

MT双电源控制器BQ5A

产品名称	MT双电源控制器BQ5A
公司名称	杭州博耐电子设备有限公司
价格	11.00/台
规格参数	品牌:博耐汇 型号:BQ5A
公司地址	浙江省杭州市萧山区北干街道绿众商业中心1幢1824室（注册地址）
联系电话	0086-057182733621 18967142908

产品详情

一、概述

bq5a自动转换开关控制器是一种自动化测量、lcd显示为一体的智能双电源切换系统。是双电源切换的理想产品，在与低压空气断路器配套使用后，特别适合于两路低压进线侧的自动转换和保护。

产品具有结构紧凑、电路先进、接线简单，可靠性高，可广泛应用于电力、石油、化工、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。

二、产品结构

bq5a自动转换开关控制器的执行部件是框架式空气断路器，两台断路器不用加装适配器，也可以不需要欠压脱扣器，控制器不需要外接直流电源，直接对两路供电状态进行检测，自动控制完成常用电源与备用电源的转换。

三、主要功能

1. 用于两路市电、或一路市电一路发电自动切换，尤其适合两路低压空气断路器的切换；
2. 时刻监视两路三相电压，对出现的电压异常（如失压、过压、欠压、缺相）做出准确的判断并输出控制开关量；
3. 设有自动/手动状态切换功能，在手动方式下，可按手动键实现开关分合闸；自动状态下，任一路出现电压异常时，开关自动切换到另一路；

4. 运行模式可设定为一路优先、二路优先或无优先（互为备用）；
5. 数字显示两路相电压及线电压，led显示两路合闸及工作状态；
6. 可在控制器上更改各参数，均采用数字化调整（连续可调）；同时记忆在内部flash存储器内，在系统掉电时也不会丢失；
7. 具有自动启动油机功能；控制器不需要外接直流供电电源，简单方便；
8. 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；
9. 控制器可与任何低压空气断路器配套，如dw45、dw17、dw15、abb emax、mt、3wl等。
10. 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。

四、主要技术规格

1. 电源：

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。（该系统要求接n）

交流输入电压范围：0 - 279v（单相） 0 - 482v（三相）50hz

输入三相电流：0 - 5a（额定）

2. 继电器输出容量：10a 220vac

五、控制器接线端子说明

a1, b1, c1, n1：接一路电源

a2, b2, c2, n2：接二路电源

a, n：控制器输出电源，以上两路电源只要任何一路有电源输入，a, n就有ac220v电源输出

m1：一路合闸输出

m2：一路分闸输出

m3：二路合闸输出

m4：二路分闸输出

s：一二路断路器辅助及报警公共接点

l1：控制器一路合闸指示，接一路断路器辅助常开

l2：控制器二路合闸指示，接二路断路器辅助常开

h1：控制器一路报警指示，接一路断路器报警常开

h2：控制器二路报警指示，接二路断路器报警常开

f, f2：油机启动输出接点

六、安装尺寸

七、控制器屏幕显示及操作设置

1. 装置开机操作：

控制器一加电即进入开机状态。

2. 故障解除操作：

按下“复位”键。

当开关过流脱扣或多次合闸失败时，控制器自动停止合闸，必须首先进行故障解除操作后方能重新设置回“自动”状态。

3. “自动”“手动”按键按下为“手动”状态，弹起为“自动”状态。

4. 显示切换操作：

按“ ”或“ ”键进行数字加减。

开机后第一屏：

bq5a atse

bonai electron

初始化后显示如下：

第一屏：

1* a b c (v)

2 a b c (v)

按“ ”键：显示两路线电压

按“ ”键：显示两路相电压

按“复位”键：系统重启

在第一屏：*符号出现在那路数字之后，表示那路优先

5. 控制器设置：

按“ ”键后，显示第二屏：

1 2 3 4

1-为优先设置：

2-转换间隔延时设置

3-欠压设置

4-过压设置

(1)优先设置：

按“ ”键后，显示第二屏：

1 2 3 4

按“ ” “ ”键，选中 [1]，优先设置；

按“ ”键后，显示第三屏：

[1#] 2# no esc

按“ ” “ ”键，选取数字，1#表示一路优先，2#表示二路优先，no表示无优先，esc表示不选，如 [2#] 括号里面数字表示选中二路优先；再按“ ”键后，自动保存退出。

(2)转换间隔延时设置

按“ ”键后，显示第二屏：

1 2 3 4

按“ ” “ ” “ ” 键，选中 [2] ，转换间隔延时；

按“ ” 键后，显示第三屏：

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 12 esc

按“ ” “ ” “ ” 键，选取数字，数字分别表示转换间隔延时时间，单位：秒。“1”为1s，esc表示不选，如 [3] 表示选中转换间隔延时时间“3”秒；再按“ ” 键后，自动保存退出。

(3)欠压设置

按“ ” 键后，显示第二屏：

1 2 3 4

按“ ” “ ” “ ” 键，选中 [3] ，欠压设置；

再按“ ” 键后，显示第三屏：

180v default esc

按“ ” “ ” “ ” 键，选取数字，数字表示欠压值，单位：伏特。default（默认），系统默认为180v，esc表示不选，先选中 [180]v，再按“ ” 数字后面出现 - + ，表示激活，此时按“ ” “ ” “ ” 键，设置欠压值，按“ ” 键后，自动保存。再按“ ” “ ” “ ” 键，选择“esc”后，再按“ ” 键退出到第二屏 1 2 3 4 ，再按“ ” 键退出。

(4)过压设置

按“ ” 键后，显示第二屏：

1 2 3 4

按“ ” “ ” “ ” 键，选中 [4] ，过压设置；

再按“ ” 键后，显示第三屏：

270v default esc

按“ ” “ ” “ ” 键，选取数字，数字表示过压值，系统默认为270v，esc表示不选，先选中 [270]v，再按“ ” 数字后面出现 - + ，表示激活，此时按“ ” “ ” “ ” 键，设置过压值，按“ ” 键后，自动保存。再按“ ” “ ” “ ” 键，选择“esc”后，再按“ ” 键退出到第二屏 1 2 3 4 ，再按“ ” 键退出。

八、控制器与执行断路器接线及说明

1：由于各种低压空气式断路器型号众多，我们选取其中几个有代表性的：国产dw45;abb emax ;施耐德mt20;其它型号以此做参照。

2：为了双电源的正常工作，低压空气式断路器接入时必须安装一些附件: 如合闸电磁铁，分励脱扣器。

3：虽然没有机械联锁有电气联锁也可工作，但是为了产品的安全可靠运行，建议加装机械联锁，使产品实现双重保护尤为必要。

4：产品出厂前已经过严格测试，错误的接线及测试试验将会对控制器造成损坏。

九、控制器与执行断路器接线图

本产品的品牌为博耐汇，型号是BQ5A