

Bevone
北元电器

BSCB

系列电涌后备保护器

北京北元电器有限公司



厂区全貌实景拍摄

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。

目 录

CONTENTS



BSCB 系列电涌后备保护器

产品概述 /2

产品型号及含义 /2

适用环境 /2

产品特点 /2

技术参数 /3

型号选用 /3

外形尺寸及接线图 /4

1、产品概述

BSCB 系列电涌后备保护器适用于交流 50Hz/60Hz、额定工作电压至 400V，需安装 SPD（防雷保护器）设备的电路中，为试验类别为 I 类和 II 类的电涌保护器提供专业的后备保护。

2、产品型号及含义

BSCB	1	—	20	/	2P
型 号	试验类别		不脱扣冲击电流		极 数
B:北京北元电器有限公司	1: 适用于波形为8/20 μ s的 II 类电涌		I 类电涌: 25kA		2P
SCB:电涌后备保护器	3: 适用于波形为10/350 μ s的 I 类电涌		II 类电涌: 20kA、40kA、60kA、100kA		3P
					4P

3、适用环境

周围空气温度：正常范围：-25℃ ~ +60℃；存储环境：-40℃ ~ +75℃；

海拔：安装地点的海拔高度不超过 2000m；

大气条件：安装地点的空气相对湿度在最高温度 +40℃时不超过 50%，在最湿月的平均温度不超过 +20℃时不超过 90%；

安装类别：II、III 类；

污染等级：2 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。

4、产品特点

参量控制脱扣机构，对通过的电流实现选择性分断；冲击电流残压低，耐受能力高；

高能触头，使用寿命长；模数化模块，体积小，方便与 SPD 配套安装；

规格全，满足 T1、T2 各级 SPD 配套；35mm 导轨安装，符合通用安装要求。

5、技术参数

(表 1)

型号	BSCB1-20	BSCB1-40	BSCB1-60	BSCB1-100	BSCB3-25
不脱扣冲击电流 I_e	20kA (8/20 μ s)	40kA (8/20 μ s)	60kA (8/20 μ s)	100kA (8/20 μ s)	25kA (10/350 μ s)
标称放点电流 I_n	10kA (8/20 μ s)	20kA (8/20 μ s)	30kA (8/20 μ s)	50kA (8/20 μ s)	50kA (8/20 μ s)
适配电涌保护器	BU1-20	BU1-40	BU1-60	BU1-100	BU3-25
额定工作电压 U_e (V)	AC230/400				
额定绝缘电压 U_i (V)	AC400				
工作频率 (Hz)	50/60				
极数	2P、3P、4P				
电流脱扣值 I_o (A)	3 ± 1				
工频短路电流分断时间 T_{os} (ms)	≤ 40				
工频负载电流分断时间 T_o (ms)	≤ 50				
外壳防护等级	IP20				
接线螺钉	M5				
连接电缆最小面积 (mm^2)	2.5 mm^2				
连接电缆最大面积 (mm^2)	25 mm^2				

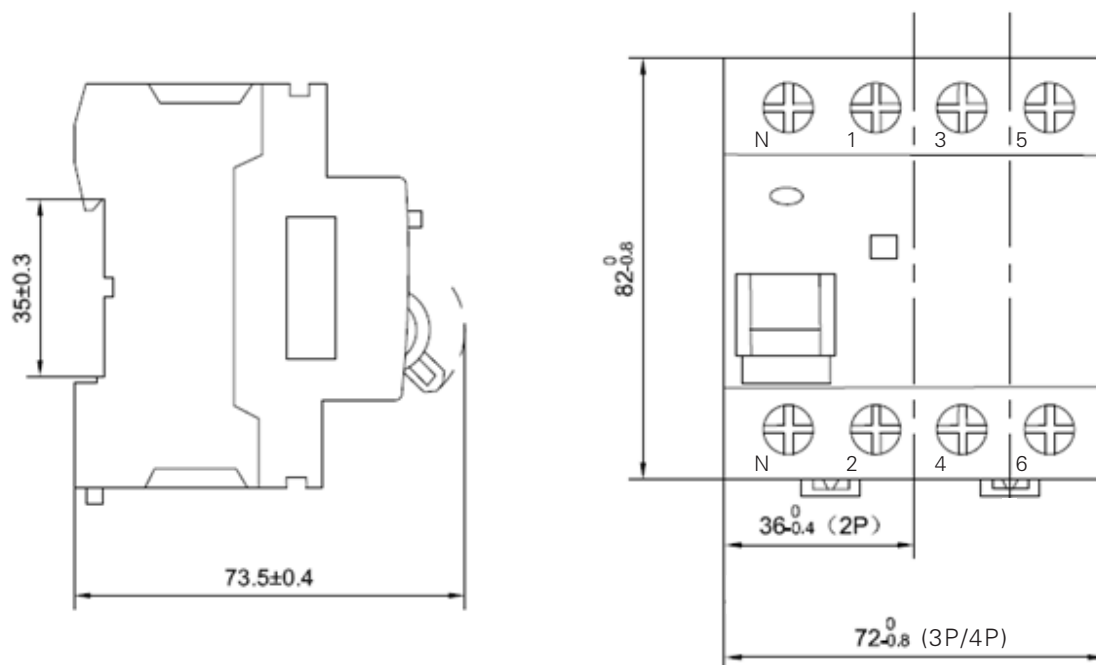
注：接线时，对螺钉施加的力矩不得超过极限扭矩，否则会造成螺钉的损坏！

6、型号选用

(表 2)

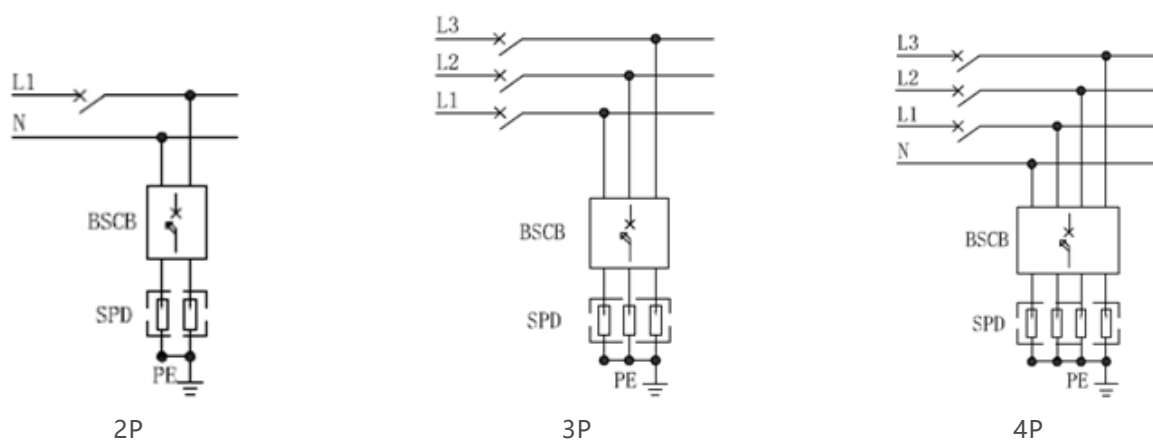
电涌保护器	最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	电涌后备保护
BU1-20	20kA	BSCB1-20
BU1-40	40kA	BSCB1-40
BU1-60	60kA	BSCB1-60
BU1-100	100kA	BSCB1-100
电涌保护器	冲击电流 I_{imp} (10/350 μ s)	电涌后备保护
BU3-25	25kA	BSCB3-25

7、外形尺寸及接线图



注：3P 产品尺寸与 4P 产品相同，3P 产品的 N 相接线端子为空，无法接线。进线接 1、3、5，出线接 2、4、6。

接线图



Bevone 北元电器

源于品质 所以信赖

联系我们 CONTACT US

地址：北京市通州区聚富苑聚富南路 8 号 邮编：101105
客户服务热线：400-062-0606 传真：010-81556793/6132
E-mail: by@bevone.com.cn
<http://www.beiyuan.com.cn>

2021©Bevone Electric 北京北元电器有限公司 - 版权所有
技术样本 2021 版 2021 年 3 月版第二次印刷 · 若有变更，以实际数据为准

