

安装方式

周围空气温度: -5°C ~ + 40°C, 且其 24 小时之内的平均温度值不超过 + 35°C。
 海拔: 安装地点的海拔不超过 2000m。
 湿度: 最高温度为 + 40°C 时, 空气的相对湿度不超过 50%, 在较低的温度下允许有较高的相对湿度。
 安装类别: 400V 系统中的安装类别为 III。
 防护等级: IP20 (具有防触电功能)。
 污染等级: 污染等级为 3。

使用注意事项

安装本产品时, 请核对产品规格型号及电压等标识参数, 应符合电路图的技术要求; 应由具有专业资格的人员进行配线作业和维护;
 使用本产品不应超出其铭牌要求, 否则可能会损坏开关造成电路危害;
 本产品不应安装在含有易燃易爆气体的环境里, 否则可能会引起事故;
 本产品应安装在没有雨雪侵袭的地方;
 为了保护环境, 本产品或其中的部件报废时, 请按工业废弃物妥善处理; 或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

联系我们 \ CONTACT US

北京市通州区聚富苑聚富南路8号 邮编: 101105
 Tel: 86-010-8155 6791
 E-mail: by@bevone.com.cn
 www.beiyuan.com.cn



北元电器公众号



北元电器官网

BK2系列
控制与保护开关电器

使用说明书

- 1—安装方式
- 2—使用注意事项
- 3—型号一览表
- 4—基本机构
- 5—操作说明
- 6—保护参数设置
- 7—主回路接线能力



型号一览表

BK2系列	BK2	L- 漏电, 整定范围: 0 ~ 500mA, 动作值 85%, 详见下表安装类别: 400V 系统中的安装类别为 III。
	BK2J	以 BK2 为主开关, 与接触器、时间继电器、电气联锁等附件组合, 构成 Y-Δ 减压起动机, 可实现对电动机的 Y-Δ 减压起动机控制与保护。 主电路参数及附件模块同基本型。
	BK2D	以 BK2 为主开关, 与接触器、电气联锁等附件组合, 构成双速电动机控制器 BK2D, 适用于双速电动机的控制与保护。 主电路参数及附件模块同基本型。

漏电流值代号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
漏电流值(mA)	关闭	30	50	75	100	150	200	300	400	500

基本机构

主体
 具有短路保护(类似MCCB及熔断器的短路保护功能)、自动控制(类似接触器的远程控制功能)、就地操作与指示功能。主要由外壳、主体面板、底板、电磁传动机构、操作机构、主电路接触组(包括触头系统、短路脱扣器)等部件构成。

电磁传动机构
 电磁传动机构主要由控制线圈、铁心、控制触头及基座等组成, 能接受通断操作指令, 控制主电路接触组中的主触头接通或分断主电路。线圈的接线端子标志为A1, A2。

操作机构
 能接受每极接触组的瞬时短路信号和来自智能脱扣器的故障信号, 通过控制触点切断控制线圈回路, 由电磁操作机构分断主电路。故障排除后有操作旋钮复位。

- 1) AUTO接通: BK2内部线圈控制触头在闭合位置, 通过线圈控制电路的通断, 在此状态下可远程自动控制。
- 2) TRIP位置: 在接通的电路中, 如出现过载短路、断相缺相、过压欠压故障时, 产品内对应功能模块动作, 使主触头和线圈控制触头均断开的位置。
- 3) OFF断开: 线圈控制触头处于断开的位置, BK2主触头保持在断开位置。
- 4) RESET再扣: 操作旋钮转动至该位置时才可以使已自由脱扣的BK2正常复位并再扣。

主电路接触组

主电路接触组: 由动、静桥式双断点触头、灭弧室、限流式快速动作机构和塑料外壳组成。每一极一组, 彼此相互独立, 主电路接触组中采用先进限流式快速动作机构和性能良好的灭弧系统, 实现高限流特性的后备保护, 仅与主体额定电流有关, 整定值: 20In ± 20% (有效值)。在负载发生短路时, 脱扣器在约 2~3ms 内快速冲击打开主触头, 同时带动操作机构切断控制线圈电路使主电路各极全部断开。

智能控制器

具有过载可调 and 过流可调保护功能, 具有延时、断相、欠流、三相不平衡、过压、欠压和较低过载下良好的保护功能, 整定电流可过流反时限整定, 出厂默认整定电流: 短路保护 14In, 过流保护 5In。

辅助触头模块

辅助触头组由外壳、动静触头和微动开关等组成。辅助触头的通断与 BK2 的工作状态有关, 即操作机构和电磁传动机构的状态有关。辅助触头与电气上是分开的, 即无源的触点, 每对触头可以接不同的电压; 属于同一触头的接线端子有相同的顺序数(十位数), 具有相同功能的触头用不同的顺序数属于同一触头功能数(个位数)。

- (31,32), (41,42), (61,62) 表示常闭触头
- (13,14), (23,24), (53,54) 表示常开触头
- 95、98触头是故障信号常开触头
- 05、08触头是短路信号常开触头。

当主电路发生过载、过压、断缺相等故障时, 操作旋钮脱扣退回到TRIP(脱扣)位置, 95、98故障报警触头闭合, 且主电路分断; 当主电路发生短路(短路电流要达到产品规定的要求)故障时, 操作旋钮会脱扣退回到TRIP(脱扣)位置, 05、08和95、98故障报警触头闭合且主电路分断。

操作说明

设置键:

负载未运行时, 按此键进入保护参数设定状态。

移位键:

1. 设定状态下选择设定的字数(闪烁)。
2. 长按移位键3S, 基本/消防型切换。

数据键:

1. 对闪烁的字位进行修改, 每按一次数字加1, 0-9循环。

