

**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

北元电器，始建于1954年，是一家专注于低压电器元件研发、生产和销售的高新技术企业。公司座落于北京市通州区聚富苑民族产业发展基地，占地80余亩，总建筑面积45000m<sup>2</sup>。目前拥有1000余名员工，其中技术研发人员300余人。

公司主要产品有：智能型万能式断路器、塑料外壳式（交、直流）断路器、小型（交、直流）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、电涌保护器等系列产品。

公司在北京、上海、广州、成都、沈阳等三十多个大中城市设有办事处，建立了覆盖全国的产品销售服务网络。产品广泛应用于地产、电力、冶金、矿山、石油化工、铁路、市政建设等各类大型设备、重点工程开发领域的配电系统中；同时公司是ABB、西门子、施耐德、GE等企业的优秀配件供应商，所提供的产品深受广大客户的信赖与好评。

公司全体员工秉承半个世纪的光荣历史，努力开拓，不断进取，致力于建成一个具有持续创新能力的精益生产企业。

# 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 μs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 μs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 $\mu$ s)	40kA (8/20 $\mu$ s)	60kA (8/20 $\mu$ s)	100kA (8/20 $\mu$ s)	25kA (10/350 $\mu$ s)
标称放点电流 $I_n$	10kA (8/20 $\mu$ s)	20kA (8/20 $\mu$ s)	30kA (8/20 $\mu$ s)	50kA (8/20 $\mu$ s)	50kA (8/20 $\mu$ 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)	$3 \pm 1$				
工频短路电流分断时间 $T_{os}$ (ms)	$\leq 40$				
工频负载电流分断时间 $T_o$ (ms)	$\leq 50$				
外壳防护等级	IP20				
接线螺钉	M5				
连接电缆最小面积 ( $\text{mm}^2$ )	2.5 $\text{mm}^2$				
连接电缆最大面积 ( $\text{mm}^2$ )	25 $\text{mm}^2$				

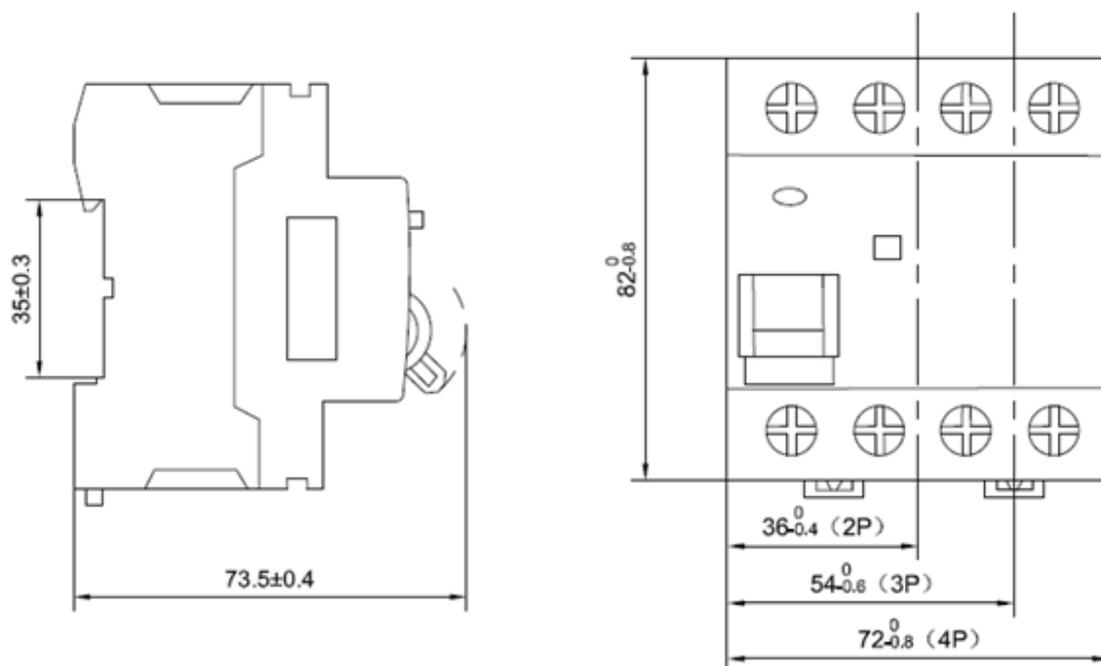
注：接线时，对螺钉施加的力矩不得超过极限扭矩，否则会造成螺钉的损坏！

## 6、型号选用

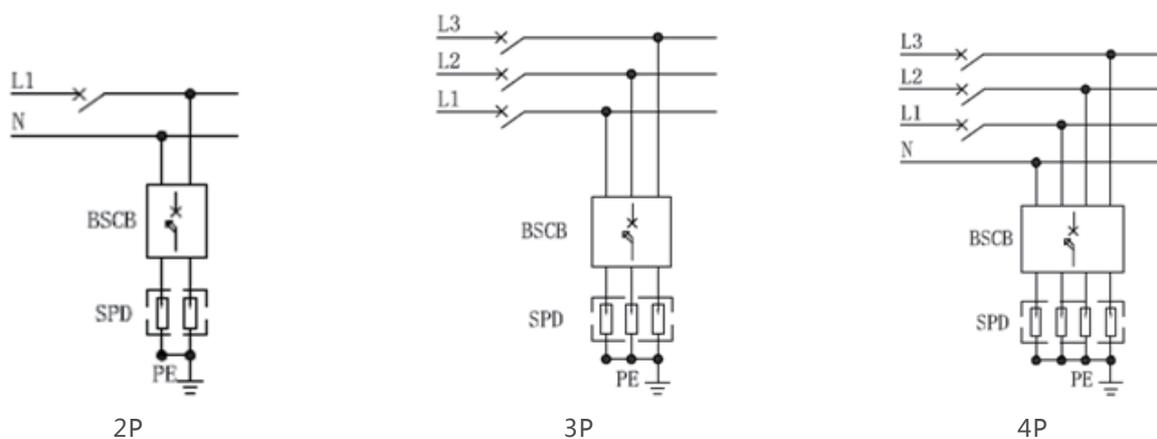
(表 2)

电涌保护器	最大放电电流 $I_{max}$ (8/20 $\mu$ 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 $\mu$ s)	电涌后备保护
BU3-25	25kA	BSCB3-25

## 7、外形尺寸及接线图



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](mailto: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

