计多数分类电阻 日本女子的女孩

使用说明书 Products Instructions

XLDS2

系列自动转换开关电器



目录

一、产品概述
二、工作条件0
三、运输与储存条件 0
四、产品型号定义02
五、产品功能介绍02
六、技术性能 参数 ().
七、产品的安装使用介绍05
八、端子定义0
九、外形及安装尺寸16
十、显示控制器外形及分体安装开孔尺寸 12
十一、分体控制器操作说明
十二、使用与维护15
十三、开箱检查注意事项
十四、售后服务

一、产品概述

XLDS2系列产品属于PC级(三良式)自动转换开关电器(以下简称开关),主要用于交流50/60Hz,额定电压400V及以下,额定工作电流16A至1600A的两中性点接地电源系统中,因一路电源发生异常而进行电源之间的切换,保证其供电的可靠性和安全性。

该开关具有"常用(I)合同"、"备用(II)合同"和"断开(0)"位置,可用于消防联动和不频繁接通分断的供电系统。主要应用于医院、商场、银行、化工、冶金、高层重筑、军事设施和消防等不允许断电的重要场所。

产品符合GB/T 14048.11 (低压开关设备和控制设备第6-1部分,多功能电器转换开关电器)标准。

二、工作条件

- 2.1周围空气温度:周围空气温度-20℃~+40℃,且24小时平均温度值不超过+35℃。
- 2. 2大气湿度:最高温度为+40℃时,相对湿度不超过50%,月最大相对湿度90%,在较低的温度下可与允许有较高的相对湿度。对于温度变化偶尔产生的聚露应采取特殊的措施。
- 2. 3安装高度:安装地点的海拔高度不超过2000米。
- 2.4污染等级:安装地点环境污染等级为3级。
- 2.5使用类别: 使用类别为AC-331B。
- 2.6电磁环境。适用于环境A,在环境B中使用本产品会对产品产生有害的电磁干扰,如在此环境下使用,用户需采取适当的助护措施。

三、运输与储存条件

- 3.1产品在运输过程中,不得受雨雪侵袭。
- 3.2储存环境温度为-25℃~+55℃之间,相对湿度不大于95%(25℃时)。

-1)

四、产品型号定义



五、产品功能介绍

表1 控制器功能介绍

控制器代号	功能介绍			
	1、常用 (I) 、备用 (II) 电凝指示、合同状态指示。			
AZE	2、有額輸出常各用电額指示、合同状态指示端口。			
	3、单相(失压)检测。			
	4、自投自复			
B∰	1、常用(I)、备用(II)电源指示、合闸状态指示。			
	2、有甑输出常备用电源指示、合闸状态指示端口。			
	3、单相(失压)检测。 4、自投自复。 5、消防联动(无源)。			
	6、发电机启动功能。			
CE	1、常用 (I)、备用 (II) 电额指示、合同状态指示。			
	2、有额输出常备用电额指示、合同状态指示端口。8、三相检测(过压、欠压、失压)。			
	4、自投自复(默认)、自投不自复。 5、消防疾动(无源)。			
	8、发电机启动功能。 7、BC24V辅助电源输入。			
D墨	1、常用(Ⅰ)、备用(Ⅱ)电源指示、合闸状态指示。			
	2、有艱輸出常各用电源指示。合同状态指示端口。 3、三相检测(过压、欠压、失压)			
	4、自批自复(歇认)、自找不自复。 5、消防联动(无辜)。 8、发电机启动功能。			
	7、DC24V辅助电源输入。 8、LCD分体显示屏。 9、具有RS486通信功能。			

产品功能参数

項目	A	В	С	D			
额定工作电压	AC400V 50/60HZ						
辅助工作电源电压	ì	1	DC24V				
电压测量范围	40~300V						
功耗	≤10W						
工作位置	三个工作位置(常用(I)合闸、断开(0)、备用(II)合闸)						
操作方式		手动、自动		手动、自动、远控			
显示方式	LED发光管状态显示		LED发光管状态显示、LCD液晶显示				
转换方式	自投	自复	自投自复、自投不自复				
欠电压转换值	/		160~200V可调				
过电压转换值	/		250~2907可调				
转换延时时间	/		0~300s可调				
返回延时时间	1		0-300年刊				
保护模式	单相(A相)失压检测		三相(A、B、C)检测				
发电机控制	1		155				
消防联动控制	/ 无源消防输入,带一组常开无源信号反馈输出						
週信功能	/			RS485週信协议			
安装方式	一体式			分体式			

(2-

3)

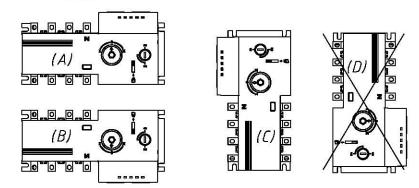
六、技术性能参数

表3 技术参数

约定发热电流1th(A)	100	160	250	630	1600			
额定绝缘电压Ui(V)	690V							
额定耐受冲击电压 Uimp(V)	8kY							
额定工作电流	16A、20A.25A、 32A、40A、50A、 63A、80A、 100A	125A、140A、160A	160A、 200A、225A、250A	315A、400A、 500A、630A	800A、1000A、 1250A、1600A			
额定短路接通能力 lcm(kA)峰值	8kA	17kA	17kA	26kA	55kA			
额定限制短路电流1q	120kA							
控制电源电压(V)	AC230V							
转换时间(s)	1, 7	2. 3	3. 1	2. 1	2. 6			
触头转换时间(s)	0. 7	1	1.2	0.8	1			

七、产品的安装使用介绍

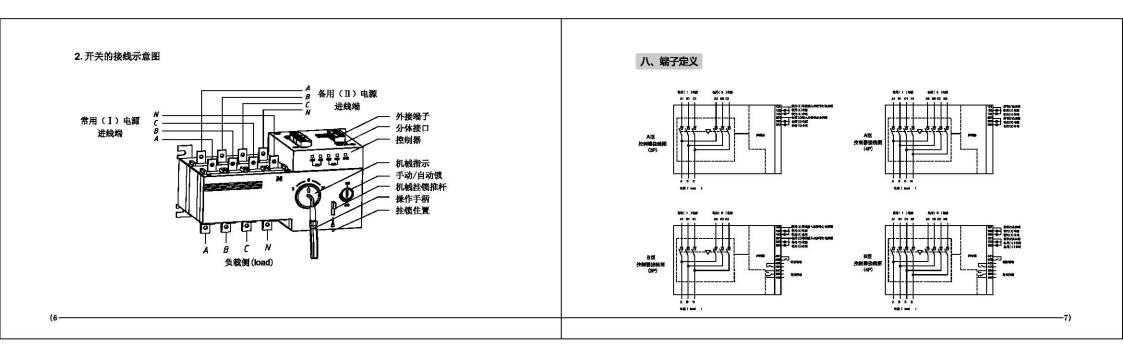
1. 正确的安装方式

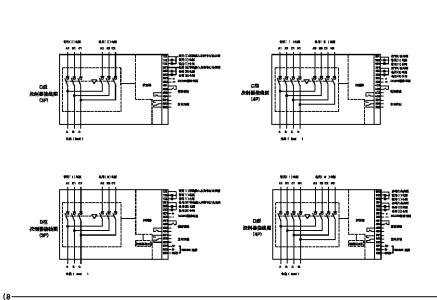


A、B、C安装正确,D安装错误

(4

0)





外接端子接线说明:

- ●101~103:常用(I)电源外接状态指示信号输出; (有源AC230V/0.5A)
- 101---信号灯公用零线及3P零线输入端。102---常用(I)电源信号输出;103---常用(I)合闸信号输出;
- ●201~203:备用(II)电源外接状态指示信号输出; (有源AC230V/0.5A)
- 201---信号灯公用零线及3P零线输入端; 202---备用(II)电源信号输出; 203---备用(II)合闸信号输出;
- ●301~302:辅助电源输入: (DC24V)
- 301---正板输入(+DC24V); 302---负板输入(-DC24V);

给控制器接辅助电源的目的主要是在电网发电机模式下控制发电机的启动延时时间,如不接入辅助电源则发电机启动延时时间为0秒,在不需要发电机启动延时功能时可不接入辅助电源;

- ●401~404:消防联动信号输入与反馈信号输出: (无源输入输出)
- 401 402-消防联动信号输入端,该接口外部只能接一组常开无源触点(若消防设备送出信号为有源信号时,必须先通过一个小型蛛电器转接后再将继电器常开触点接入控制器,否则会烧毁控制器)当外部触点闭合后控制器立即控制开关转到断开(0)位置切断负载电源,同时通过403和404端子返回一个信号到消防控制中心;
- 403 404-内部为一组常开继电器干节点,用于消防动作返回信号之用。端子在正常的时候为常开,当有消防信号送入控制器且开关转换到断开(1)位置时403和404按道。(注:当消防联动功能启动后自动转换开关将停止工作。若要使开关恢复正常转换。必须先撤除消防信号,开关才能恢复正常操作模式。如果控制器是C、D型还需将"手动/自动控制锁"转换一次即可。)
- ●501~503:发电机启动控制信号输出(无源):

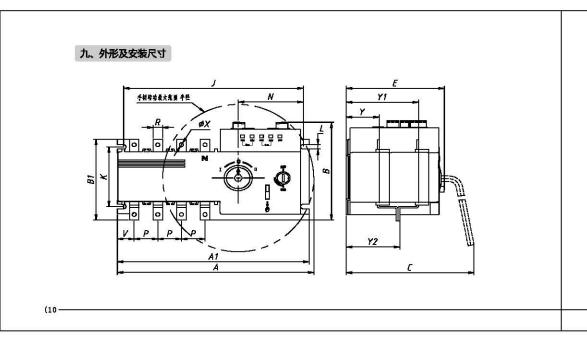
当备用(II)电额是发电机粗时,用户可通过501~503端子与发电机控制器连接后完成自动启动发电机功能,501~503 内部为一组0.54无源维电器干节点,502为维电器公共端,503为维电器常闭点,501为常开点,在电码发电机工作模式 下且控制器处于自动模式,当常用(I)电额正常时502与501闭合,502与503断开,若常用(I)电额出现故障且备用(II)电源股份电时,502与503数产,若常用(I)电源阻识或障阻备用(II)电源设备时,502与503数产,若常用(I)电源使阻力的成功后 开关自动转换到各用(II)电源侧向负载(load)使电,在各用(II)电源使电过程中如果常用(I)电源恢复正常,则控制器 经过返回运时后控制开关转换到常用(I)电源,常用(I)闭合后502与501经发电机停机延时后闭合 502与503 斯开,发 由停机信号。

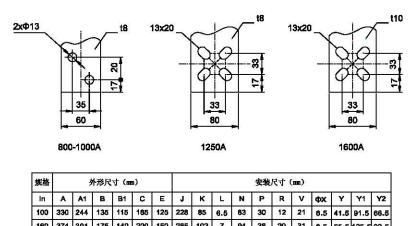
●801~803:RS485通信接口: (协议类型MODBUS-RTU)

601--- A+ , 602--- B- , 603--- GND;

注; 1. RS485通信端口使用方法见通信协议(另装成册)。

9)



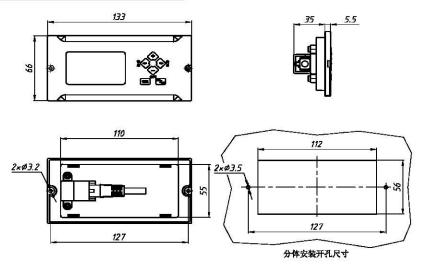


00 330 244 135 115 165 125 228 85 6.5 83 30 12 21 6.5 41.5 91.5 66.5 66.5 63 374 301 175 140 200 150 285 102 7 94 36 20 31 8.5 55.5 125.5 92.5 50 438 373 200 178 250 198 344 108 6.5 98 50 24 37 11 72 157 116 30 502 433 265 260 295 244 416 180 9 101 65 40 47.5 12 83 193 140

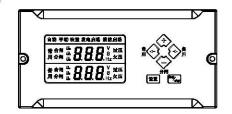
1600 1050 636 345 337 373 320 612 220 11 83.5 120 80 71

-11)

十、显示控制器外形及分体安装开孔尺寸



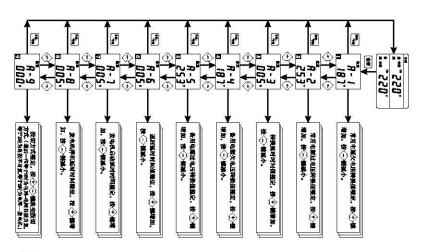
十一、分体控制器操作说明



为了用户使用方便,产品在设计时提供了比较常用的一些参数供用户修改,这些参数在开关出厂时厂家均已经进行了 默认设定,出厂时默认设置参数如下

- ①常用(I)电源欠压转换值: 160~200V; 出厂设定值187V。
- ②常用(I)电源过压转换值, 250~290V; 出厂设定值263V。
- ③备用(Ⅱ)电源欠压转换值: 160~200V; 出厂设定值187V。
- ④备用(Ⅱ)电源过压转换值: 250~290V; 出厂设定值263V。
- ⑤转换延时时间: 0~300s; 出厂设定值0s。
- ⑧返回延时时间: 0~300s; 出厂设定值0s。
- ⑦发电机启动延时时间: 0~300s; 出厂设定值5s。
- ⑧发电机关闭延时时间: 0~300s; 出厂设定值5s。
- ⑨工作模式: 1. 电网-电网(自投自复,自投不自复); 2. 电网发电(自投自复);

出厂设定电网-发电(自投自复)。



按键说明:

(14-

在控制器工作时按下设置键LCD显示上图所示参数设置界面,在设置菜单下按"全""会"键可上下翻设置选 项,按"全""全"键即可修改参数,若是按下"管量"键则保存参数退出设置菜单。

十二、使用与维护

- 1.工作电压
- 本开关额定工作电压为: AC400V; 控制器额定工作电压为AC230V。
- 开关接线时,应严格按照进线标志接线,三级产品时应将中性线接至中性端子。根据实际情况进行消防联动和发电 控制的接线,最后确定产品接地良好。
- 检查与维护 产品在使用过程中应定期进行一般性检查,手动或自动转换开关一次检查产品运行是否正常。 定期维护,清除灰尘,保持产品的绝缘性能。

十三、开箱检查注意事项

- 在您收到订购的产品时,请开箱检查一下各项内容; 1. 核对产品铭牌,是否与订货要求一致;
- 2.检查开关外观是否完好,有无因运输及认为造成的物理损坏。
- 3. 在安装、运行、维护检查前必须阅读本说明书; 若发现问题请尽快与我公司或当地轻铜商联系。

十四、售后服务

- 本产品时在完善的品质管理体系下制造,当万一发生故障时,对保修期与售后服务特值如下说明。
- 1. 开关应根据要求进行定期的检查与保养。对长期不使用的开关应注意防潮、防尘,在使用前应按前述内容进行调 试,开关正常后方可投入运行。
- 2. 在用户递循存放和使用条件下,本产品至使用起12个月(但不超过发度期之日的18个月內),实行"三包",三包期内用户必须按照本产品规定的使用与保养。产品因质量问题而发生的损坏或不能正常使用时,本公司无偿为用 户维修和更换。
- 如由于下述原因引起的故障,即使在保修期内亦做有偿维修或更换。
- 1.由于使用错误、自行改装及私自拆卸造成的故障。
- 2. 由于跌落及安装过程中发生的损坏。
- 3. 超过标准规范的要求使用。
- 4.由于不可逆因素造成的如: 地震、火灾、雷击、异常电压、其它天灾及二次灾害等原因造成的损坏。

-15)