

请登录我们的网站：www.lrongxk.com 厦门联容电控有限公司 2025-V1.0



XKC2(LE)

微型(漏电)断路器
Micro (leakage) circuit breaker

XKG

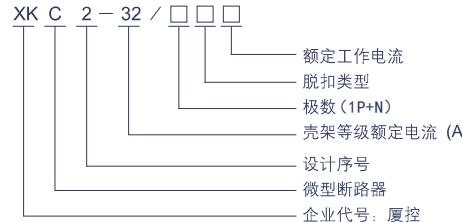
隔离开关
Switch-Disconnecter



XKC2-32小型断路器适用于交流50Hz额定电压230V，额定电流至32A线路中作过载和短路保护之用，也可以在正常情况下作为线路的不频繁操作转换之用。尤其适用于工业和商业的照明配电系统。

本产品符合GB/T 10963.1、IEC60898-1 标准。

型号及含义



主要及技术性能参数

主要规格：

按额定电流In分：6A、10A、16A、20A、25A、32A；

按瞬时脱扣器的型式为：

C型 (5~10) In；

按极数为：

带一个保护极的断路器 (1P+N)；

主要技术参数及指标：

时间-电流动作特性（见表1）；

运行短路能力：4500A；

机械电气寿命：大于4000次；

表 1

序号	脱扣器额定电流 In(A)	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	试验环境温度	备注
a	≤ 32A	冷态	1.13In	t ≤ 1h	不脱扣	30°C +5°C	电流在 5s 内稳定地上升至规定值
b		紧接着 a 项试验后进行	1.45In	t < 1h	脱扣		
c		冷态	2.55In	1s < t < 60s	脱扣		
d		冷态	5In	t ≤ 0.1s	不脱扣		
e		冷态	10In	t < 0.1s	脱扣		

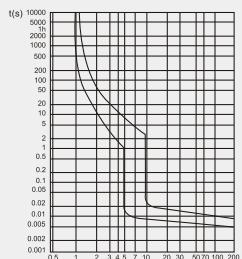
接线：断路器使用时参照表2选取铜导线截面积：

表 2

额定电流 In(A)	In ≤ 6	6 < In ≤ 13	13 < In ≤ 20	20 < In ≤ 25	25 < In ≤ 32
铜导线截面积 S(mm²)	1	1.5	2.5	4	6

脱扣特性曲线。

C型



结构特点

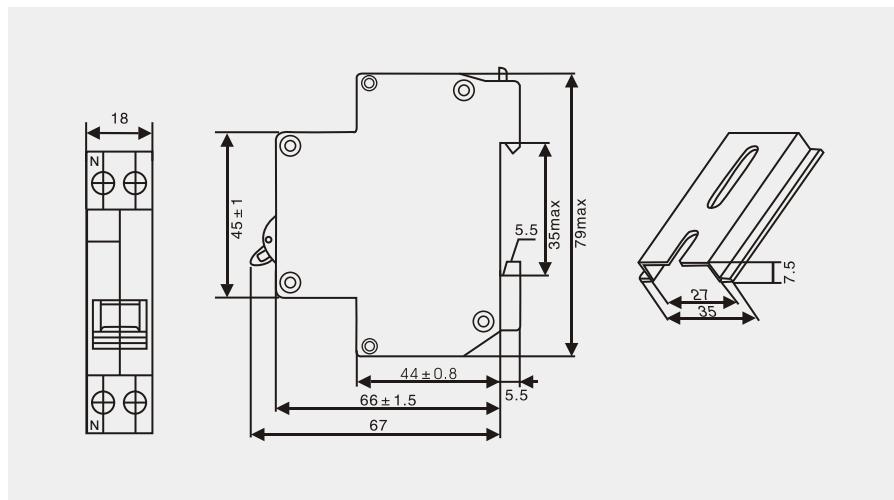
产品体积小，结构紧凑，18mm 宽度内拥有 1P+N 两极

产品壳体和部分功能件均采用高阻燃、耐高温、耐冲击塑料制成。

产品直接带零线安装，避免零线接线错误潜在的触电危险。

产品采用导轨安装，方便省时。

外形及安装尺寸



使用条件

1、周围空气温度：-5°C 至 40°C；24h 内平均不超过 35°C。

2、海拔：安装地点的海拔不超过 2000m。

3、大气条件：安装地点的空气相对湿度在最高温度 40°C 时不超过 50%，在最湿润的月平均最低温度不超过 20°C 时相对湿度不超过 90%。

4、安装类别为 II、III 类。

5、污染等级为 2 级。

6、安装型式采用标准导轨安装。

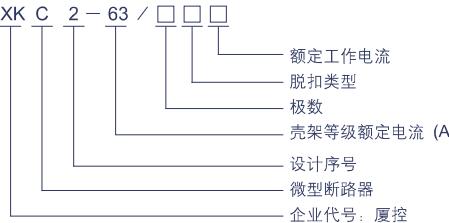
7、安装条件：安装场所的外磁场任何方向均不应超过地磁场的 5 倍，小型断路器一般应垂直安装，手柄向上为接通电源位置，安装处应无显著撞击和振动。

8、接线方法用螺钉压紧接线。

XKC2-63小型断路器适用于交流50/60Hz额定电压230V/400V，额定电流至63A线路中作过载和短路保护之用，也可以在正常情况下作为线路的不频繁操作转换之用

本产品符合GB/T 10963.1

型号及含义



主要及技术性能参数

主要规格:

按额定电流 I_{nA} 分: 1A、2A、3A、4A、5A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A;

按瞬时脱扣器的型式分:

B型 (3~5) I_{nA} ; C型 (5~10) I_{nA} ; D型 (10~20) I_{nA} ;

按极数分:

a. 单极断路器; b. 带二个保护极的断路器; c. 带三个保护极的断路器; d. 带四个保护极的断路器;

主要技术参数:

额定短路能力 (见表1)

表1

额定电流	极数	额定电压 (V)	额定短路电流 (A)	运行短路电流 (A)
1~63A	1	230/400	6000	6000
	2、3、4	400		

机械电气寿命 (见表2)

表2

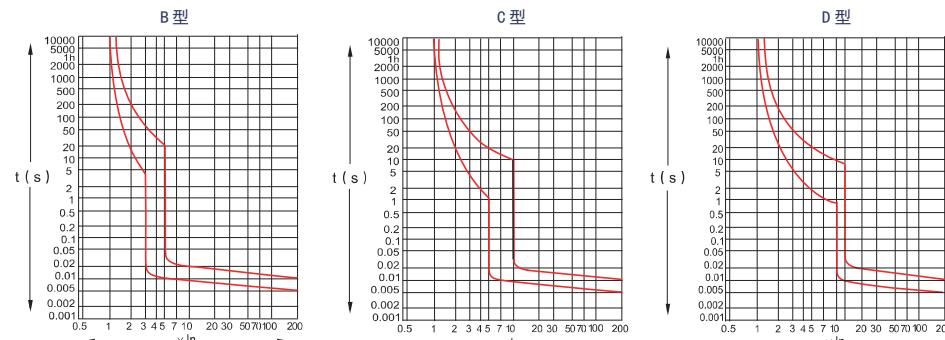
类别	次数	操作频率 (次/时)	额定电流
电气寿命	10000	240	1~32
		120	40~63
机械寿命	20000	240	1~63

过电流保护特性在 (30°C~35°C) 下 (见表3)

表3

序号	脱扣器额定电流(A)	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
1	1~63	冷态	1.13 I_n	$t \leq 1h$	不脱扣	
2	1~63	紧接着前项试验后进行	1.45 I_n	$t < 1h$	脱扣	
3	$I_n \leq 32$	冷态	2.55 I_n	$1s \leq t < 60s$	脱扣	
	$I_n > 32$	冷态	2.55 I_n	$1s \leq t < 120s$	脱扣	
4	1~63	冷态	3 I_n	$t \leq 0.1s$	不脱扣	B型
			5 I_n	$t < 0.1s$	脱扣	
			5 I_n	$t \leq 0.1s$	不脱扣	C型
			10 I_n	$t < 0.1s$	脱扣	
			20 I_n	$t \leq 0.1s$	不脱扣	D型

脱扣特性曲线图



接线: 适用25mm²以下导线连接 (见表4), 接线方法用螺钉压紧接线, 扭矩2N.m。

表4

额定电流 I_{nA} (A)	1~6	10	16、20	25	32	40、50	63
铜导线标称截面积 (mm ²)	1	1.5	2.5	4	6	10	16

主要参数及技术性能

结构特点

额定短路分断能力高, 全部额定短路电流等级均可达到6kA。

带指触防护组合型接线端子及红绿安全指示, 安全性高。

壳体和部分功能件均采用国外进口的高阻燃、耐高温、耐冲击塑料制成。

适用工作条件和工作环境:

a. 环境温度: 环境温度-25°C~+60°C, 当环境温度不是基准的30°C时, 参考 (表5) 的系数修正。

b. 海拔高度: 安装地点的海拔不超过2000m。

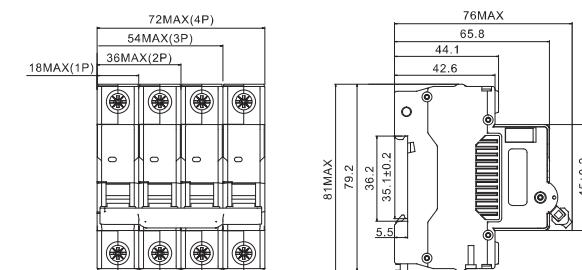
c. 安装方式: 采用TH35~7.5型钢安装轨安装。

具有隔离功能

表5

环境温度°C	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60
电流修正系数	1.30	1.25	1.20	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85

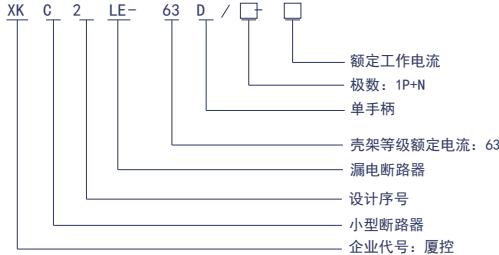
外形及安装尺寸



XKC2LE-63(H)D系列漏电断路器（以下简称漏电断路器）主要用于交流50Hz，额定电压230V，额定电流至63A的保护电路中作为人身触电保护用，并且有过载、短路保护功能，也可以在正常情况下不频繁通断电器装置和照明线路，尤其适用于工业和商业照明配电系统。

本产品符合GB/T16917.1、IEC61009-1标准

型号及含义



正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度：周围空气温度-5°C~40°C；24h内平均不超过35°C。
- 海拔：安装地点的海拔不超过2000m。
- 大气条件：安装地点的空气相对湿度在最高温度40°C时不超过50%，在最湿润的月平均最低温度不超过20°C时相对湿度不超过90%。
- 安装类别：安装类别为I、亚类。
- 污染等级：污染等级为2级。
- 安装型式：采用标准导轨安装。
- 安装条件：安装场所外磁场任何方向不应超过地磁场的5倍，漏电断路器一般应垂直安装，手柄向上为接通电源位置，安装处应无显著撞击和振动。
- 接线方法：用螺钉压紧接线。

分类

- 按额定电流分6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A共九种；
- 2极数为带一个保护的二极断路器(2P)；
- 瞬时脱扣器的型式为：B型(3In~5In)、C型(5In~10In)、D型(10In~20In)。

结构和工作原理

将漏电断路器手柄扳向ON位置时，通过机械推动触头向静触头可靠接触，接通电路，当线路发生过载故障时，过载电流使热双金属元件弯曲并推动锁扣使得机械锁定机构复位，动触头迅速离开静触头，从而实现分断线路的功能；当线路发生故障时，短路电流使瞬时脱扣器动作，铁心顶杆推动锁扣使锁定机构动作实现分断功能；当线路发生漏电及触电故障时，零序传感器输出的信号，使可控硅导通漏电脱扣铁心动作，推杆推动断路器脱扣，使断路器在短时间内切断电源，从而实现漏电保护功能。

结构特点

- 体积小、结构紧凑、价格比优于同类产品；
- 壳体和部分功能件均采用高阻燃、耐高温、耐冲击型塑料制成；
- 直接带零线安装，避免零线接线错误潜在的触点危险；
- 采用最新电路实际和高性能电子元件，在冲击电流和浪涌过电压时，具有较强的承受能力，不引起误动作，采用导轨安装，方便省时。

主要技术参数

- 主要技术参数参见表1；
- 时间电流动作特性见表2；
- 剩余电流保护特性：

 - 1额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$: 30、50、75、100mA；
 - 2额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$: 15、25、40、50mA；
 - 3额定剩余电流接通分断能力 $I_{\Delta m}$: 2000A；
 - 4剩余电流动作的分断时间见表3；

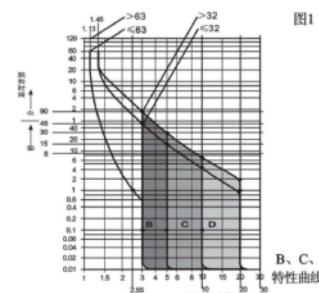
- 机械电气寿命：漏电断路器能承受4000次操作循环，其中电气寿命为2000次；
- 接线断路器使用时参照表4选取铜导线面积；
- 脱扣特性曲线见图1。

表1

壳架等级额定电流In mA	额定电流In (A)	额定电压(V)	运行短路通断能力		过电流瞬时脱扣类型
			Ics (A)	Cos φ	
63	6、10、16、20、25、32、40、50、63	230	6000	0.65~0.70	C

表2

序号	脱扣器额定电流In (A)	起始状态	实验电流A	规定时间	预期结果	试验环境温度	备注
a	$\leq 63A$	冷态	1.13In	$t \leq 1h$	不脱扣	30°C~35°C	电流在5s内稳定地上升至规定值 闭合辅助开关接通电源
b		热态	1.45In	$t < 1h$	脱扣		
c		冷态	2.55In	$1s < t \leq 60s (\leq 32)$	脱扣		
d		冷态	5In	$t \leq 0.1s$	不脱扣		
e		冷态	10In	$t < 0.1s$	脱扣		



产品概述

XKC2LE-63D

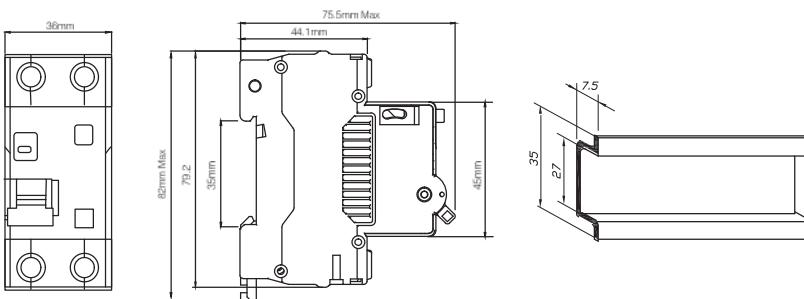
表3

In(A)	IΔn(A)	剩余电流(IΔn)等于下列值时的分断时间(s)			
		IΔn	2IΔn	250mA	
6-63	0.03	0.1	0.05	0.04	最大分断时间

表4

额定电流(A)	In≤6	6<In≤13	13<In≤20	20<In≤25	25<In≤32	32<In≤50	50<In≤63
导线截面积(mm²)	1	1.5	2.5	4	6	10	16

产品外形及安装尺寸



使用与维护

- a. 要闭合漏电断路器，须将手柄朝着ON箭头方向往上推，要分断，将手柄朝着OFF箭头方向往下拉；
- b. 漏电断路器的过载、短路、漏电保护特性均由制造厂整定，使用中不能随意拆开调节；
- c. 漏电断路器运行一定时间（一般为一个月）后，需要在闭合通电状态下按动试验按钮，检查漏电保护性能是否正常可靠（每按一次试验按钮，漏电断路器均分断一次），失常时应卸下送到制造厂修理；
- d. 漏电断路器上“N”线应接入零线才能使电子线路正常工作和受到保护作用。

注意事项

- a. 漏电断路器在运输、保护和使用过程中，均不受雨雪侵袭；
- b. 漏电断路器对同时接触被保护电路两线所引起的触点危险，不能进行保护；
- c. 不可用火线对地短路的办法来试验装置，以免影响人身安全。

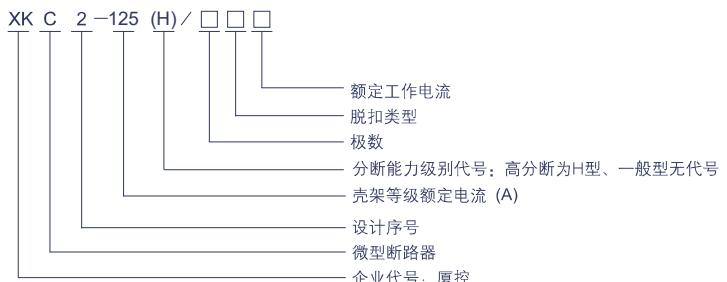
产品概述

XKC2-125

XKC2-125系列塑壳断路器（以下简称断路器），主要用于交流50Hz，额定工作电压至400V，额定电流63A的配电线路上，作过载和短路保护，亦可作为不频繁通断操作与转换之用。

本产品性能符合GB/T14048.2标准

型号及含义



主要技术参数及技术性能

主要类型：

C型主要用于线路保护，D型主要用于电动机保护；

断路器的额定电流为63A、80A、100A、125A；

断路器的极数分为：单极、二极、三极和四极；

本断路器为嵌入式安装（可在安装轨上安装）；

断路器的额定工作电压及其相关的额定电流短路通断能力（见表1）；

额定电流 (A)	极数 (P)	额定电压 (V)	额定极限短路分断能力		额定运行短路分断能力 Ics (kA)	试验线路功率因素 (cosφ)
			Icu (kA)	t (s)		
63、80、100、125	1	230	6 (H型10)	6 (H型7.5)	0.65~0.7	表1
	2、3、4	400	6 (H型10)	6 (H型7.5)	0.65~0.7	

过电流脱扣特性（见表2）

表2

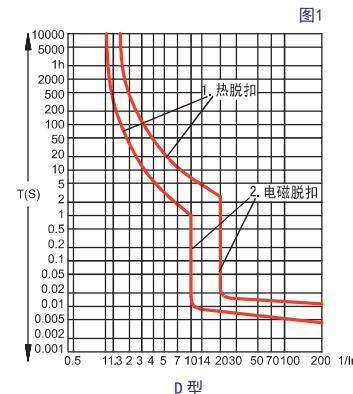
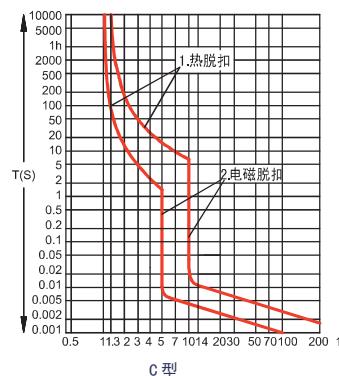
序号	额定电流In	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果
a	In≤63A	冷态	1.05In	t≤1h	不脱扣
	In>63A			t≤2h	
b	In≤63A	紧接前项试验 验后进行	1.3In	t<1h	脱扣
	In>63A			t<2h	
c	所有值	冷态	C	8In	不脱扣
			D	10In	
d	所有值	冷态	C	12In	t<0.1s
			D	14In	

机械电气寿命

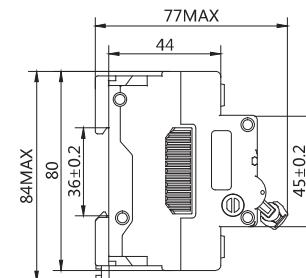
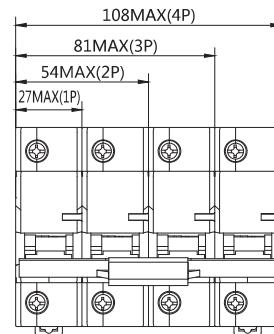
断路器在规定的额定电压下，接通和分断额定电流，功率因素为0.65~0.7，其机械电气寿命为15000次

热/电磁脱扣特性

脱扣特性值(见图1)



外形尺寸及安装尺寸



使用须知

断路器安装前须确认：

- a、断路器完好无损，手柄操作灵活
- b、安装地点无有害气体，无溅水和漏雨，无严重粉尘。气温应不高于40℃，不低于-5℃，海拔安装高度不超过2000米。

安装时手柄在下方，使手柄向上运动为闭合，向下运动为分断。

根据情况，应及时清理断路器上的粉尘、凝露及落入的污物并拧紧螺钉。注意清理操作应在断电的情况下进行。

断路器的脱扣特性已经在企业生产中整定，用户不可自行调整。

本系列断路器的保护特性基准温度为30℃，若多个断路器同时装入密封的箱体内，箱内温度相应升高，使用电流值为0.8I_n。

进出线铜导线截面积选用（见表3）

见表3

额定电流值A	63	80	100	125
导电截面积mm ²	16	25	35	50

适用范围

XKC2LE-63系列漏电断路器（以下简称漏电断路器）适用于额定电压230/400V，频率50Hz，额定电流至63A及以下电路中，作为人身触电保护之用，同时对住宅及类似建筑内的电气线路及设备的漏电、过载和短路进行保护，亦可用作线路不频繁操作与转换之用。

本产品符合GB/T16917.1、GB/T16917.22及IEC61009-1标准。

正常工作条件和安装条件

正常工作条件

周围空气温度-5℃~40℃，24h内平均不超过35℃；

安装地点的海拔不超过2000m；

安装地点的空气相对湿度在最高温度40℃时不超50%，在最湿月的月平均最低温度不超过25℃时，相对湿度不超过90%；

安装场所污染等级2；

安装类别：安装类别为III类；

安装处应无显著冲击和振动；

安装位置应垂直，各方向倾斜不超过±5°。

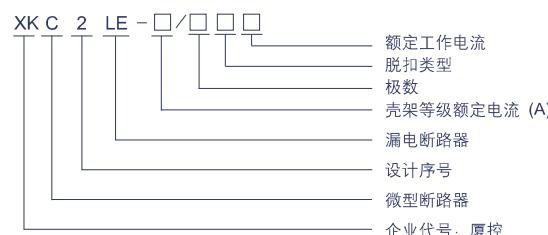
结构和工作原理

漏电断路器由XKC2小型断路器和漏电脱扣拼装而成；

当被保护电路有漏电或人身触电时，通过零序电流互感器电流的矢量和不等于零时，互感器二次线圈产生电压信号，并经集成电路放大。当达到整定值时，漏电脱扣器动作，使断路器在0.1秒内切断电源，从而起到触电和漏电保护作用。

当线路或设备发生过载和短路时，断路器中的过载脱扣器或瞬时脱扣器动作，切断电源，保护线路和设备不受损坏。

型号及含义、技术参数



壳架等级 额定电流 In mA	极数	加中性线	额定电流In A	额定短路能力			过电流瞬时 脱扣类型	额定漏电 动作电流 IΔn (mA)	额定漏电 不动作电 流 (mA)	额定漏电 分断时间 (S)	额定冲击 耐受电压 (kV)
				电压(V)	短路能力 Icn (A)	COSΦ					
32	1	N	6、10、16、 20、25、32	230 400	0.8	6000	B C D	30 50	15 25	≤0.1	4
	2										
	3										
	3	N									
	4										
63	1	N	32、40、 50、63、	230 400	0.8	6000	B C D	30 50	15 25	≤0.1	4
	2										
	3										
	3	N									
	4										

序号	过电流瞬时脱扣器类型	额定电流InA	起始状态	实验电流A	规定时间t	预期结果	备注
a	B、C、D	≤63	冷态	1.13 In	t≤1h	不脱扣	—
b	B、C、D	≤63	热态	1.45 In	t<1h	脱扣	紧接a)项试验后5s内升到规定电流
c	B、C、D	≤32	冷态	2.55 In	1s<t<60s	脱扣	—
		>32	冷态		1s<t<120s		
d	B	≤63	冷态	3 In	t≤0.1s	不脱扣	闭合辅助开关接通电源
	C		冷态	5 In			
	D		冷态	10 In			
e	B	≤63	冷态	5 In	t<0.1s	脱扣	—
	C		冷态	10 In			
	D		冷态	20 In			

额定剩余接通分断能力 ($I_{\Delta m}$) 2000A, 机械电气寿命: 15000次循环(通-断)。

断路器若带过压保护动作范围值为280V±5%。

外形及安装尺寸

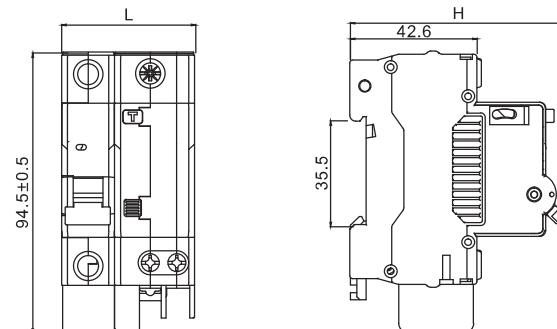


图1

极数	1P+N	2P	3P	3P+N	4P	备注
Lmm	54±0.50	72±0.50	104±0.50	117±0.50	135±0.50	XKC2LE-63
Lmm	45±0.50	63±0.50	90±0.50	99±0.50	117±0.50	XKC2LE-32
Hmm	72±0.50	74.5±0.50	74.5±0.50	74.5±0.50	74.5±0.50	

使用维护

漏电断路器的过电流脱扣特性、漏电特性由制造厂整定。用户在安装、使用中不可随意调整，以免影响性能。

电源进线必须接在漏电断路器正上方，出现应接在下方，不可倒接，否则会造成产品损坏。

漏电断路器安装后，手柄在“OFF”的位置表示“分闸”，在“ON”的位置上表示“合闸”，电路接通。

漏电断路器在新安装或运行一定时间后（一般每隔一个月）需在合闸通电的状态下，按动试验按钮，检查漏电保护性能是否正常可靠。

在使用中漏电断路器因被保护的线路发生故障而分闸，如果漏电指示按钮凸出，则表示漏电故障，需排除故障按下漏电指示按钮，方可重新合闸，如果漏电指示按钮没有凸出，则表示过载或短路故障，需排除故障后，方能进行合闸操作。

对极与极之间造成有人身触电（相当于一个负载），本产品不起保护作用，用户仍需注意安全用电。

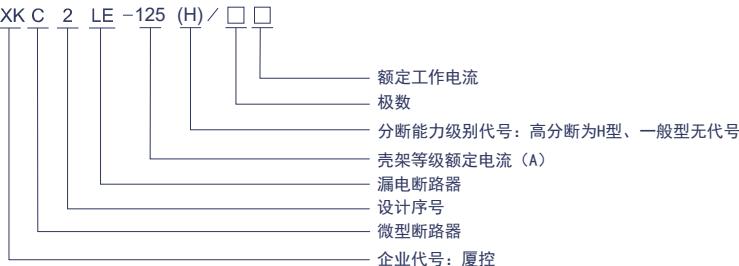
漏电断路器的安装方式为导轨安装。尺寸见图1，长度L由用户选择。

适用范围

XKC2LE-125漏电断路器（以下简称断路器）主要用于交流50Hz，额定工作电压值380（400）V及以下的配电线路上，额定电流从63A至125A，对配电线路上的漏电、过载和短路进行保护，亦可作为线路不频繁通断操作与转换之用。

该产品性能符合GB/T14048.2标准

型号及含义



分类

按极数分类：a. 1P+N, b. 2P, c. 3P, d. 3P+N, e. 4P;

按额定电流分：63、80、100、125（A）；

额定工作电压：230V/400V；

按接线方式分：本断路器为带有螺钉固定连接接线端子；

按瞬时脱扣器分：本断路器脱扣型式为电动机保护型；

按安装方式分：本断路器为安装导轨嵌入式；

按操作方式分：本断路器为手动操作；

按保护功能分：本断路器除具有漏电保护性能外还具有过载长延时和瞬时短路保护。

正常使用条件

周围空气温度：上限不超过+40°C，下限不低于-5°C，24h的平均值不超过+35°C；

安装地点海拔高度不超过2000米；

大气相对湿度，在最高温度+40°C时不超过50%，在较低温度时可以有较高湿度，如最湿月平均温度不超过+25°C时，月平均相对湿度不超过90%，并考虑到因温度变化发生在产品表面的凝露；

断路器使用地点的污染等级为3级；

断路器的安装类别通常为A类。

技术数据

漏电保护特性

a. 额定漏电动作值： $\Delta n=30mA$ 或 $50mA$; $100mA$ 或 $300mA$;

b. 额定漏电不动作值： $15mA$ 或 $25mA$; $50mA$ 或 $150mA$;

c. 额定漏电流最大分断时间：0.1s;

d. 额定漏电流通分断能力：2000A;

过电流脱扣特性：

配电用断路器在正常安装条件和 $30\pm2^{\circ}\text{C}$ 基准环境温度下的过电流脱扣特性应符合（表1）的规定。 表1

试验名称	整定电流	约定时间		环境温度 $30\pm2^{\circ}\text{C}$
		$I_n \leq 63\text{ A}$	$63 < I_n < 630\text{ A}$	
约定不脱扣	$1.05 I_n$	$\leq 1\text{ h}$	$\leq 2\text{ h}$	$\leq 2\text{ h}$
约定脱扣	$1.3 I_n$	$< 1\text{ h}$	$< 2\text{ h}$	$< 2\text{ h}$

断路器反时限脱扣器动作时间应符合《XKC2塑壳断路器等效试验参数表》

瞬时动作特性应符合（表2）规定

试验名称	整定电流	约定时间	环境温度：常温
瞬时脱扣	$12 I_n \pm 20\%$	T	冷态

a 瞬时脱扣试验电流等于短路整定电流80%时，脱扣器应不动作，电流持续时间为 $t \leq 0.2\text{ s}$ ，试验电流等于短路整定电流120%脱扣时间 $t < 0.2\text{ s}$ 。注：1. 瞬时脱扣可在任何常温下进行

断路器的额定短路分断能力及飞弧距离（见表3） 表3

额定电流 (A)	额定极限短路分断能力 I_{cu} (kA)	额定运行短路分断能力 I_{cs} (kA)	$\cos\phi$	飞弧距离
$63 \leq I_n \leq 125$	6 (H型10)	6 (H型7.5)	0.65~0.70	50mm

漏电断路器使用时参照（表4）选取导线截面积 表4

额定电流 (A)	63	80	100	125
导线截面积 (mm^2)	16	25	35	50

机械电气寿命

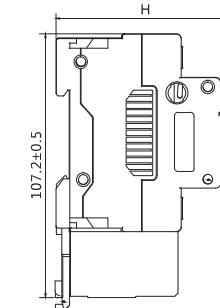
断路器在规定的额定电压下，接通和分断额定电流，功率因素为0.65~0.7，其机械电气寿命为15000次。

结构特性与工作原理

本断路器由触头及灭弧系统、电磁脱扣系统、操作机构、零序电流互感器、电子放大线路、漏电脱扣器等部件组成。电磁系统采用了精密型和电阻型双金属材料，触头采用银石墨合金触头，另外还选用了增强耐磨塑料等新型材料，保证产品性能。

断路器的工作原理：在断路器的正常工作情况下按动操作机构，使电源接通，此时脱扣机构闭锁，触头不能动作，当电流过大时，电磁系统的双金属片产生变形，推动了锁扣，使铁芯被吸动，触头在释放弹簧的作用力下而断开，完成断路器的分断保护作用，当线路发生漏电及触电事故时，零序电流互感器输出信号，使可控硅导通，漏电脱扣器铁芯动作，推杆推动脱扣器动作，使漏电断路器在短时间内切断电源，从而实现漏电保护功能。

外形与安装尺寸



极数	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
L mm	54 ± 0.37	81 ± 0.435	108 ± 0.435	108 ± 0.435	135 ± 0.50
H mm	71.7 ± 0.37	74 ± 0.37	74 ± 0.37	74 ± 0.37	74 ± 0.37

断路器安装前应注意下列事项：

检查断路器，确认完好无损，动作灵活；

检查断路器的标志是否与所使用的正常条件的产品相符合；

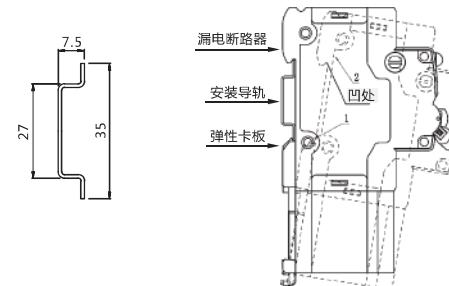
断路器安装时应注意接线端的标志；

本断路器除装于配电箱内使用外，亦可单独使用。安装时，应安装接地金属（或绝缘材料）防护面板，以防触电；

整定电流不能自行调整，且不要自行维修；

安装及拆卸方法（见图2）

图2



将断路器入轨对准安装卡轨（稍向右倾斜，见图2点划线），使断路器沿箭头1方向向上推足，并按箭头2方向凹处推到安装导轨上端，松手即可。

与安装过程相反，使断路器沿箭头1方向向上顶足，使箭头2反方向转动，即可卸下。

保管与维护

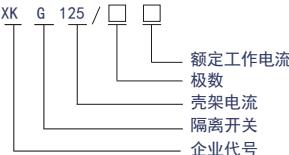
断路器（包括装箱单产品）在运输和保管中，不得受雨水侵袭，产品应放置在无雨雪侵入，空气流通，月平均相对湿度不大于90%（在 $20\pm5^{\circ}\text{C}$ 时），空气温度不高于 $+40^{\circ}\text{C}$ 并不低于 -25°C 的库房中。

断路器在运行中应定期检查，清除进出线及产品表面的灰尘及污物检查时应切断电源，检查周期视工作条件决定。

在用户遵守保管和使用规则的条件下，自安装之日起12个月内，单不超过本厂发货日起18个月内，产品因制造不良而不能工作时，本厂免费为用户更换产品。

XKG-125隔离开关主要作为终端组合电器中的总开关，适用于交流50/60Hz，额定电压400V及以下的配电和控制回路中，也可以用于控制电动机、小功率电器和照明，广泛应用于工矿企业、高层建筑、商业及家庭场所。隔离开关符合GB/T 14048.3、IEC 60947-3标准。

型号及含义



正常工作条件和安装条件

周围空气温度-5°C~+40°C，24h内平均温度值不超过+35°C。

海拔不超过2000m。

大气相对湿度+40°C时不超过50%，在较低的温度下可以有较高的相对湿度，例如20°C时达90%。

污染等级为2级。

使用类别AC-22A。

安装类别为II、III。

安装形式采用TH35-7.5钢安装轨安装，其安装面与垂直面的倾斜度不超过5度。

接线方法：用螺钉压紧接线，扭紧力矩2.5N.m。

主要参数及技术性能

分类

按额定电流Ie分：32A、40A、50A、63A、80A、100A、125A；

按极数分：单极；二极；三极；四极。

额定频率：50/60Hz

主要技术参数

额定工作电压Ue：230V(单极)、400V(多极)。

额定工作电流Ie:32A、40A、50A、63A、80A、100A、125A。

额定短时耐受电流Icw:1.5kA，通电时间为1s；

额定短路接通能力Icm:2.2kA，通电时间为0.1s；

额定接通与分断能力:3Ie, 1.05Ue, COSΦ=0.65；

操作性能:空载8500次，有载1500次，共10000次；COSΦ=0.8，操作频率为120次/小时。

其他

结构特点：

隔离开关触头系统采用双断点直动结构，大电流选用两组平行的触头并联，既增大了电流容量，又充分利用了电动力补偿。同时手柄操作机构利用弹簧储能实现快速通断，克服了人力操作速度慢的影响，大大提高了工作的可靠性，触头开闭状态有醒目色标显示，可预防误操作，提高了安全性。

安装与使用：

安装前先检查开关是否与实际工作条件相符。

安装时按图示位置（图2）卡入安装轨，手柄上推为接通，指示标牌为红色；手柄下拉为断开，指示标牌为绿色。

电源进线从开关上方接入，下端接出线，导线应拧紧，不得松动脱出，或铜线裸露在接线端外。

通电前，先人工操作几次开关，应灵活可靠，无阻滞现象。

隔离开关在使用、贮存、运输等过程中，均不得受雨水侵袭。

注意事项：

本开关在一定时间内能承受非正常电路条件下的（短路）电流，也可不频繁通断适当的过载，但不能用来分断故障电流。

外形及安装尺寸

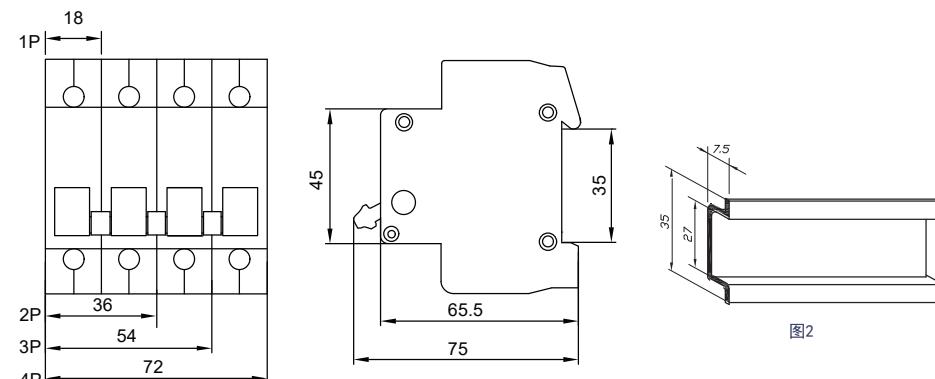


图2

自复式过欠压保护器（以下简称保护器）是根据目前市电状况开发的新一代家电保护装置。能在电压异常的情况下起保护作用，当市电电压超过或低于保护器动作电压值时，保护器能迅速、可靠地切断负载电源，以达到保护电器和人身安全。当市电电压恢复正常时，保护器自动接通电源，恢复供电，实现全自动控制。面板上双色发光二极管指示保护器工作状态，指示灯发绿光时正常供电，发红光时保护功能启动切断供电。具有使用简单方便、性能稳定可靠的特点。产品结构紧凑、外形美观与XKC2并轨安装。

型号及含义



使用环境

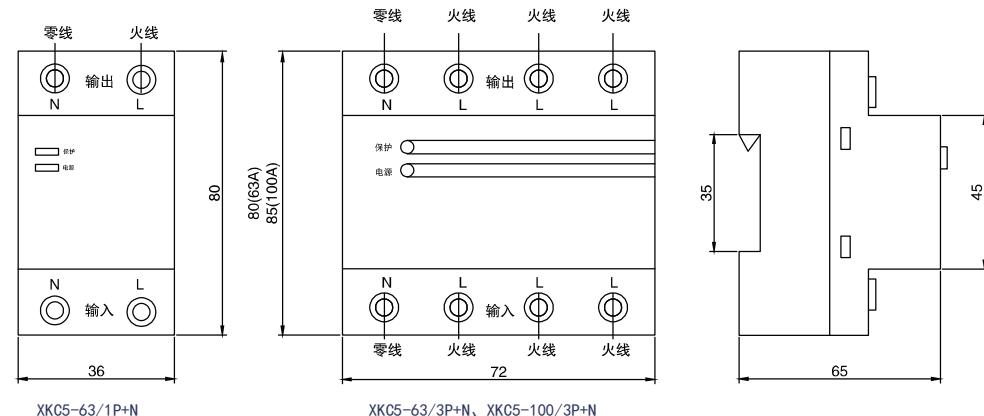
- 海拔高度不超过2000m
- 允许使用温度范围-40°C ~ +50°C
- 空气相对湿度≤85%
- 本产品为TH35mm导轨

主要技术参数

- 工作电源：AC230V 50Hz、AC380V（三相四线）
- 通过最大电流：20A、32A、40A、50A、63A、80A、100A（阻性）
- 最大负载功率：4.4kVA、6.6kVA、8.8kVA、11kVA、13kVA、17kVA
- 过压动作切断值：AC275V±5V
- 过压恢复值：AC255V±5V
- 欠压动作切断值：AC175V±5V
- 欠压恢复值：AC185V±5V
- 断电后送电延时：≤60S
- 动作延时值：不大于1秒
- 安装方式：35mm导轨
- 电寿命：1×10⁵

型号	XKC5-63	XKC5-63	XKC5-63	XKC5-100
额定电流	1P+N 20、32、40	50、63	--	--
	3P+N --	--	40、50、63	80、100

安装及外形尺寸图



注：产品接线方式默认下进上出，左零右火，如需其他接线方式请与厂家联系。

使用说明

- 按产品标识输入端（IN）、输出端（OUT）正确接线（负载功率应小于产品的额定功率）。
- 产品面板上的两个发光管指示状态：接通电源，电源指示灯（绿色）亮，正常供电时，保护指示灯（红色）不亮；保护状态时，保护指示灯（红色）亮，保护功能启动，切断负载电源。

注意事项

- 产品供电正常时输入端第一次接通电源时，需要1~2分钟给负载供电；
- 本保护器在电压异常进入保护状态时，内部继电器只有一组触点切断火线安装务必正常连接零线（N）和相线（火线L）否则负载带电。
- 产品接通电源后，切勿接触带电部位，以免发生触电。
- 为防止强点留下触点发热，接线时务必拧紧接线端螺丝，否则会因接触不良而造成接线端处发热而损坏产品货引起其他事故。

订货须知

需说明产品型号、产品保护电流规格、电压等级、数量。如有特殊要求时，应另注明。