

KCM1系列
塑料外壳式断路器



1 适用范围

KCM1系列塑料外壳式断路器(以下简称断路器)是本公司综合采用国际先进技术设计、开发的新型断路器之一。

该断路器额定绝缘电压至800V(63型为500V), 适用于交流50Hz, 额定工作电压至690V, 额定工作电流从10A至1250A的配电网络电路中, 用来分配电能和保护线路及电源设备免受过载、短路、欠电压等故障的损坏。同时也能作为电动机的不频繁启动及过载、短路、欠电压保护。

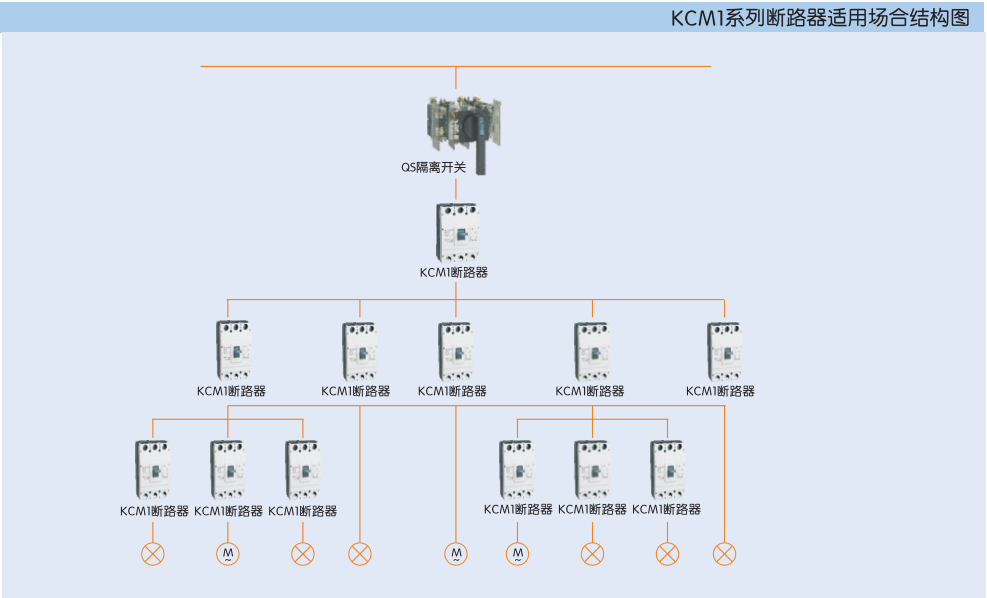
该断路器具有体积小、分断高、飞弧短等特点, 是用户使用的理想产品。

断路器垂直安装(即竖装), 亦可水平安装(横装)。

该系列中, 壳架等级从63A~630A的三极产品还带有透明盖, 客户可随时观察产品内部运行情况。

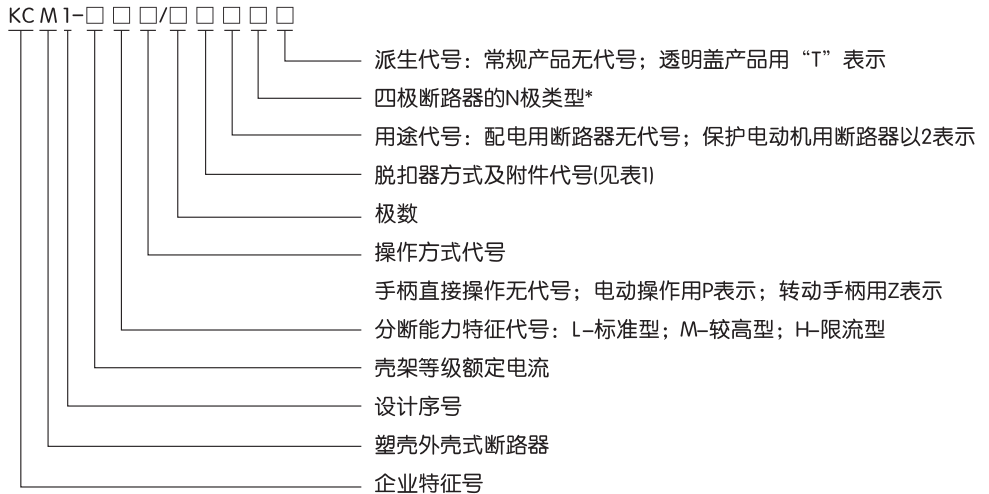
符合标准: GB 14048.2。

KCM1系列断路器适用场合结构图



2 型号含义及分类

2.1 型号及含义



B型N极不安装过电流脱扣元件, 且N极与其它三极一起合分; (N极先合后分)

2.2 分类

2.2.1 按断路器的分断能力分



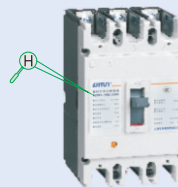
标准型(L型)



较高型(M型)



限流型(H型)



2.2.2 按断路器的接线方式分

板前接线



板后接线



插入式



2.2.3 按操作方式分

手柄直接操作



转动手柄操作



电动操作



2.2.4 按极数分

二极



三极



四极



2.3 附件

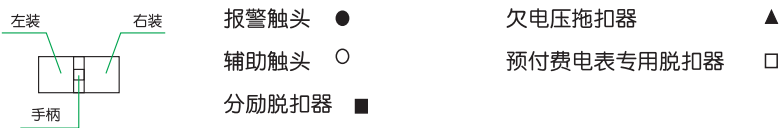


表1 脱扣器方式及附件代号

附件名称	附件代号		附件安装及引线方式			
	电磁式脱扣器	复式脱扣器	KCM1-63L、M KCM1-100L、M、H KCM1-225L、M、H KCM1-400L、M、H	KCM1-630L、M、H	KCM1-800L、M、H	KCM1-1250M
			3极、4极	3极、4极	3极、4极	3极
无附件	200	300				
报警触头	208	308				
分励脱扣器	210	310				
预付费电表专用脱扣器	210Y	310Y				
辅助触头	220	320				
欠电压脱扣器	230	330				
分励脱扣器, 辅助触头	240	340				
预付费电表专用脱扣器, 辅助触头	240Y	340Y				
分励脱扣器, 欠电压脱扣器	250	350				
预付费电表专用脱扣器, 欠电压脱扣器	250Y	350Y				
二组辅助触头	260	360				
辅助触头, 欠电压脱扣器	270	370				
分励脱扣器, 报警触头	218	318				
预付费电表专用脱扣器, 报警触头	218Y	318Y				
辅助触头, 报警触头	228	328				
欠电压脱扣器, 报警触头	238	338				
分励脱扣器, 辅助触头, 报警触头	248	348				
预付费电表专用脱扣器, 辅助触头, 报警触头	248Y	348Y				
二组辅助触头, 报警触头	268	368				
辅助触头, 欠电压脱扣器, 报警触头	278	378				

注：a. 200表示仅有电磁脱扣器的断路器本体；300表示热动+电磁脱扣器本体；000表示不带脱扣器及内部附件的断路器本体。b. 63、100、225，2极产品只有210、220、230、208、310、320、330、308。c. 仅KCM1-63, KCM1-100, KCM1-225可带预付费电表专用脱扣器。

3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度：周围空气温度上限不超过+40℃，且其24h内的平均值不超过+35℃；周围空气温度下限为-5℃；当周围空气温度高于+40℃或低于-25℃的工作条件,用户与制造厂协商。
- 3.2 海拔：安装地点海拔不超过2000m。
- 3.3 大气条件
- 3.3.1 湿度：最高温度为+40℃时,空气相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以有较高的相对湿度；例如 +20℃时达90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 3.3.2 污染等级：污染等级为3级。
- 3.4 安装类别：安装类别(过电压类别)Ⅲ，但Inm=800A及以上的断路器为Ⅳ。
- 3.5 安装条件
- 3.5.1 断路器应按照制造厂提供的产品使用说明书安装要求进行安装。
- 3.5.2 断路器应安装在a.无显著摇动和冲击振动的地方；b.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）c.在没有雨雪侵袭的地方。
- 3.5.3 安装方式：KCM1系列断路器可以垂直安装（竖装），安装面与垂直面的倾斜度不超过±5°；上接线端子接电源侧，下接线端子接负载侧，手柄向上为接通电源位置；KCM1系列断路器也可以水平安装（横装）。

4 结构及工作原理

4.1 结构

断路器为矩形平面布置,主要由绝缘外壳、操作机构、触头系统、脱扣器和灭弧室等部件组成。都安装在一个塑料压制的外壳内便于装配调整和维修。

4.2 工作原理

断路器的主触头是靠手动操作或电动合闸的。将手柄推向“ON”位置时，通过连杆带动操作机构，使断路器合主触头闭合,接通电路,自由脱扣机构将主触头锁在合闸位置上。过电流脱扣器的线圈和热脱扣器的热元件与主电路串联，欠电压脱扣器的线圈和电源并联。

当电路发生过载时,过载电流使热脱扣器的热元件发热使双金属片弯曲，推动自由脱扣机构（锁扣装置）动作,断路器机构死点瓦解,动静触头迅速分离,切断电路，从而实现过载保护功能；

当线路发生短路故障时,短路电流通过线圈产生磁场,过电流脱扣器的衔铁吸合，使自由脱扣机构动作,断路器机构死点瓦解,动静触头迅速分离,切断电路,从而实现短路保护功能。

当电路欠电压时（额定工作电压下降到额定值的70%和35%之间），欠电压脱扣器的衔铁释放，使自由脱扣机构动作，断路器机构死点瓦解,动静触头迅速分离,切断电路,从而实现欠电压保护功能。

分励脱扣器则作为远距离控制用，在正常工作时，其线圈是断电的，在需要远距离控制时，按下起动按钮，使线圈通电，衔铁带动自由脱扣机构动作，断路器机构死点瓦解,动静触头迅速分离,切断电路,从而实现分励脱扣器断开主电路功能，从而保护了电网内的电器设备和安全。

5 主要参数及技术性能

5.1 断路器的额定值(见表2)

表2 断路器的额定值

型号	壳架等级 额定 电流(A)	额定电流(A)	额定工作 电压(V)	额定绝缘 电压(V)	额定极限 短路分断 能力(kA) 400V/690V	额定运行 短路分断 能力(kA) 400V/690V	机械 寿命 (次)	电气寿命 AC400V (次)	极数	飞弧 距离 (mm)
KCM1-63L	63	10、16、20、25	400	500	25*	12.5*	15000	3000	3	≤50
KCM1-63M	63	32、40、50、63			50*	25*	15000	3000	3、4	
KCM1-100L	100	16、20、25、32、	400/690	800	35/8	17.5/4	15000	3000	3、4	≤50
KCM1-100M	100	40、50、63、			50/10	25/5	15000	3000	2、3、4	
KCM1-100H	100	80、100			85/20	42.5/10	15000	3000	3	
KCM1-225L	225	100、125、160 180、200、225	400/690	800	35/8	22/4	15000	3000	3、4	
KCM1-225M	225				50/10	25/5	15000	3000	2、3、4	≤50
KCM1-225H	225				85/20	42.5/10	15000	3000	3	
KCM1-400L	400	225、250、 315、350、400	400/690	800	50/10	35/5	10000	2000	3、4	≤100
KCM1-400M	400				65/10	32.5/5	10000	2000	3、4	
KCM1-400H	400				100/20	50/10	10000	2000	3、4	
KCM1-630L	630	400、500、630	400/690	800	50/10	35/5	10000	2000	3、4	
KCM1-630M	630				65/10	32.5/5	10000	2000	3、4	≤100
KCM1-630H	630				100/20	50/10	10000	2000	3、4	
KCM1-800L	800				50/10	25/5	10000	2000	3、4	
KCM1-800M	800	630、700、800	400/690	800	75/30	37.5/15	10000	2000	3、4	≤100
KCM1-800H	800				100/30	50/15	10000	2000	3、4	
KCM1-1250M	1250	800、1000 1250	400/690	800	85/25	42.5/12.5	5000	800	3	≤100

注：①*为400V时的试验参数

5.2 配电用断路器过电流脱扣器各极同时通电时的反时限断开动作特性(见表3)

表3 配电用断路器过电流脱扣器动作特性

序号	试验电流名称	I/In	约定时间	起始状态
1	约定不脱扣电流	1.05	$\geq 2h(I_n > 63A)$, $\geq 1h(I_n \leq 63A)$	冷态
2	约定脱扣电流	1.30	$< 2h(I_n > 63A)$, $< 1h(I_n \leq 63A)$	紧接着序号1试验后开始

5.3 电动机保护用断路器过电流脱扣器各极同时通电时的反时限断开动作特性(见表4)

5.4 配电用断路器的瞬时动作特性整定为 $10I_n \pm 20\%$, 电动机保护用断路器的瞬时动作特性整定为 $12I_n \pm 20\%$ 。

表4 电动机保护用断路器过电流脱扣器动作特性

序号	I/In	约定时间	起始状态	备注
1	1.0	$\geq 2h$	冷态	
2	1.2	$< 2h$	紧接着序号1试验后开始	
3	1.5	$\leq 4min$	冷态	$10 \leq I_n \leq 225$
		$\leq 8min$	冷态	$225 < I_n \leq 630$
4	7.2	$4s \leq T \leq 10s$	冷态	$10 \leq I_n \leq 225$
		$6s \leq T \leq 20s$	冷态	$225 < I_n \leq 630$

5.5 四极断路器中性极(N)设在断路器右侧, C型、D型中N极脱扣器的额定电流(见表5)

表5

表5

壳架等级 额定电流(A)	断路器 额定电流(A)	断路器 N极额定电流(A)	壳架等级 额定电流(A)	断路器 额定电流(A)	断路器 N极额定电流(A)
63	10	10	225	100	100
	16	16		125	100
	20	20		160	100
	25	25		180	100
	32	32		200	100
	40	40		225	125
	50	50	400	225	225
	63	63		250	225
100	16	16		315	225
	25	25		350	250
	32	32		400	250
	40	40	630	400	250
	50	50		500	315
	63	63	800	630	350
	80	63		630	630
	100	63		700	630
				800	630

6 外形及安装尺寸

KCM1-63、100、225外形及安装尺寸(板前接线)(见表6)

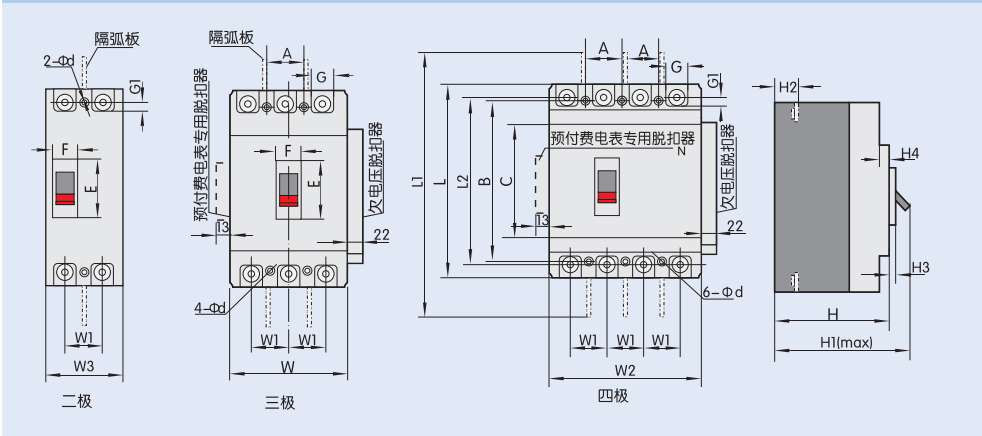


表6 KCM1-63、100、225外形及安装尺寸(板前接线)(mm)

型号		KCM1-63L	KCM1-63M	KCM1-100L	KCM1-100M KCM1-100H	KCM1-225L	KCM1-225M KCM1-225H
外形 尺寸	C	85	85	84	84(85)	102	102
	E	48	48	50.5	50.5	50	50
	F	22	22	22	22(22.5)	22	22
	G	14	14	17.5	17.5	23	23
	G1	6.5	6.5	7.5	7.5	11.5	11.5
	H	72	82	68	86	86	103
	H1	90	100	90	104	110	127
	H2	18	28	24	24	24	24
	H3	4	4	4	4	4	4
	H4	6	6	7	7	5	5
	L	136	136	155	155 (150)	165	165
	L1	235	235	255	255 (250)	360	360
	L2	117	117	136	136	144	144
	W	77	77	92	92	107	107
	W1	25	25	30	30	35	35
	W2	---	102.5	120	120	140	140
安装 尺寸	W3	---	---	---	65	---	75
	A	25	25	30	30	35	35
	B	117	117	129	130.5(129)	126	126
	Φd	4.5	4.5	4.5 × 6	4.5 × 6(4.5)	5	5

注: ()内尺寸只对应KCM1-100M/2P产品

KCM1-400、630、800、1250外形及安装尺寸(板前接线)(见表7)

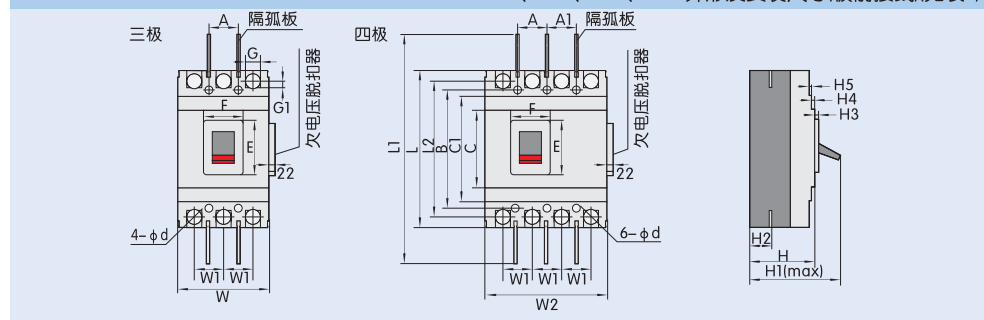


表7 KCM1-400、630、800、1250外形及安装尺寸(板前接线)(mm)

型号		KCM1-400L/3P	KCM1-400L/4P	KCM1-630L/3P	KCM1-630L/4P	KCM1-800L/3P	KCM1-800L/4P	
		KCM1-400M/3P	KCM1-400M/4P	KCM1-630M/3P	KCM1-630M/4P	KCM1-800M/3	KCM1-800M/4P	KCM1-1250M/3P
		KCM1-400H/3P	KCM1-400H/4P	KCM1-630H/3P	KCM1-630H/4P	KCM1-800H/3P	KCM1-800H/4P	
外形 尺寸	C	127.5	127.5	134	134.5	136	136	265.5
	C1	173.5	173.5	184.5	184.5	204	204	345.5
	E	88.5	88.5	89	89	81	81	97
	F	65	65	65.5	65	66	66	78
	G	30.5	30.5	44	44	45	45	---
	G1	11	12	13.5	15.5	12.5	12	---
	H	107	107	112	112	116	116	141
	H1	155	155	160	160	168	168	202
	H2	38	40	41.5	42	41.5	41.5	58
	H3	6.5	6	7	6.5	4.5	4.5	16.5
	H4	5.5	5	3.5	3.5	5	5	2
	H5	5	4.5	4.5	4.5	8	8	4.5
	L	257	257	270.5	270.5	280	280	406
	L1	457	457	470	470	470	485	715
	L2	224	224	234	234	243	243	---
	W	150	---	182	---	210	---	210
安装 尺寸	W1	48	48	58	58	70	70	70
	W2	---	197.5	---	240	---	280	---
	A	44	44	58	58	70	70	70
	A1	---	50	---	58	---	---	---
安装 尺寸	B	194	194	200	200	243	243	375
	Φd	7	7	7	7	7	7	10

注: KCM1-1250M(加本体联结板)总长为545mm。

三极

四极

The image contains two technical drawings of terminal block connections. The left drawing is labeled '三极' (Three-pole) and shows three vertical terminals. The right drawing is labeled '四极' (Four-pole) and shows four vertical terminals. Both drawings include dimension lines for height and width, and a label for the terminal diameter.

三极 (Three-pole):

- Terminal diameter: $\phi d1$
- Terminal height: $H6$
- Terminal width: $H7$
- Terminal spacing: $W1$
- Terminal width: $W1$

四极 (Four-pole):

- Terminal diameter: $\phi d1$
- Terminal height: $H6$
- Terminal width: $H7$
- Terminal spacing: $W1$
- Terminal width: $W1$
- Terminal width: $W1$

The image contains two technical drawings of busbar arrangements. The left drawing, labeled '三相' (Three-phase), shows a top-down view of a three-phase system with two rows of three busbars each. The top row is labeled '3' and the bottom row '6-φD'. The distance between the two rows is L3, and the distance from the top row to the top edge is L2. The width of each busbar is W1, and the spacing between them is A. The busbars are labeled 4-φd. The right drawing, labeled '四相' (Four-phase), shows a top-down view of a four-phase system with two rows of four busbars each. The top row is labeled 'N' and the bottom row '8-φD1'. The distance between the two rows is L3, and the distance from the top row to the top edge is L2. The width of each busbar is W1, and the spacing between them is A. The busbars are labeled 4-φd.

表8 板后接线插入式外形及安装尺寸 (mm)

		型号					
		KCM1-63L KCM1-63M	KCM1-100L KCM1-100M KCM1-100H	KCM1-225L KCM1-225M KCM1-225H	KCM1-400L KCM1-400M KCM1-400H	KCM1-630L KCM1-630M KCM1-630H	KCM1-800L KCM1-800M KCM1-800H
板后 接线 插入 式 尺寸	A	25	30	35	44	58	70
	Φd	4.5	4.5×6长孔	5.5	7	7	7
	Φd1	---	---	---	12	16	16
	Φd2	6	8	8	9	9	12
	ΦD	8	10	12	33	37	37
	ΦD1	8	10	12	33	37	37
	H6	---	---	---	18	20	20
	H7	S:32/H:23	63.5	67.5	39	45	64
	H8	S:47/H:38	96.7	118.5	74	79	64
	H9	28	50	50	60	60	87
	H10	38	67.5	71.5	88	92	143.7
	H11	44.5	81	84.5	111	110	158.7
	H12	10	18	18	21.5	21	27
	L2	117	136	144	224	234	243
	L3	117	130.5	126	194	200	243
	L4	97	93	93	163	165	173
	L5	138	180	190	285	302	305
	L6	3P:80	3P:95	3P:110	3P:150	3P:180	3P:215
		4P:105	4P:125	4P:140	4P:198	4P:238	4P:285
	M	M6	M8	M10	---	---	---
	K	50	60	70	60	100	90
	K1	25	30	35	66	66	95
	J	60	58	54	130.4	124	146
	M1	M5	M8	M8	M10	M12	M12
	W1	25	30	35	48	58	70
	W2	12.5	15	17.5	24	29	35

6.1 断路器的内部附件和外部附件

6.1.1 断路器的内部附件

6.1.1.1 欠电压脱扣器

当电压下降(甚至缓慢下降)到额定电压的70%和35%范围内, 欠电压脱扣器应动作; 欠电压脱扣器在电源电压低于脱扣器电压的35%时, 欠电压脱扣器应能防止断路器闭合; 电源电压等于或大于85%时, 应能保证断路器闭合。

特别提醒: 装有欠电压脱扣器的断路器, 只有在欠电压通以额定电压的情况下, 断路器才能正常分合闸。

额定值(见表9)

表9 欠电压脱扣器额定电压及频率

代号	A2	A4	D1	D2
电压规格	AC230V	AC400V		
额定频率	50Hz	50Hz		

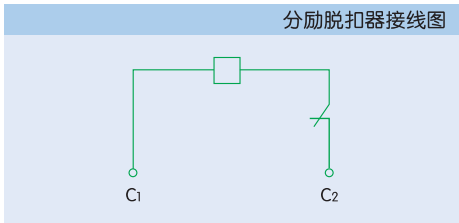
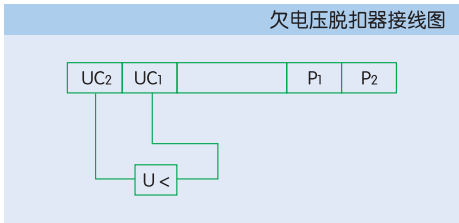
6.1.1.2 分励脱扣器

在70%~110%的额定电压下断路器能可靠断开。额定值(见表10)

表10 分励脱扣器的额定电压及频率

代号	A2	A4	D1	D2	D3
电压规格	AC230V	AC400V			DC24V
额定频率	50Hz	50Hz			

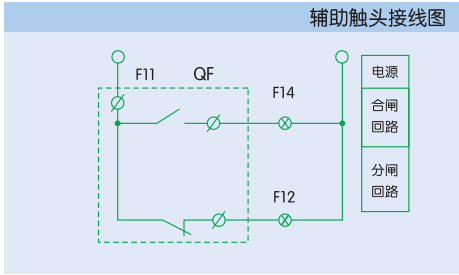
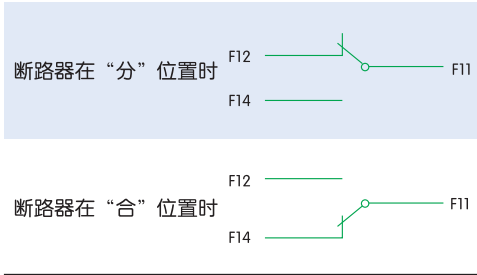
注: 电压规格选用DC24V时, 额定电流达到5A±0.5A。



6.1.1.3 辅助触头和报警触头

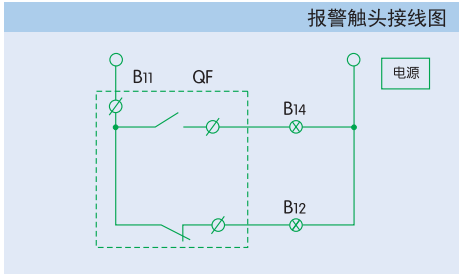
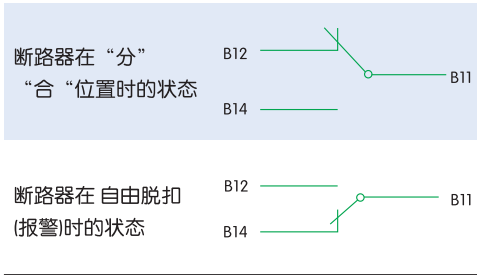
壳架等级	约定自由空气发热电流 I _{th} A	AC400V时的额定电流 I _e A	DC230V时的额定电流 I _e A
I _{nm} ≤ 225A	3	0.26	0.14
I _{nm} ≥ 400A	6	3	0.2

a.辅助触头



b.报警触头

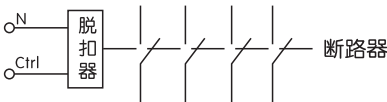
断路器正常合分时、报警触头不动作，只有在自由脱扣(或故障跳闸)后报警，触头才改变原始位置，即常开变闭合、常闭变常开。待断路器再扣后，报警触头恢复原始状态。



6.1.1.4 预付费电表专用脱扣器

预付费电表专用脱扣器的额定工作电压U_e为AC230/50Hz，在（65%~110%）U_e范围内能正常工作，当Ctrl端切断后，断路器会延时0.5s~2s分闸。

预付费电表专用脱扣器接线图



L1-N(左装)或L5-N(右装)
Ctrl-N的额定工作电压
U_e: AC230V/50Hz

6.2 断路器的外部附件

6.2.1 电动操作机构。额定值和代号(见表11)

表11 电动操作机构 额定电压及频率

类别	型号	KCM1-63 KCM1-100 KCM1-225	KCM1-400 KCM1-630 KCM1-800 KCM1-1250	KCM1-63 KCM1-100 KCM1-225 KCM1-1250	KCM1-400 KCM1-630 KCM1-800
结构型式		电磁铁	电动机	交直流两用	
代号		A2、A4	A2、A4	A1/D1、A2/D2	D3
电压规格		AC230V、 AC400V	AC230V、 AC400V	AC230V/DC220V	
额定频率		50Hz	50Hz	50Hz	

KCM1-63、100、225电动操作机构



KCM1-400、630、800、1250电动操作机构



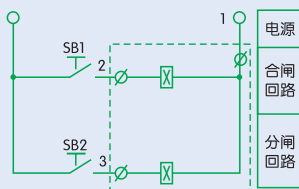
KCM1-63、100、225、400、630、800、1250 交直流电动操作机构



手动操作机构

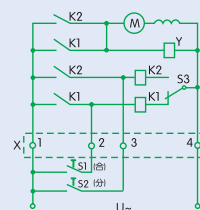


KCM1-63、100、225电动操作机构(AC)分、合闸原理图



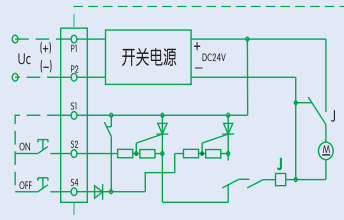
规格:交流 AC 50Hz 230V、400V

KCM1-400、630、800、1250电动机操作(AC)分、合闸原理图



规格:交流 AC 50Hz 230V、400V

KCM1-63、100、225、400、630、800、1250电动操作机构(AC/DC)分、合闸原理图



规格:交直流50Hz AC110V/DC110V; AC230V/DC220V直流DC24V

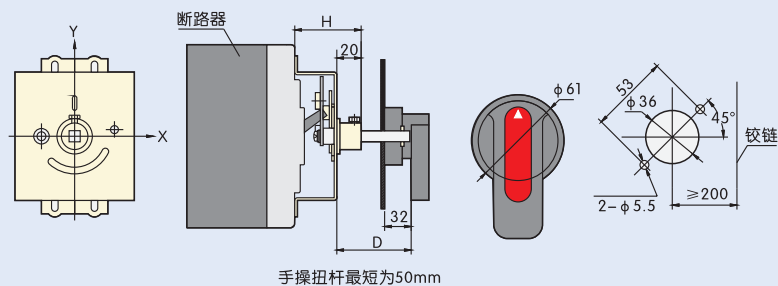
断路器安装电动操作机构的总高度(见表12)

表12 断路器安装电动操作机构的总高度 (mm)

型号	KCM1-63L	KCM1-63M	KCM1-100L	KCM1-100M	KCM1-100H	KCM1-225L	KCM1-225M	KCM1-225H	KCM1-400L	KCM1-400M	KCM1-400H	KCM1-630L	KCM1-630M	KCM1-630H	KCM1-800M	KCM1-800H	KCM1-1250M
高度																	
H1(交流)	155	164	152	170	182	199	238	246	247	300							
H2(交直流)	160	171	153	171	177	194	255	262	261	290							

6.2.2 手动操作机构安装尺寸(见表13)

KCM1-63~800手柄安装开孔示意图 (mm)



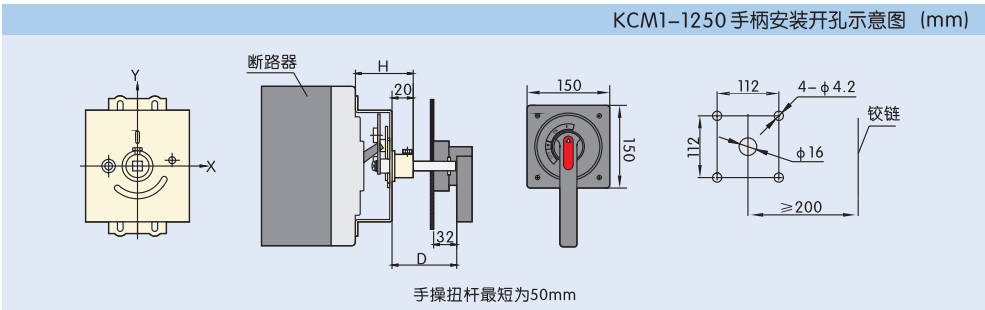


表13 手动操作机构安装尺寸 (mm)

型号	KCM1-63	KCM1-100	KCM1-225	KCM1-400	KCM1-630	KCM1-800	KCM1-1250
安装尺寸 H	49	51	54	88	89	76	103
操作手柄相对于 断路器中心Y值	0	0	0	0	0	0	0

7 安装、使用与维护

- 7.1 安装
- 7.1.1 安装前核对铭牌上的参数与实际需要是否相符，再用螺钉(或螺栓)将断路器垂直固定在安装板上。
- 7.1.2 主电路接线：板前接线：用对应截面铜导线(附表)，剥去适量长度的绝缘外层，插入线箍的孔内，将线箍的外包层压紧，包牢导线，然后将线箍的连接孔与断路器接线端用螺钉紧固；对于铜排，先把接线板在断路器上固定，再与铜排固定。板后接线：按板后接线图所示固定接线板，再与相应的导线固定。
- 7.1.3 辅助电路接线：辅助电路按断路器相应铭牌所示接线。
- 7.2 使用与维护
- 7.2.1 断路器安装前应查铭牌上的技术数据是否符合使用需要，断路器一般应垂直安装，板前接线的断路器允许安装在金属板或金属骨架上，板后接线的断路器必须安装在绝缘底板上。断路器的进线端“1”“3”“5”“7”接电源、出线端“2”“4”“6”“8”接负载。连接导线的截面积必须与额定电流相适应(附表)。
- 7.2.2 断路器在工作前，对照安装要求进行检查，其固定连接部分应可靠；反复操作断路器几次，其操作机构应灵活，可靠。
- 7.2.3 断路器断开时应将手柄拉向“OFF”字处，闭合时应将手柄推向“ON”字处，若要闭合自由脱扣的断路器，必须先将手柄拉向“OFF”字处再扣，然后再将手柄推向“ON”字处。
- 7.2.4 断路器中的过电流脱扣器以及调整牵引杆与双金属片的调节螺钉不可自行调整，以免影响脱扣器动作性能而发生事故。
- 7.2.5 断路器一般每六个月打开盖一次进行维修，检查时应切断电源，检查的主要项目包括：转动部分略加钟表油润滑，每次断开短路电流时应检查触头是否良好，并查看紧固部分是否有松动现象，绝缘部分是否清洁。并将断路器内部的金属粒子及尘埃用风机吹净。

附表：连接使用铜导线标准截面积

额定电流(A)	16	20	32	40	50	63	80	100	125	160	180	200	225	250	315	350	400
导线截面积(mm²)	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70		95		120		185		240
根数	1根																

额定电流(A)	500			630			800			1000			1250		
导线截面积(mm²)	30 × 5			40 × 5			50 × 5			60 × 5			80 × 5		
根数	2根														



8 订货须知

8.1 用户在订货时，采用订货代号进行订货。

订货代号组成如下：

产品型号+额定电流规格代号(见表)

+内部附件额定电压代号(无时，用00表示)

+电动操作机构额定电压代号(无时，用00表示)

代号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
额定电流(A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

代号	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
额定电流(A)	160	180	200	225	250	315	350	400	500	630	700	800	1000	1250

8.2 例如：订货 KCM1-100L，50A，三极，分励脱扣器(AC230V)，电动操作机构(AC230V)，数量10台。

订货代号为 KCM1-100LP/3310 50A AC230V 10台。

KCM1系列塑料外壳式断路器快速选型表

KCM1	100	L	P	/	3	3	10	2	T	100A
型式特征	壳架等级 额定电流代号	分断能力 特征代号	操作方式 代号		极数	脱扣器名称	附件	用途	常规产品	额定电流(A)
KCM1型 塑料外壳式 断路器	63A、100A、 225A、400A、 630A、800A、 1250A	L 标准型 M 较高型 H 限流型	手柄直接 操作无代号 P 电动操作 Z 转动手柄操作		2 两级 3 三级 4 四级	2 电磁式脱扣器 3 复式脱扣器	00 无附件 08 报警触头 10 分励脱扣器 20 辅助触头 30 欠电压脱扣器 40 分励脱扣器、 辅助触头 50 分励脱扣器、 欠电压脱扣器 60 二组辅助触头 70 辅助触头、 欠电压脱扣器 18 分励脱扣器、 报警触头 28 辅助触头、 报警触头 38 欠电压脱扣器、 报警触头 48 分励脱扣器、 辅助触头、 报警触头 58 分励脱扣器、 欠电压脱扣器、 报警触头 68 二组辅助触头、 报警触头 78 辅助触头、 欠电压脱扣器、 报警触头 10Y 预付费电表专用 脱扣器 40Y 预付费电表专用 脱扣器、 辅助触头 50Y 预付费电表专用 脱扣器、 辅助触头、 欠电压脱扣器 18Y 预付费电表专用 脱扣器、 报警触头 48Y 预付费电表专用 脱扣器、 辅助触头、 报警触头 58Y 预付费电表专用 脱扣器、 欠电压脱扣器、 报警触头	配电用无代号 2 电动机保护	无代号 透明盖 用“T” 表示	10、16、 20、25、32、 40、50、63、 80、100、 125、160、 180、200、 225、250、 315、350、 400、500、 630、700、 800、1000、 1250

例：NM1-100SP/33102 表示NM1型塑料外壳式断路器，壳架等级电流100A，分断能力为标准型，电动操作，3极，复式脱扣器，带分励脱扣器，用于保护电动机。

选型、安装、使用应符合产品使用说明书或相关国家标准要求。