3为2A的熔断器
102 ~105、 302~305为开关端子

◆ 外形及安装尺寸

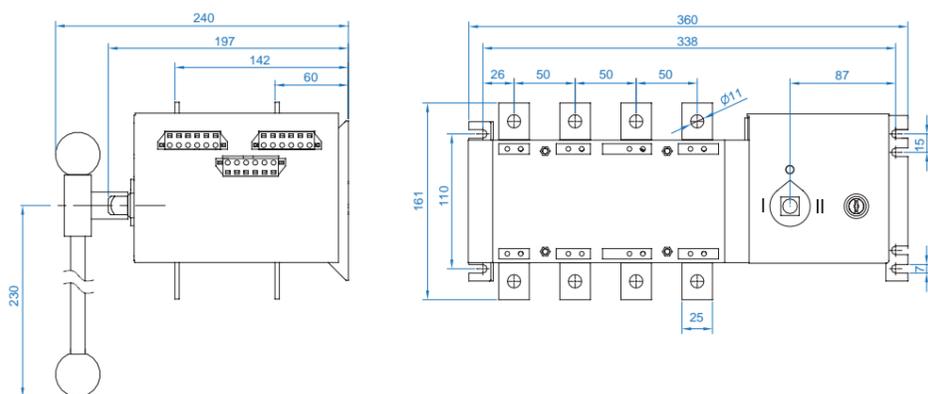
■ XLS9B-80 (16A~80A)



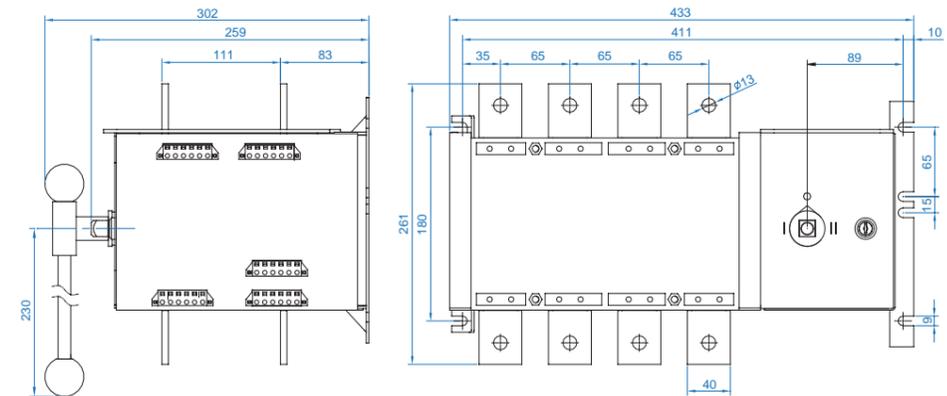
■ XLS9B-125 (100A~125A)



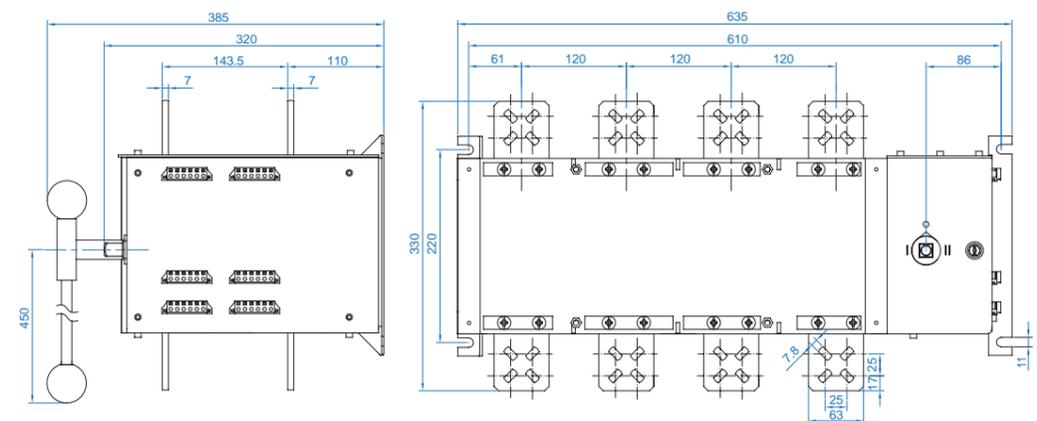
■ XLS9B-250 (160A~250A)



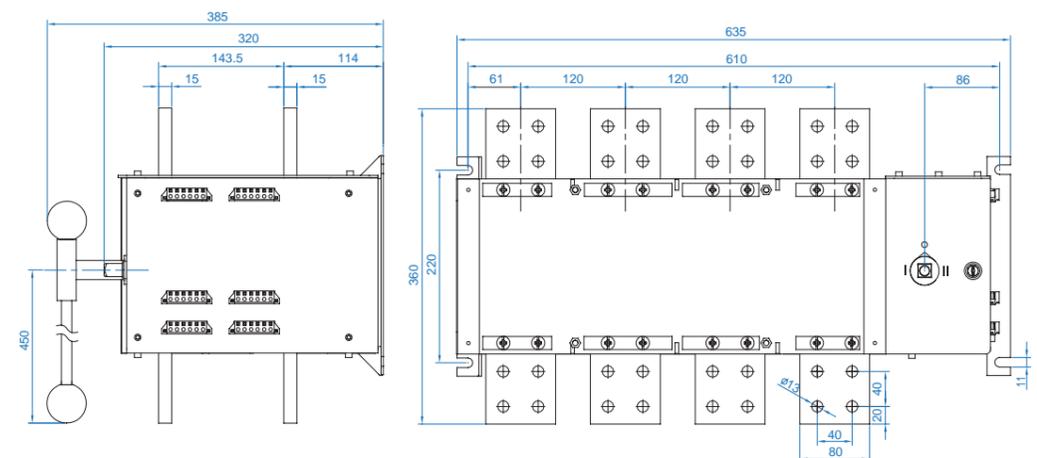
■ XLS9B-630 (315A~630A)



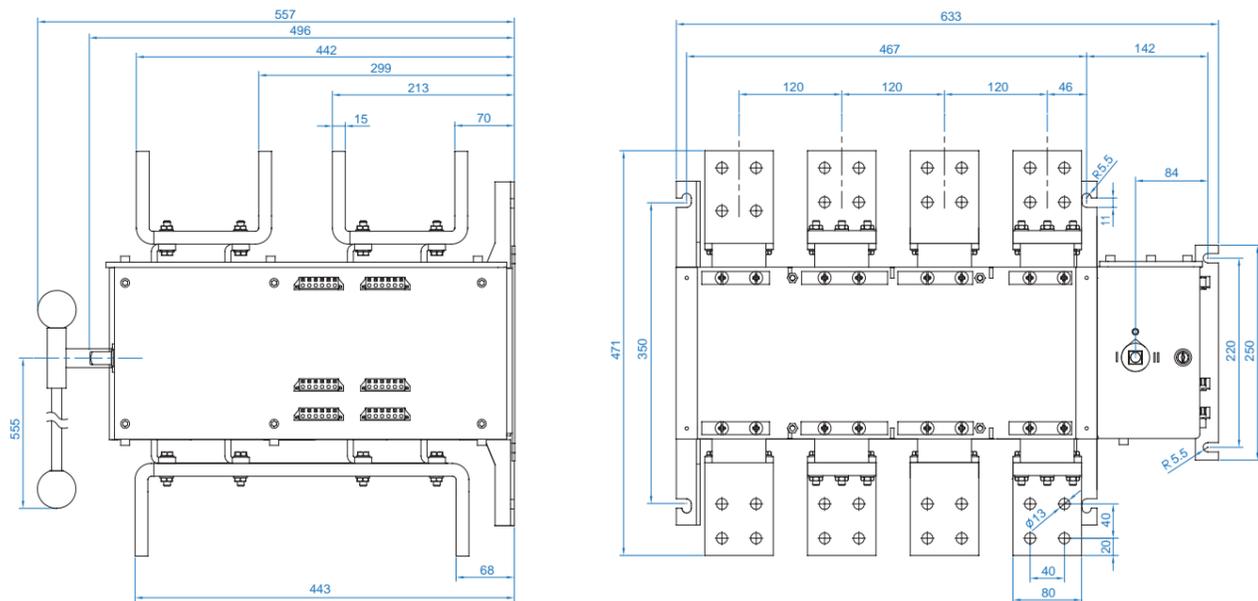
■ XLS9B-1600 (800A~1250A)



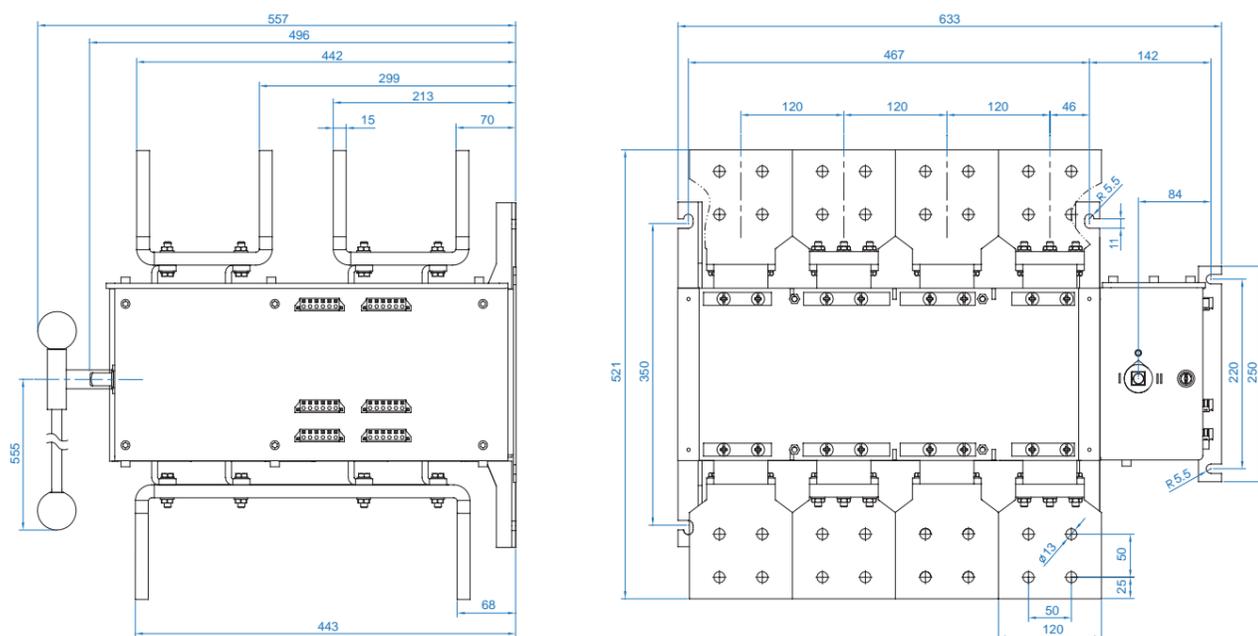
■ XLS9B-1600 (1600A)



XLS9B-3200 (2000A)



XLS9B-3200 (2500A~3200A)



▾ XLS9智能型自动转换开关

◆ 符合标准及适用领域

符合标准

IEC60947-1/GB 14048.1-2006《低压开关设备和控制设备 总则》

IEC60947-6-1/GB/T 14048.11-2008《自动转换开关电器》

适用领域

- 船舶、钢铁、煤矿、冶金、石化、轻工
- 电动机控制中心及配电中心
- 港口和铁路系统（如航空港、铁路客运中心等）
- 高速公路照明、通风系统

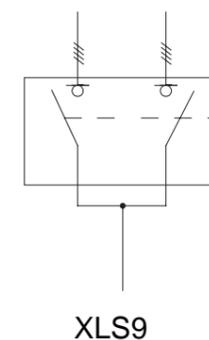
◆ 工作条件

- 工作环境温度：-10℃~+50℃。
- 安装地点海拔不超过2000m。
- 污染等级为3级。
- 安装类别为III类。
- 主回路使用类别为AC31B、AC33B、AC35B。
- 安装条件：开关主体可以垂直或水平安装；控制器为面板安装。

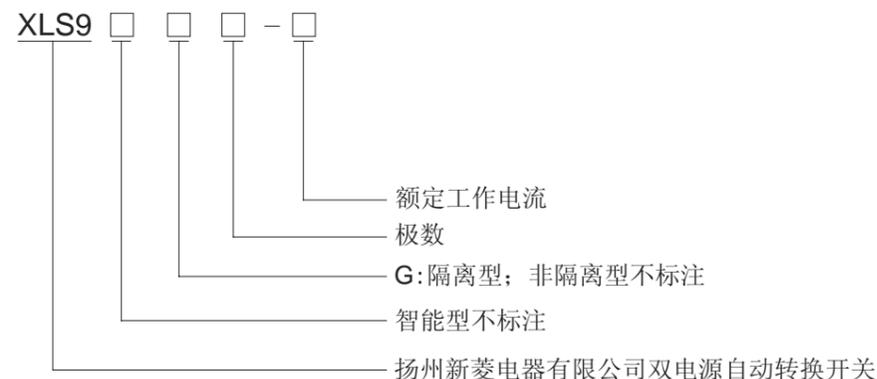
◆ 产品类别

根据IEC 60947-6-1和GB/T 14048.11-2008标准定义，XLS9系列产品为PC级自动转换开关电器。

◆ 标图符号



◆ 设计选型

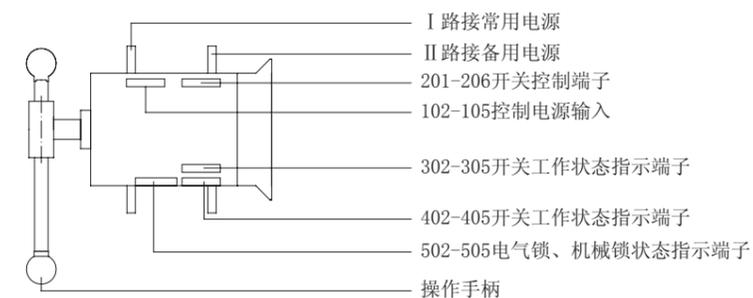
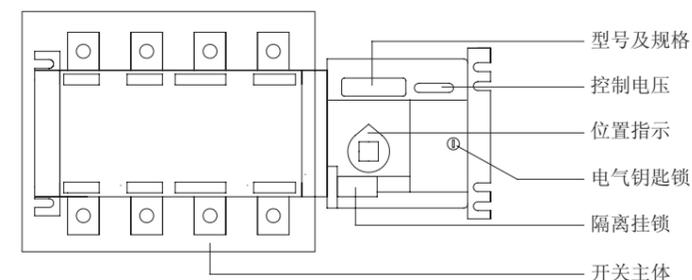


注: 主要功能为: 自动/手动转换、远程控制、强制置“0”、挂锁、电压/频率检测、转换延时调节、故障报警、状态显示 (部分功能需配合控制器实现)。

◆ 主要技术参数

约定发热电流 I_n	20A	40A	63A	80A	100A	125A	160A	250A	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A		
额定绝缘电压 U_i	690V																		
额定冲击耐受电压 U_{imp}	6KV						50KV			12KV									
额定工作电压 U_e	AC380V																		
额定工作电流 I_e	AC-31B	20	40	63	80	100	125	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	
	AC-35B	20	40	63	80	100	125	160	250	400	630	800	1000	1000	1250	2000	2500	2500	
	AC-33B	20	40	63	80	100	125	160	250	400	630	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	
额定接通能力	10Ie																		
额定分断能力	8Ie																		
额定限制短路电流	50KA						/			70KA			/						
转换时间	0.4S			0.45S			0.6S			1.2S			2.4S						
控制电源电压	DC48V、AC220V																		
电机能耗 (额定控制电压)	启动	300W			325W			355W			400W			440W			600W		
	正常	55W			62W			74W			90W			98W			120W		
重量 (Kg)	XLS9	7.0/3.5	7.2/3.5	7.2/3.5	7.2/3.5	7.5	7.5	8.8	9	16.5	17	32	36	40	49	95	98	135	

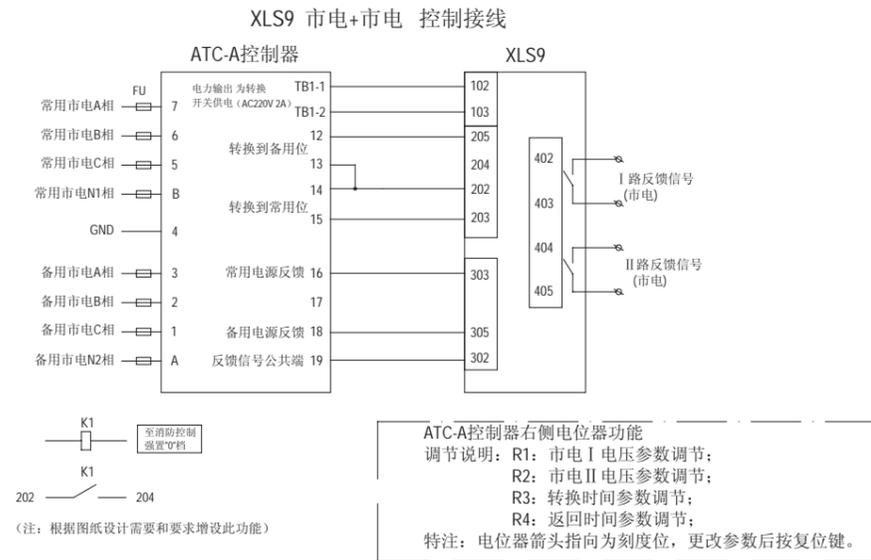
◆ 结构说明



- 1、电气钥匙锁: 控制开关内部控制线路电源, 电气锁开启时, 开关实现自动操作, 电气锁关闭时, 开关只可手动操作;
- 2、操作手柄: 使用操作手柄操作开关时, 必须关闭电气锁;
- 3、隔离挂锁: 检修时, 先用操作手柄使开关处于0档位置, 拉起挂锁机构并上挂锁, 方可进行检修: (拉起隔离挂锁则切断开关内部控制电源, 开关无法电动, 并且无法实现手动)
- 4、位置指示: 表明开关工作状态位置 (I, 0, II);
- 5、控制电压: 开关控制电压等级AC220V;
- 6、开关本体: 前面部分为I路, 接“常用电源”; 后面部分为II路, 接“备用电源”。

◆ 典型接线方式

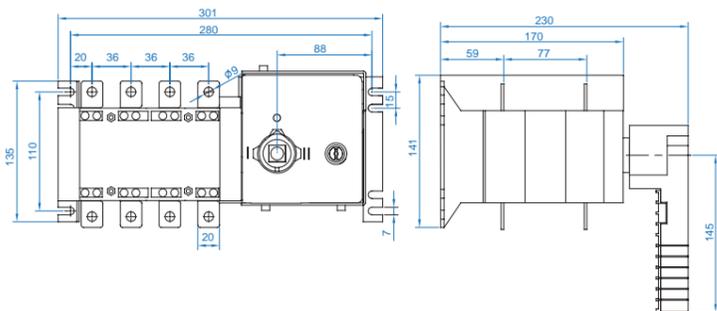
■ XLS9 (市电-市电)



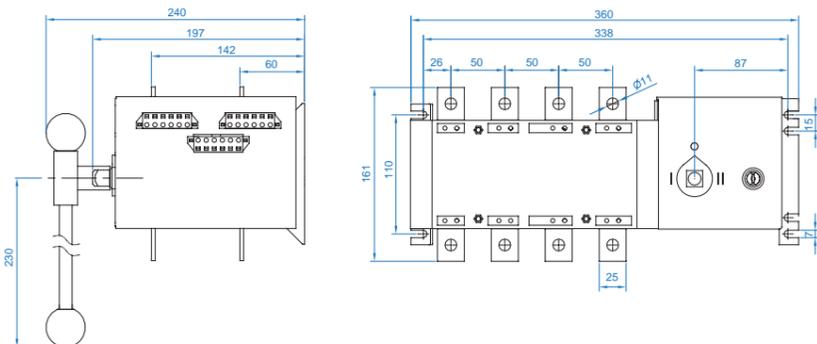
注: XLS9-250A及以下无4#端子

◆ 外形及安装尺寸

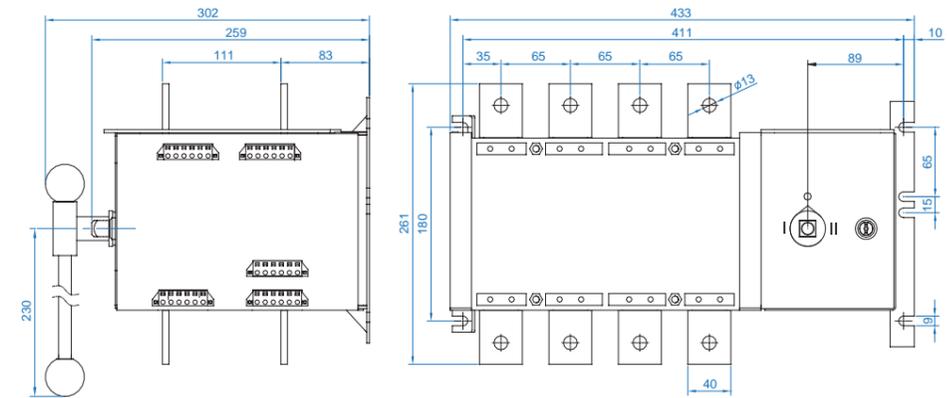
■ XLS9-125 (16A~125A)



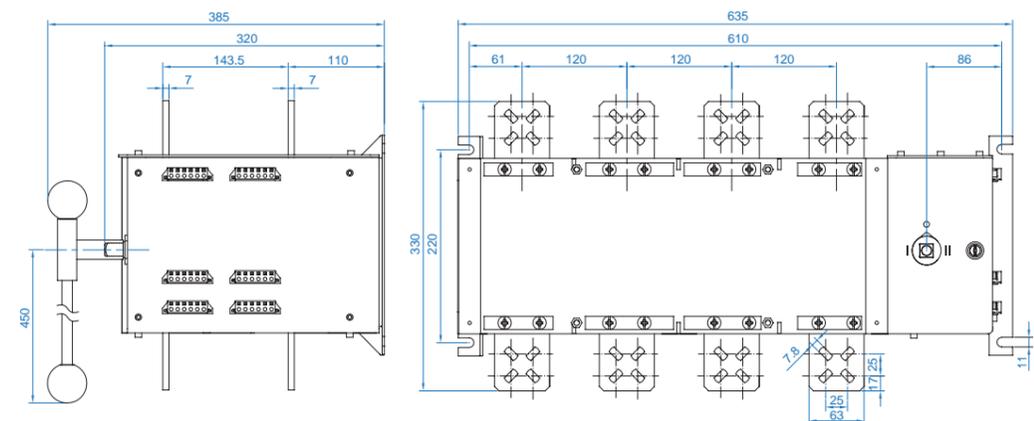
■ XLS9-250 (160A~250A)



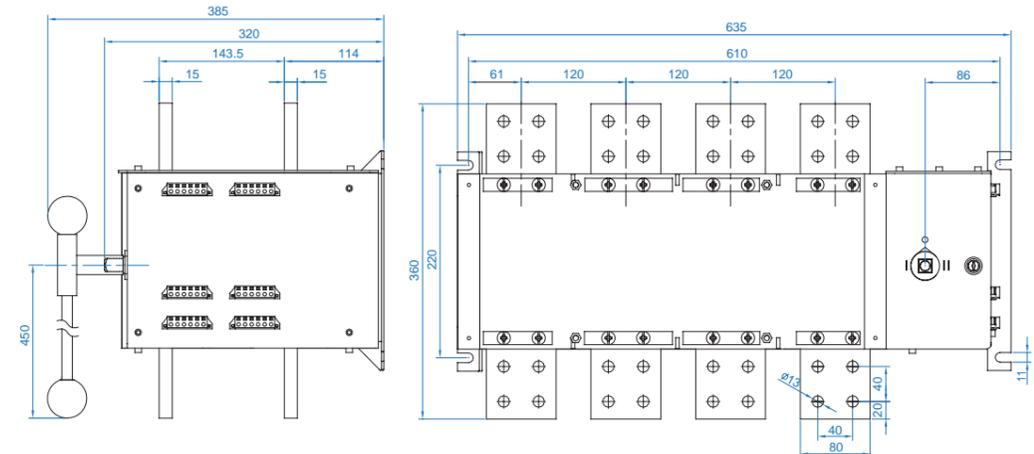
■ XLS9-630 (315A~630A)



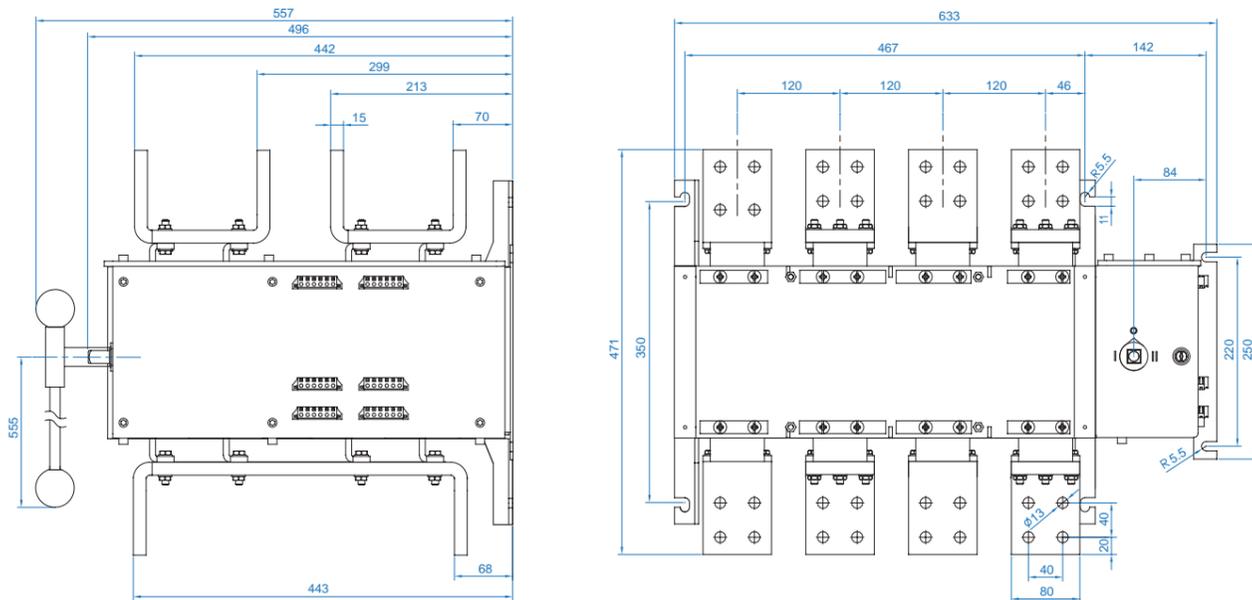
■ XLS9-1600 (800A~1250A)



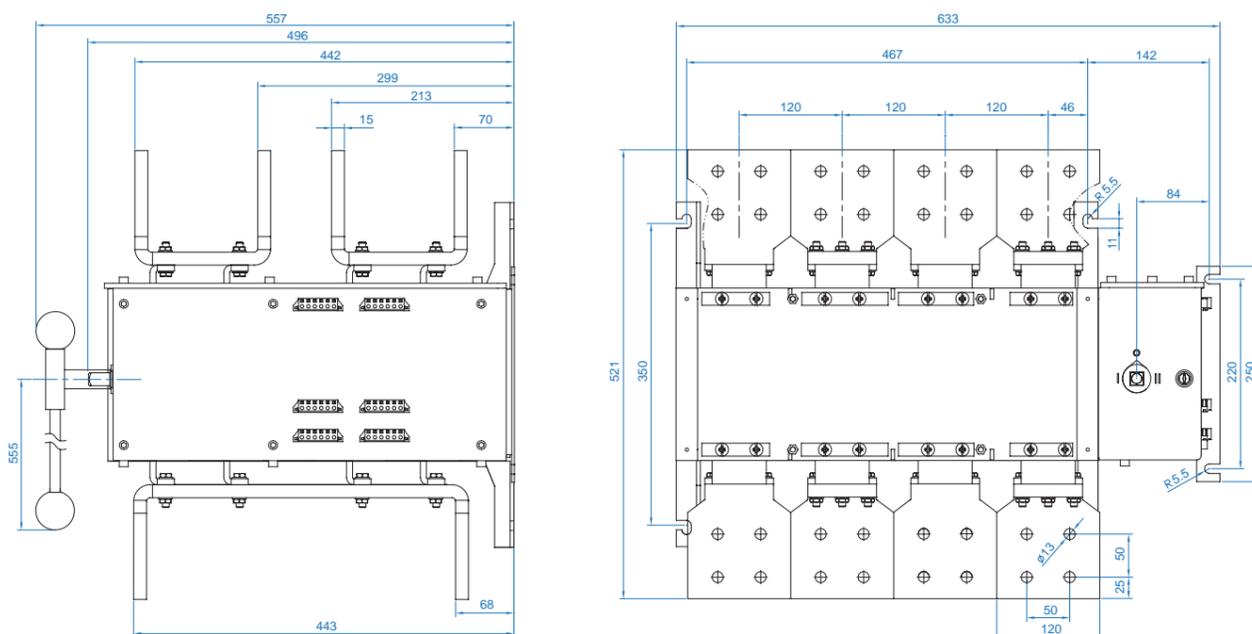
■ XLS9-1600 (1600A)



■ XLS9-3200 (2000A)



■ XLS9-3200 (2500A~3200A)



▾ XLS9X消防型自动转换开关

◆ 符合标准及适用领域

符合标准

IEC60947-1/GB 14048.1-2006《低压开关设备和控制设备 总则》

IEC60947-6-1/GB/T 14048.11-2008《自动转换开关电器》

适用领域

- 船舶、钢铁、煤矿、冶金、石化、轻工
- 电动机控制中心及配电中心
- 港口和铁路系统（如航空港、铁路客运中心等）
- 高速公路照明、通风系统

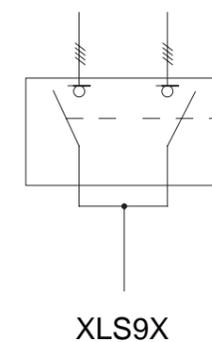
◆ 工作条件

- 工作环境温度：-10℃~+50℃。
- 安装地点海拔不超过2000m。
- 污染等级为3级。
- 安装类别为III类。
- 主回路使用类别为AC31B、AC33B、AC35B。
- 安装条件：开关主体可以垂直或水平安装；控制器为面板安装。

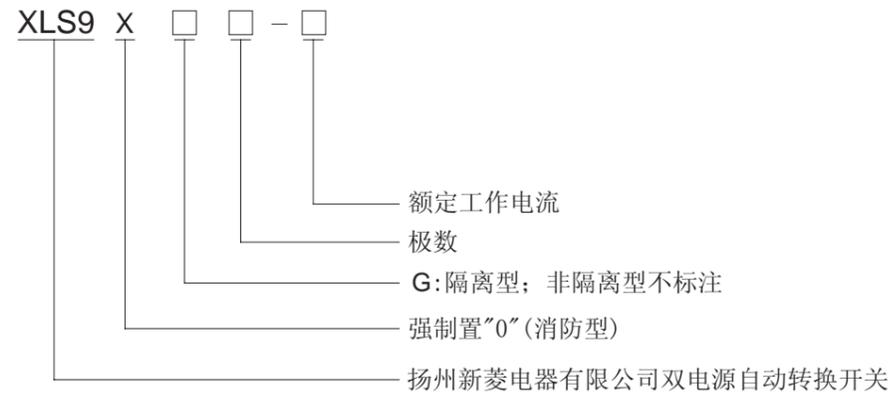
◆ 产品类别

根据IEC 60947-6-1和GB/T 14048.11-2008标准定义，XLS9系列产品为PC级自动转换开关电器。

◆ 标图符号



◆ 设计选型

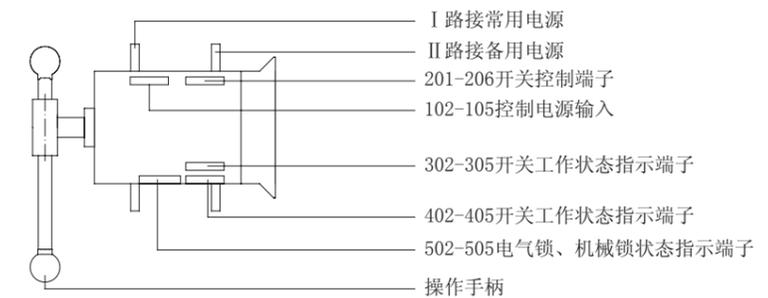
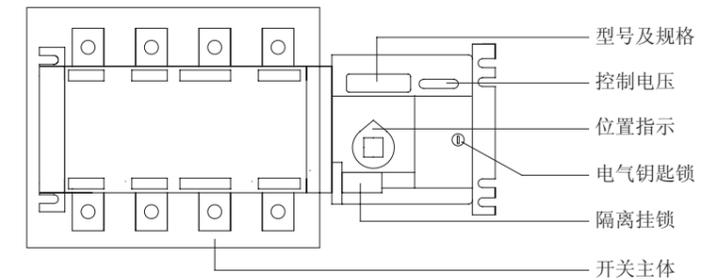


注：主要功能为：自动/手动转换、远程控制、强制置“0”、挂锁。

◆ 主要技术参数

约定发热电流 I_n	20A	40A	63A	80A	100A	125A	160A	250A	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A		
额定绝缘电压 U_i	690V																		
额定冲击耐受电压 U_{imp}	6KV						50KV			12KV									
额定工作电压 U_e	AC380V																		
额定工作电流 I_e	AC-31B	20	40	63	80	100	125	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	
	AC-35B	20	40	63	80	100	125	160	250	400	630	800	1000	1000	1250	2000	2500	2500	
	AC-33B	20	40	63	80	100	125	160	250	400	630	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	
额定接通能力	10Ie																		
额定分断能力	8Ie																		
额定限制短路电流	50KA						/			70KA			/						
转换时间	0.4S			0.45S			0.6S			1.2S			2.4S						
控制电源电压	DC48V、AC220V																		
电机能耗 (额定控制电压)	启动	300W			325W			355W			400W			440W			600W		
	正常	55W			62W			74W			90W			98W			120W		
重量 (Kg)	XLS9X	7.0/3.5	7.2/3.5	7.2/3.5	7.2/3.5	7.5	7.5	8.8	9	16.5	17	32	36	40	49	95	98	135	

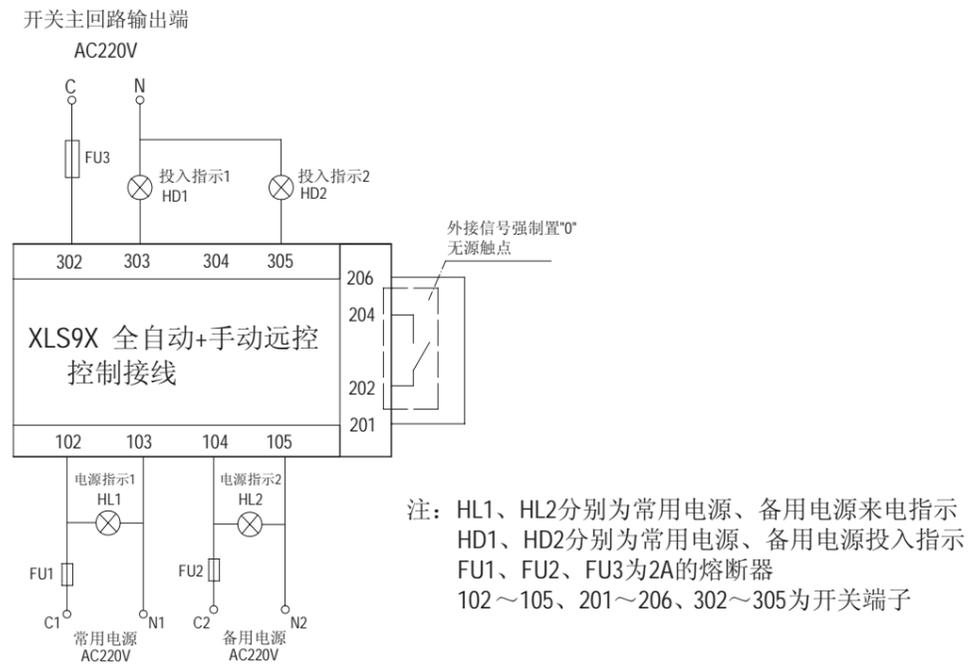
◆ 结构说明



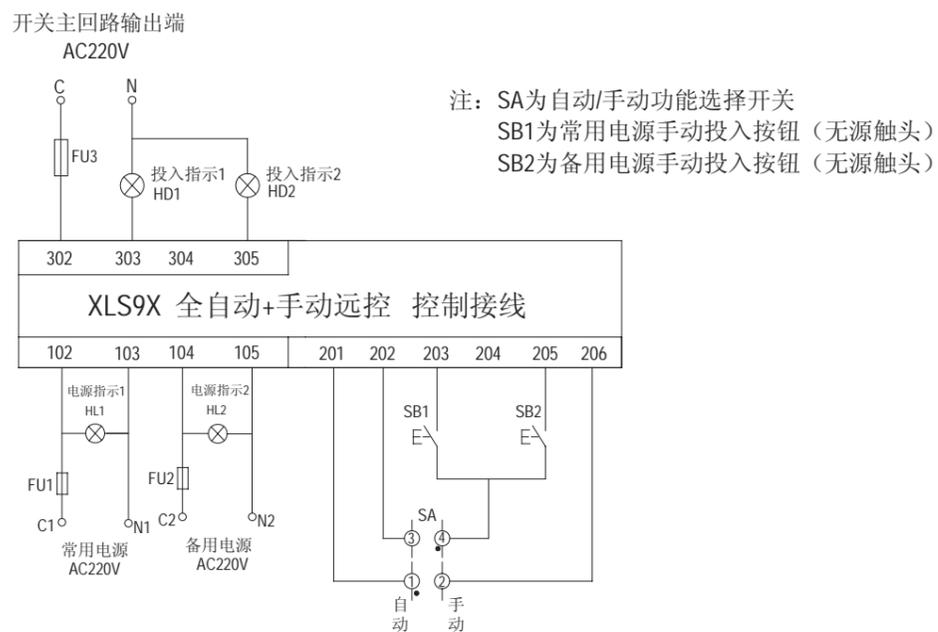
- 1、电气钥匙锁：控制开关内部控制线路电源，电气锁开启时，开关实现自动操作，电气锁关闭时，开关只可手动操作；
- 2、操作手柄：使用操作手柄操作开关时，必须关闭电气锁；
- 3、隔离挂锁：检修时，先用操作手柄使开关处于0档位置，拉起挂锁机构并上挂锁，方可进行检修；（拉起隔离挂锁则切断开关内部控制电源，开关无法电动，并且无法实现手动）
- 4、位置指示：表明开关工作状态位置（I，0，II）；
- 5、控制电压：开关控制电压等级AC220V；
- 6、开关本体：前面部分为I路，接“常用电源”；后面部分为II路，接“备用电源”。

◆ 典型接线方式

■ XLS9X自动+强制置“0”

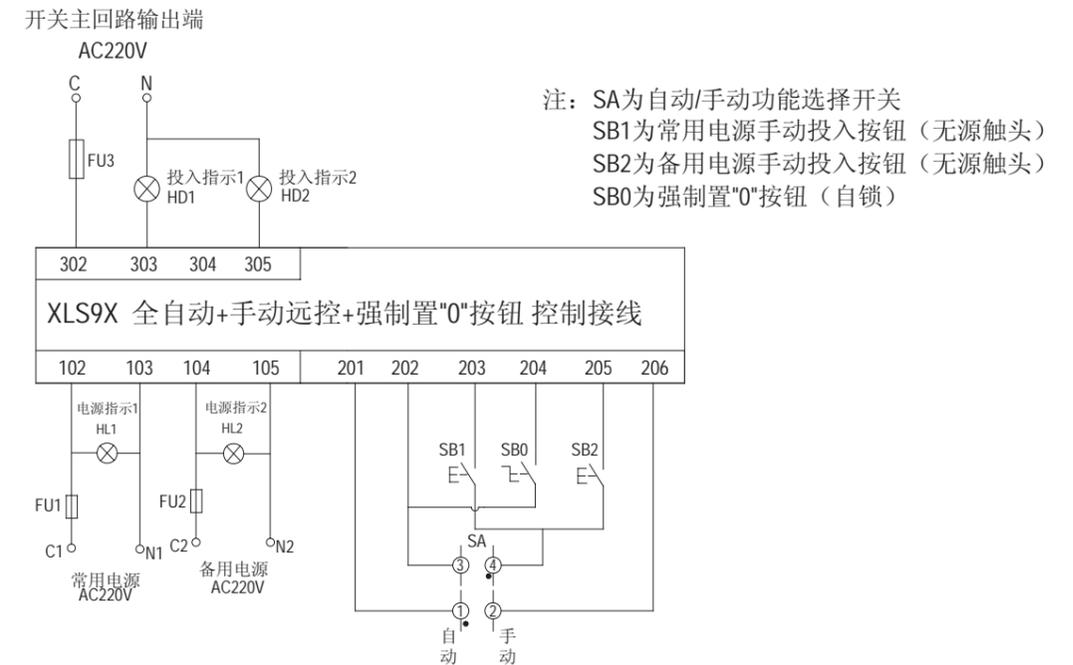


■ XLS9X自动+远控

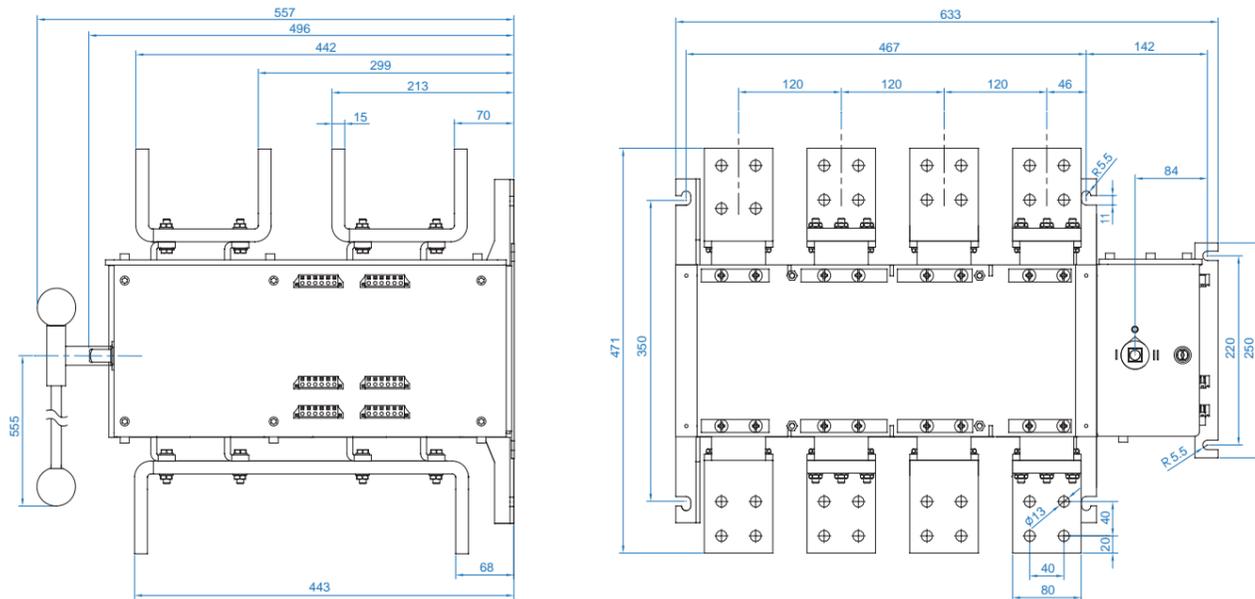


◆ 典型接线方式

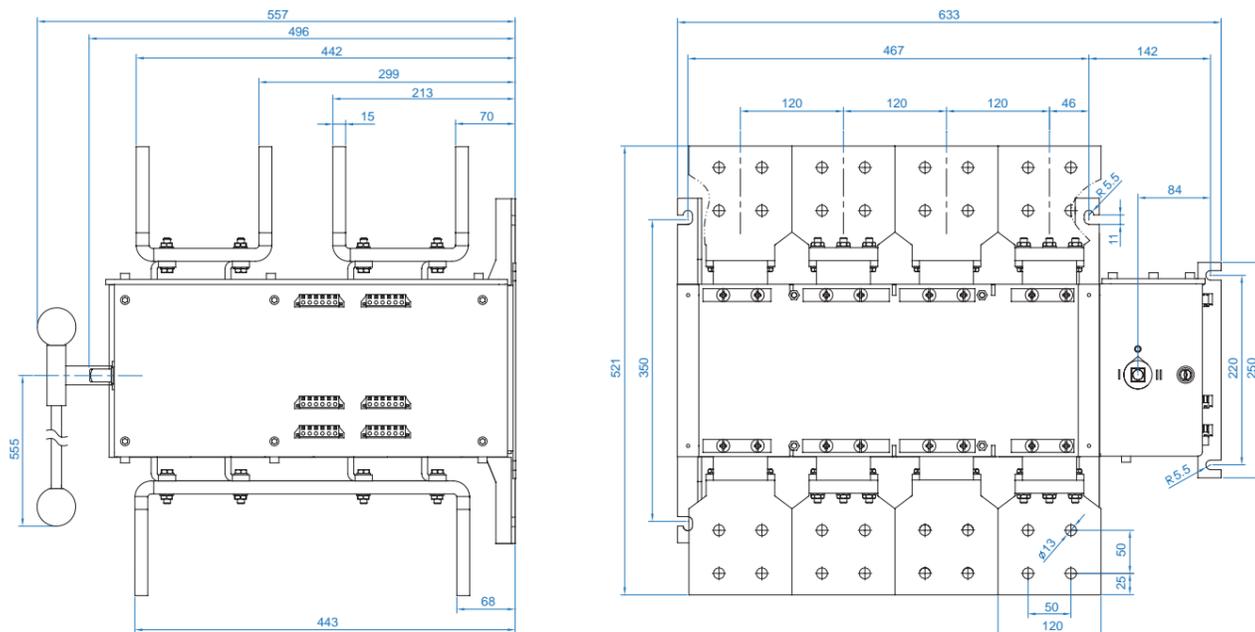
■ XLS9X自动+强制置“0”+远控



■ XLS9X-3200 (2000A)



■ XLS9X-3200 (2500A~3200A)



▶ XLS9E油机型自动转换开关

◆ 符合标准及适用领域

符合标准

IEC60947-1/GB 14048.1-2006 《低压开关设备和控制设备 总则》

IEC60947-6-1/GB/T 14048.11-2008 《自动转换开关电器》

适用领域

- 船舶、钢铁、煤矿、冶金、石化、轻工
- 电动机控制中心及配电中心
- 港口和铁路系统（如航空港、铁路客运中心等）
- 高速公路照明、通风系统

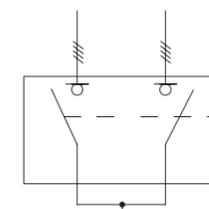
◆ 工作条件

- 工作环境温度：-10℃~+50℃。
- 安装地点海拔不超过2000m。
- 污染等级为3级。
- 安装类别为III类。
- 主回路使用类别为AC31B、AC33B、AC35B。
- 安装条件：开关主体可以垂直或水平安装；控制器为面板安装。

◆ 产品类别

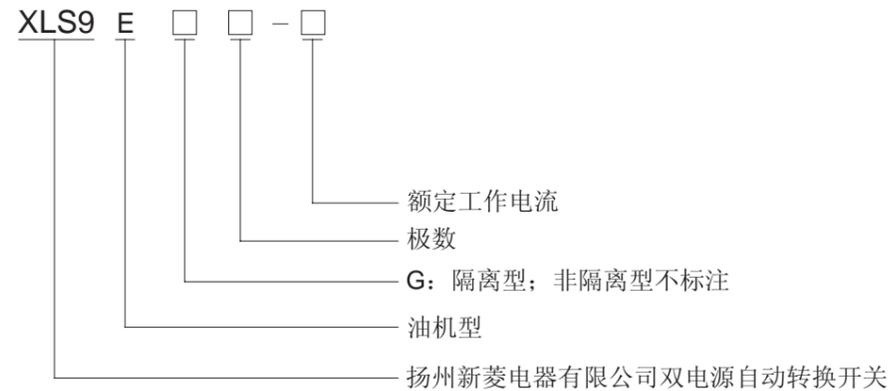
根据IEC 60947-6-1和GB/T 14048.11-2008标准定义，XLS9系列产品为PC级自动转换开关电器。

◆ 标图符号



XLS9E

◆ 设计选型

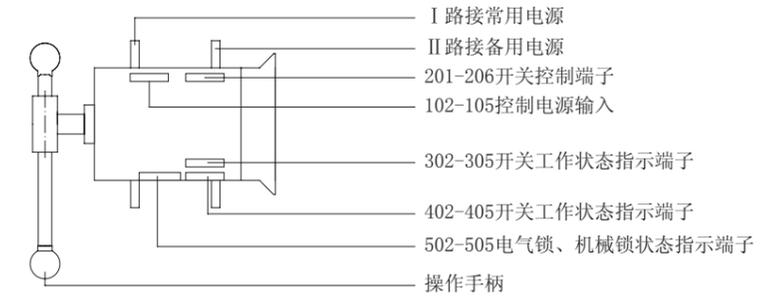
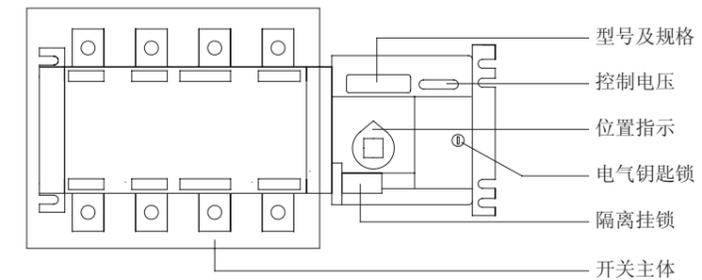


注：主要功能为：自动/手动转换、远程控制、挂锁、电压/频率检测、转换延时调节、油机启动（信号）、故障报警、状态显示（部分功能需配合控制器实现）。

◆ 主要技术参数

约定发热电流 I_m	20A	40A	63A	80A	100A	125A	160A	250A	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A			
额定绝缘电压 U_i	690V																			
额定冲击耐受电压 U_{imp}	6KV						50KV			12KV										
额定工作电压 U_e	AC380V																			
额定工作电流 I_e	AC-31B	20	40	63	80	100	125	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200		
	AC-35B	20	40	63	80	100	125	160	250	400	630	800	1000	1000	1250	2000	2500	2500		
	AC-33B	20	40	63	80	100	125	160	250	400	630	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250		
额定接通能力	10Ie																			
额定分断能力	8Ie																			
额定限制短路电流	50KA						/			70KA			/							
转换时间	0.4S			0.45S			0.6S			1.2S			2.4S							
控制电源电压	DC48V、AC220V																			
电机能耗 (额定控制电压)	启动	300W						325W		355W		400W		440W		600W				
	正常	55W						62W		74W		90W		98W		120W				
重量 (Kg)	XLS9E	7.0/3.5	7.2/3.5	7.2/3.5	7.2/3.5	7.5	7.5	8.8	9	16.5	17	32	36	40	49	95	98	135		

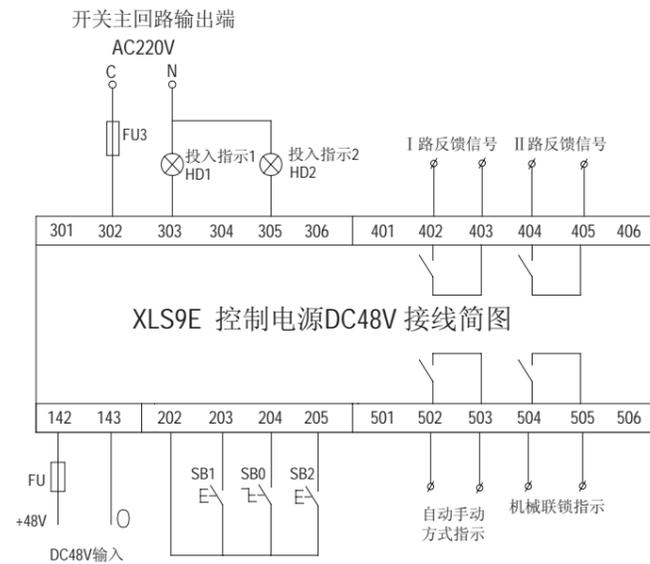
◆ 结构说明



- 1、电气钥匙锁：控制开关内部控制线路电源，电气锁开启时，开关实现自动操作，电气锁关闭时，开关只可手动操作；
- 2、操作手柄：使用操作手柄操作开关时，必须关闭电气锁；
- 3、隔离挂锁：检修时，先用操作手柄使开关处于0档位置，拉起挂锁机构并上挂锁，方可进行检修；（拉起隔离挂锁则切断开关内部控制电源，开关无法电动，并且无法实现手动）
- 4、位置指示：表明开关工作状态位置（I，0，II）；
- 5、控制电压：开关控制电压等级AC220V；
- 6、开关本体：前面部分为I路，接“常用电源”；后面部分为II路，接“备用电源”。

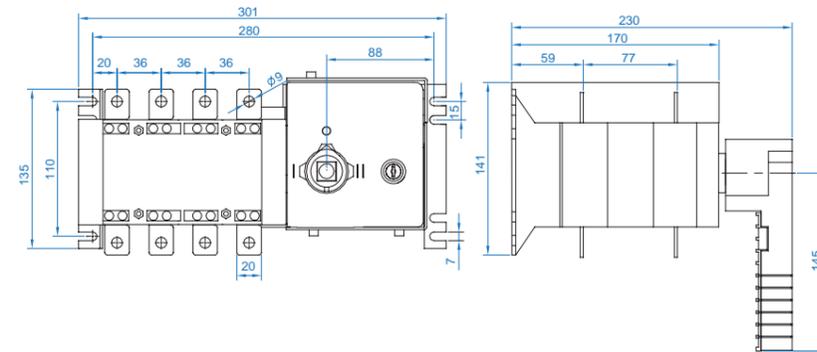
◆ 典型接线方式

■ XLS9E控制电源DC48V原理接线图



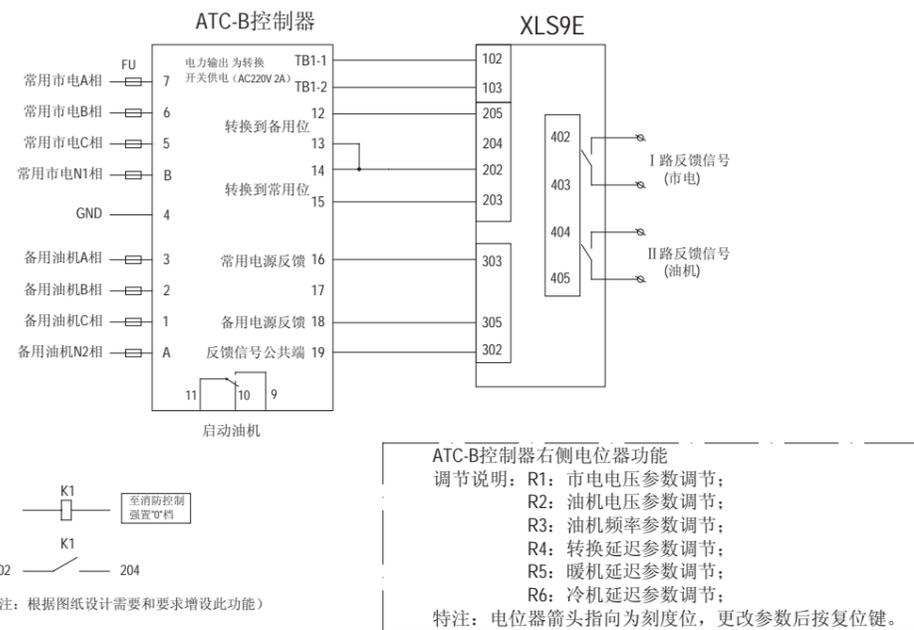
◆ 外形及安装尺寸

■ XLS9E-125 (16A~125A)



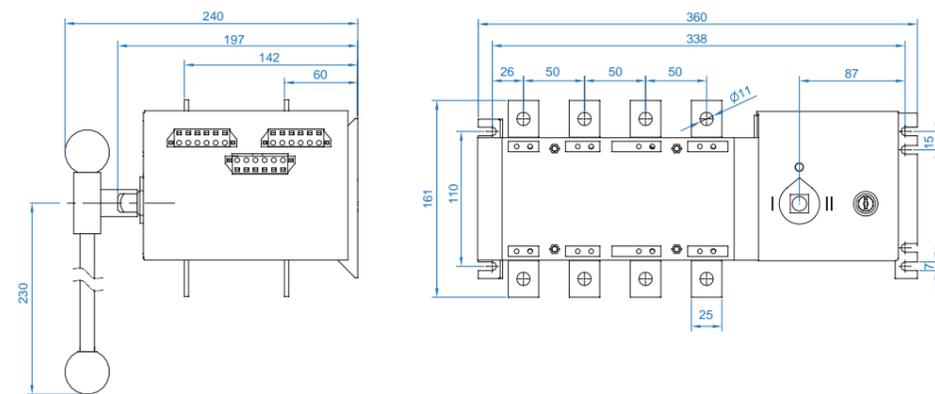
■ XLS9E (市电-油机)

XLS9E 市电+油机 控制接线

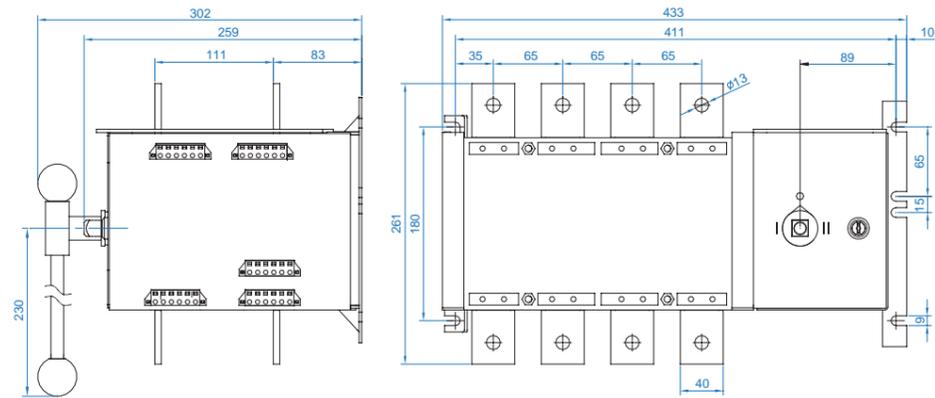


注：XLS9E-250A及以下无4#端子

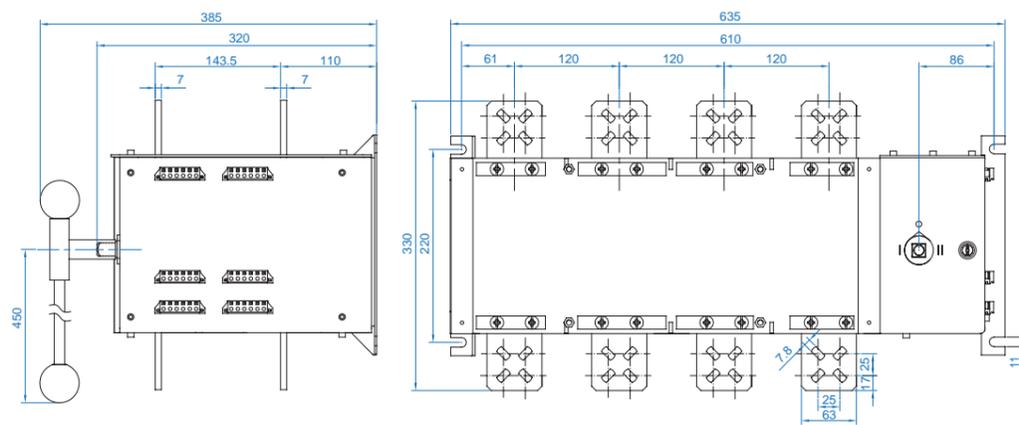
■ XLS9E-250 (160A~250A)



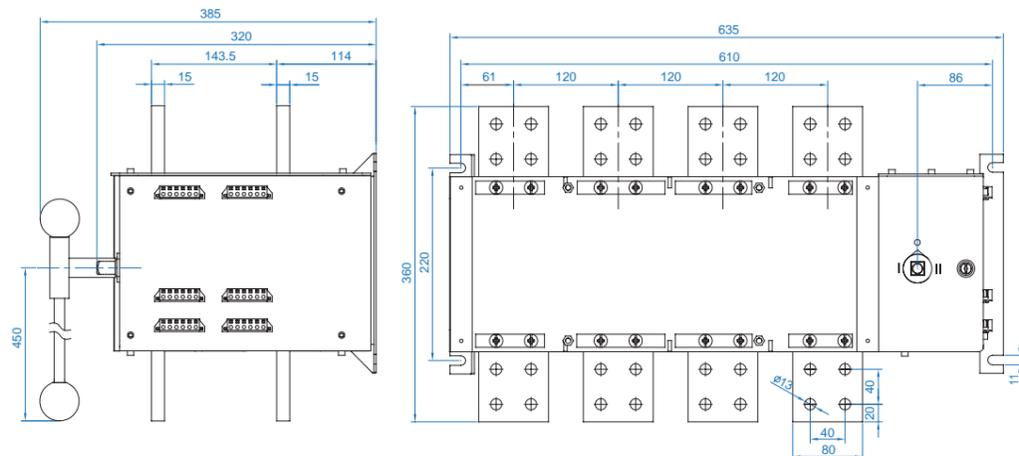
XLS9E-630 (315A~630A)



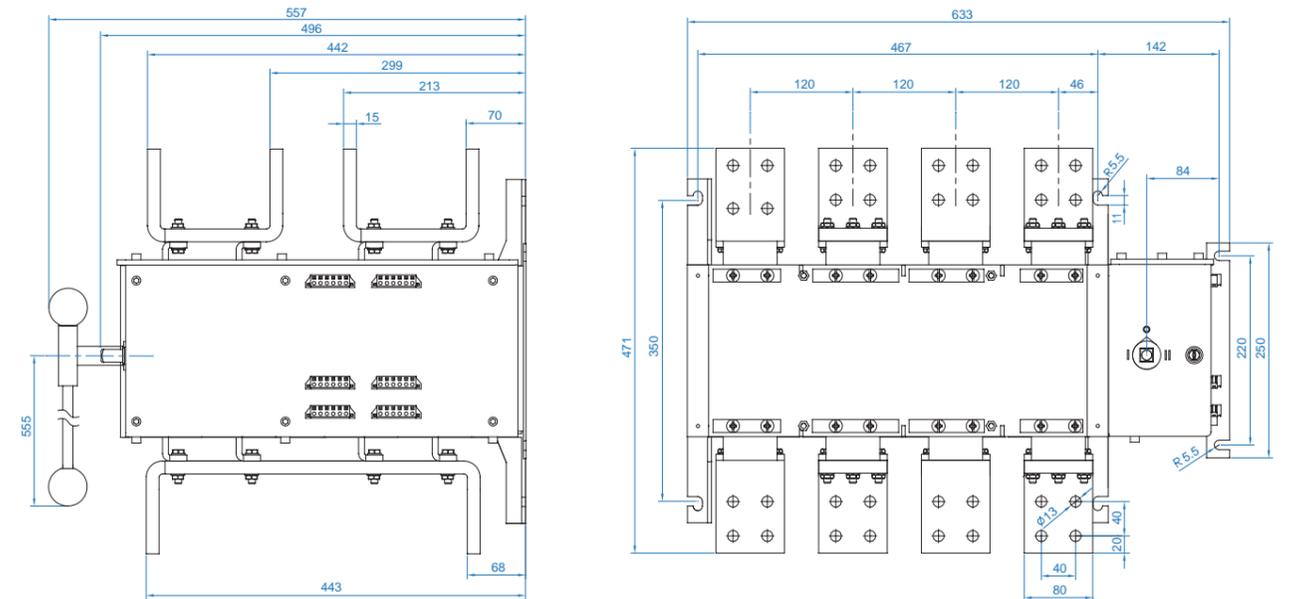
XLS9E-1600 (800A~1250A)



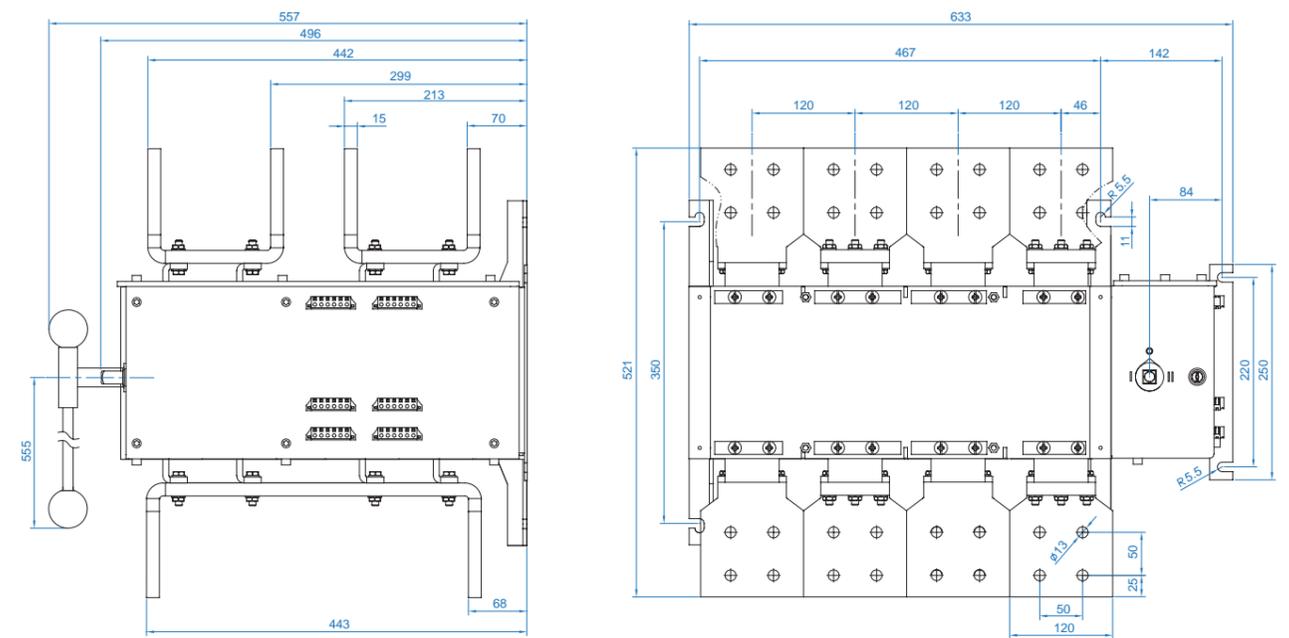
XLS9E-1600 (1600A)



XLS9E-3200 (2000A)



XLS9E-3200 (2500A~3200A)



▾ XLS9-ATC-A 自动转换开关控制器

1、概述

XLS9-ATC-A控制器是与我公司XLS9系列自动转换开关配套的通用型控制器。它在信号处理方面采用微处理器技术，可同时监测**两路市电**三相电源的电压(其报警范围可设)，各种可调的时间延时功能又满足了日常维护中的测试要求(延时时间可调)。该产品具有集成化程度高，性能可靠等优点。广泛应用于三相四线/三相五线制供电系统的双电源互投和电源切换。



XLS9-ATC-A

2、电气性能

A、工作电源：

交流型 AC220V (±20%)，50/60HZ，可直接由两路市电取电。

B、电压检测

单相或三相 (220/380V) 直接输入

电压检测范围：上限报警电压 380~475V可调

下限报警电压 285~380V可调

C、工作环境温度：-10℃~50℃

D、控制输出信号

- 输出1：转换到电源I无源常开触点容量220V/2A
- 输出2：转换到电源II无源常开触点容量220V/2A
- 输出3：转换到电源0 (首选电源故障输出) C型220V/2A

E、延时时间

转换延时：延时0~25秒 可调

返回延时：延时0~250秒 可调

3、外形与结构

A、产品外形请见左图

B、面板

L1 电源I故障指示灯

L2 电源II故障指示灯

L3 返回延时指示灯 (T1)

L4 转换延时指示灯 (T2)

L5 运行指示灯 (T3) 控制器程序运行时指示灯闪亮

L6 电源灯 控制器得电指示灯亮

L7 电源I电压正常指示灯

L8 电源II电压正常指示灯

L9 转换开关在位置I指示灯 (负载在电源I)

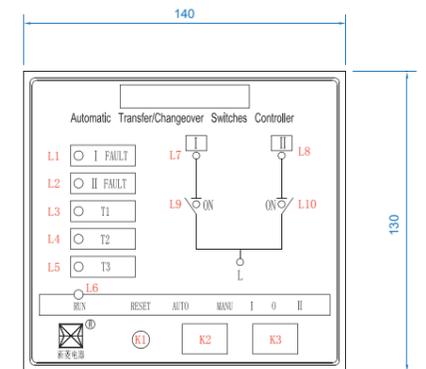
L10 转换开关在位置II指示灯 (负载在电源I)

K1 系统复位开关

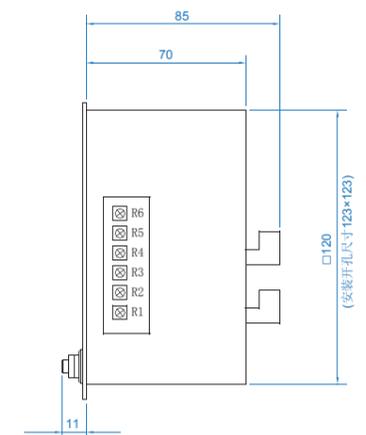
K2 选择控制器自动/手动控制方式开关

位置AUTO：自动方式 位置MANU：手动方式

K3 手动方式控制转换开关的位置开关



正视图



侧视图

▾ XLS9E-ATC-B自动转换开关控制器

1、概述

XLS9E-ATC-B控制器是与我公司的XLS9系列自动转换开关配套的通用型控制器。它在信号处理方面采用微处理器技术，可同时监测市电/油机电的三相电压(其报警范围可设)及油机电频率，具有各种可调的时间延时功能。该控制器广泛应用于三相四线/三相五线制供电系统的双电源互投和电源切换。



XLS9E-ATC-B

2、电气性能

A、工作电源:

交流型 AC220V (±20%) , 50/60HZ

分别由市电/油机电检测回路取电。

B、电压检测

单相或三相 (220/380V) 直接输入

电压检测范围: 上限报警电压 380~475V可调

下限报警电压 285~380V可调

C、频率检测 (只检测油机电)

超频报警 50~62HZ 可调

欠频报警 37~50HZ 可调

D、工作环境温度: -10℃~50℃

E、控制输出信号

- 输出1: 转换到位置I (市电) 无源常开触点容量220V/2A
- 输出2: 转换到位置II (油机电) 无源常开触点容量220V/2A
- 输出3: 启动油机 (常开, 常闭220V/2A) 市电故障或测试操作可延时启动油机

F、延时时间

返回延时: 油机电返回至市电期间的延时0~25秒可调

暖机延时: 0~250秒 可调

冷机延时: 0~250秒 可调

3、外形与结构

A、产品外形请见左图

B、面板

L1 市电故障指示灯 (市电三相电压过压/欠压故障报警)

L2 油机电不可用指示灯 (油机电电压过压/欠压, 频率故障指示)

L3 返回延时指示灯 (负载由油机电返回至市电期间的延时)

L4 暖机延时指示灯 (油机启动后, 且输出电压正常, 至带载运行期间的

延时)

L5 冷机延时指示灯 (油机卸载后, 负载已转向市电, 至停机期间的延时)

L6 运行指示灯 (控制器电源正常后, 该指示灯亮)

L7 市电正常指示灯

L8 油机电可用指示灯 (油机电电压正常后, 该指示灯亮)

L9 转换开关在位置I (市电) 指示灯

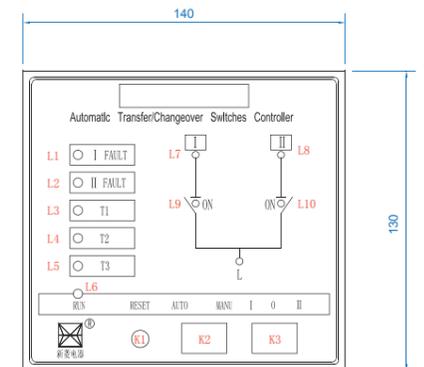
L10 转换开关在位置II (油机电) 指示灯

K1 复位开关

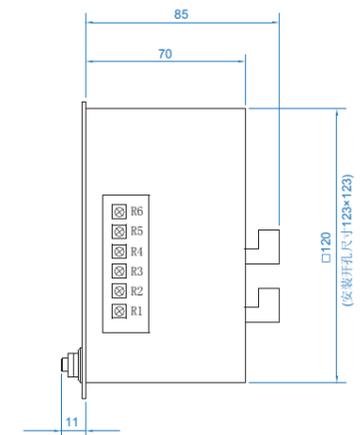
K2 选择控制器自动/测试方式工作开关

位置AUTO: 自动方式 位置MANU: 手动方式

K3 手动方式控制转换开关的位置开关



正视图



侧视图

★ XLS9控制器的主要性能

控制器类型	XLS9-ATC-A (与 XLS9 配合)	XLS9E-ATC-B (与 XLS9E 配合)
工作电源	交流型 AC220V (±20%), 50/60HZ 可直接由两路市电取电。	交流型 AC220V (±20%), 50/60HZ 分别由市电/油机电检测回路取电。
电压检测	单相或三相 (220/380V) 直接输入 电压检测范围: 上限报警电压 380~475V 可调 下限报警电压 285~380V 可调	单相或三相 (220/380V) 直接输入 电压检测范围: 上限报警电压 380~475V 可调 下限报警电压 285~380V 可调
工作环境温度	-10℃~50℃	-10℃~50℃
控制输出信号	转换到电源0(首选电源故障输出) C型 220V/2A	启动油机 (常开, 常闭 220V/2A) 市电故障或测试操作可延时启动油机
延时功能	转换延时: 延时 0~25 秒 可调 返回延时: 延时 0~250 秒 可调	返回延时: 油机电返回至市电期间的延时 0~25 秒可调 暖机延时: 0~250 秒 可调 冷机延时: 0~250 秒 可调
其它相关电气性能		频率检测 (只检测油机电) 超频报警 50~62Hz 可调 欠频报警 37~50Hz 可调
适用范围	双路市电	油机市电

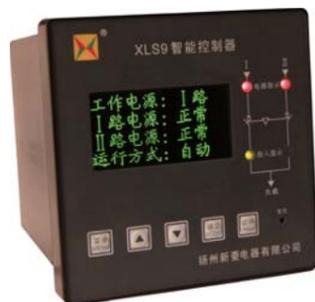
▾ XLS9智能控制器

1、概述

XLS9智能控制器（以下简称控制器）与XLS9系列双电源自动转换开关组合在一起，构成一个智能的电源切换系统。系统根据电源实时工作状态，控制常用电源和备用电源相互转换，实现两路电源转换的自动操作和最优的电源监测管理。

2、结构与工作原理

控制器以单片微处理器（MCU）为核心，辅以电源组件、电参数测量组件、信号输入/输出组件、人机接口组件和通信组件控制系统运行。MCU通过电参数测量组件实时监测工作电源的电压、频率和电流等参数，若电源电压发生失压、缺相、过压、欠压、超频和欠频故障，控制器输出相应控制信号，控制双电源转换开关进行电源切换。



XLS9智能控制器

3、型号与功能

控制器根据不同功能分为 I 型、II 型和 III 型，具体功能差异见下表所示。

控制器功能	I 型	II 型	III 型
自动操作			
监控电源失压	★	★	★
监控电源缺相	★	★	★
监控电源过压	★	★	★
监控电源欠压	★	★	★
监控电源超频	★	★	★
监控电源欠频	★	★	★
监控负载过流	---	★	★
发电机控制	★	★	★
自投自复	★	★	★
自投不自复	★	★	★
互为备用	★	★	★
手动按键操作			
手动按键转换至 I 路电源	★	★	★
手动按键转换至 II 路电源	★	★	★
手动按键转换至双分位置	★	★	★

液晶显示			
I 路、II 路电源状态	★	★	★
I 路、II 路电源电压值	★	★	★
I 路、II 路电源频率值	★	★	★
负载电流值	---	★	★
故障报警	★	★	★
故障报警记录	★	★	★
转换动作次数	★	★	★
信号输入/输出			
双电源自动转换开关状态输入	★	★	★
消防信号输入	---	---	★
电源自动转换信号输出	★	★	★
发电机工作信号输出	★	★	★
故障信号输出	★	★	★
参数设置			
转换延时 (0~255 S)	★	★	★
返回延时 (0~255 S)	★	★	★
冷机延时 (0~255 S)	★	★	★
暖机延时 (0~255 S)	★	★	★
欠压值	★	★	★
过压值	★	★	★
超频值	★	★	★
欠频值	★	★	★
电流互感器变比 (*: 5)	---	★	★
负载过流值	---	★	★

4、外形安装尺寸

