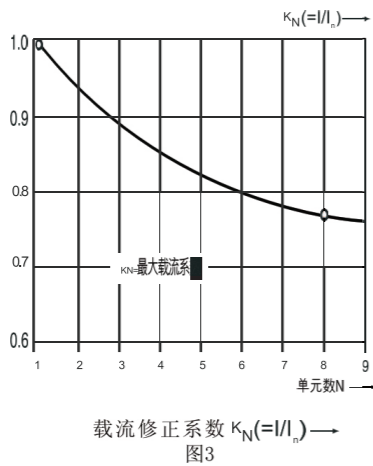


并排安装极数	Fm
1	1
2	0.95
3	0.9
4	0.86
5	0.82
6	0.795
7	0.78
8	0.77
9	0.76
> 9	0.76

多极并排安装修正系数
图2

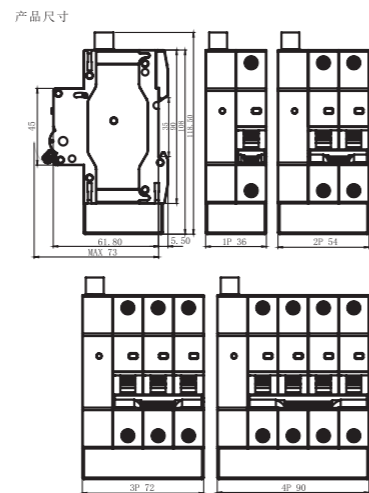
-8-



载流修正系数 $K_N(=I/I_n)$
图3

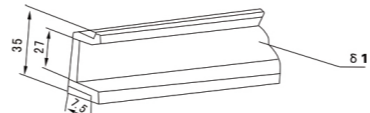
-9-

5.4 外形尺寸/安装方式/应用案例/标准接线导线截面积



-10-

安装方式



标准接线导线截面积

额定电流 In/A	≤6A	≤13A	≤20A	≤25A	≤32A	≤50A	≤63A	≤80A
S/mm ²	1	1.5	2.5	4	6	10	16	25

-11-

6、注意事项

1. 接线时按照技术要求选取标准导线；
2. 接线时接线螺钉须压紧，以防止产品接触不良，损坏产品；
3. 断路器使用过程中因短路跳闸后，需查明原因后方可合闸；
4. 安装时严格按照说明书接线要求操作接线。
5. 订货须知
 1. 订货时要标明下列参数
 2. 1产品型号(如XBKB1-80M)；
 3. 2瞬时脱扣型式和额定电流(如C80)
 4. 5. 4极数(如2P)
 5. 5数量(如120只)

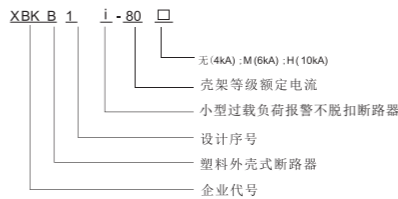
举例说明:XBKB1-80M/C63/2P/120只

7、重要注意事项

- 预警而非替代：本功能旨在提供预警，不能替代断路器的最终保护功能。在收到报警信号后，必须立即检查线路负载，排除过载原因。
 - 复位：报警信号在过载条件消除后需手动复位，具体取决于产品型号。在复位前，请确保故障已彻底排除。
 - 定期测试：建议定期测试报警功能，确保其始终处于有效工作状态。
- 请注意：此功能为选配或定制功能，并非所有XBKB1系列断路器都标准配置。在选型和安装前，请确认具体产品型号是否具备此特性并参阅其专属说明书。

5、主要规格及技术参数

5.1 型号及其含义



5.2 分类

5.2.1按极数和电流回路数分：

1P、2P、3P、4P

5.2.2按瞬时动作特性分：

B型(3-5)In;C型(5-10)In;D型(10-20)In

5.2.3按分断电流分：

6000A,10000A

表1

In(A)	IΔn(mA)	最大分断时间 (s)			
		IΔn	2IΔn	5IΔn	IΔt
任何值	任何值	0.3	0.15	0.04	0.04

注：IΔt等于B、C、D瞬时动作电流下线时的动作时间

-5-

合格证

产品名称	小型过载负荷报警不脱扣断路器
产品型号	XBKB1
检验员	检验8
日期	

本产品经检验合格，符合标准，准予出厂。

- 1.此证为合格证，请妥善保管，凭此证可提供售后服务。
- 2.使用前请您稍花一些时间阅读产品安装使用说明书。
- 3.二次控制线路请注意电源种类及电压等级，接线方法请勿任意变更。
- 4.正式运行前，请核准本体电流跟抽屜座电流是否一致，再正式投入使用。



新宝凯(深圳)电气有限公司
NEW BOKAIEL SHENZHEN ELECTRIC CO., LTD.
地址：深圳市龙华新区民治街道民康路亿康综合楼
服务热线：400-070-5588
http://www.bokaiel.com www.bokaiel.cn



XBKB1

小型过载负荷报警不脱扣断路器 用户手册

1、用途

XBKB1系列小型过载负荷报警不脱扣断路器，专为消防用电场合研发的报警不脱扣过载保护装置。短路保护与过载报警功能于一体，当被监测线路发生过载故障时，能发出持续的声光报警信号，但不切断主电路电源，确保供电的连续性。适用于消防应急照明、工业生产流程、数据中心服务器等不允许意外断电，但又需要对过载故障进行严格监控的场合。

核心功能特点：

- 过载预警不脱扣：检测到过载及负荷时，发出报警但保持供电。
- 短路保护：保留完整的短路保护功能，在线路故障时迅速切断电源。
- 高清晰声光报警：外置高亮LED指示灯外接蜂鸣器，报警准确无误。

2、主要技术参数

参数类别 规格说明

额定工作电压 AC 230V (240V) 50Hz/60Hz

-1-

额定电流6至 80A (具体规格见产品标签)
报警方式 红色LED常亮 + ≥ 70dB蜂鸣器鸣响
保护功能 短路保护、过载及负荷电报警
脱扣保护功能 仅限短路
安装方式 标准35mm导轨 (TH35-7.5)
接线方式 螺钉压紧接线四、安装与使用条件

3、安装说明

- 必须由专业电工进行安装。
- 采用垂直安装方式，手柄向上为接通电源位置。
- 严格按照端子标识接线：“电源线”接上端，“负载出线”接下端。

• 使用环境条件

- 周围空气温度：-5℃ ~ +40℃，24小时内平均不超过35℃。

-2-

- 海拔高度：安装地点的海拔不超过2000m。
- 大气湿度：最高温度+40℃时，空气相对湿度不超过50%；在较低温度下可有较高湿度（如+20℃时不超过90%）。
- 污染等级：II级。

4、工作原理与使用说明

1. 正常工作状态

- 合闸后，电源指示灯（绿色）亮起，表示线路供电正常，设备处于监控状态。

2. 过载报警状态

- 当线路或设备对地过载电流达到或超过设定的报警动作值时：
- 视觉报警：面板上的红色漏电报警指示灯常亮。
- 声音报警：外置蜂鸣器发出持续鸣响。
- 关键提示：此时，断路器主触点不会断开，线路供电持续正常。用户应意识到线路存在绝缘故障，需及时排查。

-3-

- 按下断路器面板上的“报警复位”按钮，蜂鸣器响声停止。
- 红色报警指示灯将在过载故障被排除并恢复正常后“报警复位”按钮。

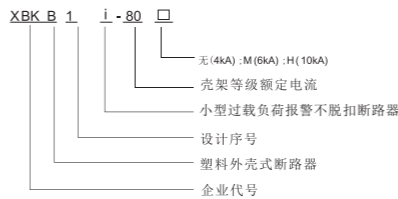
4. 短路保护状态 • 当线路发生严重短路时，断路器将立即执行脱扣动作，切断电源。这是其作为断路器的基础保护功能，过载报警功能相互独立。

请注意：此功能为选配或定制功能，并非所有XBKB1系列断路器都标准配置。在选型和安装前，请确认具体产品型号是否具备此特性并参阅其专属说明书。

-4-

5、主要规格及技术参数

5.1 型号及其含义



5.2 分类

5.2.1按极数和电流回路数分：

1P、2P、3P、4P

5.2.2按瞬时动作特性分：

B型(3-5)In;C型(5-10)In;D型(10-20)In

5.2.3按分断电流分：

6000A,10000A

表1

In(A)	IΔn(mA)	最大分断时间 (s)			
		IΔn	2IΔn	5IΔn	IΔt
任何值	任何值	0.3	0.15	0.04	0.04

注：IΔt等于B、C、D瞬时动作电流下线时的动作时间

-5-

表2

序号	型式	起始状态	试验电流 (A)	规定时间 (s)	预期结果	备注
1	B,C,D	冷态	1.13In	t<Tb (对In≤63A) t<2t (对In>63)	不脱扣	
2	B,C,D	紧接1项	1.45In	t<Tb (对In≤63A) t<2t (对In>63)	不脱扣	电流在In内稳定上升
3	B,C,D	冷态	2.55In	t1<t (60s / t0m=32A) t1<t (120s / t0m=32)	不脱扣	
4	B	冷态	3In	t>0.1s	不脱扣	符合标准时关接漏电流
		冷态	5In	t>0.1s	脱扣	
5	C	冷态	5In	t>0.1s	不脱扣	符合标准时关接漏电流
		冷态	10In	t>0.1s	脱扣	
6	D	冷态	10In	t>0.1s	不脱扣	符合标准时关接漏电流
		冷态	20In	t>0.1s	脱扣	

5.3. 11机械电气寿命

电气寿命：≥4000次

机械寿命：≥10000次

操作频率：In≤25A (240次/小时)

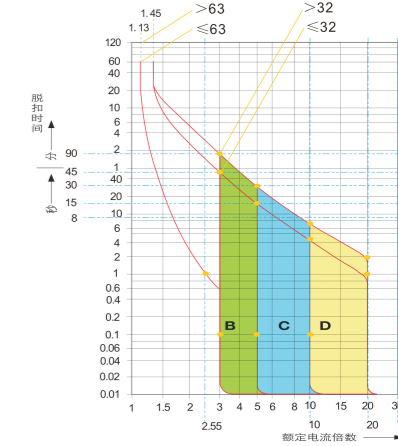
In>25A (120次/小时)

5.3. 12额定绝缘耐受电压Ui :500V

5.3. 13额定冲击耐受电压Uimp: 4000V

5.3. 14脱扣特性曲线（见图1）

-6-



B、C、D特性曲线图

图1

-7-