

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 45000m²。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



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

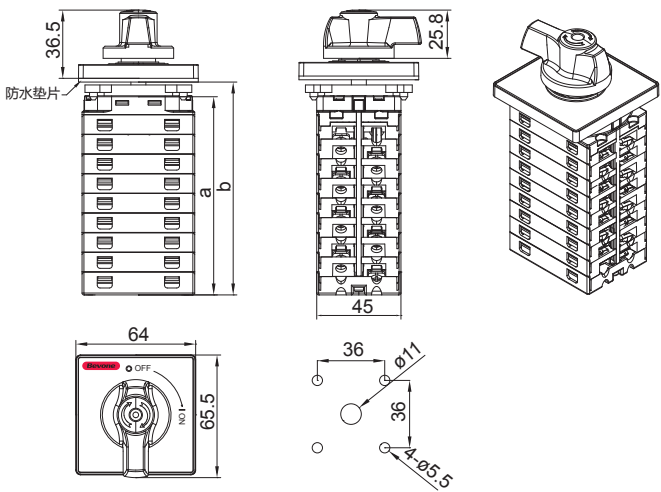
BG3											
参数名称	类别单位	具体参数描述									
使用类别	DC-21A										
额定绝缘电压	V	1500									
额定冲击耐受电压	kV	8									
约定发热电流	A	32					55				
额定工作电压	接线方式	600V	800V	1000V	1200V	1500V	600V	800V	1000V	1200V	1500V
额定工作电流 /A	两层	32	23	13	/	/	55	45	25	/	/
	三层两正一负	32	23	13	/	/	55	45	25	/	/
	三层两极串	32	32	32	13	13	55	55	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

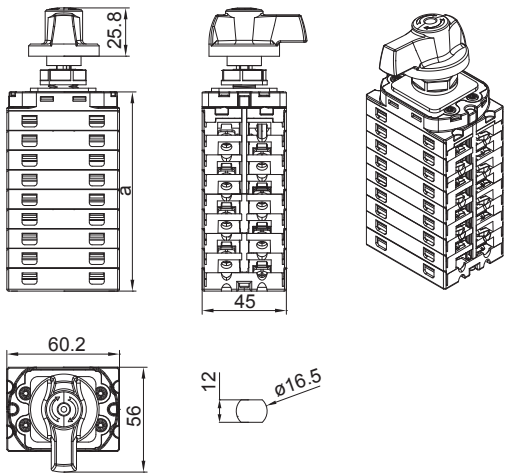
- 旋转双断点技术：分闸时分散电弧，提升接通分断能力，提升产品电气寿命
- 刀闸式触头结构：产品接通可靠，提升短时耐受电流
- 弹簧储能操作机构：开关操作与人力无关，提升产品寿命
- 模块化拼装结构：级数选择灵活

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

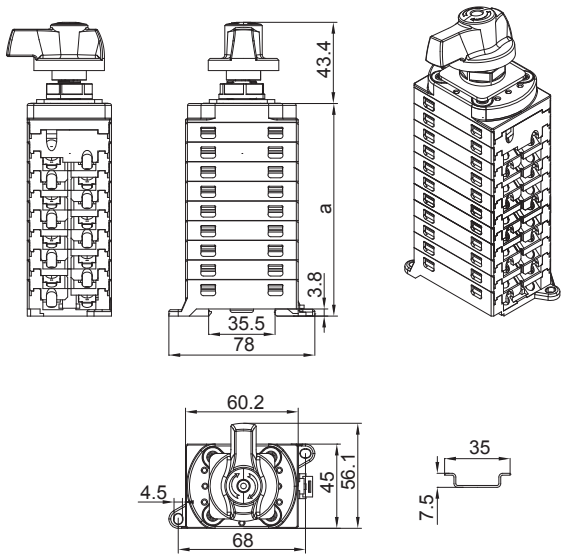


面板安装不同极数 a、b 值表

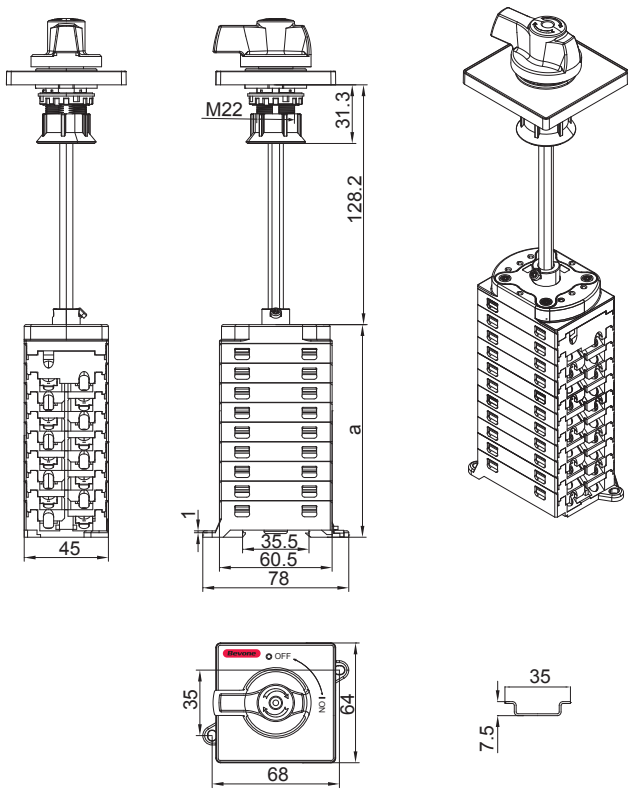
极数 \ 高度	2	3	4	6	8	9
a/mm	43.4	53.9	64.4	85.4	106.4	116.9
b/mm	49.2	59.7	70.2	91.2	112.2	122.7

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

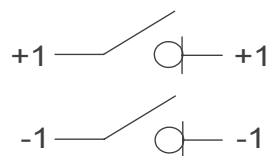
极数	2	3	4	6	8	9
高度						
a/mm	50.6	61.1	71.6	92.6	113.6	124.1

7、电气线路图

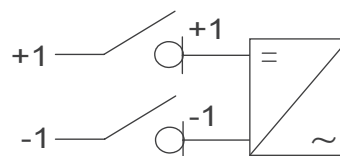
电气接线图

负载图

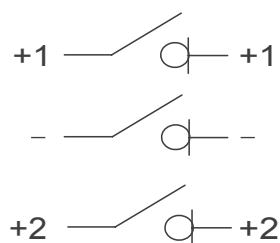
两层图 2N:



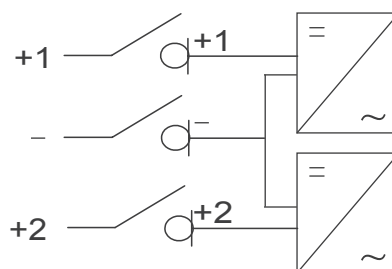
两层



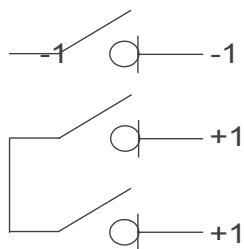
三层图 3T:



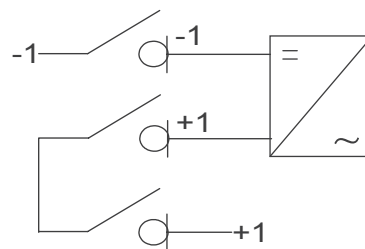
三层两正一负



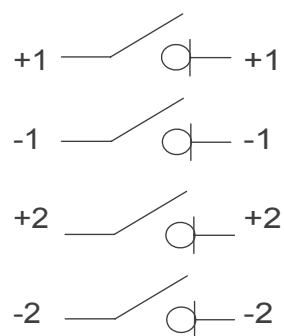
三层图 3S:



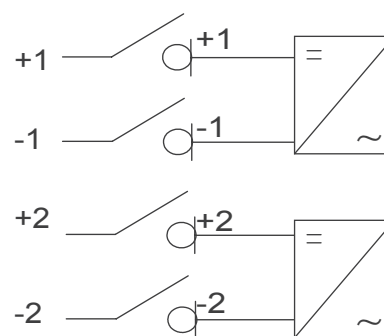
三层两极串



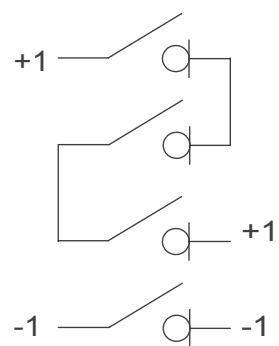
四层图 4N:



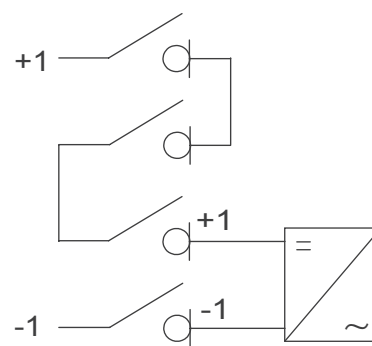
四层



四层图 4S:



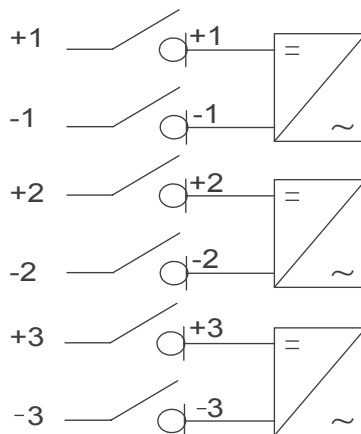
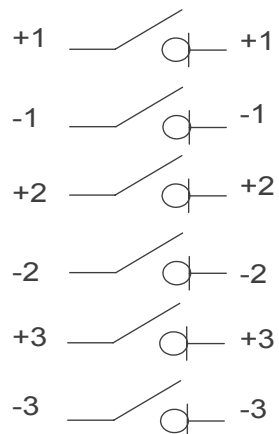
四层三极串



电气接线图

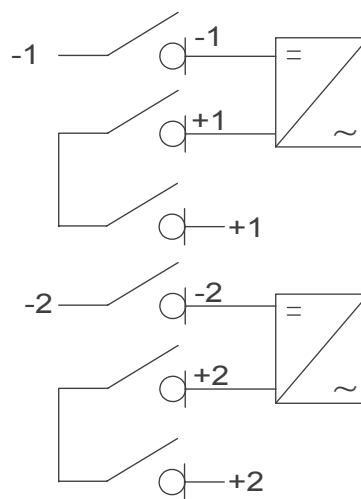
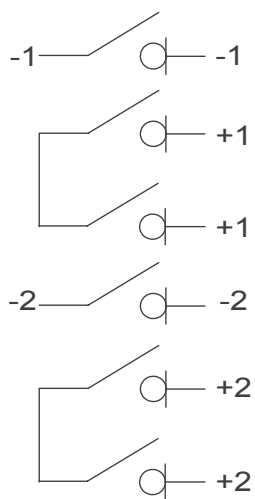
负载图

六层图 6N:



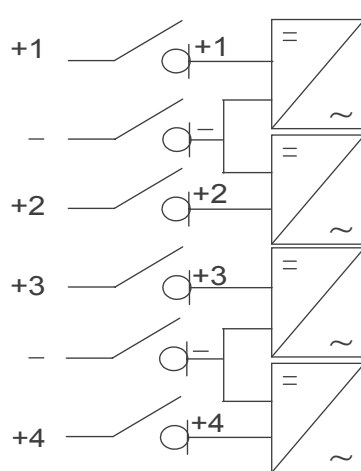
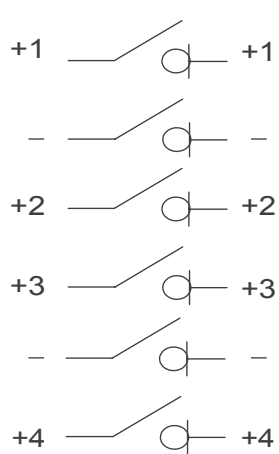
六层

六层图 6S:



六层两极串

六层图 6T:

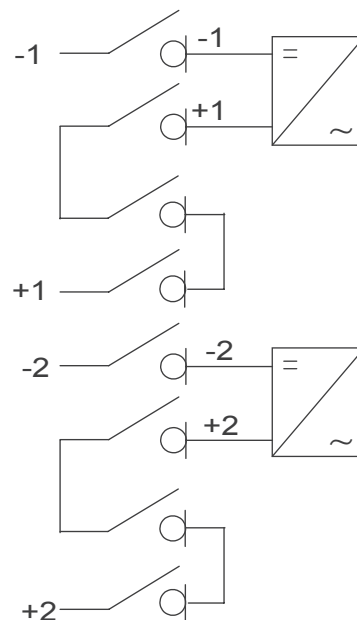
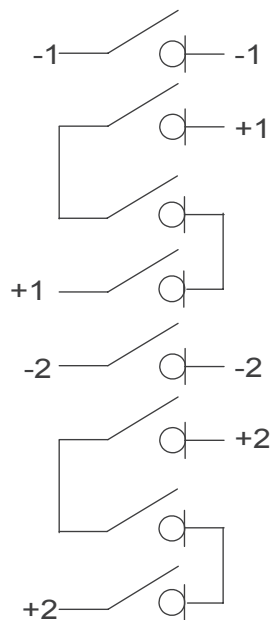


六层两正一负

电气接线图

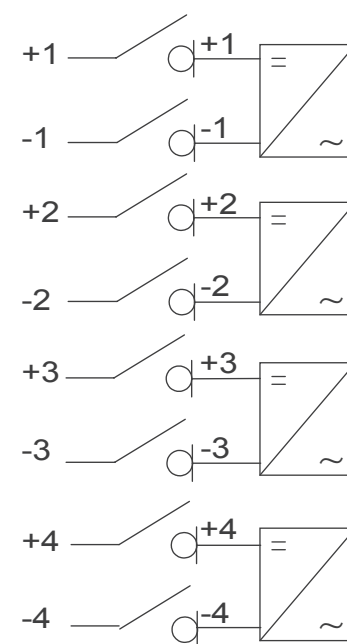
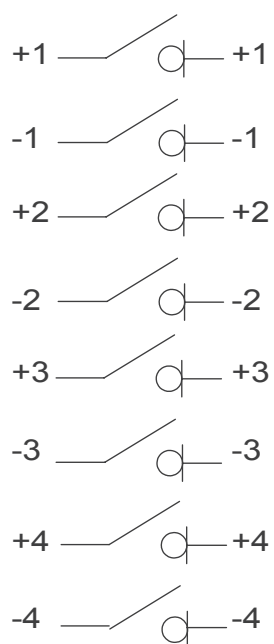
负载图

八层图 8S:



八层三极串

八层图 8N:

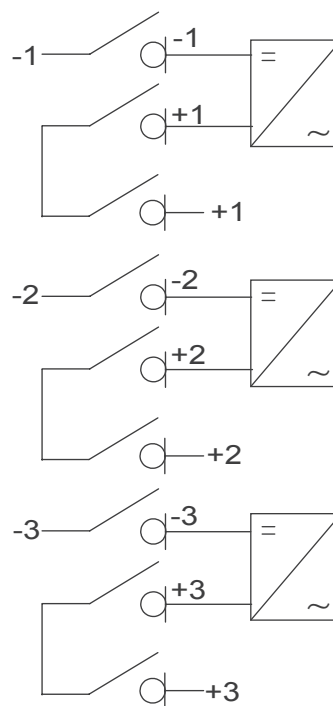
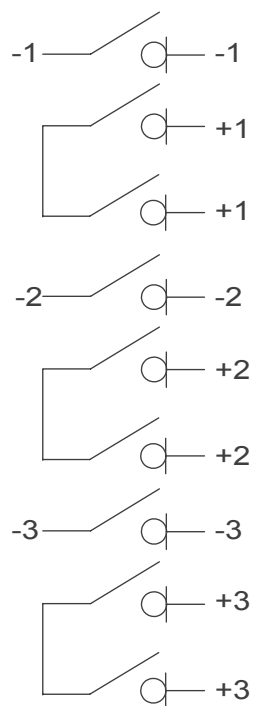


八层

电气接线图

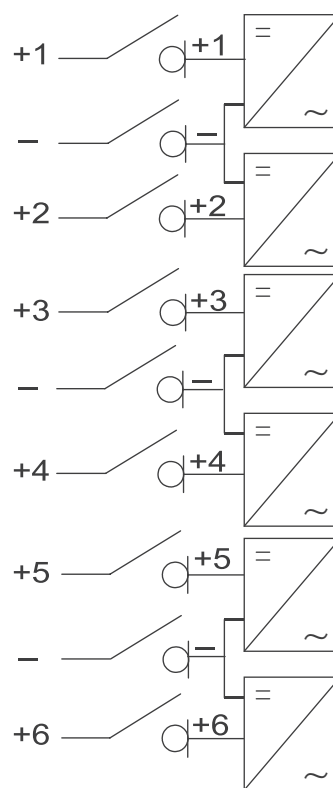
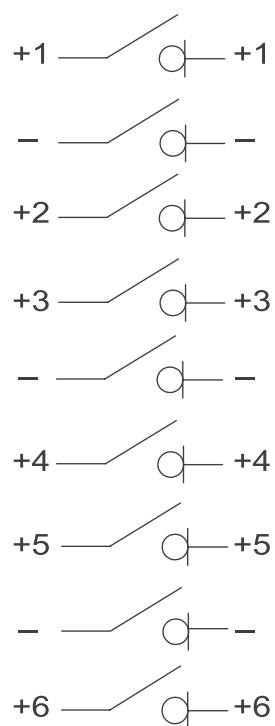
负载图

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>

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 2 月版第一次印刷 · 若有变更，以实际数据为准

