

Bevone

源于品质 所以信赖

北元电器



BB3-63

小型断路器



Reliable electrical
safety partner

值得信赖的电气安全伙伴



COMPANY PROFILE

公司简介

北京北元电器有限公司（简称北元电器），创立于 2003 年，是一家专注于高端低压电器产品研发、生产和销售的高新技术企业。公司坐落于北京市通州区聚富苑民族产业发展基地，园区占地 80 余亩，建筑面积 50000 平米，现有员工近 2000 名，其中技术研发人员 300 余人。

北元电器主要产品有：智能型万能式断路器、塑料外壳式断路器、小型断路器、自动转换开关、隔离开关 / 隔离开关熔断器组、交流接触器、热过载继电器、电涌保护器、控制与保护开关等九大系列。自主研发推出的新一代 BW3、BM5、BB5Z 等系列产品，性能指标达到国内领先水平。

北元电器触头焊接工艺国际领先，拥有美国汉森维德自动焊接机、德国原装进口 X 荧光镀层测厚仪、超声无损检测系统等各种设备 500 多台套，建有自动化 U 型生产检测线二十余条，引进专业的信息化管理系统 不断推动智能制造升级。

北元电器目前在北京、上海、深圳等四十余个城市设有 87 个办事处，营销服务网络遍布全国，并已进军海外市场。产品广泛应用于地产、电力、冶金、石化、铁路、市政建设、新能源等各类大型设备、重点工程开发领域的配电系统中。公司与绿地集团、许继集团等国内一流大型企业建立了战略合作伙伴关系，是多家世界 500 强企业的优秀零部件供应商，所提供的产品深受广大客户的信赖与好评。

北元电器以满足客户需求为导向，以品质铸服务，以服务铸未来，致力于打造一家具有持续创新能力的卓越制造商。

CONTENTS

目录

BB3-63 小型断路器

产品概述	05
正常工作条件	05
产品型号及含义	06
技术参数	06
断路器接线能力	07
外形及安装尺寸	07
接线方式	07

1、产品概述

BB3-63 系列高分断小型断路器（以下简称断路器）适用于交流 50Hz，额定电压至 400V，额定电流 1~63A，额定绝缘电压 500V 的交流系统线路中。该产品具有体积小，分断能力高，安装方便、动作灵敏度高等特点。适用于非专业人员使用且不需要进行维护。可广泛用于电厂、变电站、电信、交通、冶金和工矿业等。

本产品符合 GB/T 14048.2，IEC 60947-2 标准。

2、正常工作条件

周围空气温度：使用环境温度 $-35^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ ，基准整定温度 $+30^{\circ}\text{C}$ ，不同使用温度修正系数见附录表 1, 2.4h 内的平均温度不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。存储温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 。

海拔：安装地点的海拔高度不超过 2000m，超过 2000m 的高海拔参考附录表 2 降容使用。

大气条件：安装地点的空气相对湿度在最高温度 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过 50%，在最湿月的平均湿度不超过 $+20^{\circ}\text{C}$ 时不超过 90%。

安装类别：II、III 类。

污染等级：3 级。

安装方式：采用 TH35-7.5 型的标准导轨安装。

安装条件：安装面与垂直面的倾斜度不超过 5° ，安装处应无显著冲击和振动。

接线方法：用螺钉压紧接线。

3、产品型号及含义

BB3 ▼	—	63 ▼	/	2P ▼	C ▼	10 ▼	SD2 ▼
型号		壳架等级		极数	脱扣型式	额定电流	附件
B: 北京北元电器有限公司 B: 小型断路器 3: 设计序号		63A		1P 2P 3P 4P	C: $8I_n \pm 20\%$ D: $12I_n \pm 20\%$	1A-63A	SD2: 报警触头 OF2: 辅助触头 FF2: 双辅助触头 FS2: 辅报一体触头 MX+OF2: 分励辅助触头 S: 挂锁附件

4、技术参数

参数名称	BB3-63 系列
极数	1P、2P、3P、4P
额定频率 f(Hz)	50/60
额定工作电压 Ue(V)	AC230(1P、2P)、AC400 (2P、3P、4P)
额定工作电流 In(A)	1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63
额定绝缘电压 Ui(V)	500
冲击耐受电压 Uimp(kV)	4
额定极限短路分断能力 Icu(A)	20000(1A~20A) 10000(25A~63A)
额定运行短路分断能力 Ics(A)	7500
脱扣型式	C($8I_n \pm 20\%$)、D($12I_n \pm 20\%$)
脱扣器类型	热磁式
机械电气寿命 (次)	20000

时间 - 电流动作特性

序号	试验电流 (A)	额定电流 In (A)	规定时间	起始状态	预期结果	试验环境温度	备注
a	$1.05I_n$	1 ~ 63	$t \leq 1h$	冷态	不脱扣	$30 \pm 2^\circ\text{C}$	
b	$1.3I_n$	1 ~ 63	$t < 1h$	热态	脱扣	$30 \pm 2^\circ\text{C}$	紧接 a 项试验后 5s 内升至规定电流
d	$8I_n - 20\%$ (C 型) $12I_n - 20\%$ (D 型)	1 ~ 63	$t \leq 0.1s$	冷态	不脱扣	$30 \pm 2^\circ\text{C}$	闭合辅助开关接通电源
e	$8I_n + 20\%$ (C 型) $12I_n + 20\%$ (D 型)	1 ~ 63	$t < 0.1s$	冷态	脱扣	$30 \pm 2^\circ\text{C}$	

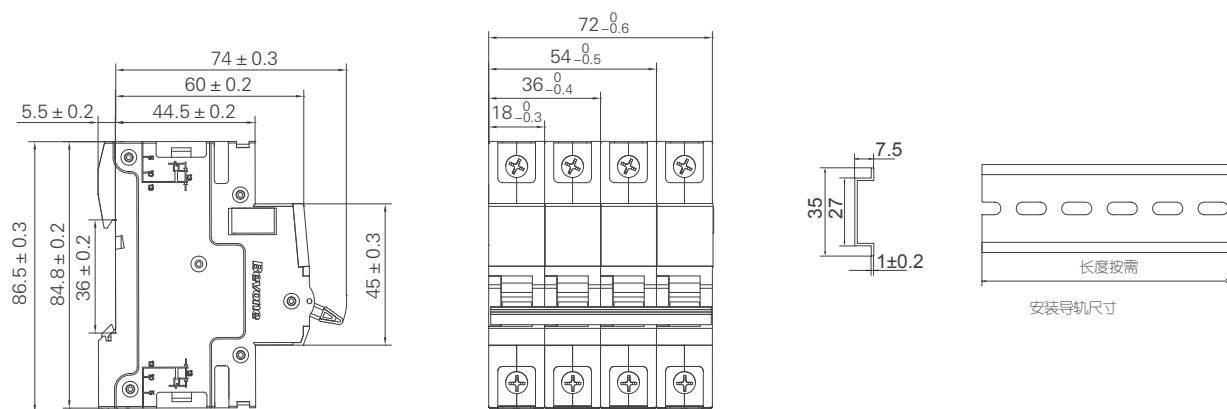
注：“冷态”指在基准整定温度下，试验前不带负载。

5、断路器接线能力

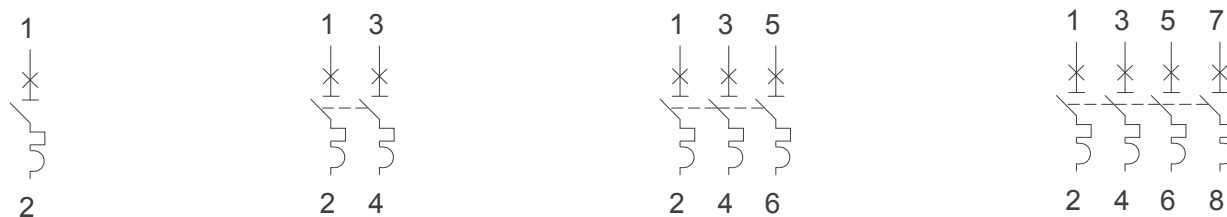
额定电流 I_n (A)	接线螺钉	导线标称截面积 (mm^2)	额定扭矩 (N·m)	极限扭矩 (N·m)	国家标准额定扭矩 (N·m)
1 ~ 63	M5	1 ~ 25	2.5	5	2

注：接线时，对螺钉施加的力矩不得超过极限扭矩，否则会造成螺钉的损坏！

6、外形及安装尺寸



7、接线方式





Reliable electrical safety partner

值得信赖的电气安全伙伴



Bevone 北元电器

客户服务热线 400-062-0606

联系我们 \ CONTACT US

北京市通州区聚富苑聚富南路8号 邮编: 101105
Fax: 86-01-8155 6793 / 6132 E-mail: by@bevone.com.cn
www.beiyuan.com.cn

北元电器公众号



北元电器官网

