

产品概述

为了应对更多情况，本公司在普通的双电源自动转换开关的基础上开发了 BQ3W 系列旁路型自动转换开关。相对于普通双电源自动转换开关而言，本开关由主副两台双电源自动转换开关组成，两路供电侧机构独立，主、旁路开关相互独立，可根据控制器命令分合分闸，通过抽出式机械装置，将旁路合上后抽出主开关进行维修，对于对供电连续性有特殊要求的用电场所，能够保证用电设备供电的连续性。

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

联系我们 \ CONTACT US

北京市通州区聚富苑聚富南路8号 邮编：101105

Tel: 86-010-8155 6791

E-mail: by@bevone.com.cn

www.beiyuan.com.cn



北元电器公众号



北元电器官网

BQ3W

旁路型自动转换开关电器

使用说明书

- 1- 产品概述
- 2- 外型尺寸
- 3- 安装尺寸
- 4- 开关安装方式
- 5- 开关功能面板注释
- 6- 开关操作顺序注释
- 7- 旁路隔离维修
- 8- 手动操作



外型尺寸

BQ3W 系列旁路型自动转换开关

电流规格 (A)	宽度 (mm)	高度 (mm)	深度 (mm)
350-630	600	1200	600
800-1250	805	765	725
1600-2000	860	765	745
2500	1010	765	815
3200	1065	765	835
4000-5000	1150	765	855

安装尺寸

BQ3W 系列旁路型自动转换开关

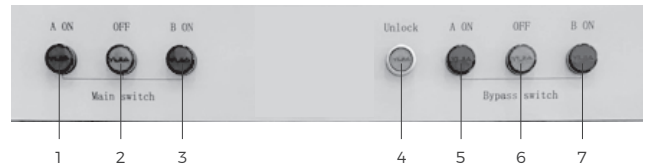
电流规格 (A)	宽度 (mm)	长度 (mm)	孔径 (mm)
350-630	500	500	12
800-1250	435	765	12
1600-2000	435	820	12
2500	435	970	12
3200	435	1025	12
4000-5000	435	1110	12

开关安装方式



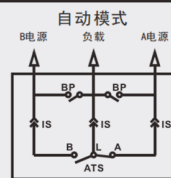
1. 打开包装箱后，将固定托脚螺栓拆卸
2. 使用专用吊带插入旁路开关上方四个吊环，将开关水平吊起，开关吊起时务必保持水平不能倾斜，放置配电系统内并调整至合适位置后将四枚螺栓拧紧。
(注：吊带需承重 2T 以上)

开关功能面板注释

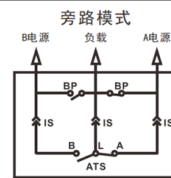


1. 主开关 A 电源合闸指示灯
2. 主开关双分位指示灯
3. 主开关 B 电源合闸指示灯
4. 解锁键
5. 旁路开关 A 电源合闸指示灯
6. 旁路开关双分位指示灯
7. 旁路开关 B 电源合闸指示灯

开关操作顺序注释

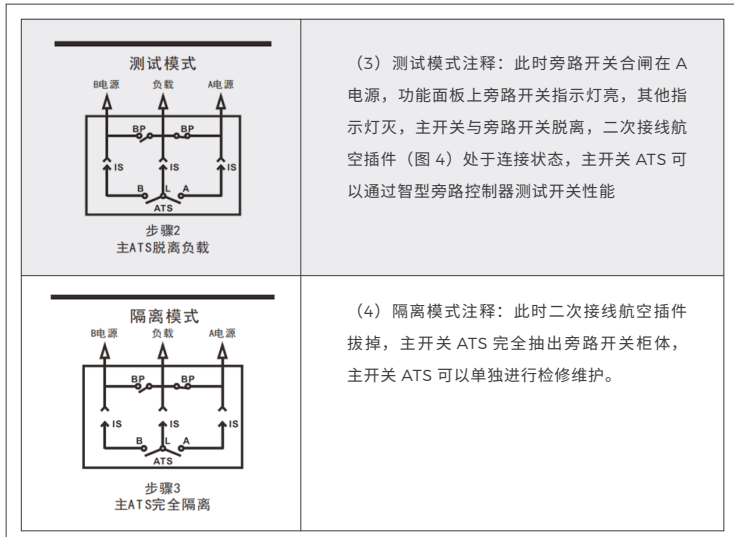


(1) 自动模式注释：此时表示主开关 ATS 合闸在 A 电源，开关功能面板上主开关 A 电源指示灯亮，其他电源指示灯灭；



(2) 旁路模式注释：此时表示主开关 ATS 合闸在 A 电源，旁路开关 ATS 也合闸在 A 电源，功能面板上主开关 A 电源指示灯亮，旁路开关 A 电源指示灯亮，其他电源指示灯灭；注意在这种模式下表示主开关与旁路开关同侧并联，同时智能型旁路控制器显示界面上会出现“同侧电源并联警告”字样，此时通过智能型旁路控制器切换至主回路，将主开关断开至“OFF”位置。

步骤1 旁路开关接通负载



旁路隔离维修

a. ATSE(主开关)抽出检修

1. 确认控制器在自动状态下, 按下控制器 Man/Auto 键切换至手动状态, 按下控制器 M/Bp 键切换至旁路控制回路, 再按下 S1 键, 此时主回路 A 电源和旁路回路电源同时投入, 然后按 M/Bp 键切换回主回路, 按下主回路双分键进行分闸。

注意: 若主回路 ATS 未断开至“OFF”位置, 将无法摇出测试位置。

2. 至此, 按住开关本体的“解锁”按钮可将主开关用手柄摇出至“隔离”位置。
3. 此时, 将 (图 1) 所示航空插头接插件拔掉, 再将 ATSE 抽出进行维护检修。



图 1 二次接线航空插件

手动操作

1. 手动跳脱: 取下操作手柄, 用螺丝刀插入面板左侧“OFF”孔并向下压即可跳脱, 并从 ON/OFF 指示器确认跳脱;
2. 常用电源投入: (步骤 1 手动跳脱完成后进行), 将操作手柄插入手动窗口位置将手动操作手柄逆时针旋转约 90°, 听到咔咔两声即可, 检视 ON/OFF 指示器确认常用电源投入, 操作后取下操作手柄;
3. 备用电源投入: (步骤 1 手动跳脱完成后进行), 将操作手柄插入手动窗口位置, 用螺丝刀插入右侧“SELECT”孔中并向下按并同时手动操作手柄逆时针旋转约 90°, 听到咔咔两声即可, 检视 ON/OFF 指示器确认备用电源投入, 操作后取下操作手柄。

注意: 若 ATS 未断开至 OFF 位置, 将无法摇出或抽出。

注意: 必须将图 1 所示二次线接插件完全接插上, 再进行测试及摇入。

注意: 必须将图 1 所示二次线接插件完全断开, 再抽出 ATS。

4. 反之亦然。

注意: 必须将图 1 所示二次线接插件完全断开, 再抽出 ATS。

注意: 若主开关未断开至“OFF”位置, 将无法摇入工作位置

注意: 必须将图 1 所示二次线接插件完全接插上, 再进行测试及摇入。

b. 卡销入槽 (图 2)

抽出 ATS

1. 手握 ATS 底盘车底部两端手柄向内拉动, 将底部两端卡销退槽;
2. 拉出主体开关;
3. 此时旁路开关工作, 主开关可做检修

警告△: 主开关在摇进、摇出之前必须先按住解锁按钮方可操作!




图 2 (卡销、卡槽)

c. 主开关装入合闸

1. 使用合适的工具 / 设备起吊主开关, 将主开关与旁路开关 (柜) 底部处于同一水平面上;
2. 将 ATS (主开关) 推入轨道插槽之中 (前滚轮导入);
3. 推入 ATS (主开关), 至卡销卡住;
4. 手握 ATS (主体开关) 底部两端手柄向内拉动, 推入 ATS, 卡销卡入卡槽, 将二次线端子完全连接上; (此为 ATS 测试位置);
5. 用手按住解锁按钮然后用螺杆操作手柄将主开关摇入;
6. 摇入主开关时当看到“停止线”时说明主开关已经摇入到位;
7. 将控制器调至手动操作, 通过控制器控制主回路 A 电源合闸;
8. 此时“旁路开关”ATS 当前合闸在 A 电源, 切回至旁路回路, 将旁路回路电源切至分闸位置,。至此, 主开关 ATSE 完全投入工作;

(注意: 若 ATS 未断开至“OFF”位置, 将无法摇入工作位置。)

Bevone 北元电器

客户服务热线 400-062-0606

北元电器公众号



北元电器官网



联系我们 \ CONTACT US

北京市通州区聚富苑聚富南路8号 邮编: 101105
 Tel: 86-010-8155 6791
 E-mail: by@bevone.com.cn
 www.beiyuan.com.cn

2022©Bevone Electric 北京北元电器有限公司·版权所有
 产品说明书2022版 2022年9月版第一次印刷·若有变更, 以实际数据为准