Ch1KD 长江电气

CKM6LE-63系列小型漏电断路器

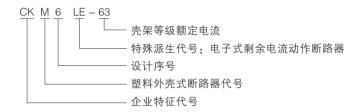
1 适用范围

CKM6LE-63系列小型断路器适用于交流50Hz/60Hz,额定电压至400V,额定电流至63A的线路中,作剩余电流保护之用。当人身触电或电网泄漏电流超过规定值时,小型断路器能在极短的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的事故。

本小型断路器还具有过载和短路保护功能,可用来保护线路的过载和短路,亦可在正常情况 下作为线路的不频繁转换之用。

本系列断路器符合GB 16917.1、IEC61009-1标准。

2 型号及含义



3 正常工作条件及安装条件

- 3.1 周围空气温度
- 3.1.1 周围空气温度上限为+40℃;
- 3.1.2 周围空气温度下限为-5℃;
- 3.1.3 周围空气温度24h的平均值不超过+35℃;
- 3.2 海拔
- 3.2.1 安装地点的海拔不超过2000m;
- 3.3 大气条件
- 3.3.1 大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%;在较低温度下可以有较高的相对湿度,最湿月的月平均最大相对湿度为90%,同时该月的月平均最低温度为+20℃,并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露;
- 3.4 安装条件
- 3.4.1 无显著摇动和冲击振动的地方;
- 3.4.2 在无爆炸危险的介质中,且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃(包括导电尘埃):
- 3.4.3 在没有雨雪侵袭的地方;
- 3.4.4 与垂直面的倾斜度不超过5°;
- 3.5 安装类别
- 3.5.1 安装类别为 Ⅱ 、 Ⅲ 级;
- 3.6 污染等级
- 3.6.1 污染等级为2级。



4 主要参数及技术性能

- 4.1 主要规格:
- 4.1.1 按额定电流In分: 6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A;
- 4.1.2 按极数分:
 - a.单极两线(1P+N) b.两极(2P)
 - c.三极(3P) d.
 - d.三极四线(3P+N)
 - e.四极(4P);
- 4.1.3 按断路器瞬时脱扣器的型式分:
 - a.B型 b.C型 c.D型;
- 4.1.4 按剩余动作电流I△n分: 0.03A。
- 4.2 技术参数:
- 4.2.1额定电压Un:单极两线和两极为230V;三极、三极四线、四极为400V;
- 4.2.2 额定短路分断能力Icn: 6000A;
- 4.2.3 额定剩余接通和分断能力I△m: 500A(In≤50A)、630A(In=63A);
- 4.2.4 额定剩余不动作I△no: 0.5I△n;
- 4.2.5 剩余电流动作的分断时间(见表1)

表1

		剩余电流等于下列值时分断时间(s)				
In(A)	I △ n(A)	I∆n	2l∆n	5l∆n	5A,10A,20A,50A, 100A,200A,500A	$I \triangle t^b$
6-63	0.03、0.1、0.3	0.1	0.05	0.04	0.04	0.04

4.2.6 机械电气寿命:

- a.电气寿命: 2000次, $\cos \Phi = 0.85 \sim 0.9$;
- b.机械寿命: 2000次;
- c.操作频率: In≤25A 240次/h; In>25A 120次/h。

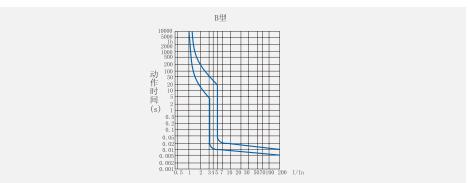
4.2.7 过电流保护特性(见表2)

表2

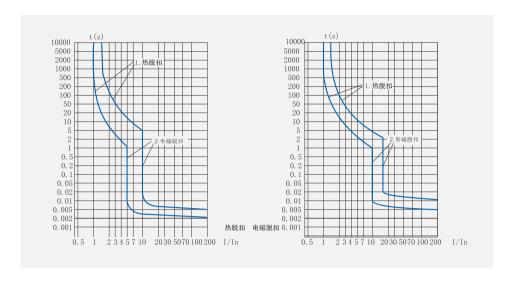
	~ ~ <u> </u>	47.77.75.4	> N = A - L > D < A >	40 25 5 1 27 4	77 HD (-1- m)	6 X
序号	额定电流	起始状态	试验电流(A)	规定时间t	预期结果	备注
1	6-63	冷态	1.13In	t≥1h	不脱扣	
2	6-63	紧接前项 试验进行	1.45ln	t<1h	脱扣	电流在5s 内稳定上 升到规定值
3	In≤32	\^ -/-	2.55In	1s < t < 60s 1s < t < 120s	脱扣	
	In≥32	冷态				
4	6-63	冷态	5ln 10ln	t≥0.1s t<0.1s	不脱扣 脱扣	C型
5	6-63	冷态	10ln 14ln	t≥0.1s t<0.1s	不脱扣 脱扣	D型

5 其它

5.1 脱扣特性曲线图(见下图)



CHKO 长江电气



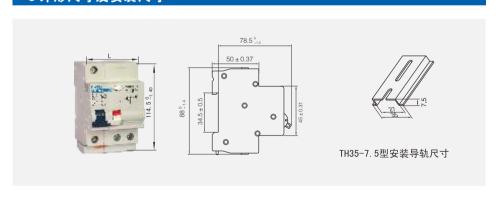
5.2 接线: 适用25平方毫米以下导线连接(见表3)

表3

额定电流(A)	铜导线标称截面积(mm)
6	1
10	1.5
16、20	2.5
25	4
23	6
40、50	10
63	16

- 5.3 绝缘耐冲击电压性能:
- 5.3.1 各极连接在一起与中性极之间能承受峰值为6000V的冲击电压;
- 5.3.2 各极与中性极连接在一起与金属支架之间能承受峰值为8000V的冲击电压。
- 5.4 剩余电流动作断路器在峰值电流为200A冲击电流作用下,具有承受能力,且不引起误动作。

6 外形尺寸及安装尺寸



7 订货须知

用户在订货时,要明确以下内容:

7.1 产品的名称、型号、规格、数量;

7.2 例如: 小型断路器CKM6LE-63/2P C型20A 30mA 100只。