



安全源于专业 • 专业造就信赖



# 漏电断路器

## NKB65LE-80系列

### 产品使用说明书

(V1.0版)



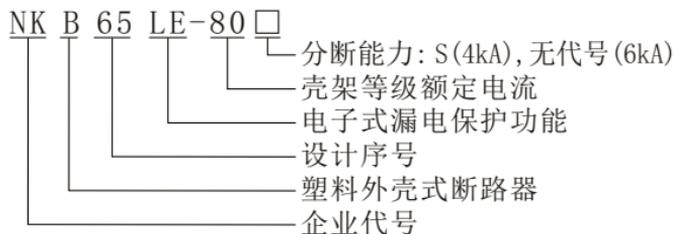
广东南冠电气有限公司  
(原佛山市南电开关有限公司)

## 1. 用途及适用范围

NKB65LE-80系列漏电断路器适用于交流50Hz，额定工作电压为230V/400V，额定工作电流至80A的线路中，作漏电保护之用。当人体触电或线路漏电超过规定值时，该断路器能在0.1秒时间内自动切断电源，保障人身安全和防止设备因发生泄漏电流造成事故。该断路器具有过载和短路保护功能，可以用来保护线路的过载和短路，也可以在正常情况下作为线路的不频繁转换之用。

本产品符合GB/T16917.1及GB/T16917.22标准。

## 2. 型号及含义

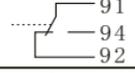
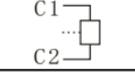
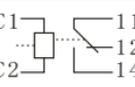


## 3. 正常使用条件

- 1周围环境温度： $-5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ，24h的平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。
- 2大气条件：相对湿度在 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过50%；在最湿月的平均最低温度不超过 $+25^{\circ}\text{C}$ ，且该月的平均最大相对湿度不超过90%，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。
- 3海拔：安装地点的海拔不超过2000m。
- 4污染等级：污染等级2。
- 5安装类别及防护等级：II类或III类，IP51。
- 6安装处应无明显摇动和振动，无腐蚀性和易爆气体介质中，无足以破坏绝缘和产品机构动作的空气或尘埃环境中。
- 7安装型式：采用TH35-7.5型标准导轨安装。

## 4. 主要性能参数和电流脱扣特性

### 4.1 主要性能参数

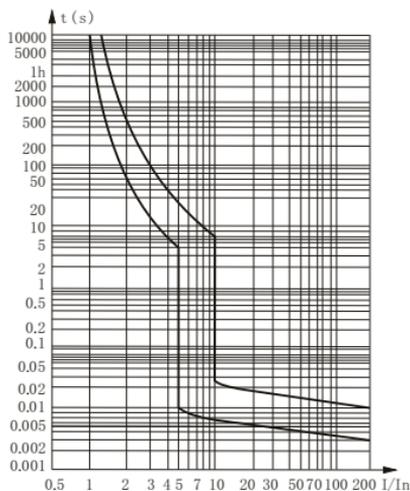
型 号	NKB65LE-80			
极 数	2P, 4P			
额定电流 $I_n$ (A)	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80			
额定电压 $U_e$ (V)	50Hz AC230V/400V			
分断能力(kA)	S=4, 无代号=6			
瞬时脱扣电流型式	C(5 $I_n$ -10 $I_n$ ), D(10 $I_n$ -20 $I_n$ )			
剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	30/50/100/300			
剩余不动作电流 $I_{\Delta o}$ (mA)	15/25/50/150			
剩余电流动作时间(s)	<0.1			
剩余电流动作特性类型	A型, AC型			
附件 (安装在 断路器 左侧)	OF 辅助触头	工作电压: AC230V, DC24V 触点电流: 3A	 11, 12, 14	宽度 9mm
	SD 报警触头	工作电压: AC230V, DC24V 触点电流: 3A	 91, 94, 92	宽度 9mm
	MX 分励脱扣器	电压规格: AC/DC110V-400V DC24V-48V 驱动电流3A	 C1, C2	宽度 18mm
	MX+OF 分励脱扣器 + 辅助触头	电压规格: AC/DC110V-400V DC24V-48V 驱动电流3A 触点电流: 3A	 C1, C2, 11, 12, 14	宽度 18mm
	MV 过压脱扣器	过电压动作整定值: AC275V $\pm$ 5%	 L, 230V~, N	宽度 18mm
	MN 欠压脱扣器	欠电压动作整定值: AC170V $\pm$ 5%	 L, 230V~, N	宽度 18mm
	MV+MN 过欠压脱扣器	过电压动作整定值: 280V $\pm$ 5% 欠电压动作整定值: 170V $\pm$ 5%	 L, 230V~, N	宽度 18mm

#### 4.2 电流脱扣特性

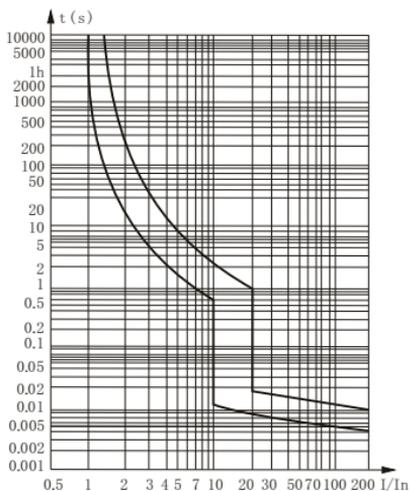
型式	试验电流(A)	规定时间	起始状态	预期结果
C、D	1.13I <sub>n</sub>	t ≥ 1h (对I <sub>n</sub> ≤ 63), t ≥ 2h (对I <sub>n</sub> > 63)	冷态	不脱扣
	1.45I <sub>n</sub>	t ≤ 1h (对I <sub>n</sub> ≤ 63), t ≤ 2h (对I <sub>n</sub> > 63)	热态	脱扣
	2.55I <sub>n</sub>	1s < t ≤ 60s (对I <sub>n</sub> ≤ 32)	冷态	脱扣
1s < t ≤ 120s (对I <sub>n</sub> > 32)		冷态	脱扣	
C	5I <sub>n</sub>	t ≥ 0.1s	冷态	不脱扣
	10I <sub>n</sub>	t < 0.1s	冷态	脱扣
D	10I <sub>n</sub>	t ≥ 0.1s	冷态	不脱扣
	20I <sub>n</sub>	t < 0.1s	冷态	脱扣

#### 4.3 动作特性曲线

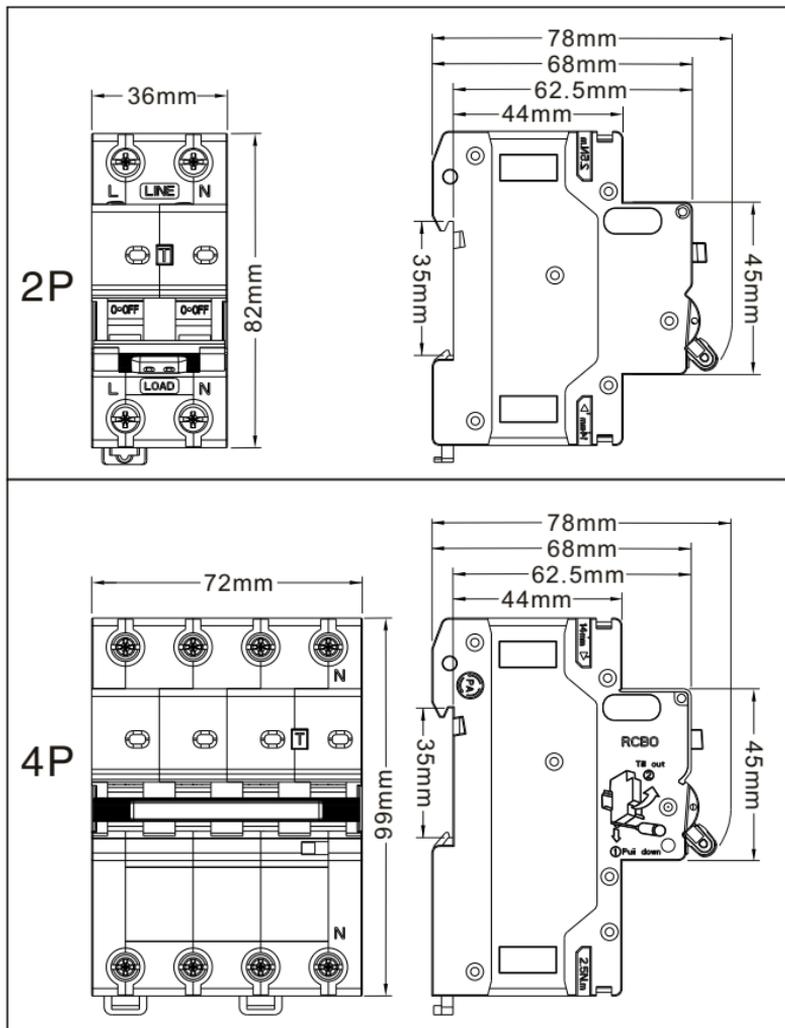
C型动作特性曲线



D型动作特性曲线



## 5. 外形尺寸和安装尺寸



## 6. 安装使用、维护和注意事项

- 6.1 漏电断路器的漏电、过载、短路保护特性均由制造厂整定，在使用中不可随意调整，以免影响性能。
- 6.2 漏电断路器安装使用后，应定期每月按动一次试验按钮对产品进行检查，以确保产品功能正常有效，如检查不正常应及时通知厂家维护或更换新产品；产品安装时应避免泥沙、泥水或其它异物进入产品内部，以免造成产品功能异常或损坏；产品使用过程中应经常检查外接线路完好，避免小动物破坏线路。
- 6.3 主电路电源相序严禁接错，中性线N输入、输出线不应接地，否则产品将失去保护功能或误动作。
- 6.4 产品严禁安装在易燃易爆或有腐蚀的场所。
- 6.5 产品是防止人身触电或线路、设备漏电而引起的人身伤亡、电气火灾的保护产品，但不是唯一的保护手段。
- 6.6 对同时接触两条线（相线与零线）的人或畜类等生物不能起到保护作用。
- 6.7 产品使用前用试验按钮检查工作正常后方可投入使用。

## 7. 售后服务

- 7.1 保修期：用户在遵守安装、使用及检验条件下，产品从本公司出货日起两年内，如因制造质量问题而发生损坏或不能正常使用时，本公司实行“三包”处理。
- 7.2 超过保修期后，在修理后能维持功能的场合下，作有偿修理，不能修理的，作有偿更换。

## 8. 订货须知

订货时必须注明产品型号、规格、极数、剩余电流动作值 $I_{\Delta n}$ 及数量等。

---

地址:佛山市南海区桂城街道平洲平西工业区A座之二

电话:0757-81271017 81271217 86197177

传真:0757-86197077

Http://www.fs-nk.com

E-mail:sales@fs-nk.com