# 双电源自动切换开关

AUTOMATIC TRANSFER SWITCH EQUIPMENT

AM1系列产品选型手册


青岛恒邦电气有限公司

地址：青岛市辽宁路127号恒邦大厦12层

电话：+86-532-80932613

传真：+86-532-80932715

邮编：266071

邮箱：zhengbo@hongbangl.com

http://www.hongbangl.com


2017年1月版

EVERGLORY

## AM1系列

高品质标准制造的实用型

双电源自动切换开关

为确保品质进行严格的检测

## AM1系列双电源

高品质标准制造的实用型双电源自动切换开关

为确保品质进行严格的检测

**选择高性能电子器件选用**

确保产品的可靠性、耐用性

对恶劣环境的适用性

结构标准用国际顶级塑护壳

确保产品的耐候耐湿性

确保产品的美观性

**触点采用国际高通的处理工艺**

良好的灭弧性能

触点持久不会氧化

确保产品长期稳定保持良好的导电特性

确保产品在连续48H高温度下的稳定运行进广泛小时老化测试

确保每一个出厂产品的品质

## ■ 符合标准

IEC60947-1(1999)/GB/14048.1-2002 《低压开关设备和控制设备总则》

IEC60947-3(1999)/GB14048.3-2002 《低压开关设备和控制设备 低压开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器》

IEC60947-6(1999)/GB14048.11-2002 《低压开关设备和控制设备多功能电器第三篇：自动转换开关电器》

## ■ 型号及含义

## ■ 产品应用

O AM1系列智能型自动转换开关主要用于交流50Hz，额定电压380V，额定电流25至630A的配电或电动机间非中一非一重或互为备用电源切换供配电系统及电机控制的场合用可靠。同时可用于将被保备电分断电路及线路的隔离之用。

O 本开关适用于国家规定的特有或一般负荷用户，如高层建筑，邮电通讯，国矿采掘，工业业余线，医疗卫生，军事设施，机场，消防，纺金，化工，纺织，石油等不允许中断的重要场所。



## ■ 正常工作条件

○ 周围空气温度为-5℃～+40℃，且24小时的平均值不超过+35℃。

○ 最高温度+40℃时空间的湿度不超过50%，较低温度时允许有较高的相对湿度，例如+20℃时为90%，但应考虑到由于温度变化有可能产生凝露现象。

○ 安装地点的污染程度等于或过2级。表面为冲击，相当重力大于2.27，污染等级为3级。

○ 无腐性导电介质环境。

○ 大约宽度垂直环境。

○ 如果上述条件不能满足时，订货时应与制造商协商，本开关用于海上、石油机场电站时应另行签定技术协定。

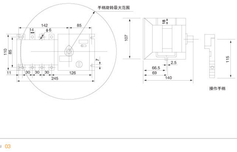
## ■ 主要技术性能参数

| 型号 | AM1- | 40A | 63A | 80A | 100A | 125A | 160A | 200A | 250A | 400A | 630A | 800A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 额定电流 I n/A | | 20 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 400 | 630 | 800 |
| 额定工作电压 U e/Vac | | AC380 | | | | | | | | | | | | |
| 额定频率 f /Hz | | 50 | | | | | | | | | | | | |
| 工作位置 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 极数 P | | 3、4 | | | | | | | | | | | | |
| 转换方式 | | 转换 | | | | | | | | | | | | |
| 额定绝缘电压U i / V | | 800 | | | | | | | | | 1000 | | | |
| 额定冲击耐受电压Uimp / KV | | 8 | | | | | | | | | 12 | | | |
| 额定短时耐受电流 ( KA ) | | 7 | | | | | 9 | | | | 13 | | | |
| 额定接通能电流 ( KA ) | | 10 | | | | | | | | | 15 | | | |
| 操作机力 | | 10w | | | | | | | | | | | | |
| 分类电力 | | 4w | | | | | | | | | | | | |
| 本体开关转换时间 | | 3S | | | | | 0.6S | | | | | | | |
| 寿命 ( 次 ) | 电气寿命 | 5000 | | | | | 4000 | | | | 2500 | | | |
| | 机械寿命 | 10000 | | | | | 10000 | | | | 5000 | | | |
| 操作周期 ( 秒/次 ) | | 1S | | | | | 2S | | | | 2S | | | |
| 电源连接 | | PC级 | | | | | | | | | | | | |
| 使用类别 | | AC-33B | | | | | | | | | | | | |
| 符合标准 | | GB/T 14048.11-2008 | | | | | | | | | | | | |
| 重量 ( kg ) | | 7.5 | | | | | 9 | | | | 17 | | | |

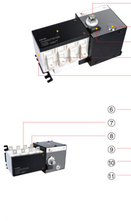


## ■ 外形尺寸安装图［20~100A］

AM1系列自动转换开关




## ■ 产品示意图

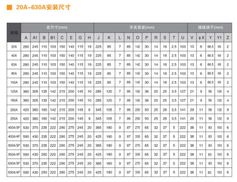



① 位置指示
② 电气指示灯
③ 机械按键
④ 开关主体
⑤ 锁具
⑥ 操作手柄
⑦ 1.面板型用电源
⑧ 2.面板金用电源
⑨ 3P~3P两开关三节进线端子排
⑩ 3P~4P两用电源输入、输出端子
⑪ 2P~2P两开关两端端子





## ■ 外形安装尺寸图［20~630A］




## ■ 20A~630A安装尺寸

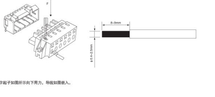
| 型号 | 主开关 (Main) | | | | | | | | 主开关 (Main) | | | | | | | | | 转换开关 (Trans) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | A1 | B | B1 | C | C1 | D | H | J | K | L | N | O | P | R | S | T | U | V | A1 | X | Y1 | Z |
| 20A | 280 | 245 | 150 | 150 | 160 | 145 | 110 | 220 | 85 | 7 | 95 | 110 | 30 | 10 | 18 | 2.5 | 105 | 15 | 5 | 80 | 90 | 0 | 2 |
| 40A | 280 | 245 | 150 | 150 | 160 | 145 | 110 | 220 | 85 | 7 | 95 | 110 | 30 | 10 | 18 | 2.5 | 105 | 15 | 5 | 80 | 90 | 0 | 2 |
| 63A | 280 | 245 | 150 | 150 | 160 | 145 | 110 | 220 | 85 | 7 | 95 | 110 | 30 | 10 | 18 | 2.5 | 105 | 15 | 5 | 80 | 90 | 0 | 2 |
| 80A | 280 | 245 | 150 | 150 | 160 | 145 | 110 | 220 | 85 | 7 | 95 | 110 | 30 | 10 | 18 | 2.5 | 105 | 15 | 5 | 80 | 90 | 0 | 2 |
| 100A | 280 | 245 | 150 | 150 | 160 | 145 | 110 | 220 | 85 | 7 | 95 | 110 | 30 | 10 | 18 | 2.5 | 105 | 15 | 5 | 80 | 90 | 0 | 2 |
| 125A | 280 | 245 | 150 | 150 | 160 | 145 | 110 | 220 | 85 | 7 | 95 | 110 | 30 | 10 | 18 | 2.5 | 105 | 15 | 5 | 80 | 90 | 0 | 2 |
| 160A | 280 | 245 | 150 | 150 | 160 | 145 | 110 | 220 | 85 | 7 | 95 | 110 | 30 | 10 | 18 | 2.5 | 105 | 15 | 5 | 80 | 90 | 0 | 2 |
| 200A | 420 | 360 | 180 | 150 | 210 | 200 | 145 | 310 | 120 | 7 | 140 | 150 | 40 | 20 | 25 | 3.5 | 127 | 21 | 5 | 90 | 100 | 0 | 2 |
| 250A | 420 | 360 | 180 | 150 | 210 | 200 | 145 | 310 | 120 | 7 | 140 | 150 | 40 | 20 | 25 | 3.5 | 127 | 21 | 5 | 90 | 100 | 0 | 2 |
| 400A/3P | 530 | 370 | 230 | 222 | 290 | 270 | 245 | 20 | 360 | 180 | 9 | 97 | 275 | 65 | 32 | 37 | 5 | 222 | 38 | 11 | 80 | 100 | 0 |
| 400A/4P | 680 | 440 | 230 | 222 | 290 | 270 | 245 | 20 | 425 | 180 | 9 | 97 | 275 | 65 | 32 | 37 | 5 | 222 | 38 | 11 | 80 | 100 | 0 |
| 630A/3P | 530 | 370 | 230 | 222 | 290 | 270 | 245 | 20 | 360 | 180 | 9 | 97 | 275 | 65 | 32 | 37 | 5 | 222 | 38 | 11 | 80 | 100 | 0 |
| 630A/4P | 680 | 440 | 230 | 222 | 290 | 270 | 245 | 20 | 425 | 180 | 9 | 97 | 275 | 65 | 32 | 37 | 5 | 222 | 38 | 11 | 80 | 100 | 0 |
| 800A/4P | 680 | 440 | 250 | 222 | 290 | 270 | 245 | 20 | 425 | 180 | 9 | 97 | 330 | 65 | 32 | 37 | 5 | 222 | 38 | 11 | 80 | 100 | 0 |



## ■ 使用方法

步：接线前注意断开电源电源和负荷电源上下时序的正负关系。

**全自动+强制型 "V" ：适用于额定电流20~63KA ｜ 消防、双路电源间断开 ｜ 接线方式**




## ■ 接线端子操作方法




用小一字起子刻图示向下用力，导线如图入。