Bevone
北元电器

BG3

系列隔离开关

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

适用范围 /02

快速选型表 /02

正常工作条件和安装条件 /03

主要参数及技术性能 /04

功能特点 /05

外形安装尺寸 /05

电气线路图 /07

订货须知 /11

1、适用范围

BG3 系列隔离开关适用于额定电压 DC1500V 及以下，额定电流为 55A 及以下的电力系统中，产品可用作不频繁的接通和分断，起到隔离分断线路的作用，并为光伏领域的各种低压电路提供安全隔离。

本隔离开关符合下列标准：
GB14048.1 低压开关设备和控制设备 第 1 部分：总则
GB14048.3 开关、隔离器、隔离开关以及熔断器组合电器
IEC60947–1
IEC60947–3

2、快速选型表

BG3 – 32 ／ 25 – 6 – 20 – 01 – PM

型 号	约定发热电流	额定工作电流	层 数	接线方式	正反触点安装	安装方式
G：隔离开关	32	13	2	2N：两层	01:反触点安装	PM:面板安装
	55	23	3	3T：三层两正一负	02:正触点安装	HM:单孔安装
		25	4	3S：三层两极串		DC:门锁安装
		32	6	4N：四层		DB:配电安装
		40	8	4S：四层三极串		
		45	9	6N：六层		
		55		6S：六层两极串		
				6T：六层两正一负		
				8S：八层三极串		
				8N：八层		
				9S：九层两极串		

3、正常工作条件和安装条件

周围空气温度

使用环境温度：–40℃ ~ +70℃；周围空气温度超过 +70℃，或低于 –40℃时，用户应与制造厂双方协商

存储温度：–40℃ ~ +85℃

海拔条件

正常安装地点的海拔高度不超过 3000m，超过 3000m 使用时需降容

大气条件

大气相对湿度在周围空气温度为 +40℃时不可超过 50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度。例如：周围空气温度为 20℃时，相对湿度可达 90%。由于温度变化偶尔产生的凝露现象，用户应采取特殊的防护措施。

污染等级

2 级

防护等级

产品防护等级：IP20

轴和安装螺钉的 IP 等级：IP66

盐雾等级

整机产品满足 48 小时盐雾

环保要求

产品符合 RoHS 标准

安装方式

面板安装 单孔安装 门锁安装 配电安装

4、主要参数及技术性能

BG3 参数表

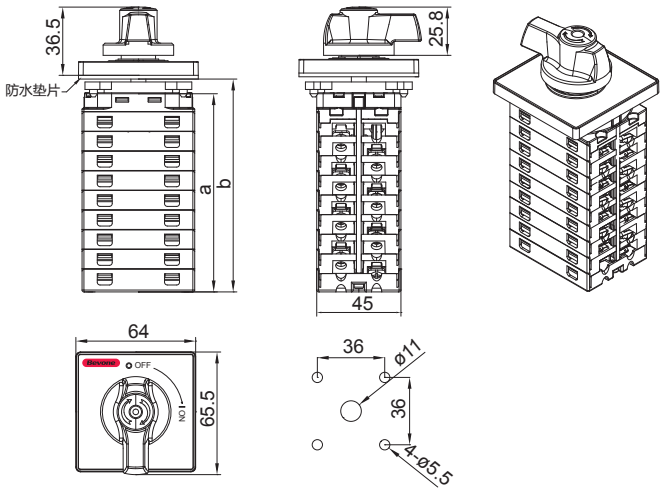
参数名称	类别单位	具体参数描述									
使用类别		DC–21A									
额定绝缘电压	V	1500									
额定冲击耐受电压	kV	8									
约定发热电流	A	32					55				
额定工作电压	接线方式	600V	800V	1000V	1200V	1500V	600V	800V	1000V	1200V	1500V
额定工作电流 /A	两层	32	23	13	/	/	55	45	25	/	/
	三层两正一负	32	23	13	/	/	55	45	25	/	/
	三层两极串	32	32	32	13	13	55	55	55	25	25
	四层	32	23	13	/	/	55	45	25	/	/
	四层三级串	32	32	32	32	23	55	55	55	55	40
	六层	32	23	13	/	/	55	45	25	/	/
	六层两极串	32	32	32	13	13	55	55	55	25	25
	六层两正一负	32	23	13	/	/	55	45	25	/	/
	八层三级串	32	32	32	32	23	55	55	55	55	40
	八层	32	23	13	/	/	55	45	25	/	/
	九层两极串	32	32	32	13	13	55	55	55	25	25
	九层两正一负	32	23	13	/	/	55	45	25	/	/
额定短时耐受电流	kA/1s	1					1.2				
额定短路接通能力	kA	1.4									
机械寿命	次	10000									
电气寿命	次	1500									
操作力矩	N • m	1.5 ~ 2.2									
整机固定力矩	N • m	2.5 ~ 3									
接线力矩	N • m	1.4 ~ 1.7									
安装方法		面板安装 单孔安装 门锁安装 配电安装									

5、功能特点

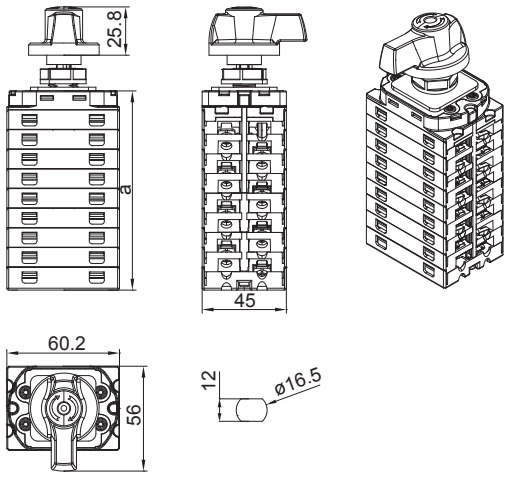
旋转双断点技术：分闸时分散电弧，提升接通分断能力，提升产品电气寿命
刀闸式触头结构：产品接通可靠，提升短时耐受电流
弹簧储能操作机构：开关操作与人力无关，提升产品寿命
模块化拼装结构：级数选择灵活

6、外形安装尺寸

面板安装型直流开关



单孔安装型直流开关

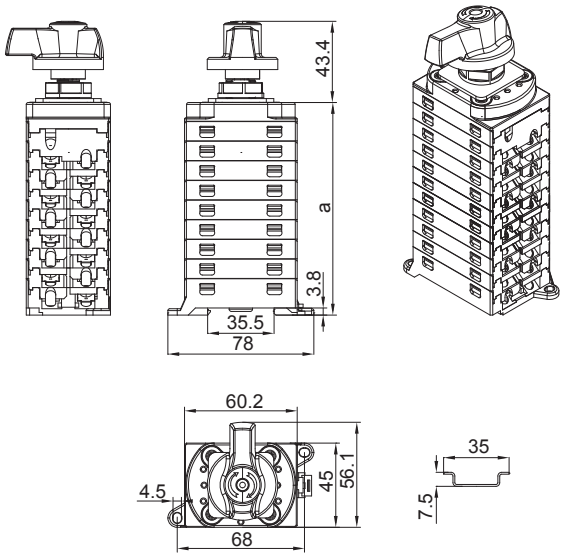


面板安装不同极数 a、b 值表

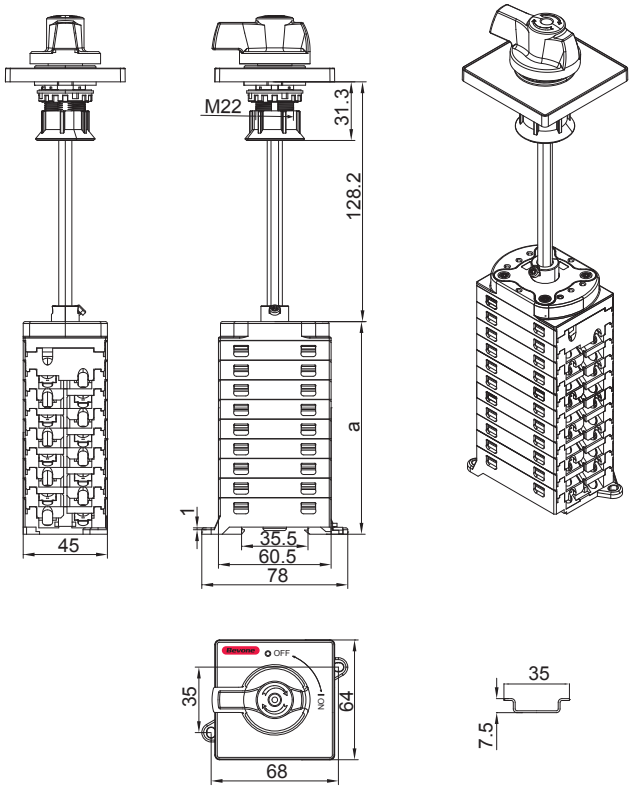
高度 \ 极数	2	3	4	6	8	9
a/mm	43.4	53.9	64.4	85.4	106.4	116.9
b/mm	49.2	59.7	70.2	91.2	112.2	122.7

注：1、a、b 代表开关高度（a、b 随极数不同，数值不同）
2、单孔安装隔离开关的 a 值与面板安装隔离开关一致

配电模块直流开关



门锁安装型直流开关



配电模块、门锁安装型直流开关不同极数 a 值表

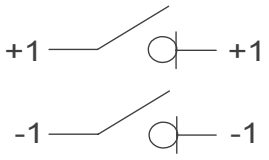
极数 / 高度	2	3	4	6	8	9
a/mm	50.6	61.1	71.6	92.6	113.6	124.1

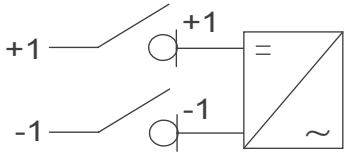
7、电气线路图

电气接线图

负载图

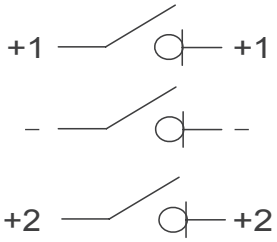
两层图 2N：

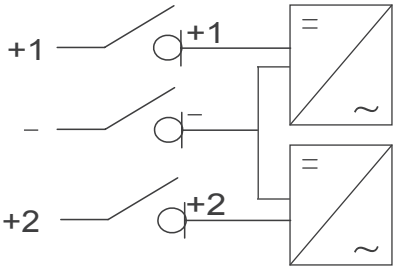




两层

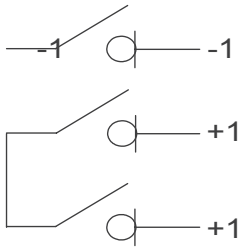
三层图 3T：

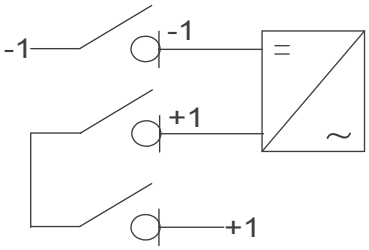




三层两正一负

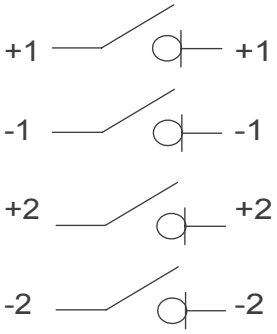
三层图 3S：

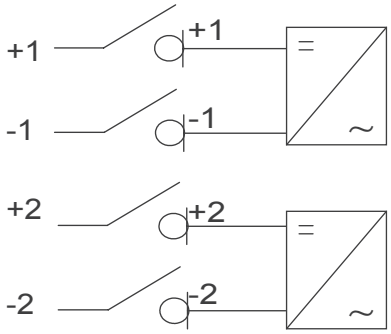




三层两极串

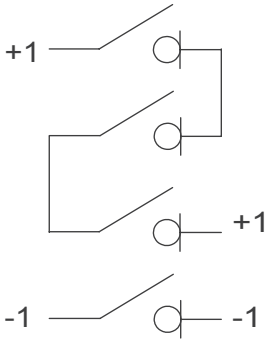
四层图 4N：

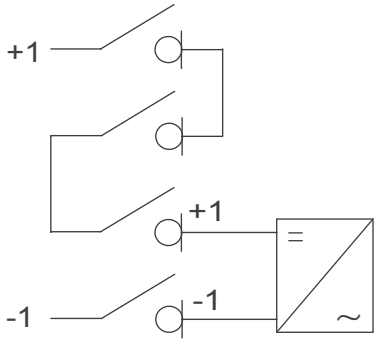




四层

四层图 4S：



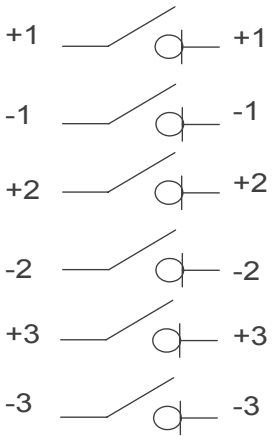


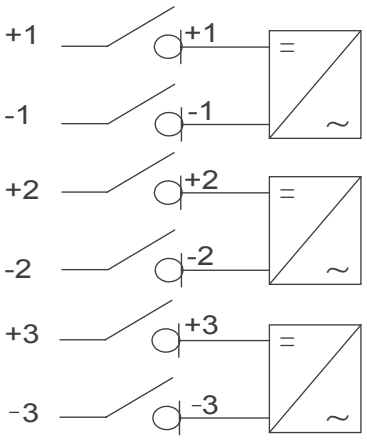
四层三极串

电气接线图

负载图

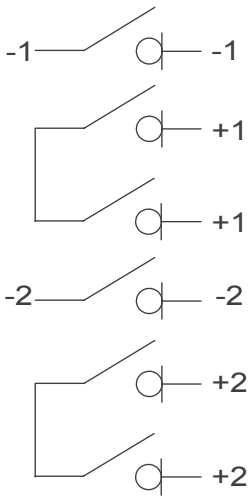
六层图 6N：

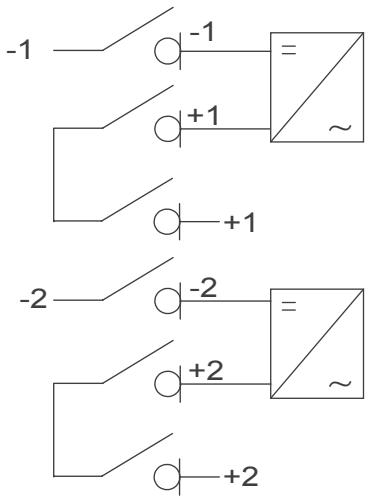




六层

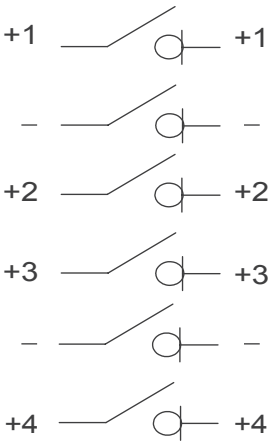
六层图 6S：

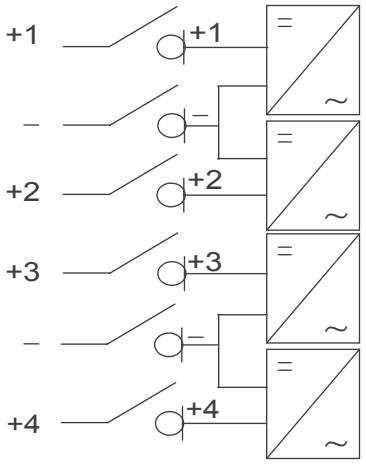




六层两极串

六层图 6T：

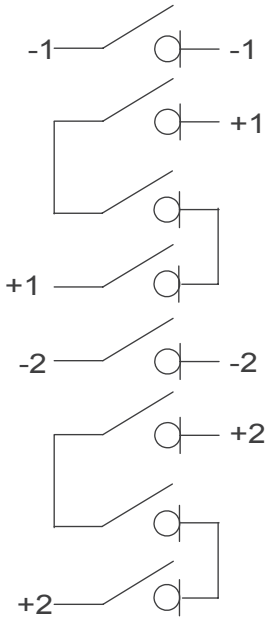




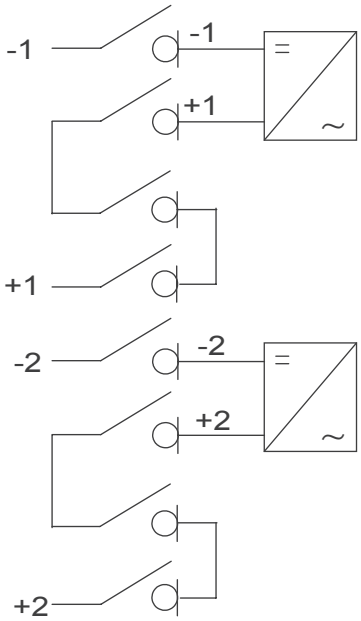
六层两正一负

电气接线图

八层图 8S：

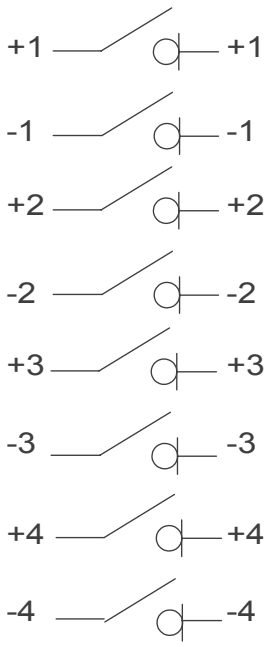


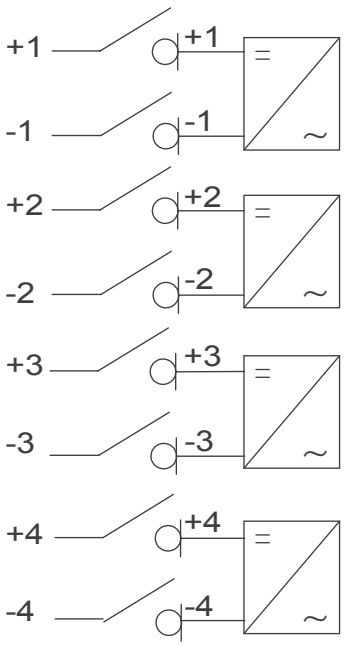
负载图



八层三极串

八层图 8N：



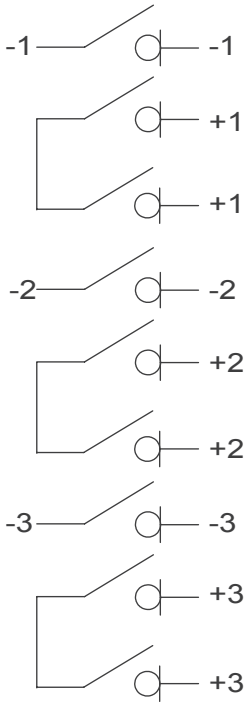


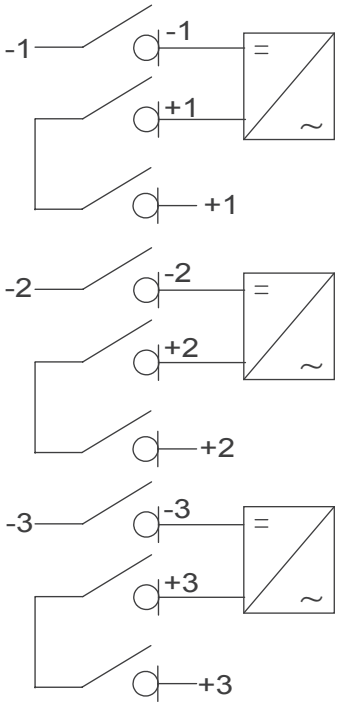
八层

电气接线图

负载图

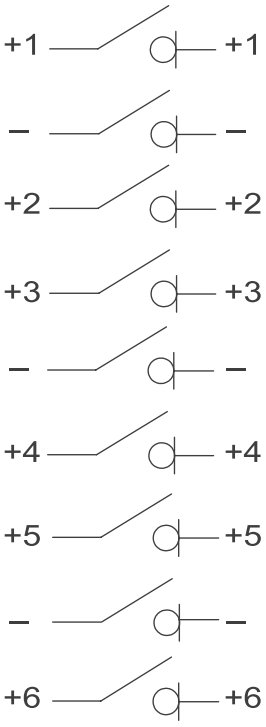
九层图 9S：

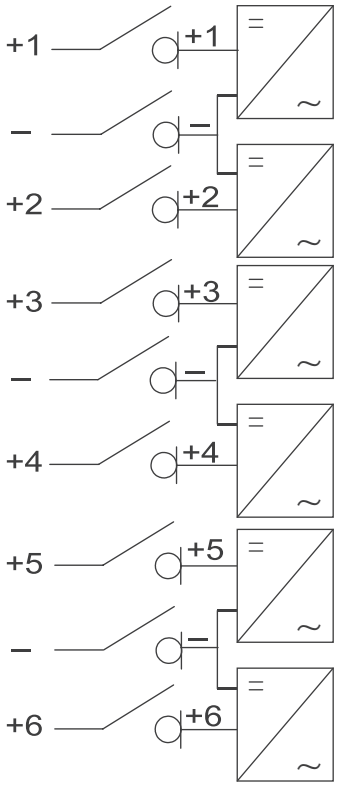




九层两极串

九层图 9T：





九层两正一负

8、订货须知

用户在订货时，须将隔离开关的型号、约定发热电流、额定工作电流、层数、接线方式、安装方式和数量等情况写清楚。

如：订购 BG3 型隔离开关，约定发热电流 32，额定工作电流 23A，层数为 6，接线方式为 6N，安装方式为面板安装，数量为 50 台。

应写成：BG3–32/23 6 6N 01 PM 50 台

追求品质和服务的卓越制造商

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

2022©Bevone Electric　北京北元电器有限公司 - 版权所有
技术样本 2022 版　2022 年 6 月版第一次印刷 · 若有变更，以实际数据为准