



小型断路器系列

*MINIATURE CIRCUIT
BREAKER SERIES*

SJK47-63

小型断路器



适用范围

SJK47-63小型断路器具有结构先进合理、性能可靠、分断能力高、外型美观小巧等特点。壳体等部件采用耐冲击、高阻燃材料。适用于交流50Hz或60Hz，额定电压220/380V，额定电流至63A线路中。主要用于工业、商业、高层办公楼和民用住宅类似的建筑物等各种场所的照明、配电线路及设备的过载和短路保护之用，也可以在正常情况下作为线路不频繁操作转换之用。

符合标准：GB10963.1、IEC60898-1，并获得CCC认证。

型号及含义



主要参数及技术性能

◆ 主要规格

- ◇ 按额定电流 I_n 分：6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A；
- ◇ 按瞬时脱扣器的型式分为：C型(5~10) I_n D型(10~14) I_n ；
- ◇ 按极数分：a.单极断路器；
b.带三个保护极的断路器；
c.带四个保护极的断路器。

◆ 主要技术参数

额定短路能力 I_{cn} 、运行短路分断能力 I_{cs} (见表1)。

表1

产品型号	额定电流	额定短路电流(A)	运行短路分断能力(A)
SJK47-63	6~63A	4500	4500

机械电气寿命(见表2)

表2

	次数	操作频率(次/时)	额定电流(A)
电气寿命	4000	240	6~32
		120	40~63
机械寿命	20000	240	6~63

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	6~63	冷态	1.13 I_n	$t \leq 1h$ $I_n \leq 63A$	不脱扣	
2	6~63	紧接着前项试验后进行	1.45 I_n	$t < 1h$ $I_n \leq 63A$	脱扣	电流在5s内稳定的上升至规定值
3	$I_n \leq 32$	冷态	2.55 I_n	$1s < t < 60s$	脱扣	
	$I_n > 32$	冷态	2.55 I_n	$1s < t < 120s$	脱扣	
4	6~63	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	
10 I_n	$t \leq 0.1s$	不脱扣	D型			
14 I_n	$t < 0.1s$	脱扣				

SJK47-63

小型断路器

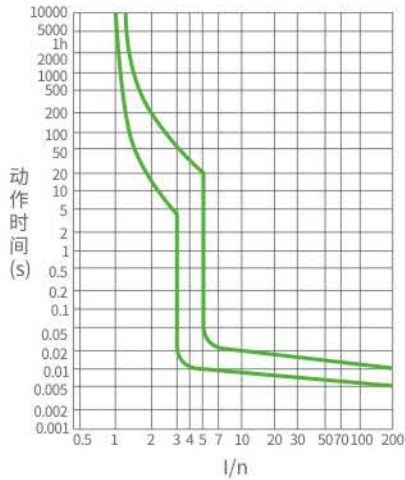
接线：适用25mm²以下导线连接(见表4)，接线方法用螺钉压紧接线，扭矩为2N·m。

表4

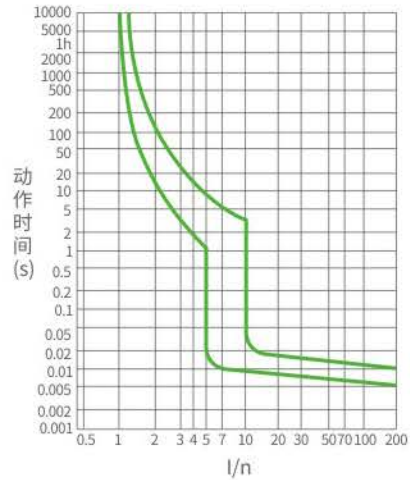
额定电流In(A)	铜导线标称截面积(mm ²)
6	1
10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
63	16

◆脱扣特性曲线

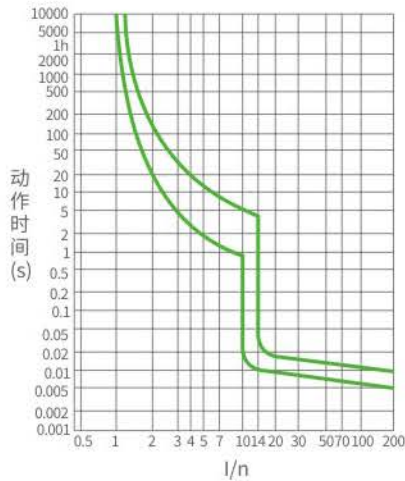
B型



C型



D型



◆断路器的每极功耗(见表5)

表5

额定电流In(A)	每极最大功耗(W)
6~10	2
16~32	3.5
40~63	5

SJK47-63

小型断路器



其它

◆ 结构特点

- ◇ 由塑料外壳、操作机构、触头灭弧系统、脱扣机构等组成；
- ◇ 外壳采用了高阻燃、耐高温、高强度的特种塑料，抗冲击能力强，重量轻；
- ◇ 断路器操作机构的零件采用高强度塑料制品，在确保灵敏、可靠的同时获得了最低的转动惯量，使从短路故障开始到脱扣机构动作的时间很短；
- ◇ 脱扣机构由双金属片过载反时限脱扣机构和短路瞬动电磁机构两部分组成；
- ◇ 触头灭弧系统则采用了特殊的导弧角和灭弧室，具有显著的限流特性；
- ◇ 适用工作条件和工作环境：
 - a.环境温度：环境温度-25℃~+60℃，当环境温度不是基准的30℃时，请参考表6系数修正。

表6

环境温度℃	-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

b.海拔高度：安装地点的海拔不超过2000m。

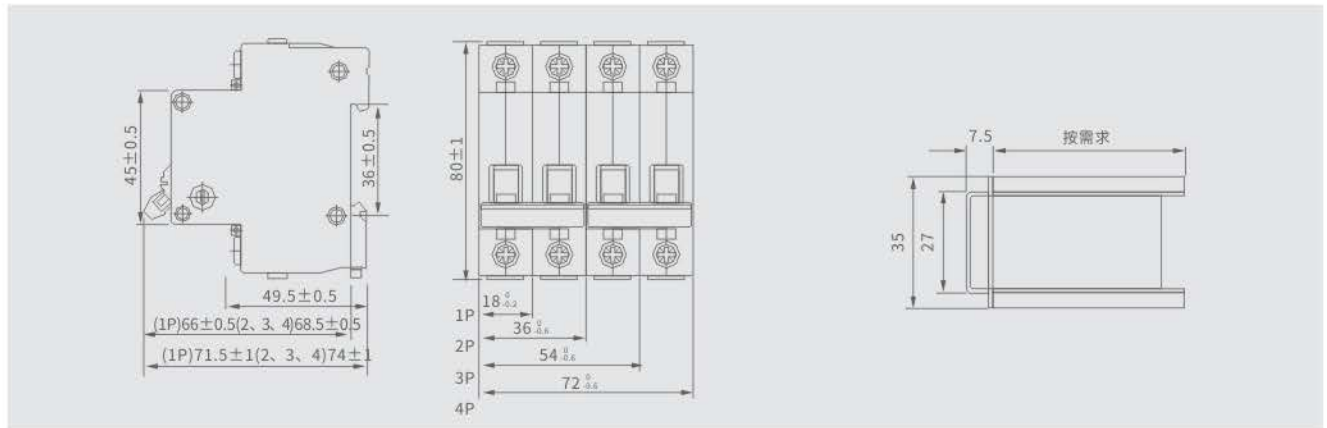
c.安装方式：采用TH35-7.5型钢安装轨安装。

- ◇ 具有隔离功能

外形及安装尺寸

◆ 安装尺寸

◆ TH35-7.5型安装导轨尺寸



订货须知

用户订货时必须写明以下几点：

- ◆ 产品型号和名称，如SJK47-63高分段小型断路器；
- ◆ 瞬时脱扣器类型：如C型；
- ◆ 额定电流：如20A；
- ◆ 极数：两极；
- ◆ 订货数量：如50台；
- ◆ 订货举例：SJK47-63小型断路器，2P，50台。

SJK47LE

高分断小型漏电断路器

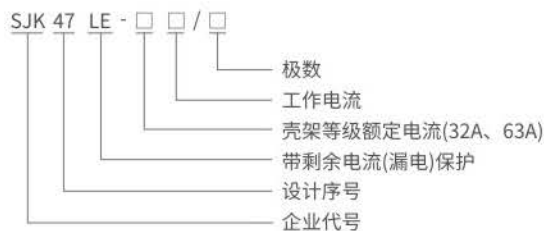


适用范围

SJK47LE漏电断路器适用于交流50Hz/60Hz，额定工作电压230V/400V，额定电流至63A的线路中，具有漏电触电、过载、短路等保护功能，保障人身安全和防止设备因漏电造成事故，对线路进行过载和短路保护。可根据用户要求，增加电压保护功能，对由于电网故障引起电压过高进行保护，对住宅类似的建筑等各种场所起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。

符合标准：GB16917.1、IEC61009-1，并获得CCC认证。

型号及含义



技术性能

表1

壳架等级最大的额定电流 A	极数	加中性线	额定电流 I_n (A)	额定电压 U_n (V)	额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$ (mA)	$I_{\Delta n}$ 时的分断时间s	额定剩余接通和分断能力 $I_{\Delta m}$ (A)	过电流瞬时脱扣器类型
32	1	+N	6	230	30	15	<0.1	2000	C D
	2		10	230					
	3		16	400					
	3	+N	20	400					
	4		25	400					
63	1	+N	32	230	100	50	<0.1	2000	C D
	2		230	300					
	3		40	400					
	3	+N	50	400					
	4		63	400					

◇ 额定短路能力 I_{cn} 、运行短路分断能力 I_{cs} 。

表2

型号	额定电流	额定短路电流(A)	运行短路分断能力(A)
SJK47LE	6~63A	4500	4500
SJK47LEH	6~63A	6000	6000

◇ 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	6~63	冷态	1.13 I_n	$t \leq 1h$ $I_n \leq 63A$	不脱扣	
2	6~63	紧接着前项试验后进行	1.45 I_n	$t < 1h$ $I_n \leq 63A$	脱扣	电流在5s内稳定地上升至规定值
3	$I_n \leq 32$ $I_n > 32$	冷态	2.55 I_n	$1s < t < 60s$	脱扣	
		冷态	2.55 I_n	$1s < t < 120s$	脱扣	
4	6~63	冷态	5 I_n	$t \leq 0.1s$	不脱扣	C型
			10 I_n	$t < 0.1s$	脱扣	
			10 I_n 14 I_n	$t \leq 0.1s$ $t < 0.1s$	不脱扣 脱扣	

SJK47LE

高分断小型漏电断路器



◇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，扭矩为2N·m。

表4

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

外形及安装尺寸

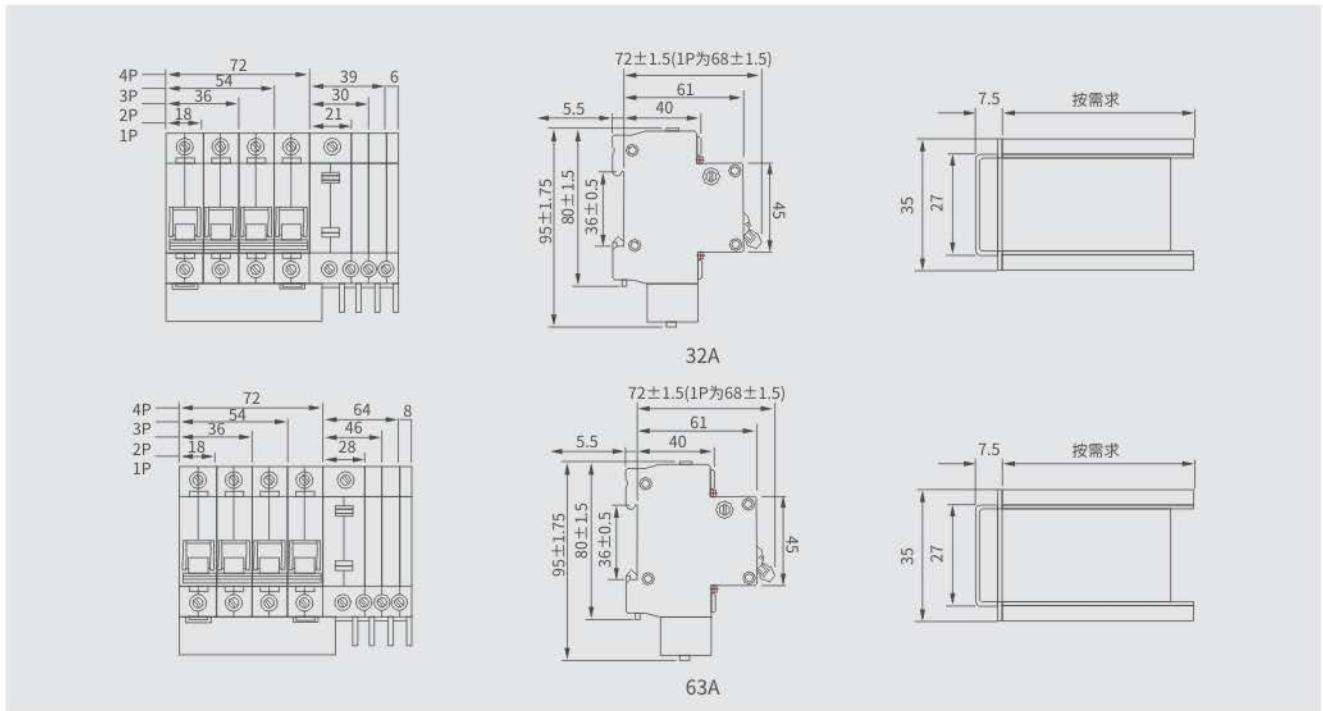


表5

1P+N	2P	3P	3P+N	4P
18+36	36+36	54+54	54+72	72+72

订货须知

用户订货时必须写明以下几点

- ◇产品型号和名称，如壳架等级额定电流为63A，产品型号名称为SJK47LE高分断小型漏电断路器；
- ◇瞬时脱扣器类型：如C型；
- ◇额定电流：如50A；
- ◇极数：两极；
- ◇额定剩余动作电流：如30mA；
- ◇订货数量：如50台。

订货举例：用户订SJK47LE高分断小型漏电断路器，C50，2P，30mA，50台。