

# RDWQ2系列双电源自动转换开关

## 产品概述



RDWQ2系列智能型万能式断路器双电源自动转换开关，适用于交流50/60Hz。额定工作电压400V，额定工作电流400A至6300A的双电源供电系统。在常用电源发生故障时，转换开关可以实现与备用电源或发电机的自动转换，以保证供电的可靠性和安全性，也可根据负载的需要进行两路电源之间的选择性转换。

转换开关选用智能型万能式断路器与转换开关的智能控制器组合而成，产品具有过载、短路、短延时、接地故障、三相不平衡、负载监控、欠电压、过电压、缺相、频率等保护功能，可广泛应用于电力、邮电、石油、煤炭、冶金、铁路、市政、智能大厦等行业、部门的供电系统。产品符合：IEC60947-6-1、GB/T 14048.11及GB/T 14048.2标准。

## 选型指南

RDWQ2	2000	3P	2000	插入	垂直	AC220V
产品型号	壳架电流	极数	额定电流	断路器类型	安装方式	控制回路电压
双电源自动转换开关	1000 2000 3200 4000 6300	3P:三级 4P:四极	1000;200 400 630 800; 2000;630 800 1000 1250 1600 2000; 3200;2500 3150 3200 4000;3200 3500 4000 6300;4000 5000 6300	插入式： 断路器为 抽屉式  固定式： 断路器为 固定型。	水平安装： 为默认不 注明； 垂直安装： 注明垂直。	AC220V是 欠压线圈， 合闸线圈， 分闸线圈 的工作电 压。

## 正常工作条件

- 周围空气温度：周围空气温度上限值不超过+40℃，下限值不超过-5℃，24h的平均值不超过+35℃
- 海拔：安装地点的海拔高度不超过2000m。
- 湿度：大气的相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%，在较低的温度下。可以有较高的湿度；最湿月的月平均最低温度为+25℃，平均值最大相对湿度为90%，并考虑到因湿度变化发生在产品表面上的凝露，应采取特殊的措施。
- 污染等级：III级。  
运行地点无强烈振动和冲击，无腐蚀金属和破坏绝缘的有害气体，无严重尘埃，无导电微粒和爆炸危险物质，无强电磁场干扰。

## 性能和特点

转换开关额定电流按智能型万能式断路器设定，(400A-6300A)。

转换开关由两台智能型万能式断路器进行转换，可根据用户要求两台断路器可以上下安装。亦可左右安装，分别配有不同型式的机械联锁保证转换开关安全可靠运行。

适用于两路市电、两路发电或一路市电一路发电自动转换。

以微处理器为核心，LCD带背光中文显示，轻触按钮操作。

精确采集并显示两路三相电压、三相电流、频率、功率等参数(需配备专用互感器)；供电方式可设定为一路(常用优先、二路【备用】优先或无优先。

带有发电机起动功能。

当其中一路开关合闸失败时。若另一路电压正常。则自动转换到另一路。

设有自动手动状态转换，在手动方式下，可强制开关合分闸。

采用二级口令，防止非专业人员操作。

电机组的试机操作；设有开关重合闸功能，以防止具有欠压脱扣的开关瞬时断电。

设有断电再扣功能，以解决转换操作机构和开关位置不一致时不能正常合闸分闸的问题；合闸分闸输出均为脉冲(最长10秒)输出。在开关转换完成后，输出自动切断。

设有开关转换延时(即中间位置停留时间)，延时时间可设定。

两路N极(零线)分离设计。

同时具有工业标准RS-232C和RS-485通讯接口，应用ModBus通讯规约，实现双电源转换的。遥控、遥测、遥信”功能。

允许用户在现场或监控中心对其参数进行设定，在系统掉电时也不会丢失；具有实时日历和时钟。

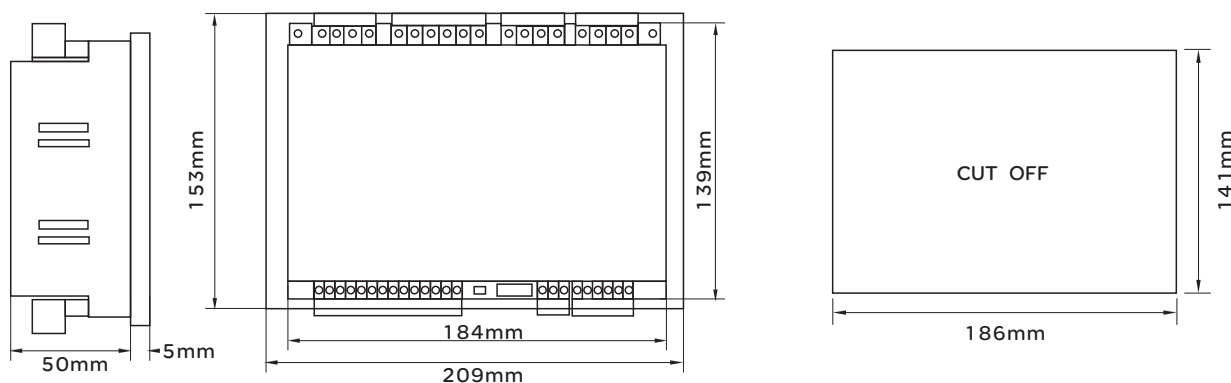
可循环保存40组历史记录，并可对记录进行查询。

控制器可用直流供电(9-35V)或取白-二路A极、N极电压。

模块化结构设计，阻燃ABS塑料外壳，嵌入式安装方式，插拔式接线端子，安装维护十分方便。

## 安装示意图

转换开关的安装按RDWQ2智能型万能式断路器的安装条件进行，两台断路器可上下排列，亦可左右排列。智能控制器的外形及安装开孔尺寸见图



控制器外形尺寸

控制器开孔尺寸