



### 概述

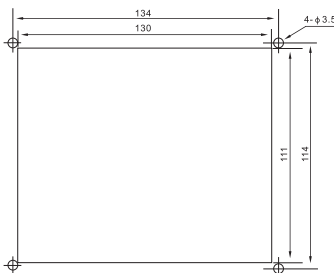
BQ5框架式自动转换开关控制器是一种用于三相电压检测带油机启动的双电源切换装置。在与低压框架断路器配套后，特别适合于两路低压进线侧的自动转换和保护。

### 产品结构

执行部件为框架式空气断路器，控制器对三相电源状态进行监测，根据状态自动完成常用与备用的自动转换。控制器适合任何断路器，且不需要欠压脱扣器和适配器，极大的方便了用户。

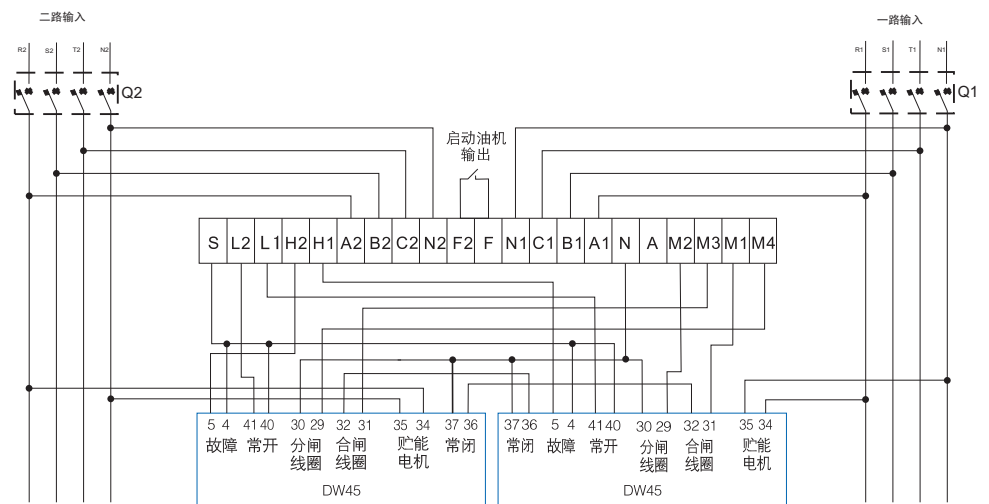
### 主要功能

- 1、用于两路市电或一路市电一路发电的自动转换；
- 2、时刻检测两路三相电压，当电源出现过压、欠压、缺相时会自动转换；
- 3、具有自动/手动转换功能；
- 4、显示电源及开关工作状态；
- 5、适合多型号断路器，只要有电动操作机构就能与控制器连接。如DW45、DW17、DW15、ABB Emax、MT等。
- 6、不需要蓄电池，可以输出油机启动信号，简单方便。



BQ5双电源控制器开孔图  
总深度73mm，安装柜体内深度61mm  
用4-M3x10自攻螺丝固定

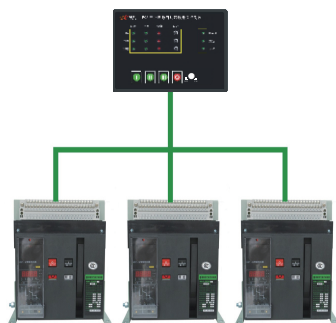
### BQ5 控制器用于DW45接线图



框架式控制器与DW45断路器接线图：



外形尺寸:190mmX139mmX62mm  
开孔尺寸:180mmX122mm



## 产品概述

国内率先研制推出三路电源自动转换开关控制器，适用于三路市电、或两路市电一路发电机的三路电源的自动转换控制，三台开关之间设计电气双重联锁技术，确保三台开关只能合闸一台。该装置充分考虑了在多种执行元器件上的应用，可直接用于断路器开关、接触器、空气断路器以及CD2电操等。其结构紧凑、电路先进、接线简单，可靠性高，可广泛应用于电力、邮电、石油、煤炭、冶金、铁道、市政、智能大厦等行业、部门的电气装置、自动控制以及调试系统。

## 性能特点

- 适用于三路市电、两路市电一路发电机的三路电源的自动转换控制；
- 以微处理器为核心，指示灯显示，轻触按钮操作方便；
- 时刻监视三路电源三相电压，对出现的电压异常（过压、欠压、缺相、失电）做出准确的判断并输出无源控制开关量；
- 控制器面板设有自动/手动状态转换,在手动方式下,可强制开关合分闸；
- 设有电气双重联锁功能,始终保持只有其中一路合闸；
- 具有极强的抗电磁干扰能力,适合在强电磁干扰的复杂环境中使用；
- 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,结构紧凑,安装维护十分方便。

## 技术指标

- 1、电源：直流输入：9-35V（需要油机启动信号时接入）  
交流输入：取自一二路A、N相电压，只要其中一路有电，即可工作，单相电压 > 170V。（该系统要求N）
- 2、输入三相电压：0-270V（单相）/0-460V（三相）50HZ
- 3、继电器输出：AC250V 5A

## 控制器接线及试机操作

控制器按接线图接好线路，面板自动/手动按键置“自动”状态。

在一路及二路不接入电源时，将控制器的“J1”“J2”接入油机启动信号，蓄电池的正负极分别接控制器接线端子的“E+”和“E-”：此时控制器面板上的蓄电池指示灯会指示，待延时后（可调整时间），三路电源指示灯会亮，三路电源在自动合闸前先分断其它合闸的断路器，然后合闸第三路断路器。

将二路电源接入，此时控制器会自动停止油机，转入二路电源供电；再将一路电源接入，二路电源断路器会停止供电，自动转换到一路断路器供电。

## 控制器的强制三分（消防切非）操作

在接入电源的状态下，将控制器接线端子“X1”和“X2”短路，自动分断三路断路器，实现消防切非。





**杭州博耐电子设备有限公司**

HangZhou BoNai Electronic Equipment Co.,Ltd.

地址: 杭州市万丰机电大厦2幢3层

电话: 0571-82733621 邮编: 311201

传真: 0571-82695814

[Http://bndzsb.cn.alibaba.com](http://bndzsb.cn.alibaba.com)

E-mail: [cwzcz2000@163.com](mailto:cwzcz2000@163.com)