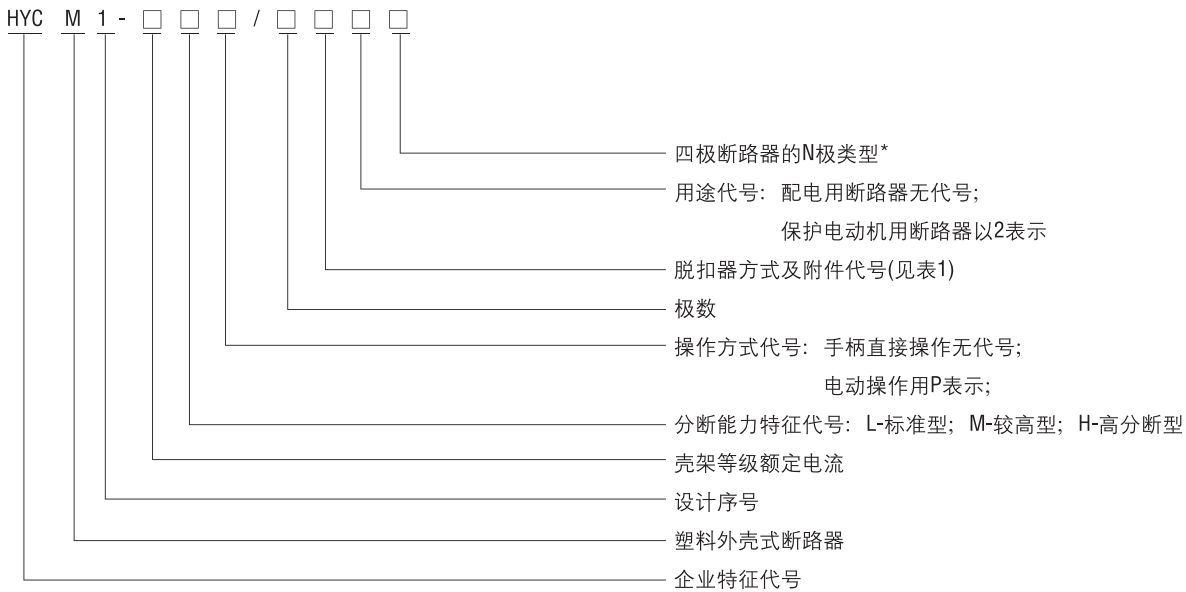


HYCM1系列塑料外壳式断路器

型号及其含义



注*: 四极产品中性极(N极)的型式分四种

A型N极不安装过电流脱扣元件, 且N极始终接通, 不与其它三极一起合分;

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);

C型N极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);

D型N极安装过电流脱扣元件, 且N极始终接通, 不与其它三极一起合分;

正常工作条件

● 周围空气温度

- 周围空气温度上限+40℃;
- 周围空气温度下限-5℃;
- 周围空气温度24h的平均值不超过+35℃。

● 海拔: 安装地点的海拔不超过2000m。

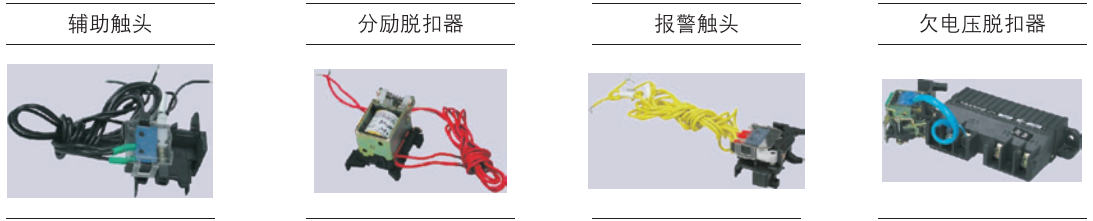
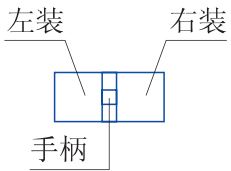
● 大气条件

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+25℃, 并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。

● 污染等级: 污染等级为3级。

附件



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	HYCM1-63L、M HYCM1-100L、M、H HYCM1-225L、M、H	HYCM1-400L HYCM1-630L、M	HYCM1-400M、H	HYCM1-630H HYCM1-800M、H	HYCM1-1250
			3极、4极	3极、4极	3极	3极	3极
无附件	200	300					
报警触头	208	308					
分励脱扣器	210	310					
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					
分励脱扣器、 欠电压脱扣器	250	350					
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					
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					
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					

主要技术参数

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	极数	飞弧距离
HYCM1-63L	63	6、10、16、20、25、 32、40、50、63	400	500	25*	18*	3	≤50
HYCM1-63M	63				50*	25*	3、4	
HYCM1-100L	100	10、16、20、25、 32、40、50、63、 80、100	690	800	35/8	22/4	3	≤50
HYCM1-100M	100				50/10	25/5	2、3、4	
HYCM1-100H	100				85/20	42.5/10	3	
HYCM1-225L	225	100、125、140、 160、180、200、 225	690	800	35/8	22/4	3	≤50
HYCM1-225M	225				50/10	25/5	2、3、4	
HYCM1-225H	225				85/20	42.5/10	3	
HYCM1-400L	400	225、250、 315、350、 400	690	800	50/10	35/5	3、4	≤100
HYCM1-400M	400				65/10	35/5	3	
HYCM1-400H	400				100/20	50/10	3	
HYCM1-630L	630	400、500、630	690	800	50/10	35/5	3、4	≤100
HYCM1-630M	630				65/10	35/5	3	
HYCM1-630H	630				100/20	50/10	3	
HYCM1-800M	800	630、700、800	690	800	75/30	37.5/15	3、4	≤100
HYCM1-800H	800				100*	50*	3	
HYCM1-1250	1250	700、800、1000、1250	690	800	85/25	42.5/12.5	3、4	≤100

注：①* 为400V时的试验参数；② 6A无热脱扣；

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)

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	2h(In > 63A), 1h(In ≤ 63A)	冷态
2	约定脱扣电流	1.30	2h(In > 63A), 1h(In ≤ 63A)	紧接着序号1试验后开始

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)

配电用断路器的瞬时动作特性整定为10In ± 20%,电动机保护用断路器的瞬时动作特性整定为12In ± 20%

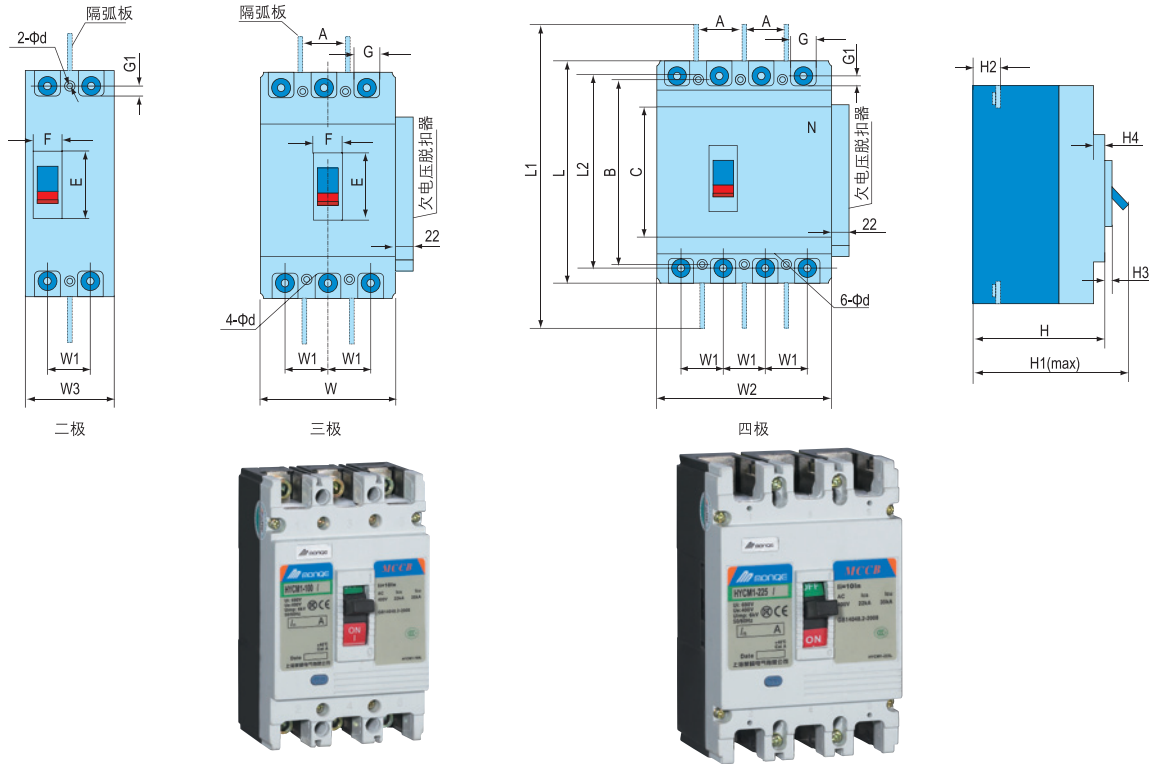
序号	整定电流	约定时间	起始状态	备注
1	1.0In	> 2h	冷态	
2	1.2In	≤ 2h	紧接着序号1试验后开始	
3	1.5In	≤ 4min	冷态	10 ≤ In ≤ 225
		≤ 8min	冷态	225 ≤ In ≤ 630
4	7.2In	4s ≤ T ≤ 10s	冷态	10 ≤ In ≤ 225
		6s ≤ T ≤ 20s	冷态	225 ≤ In ≤ 630

四级断路器中性极(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)

额定等级额定电流	63	100	225
断路器额定电流	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	100, 125, 160, 180, 200, 225
断路器N极额定电流	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	100, 100, 100, 100, 100, 125
额定等级额定电流	400	630	
断路器额定电流	225, 250, 315, 350, 400	400, 500, 630	
断路器N极额定电流	225, 225, 225, 250, 250	250, 315, 350	

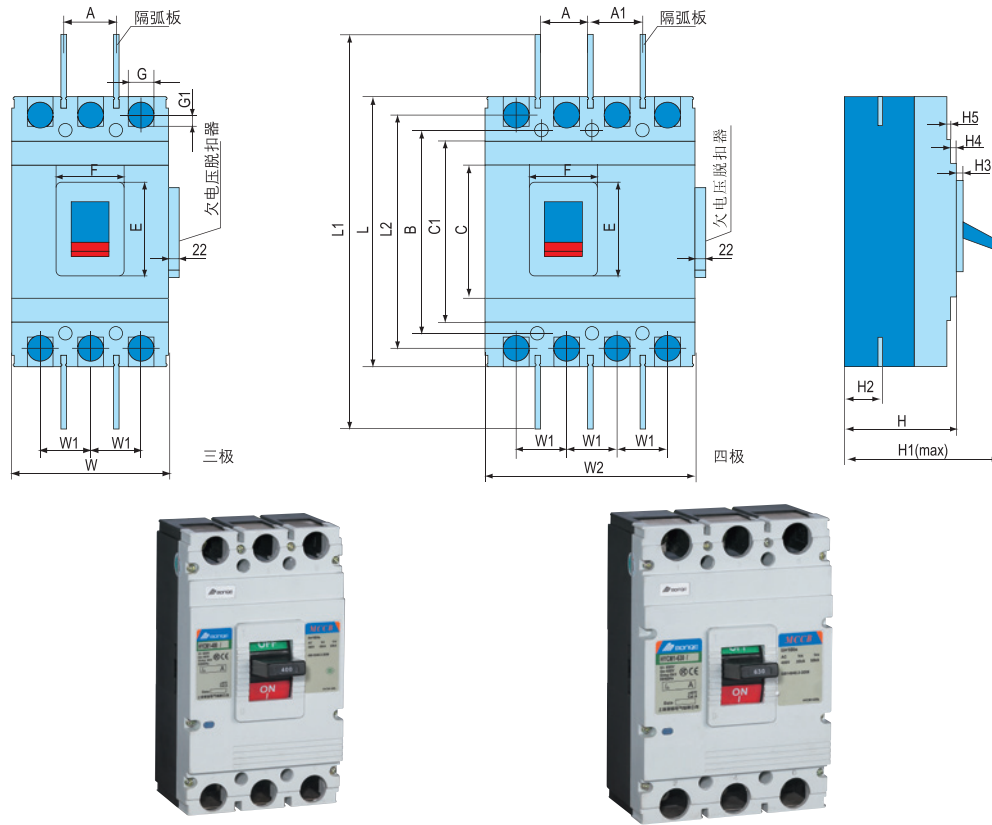
外形及安装尺寸

HYCM1-63、100、225外形及安装尺寸(板前接线)(见表6)



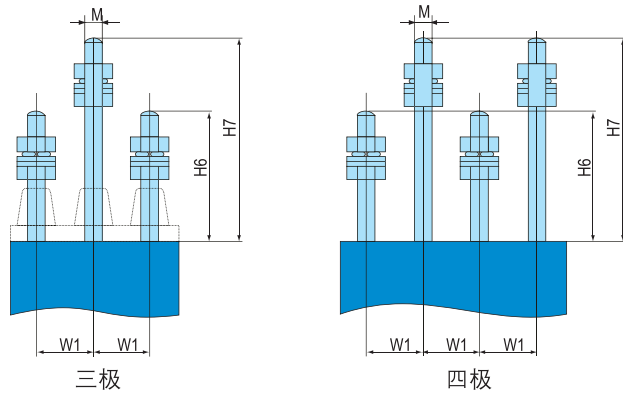
		型号					
		HYCM1-63L	HYCM1-63M HYCM1-63H	HYCM1-100L	HYCM1-100M HYCM1-100H	HYCM1-225L	HYCM1-225M HYCM1-225H
外形 尺寸	C	85	85	87	87	103	103
	E	48	48	50.5	50.5	51	51
	F	22	22	22	22	23	23
	G	14	14	17	17	17	17
	G1	6.5	6.5	7.5	7.5	11.5	11.5
	H	73	81	68	86	86.5	103
	H1	90	98.5	86	103	110	127
	H2	20	27	24	24	24	24
	H3	4	4	4	4	4	4
	H4	6	6	7	7	5	5
	L	135	135	150	150	165	165
	L1	170	173	255	255	360	360
	L2	117	117	136	136	144	144
	W	76	76	90	90	105	105
W1	25	25	30	30	35	35	
W2	-	102.5	-	122	-	142	
W3	-	-	-	64.5	-	74.5	
安装 尺寸	A	25	25	30	30	35	35
	B	117	117	129	129	126	126
	Φd	3.5	3.5	4.5 × 6	4.5 × 6	5.5	5.5

HYCM1-400、630、800、1250外形及安装尺寸(板前接线)(见表7)

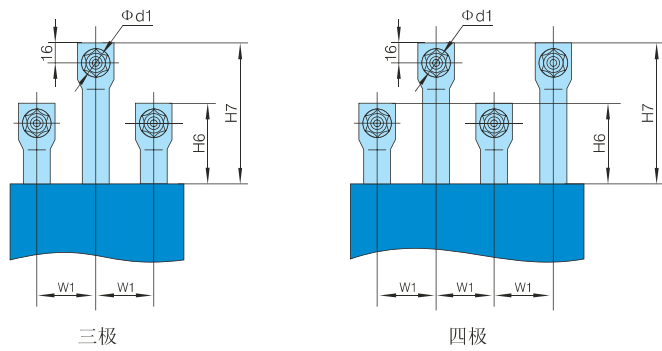


		型号							
		HYCM1-400/4P	HYCM1-400/3P	HYCM1-400H	HYCM1-630L	HYCM1-630M	HYCM1-630H HYCM1-800M	HYCM1-800H/4P	HYCM1-1250
外形 尺寸	C	128	102	129	134	134	154	135.5	125
	C1	174	179	175	184	184	204	206.5	345.5
	E	88	90	89	89	89	81	91	100
	F	85	62	65	65	65	66	52	78
	G	26	28	30.5	40	44	44	45	-
	G1	11	13	10.5	13.5	13.5	12.4	12	-
	H	106	106	106	110	110	116	116	138
	H1	146	146	146	150	150	155	155	290
	H2	38	38	38	43	43	40	40	42
	H3	6	6	6	6	6	4.5	5	16.5
	H4	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4.5	6	2
	H5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	8	7	4.5
	L	257	257	257	270	270	280	276	330
	L1	457	457	457	470	470	470	485	545
	L2	223	225	225	234	234	243	243	-
W	-	150	150	182	182	210	-	210	
W1	48	48	48	58	58	70	70	70	
W2	198	-	-	240	240	-	280	-	
安装 尺寸	A	44	44	44	58	58	70	70	70
	A1	44	44	-	58	-	-	-	-
	B	194	194	194	200	200	243	243	300
	Φd	7	7	7	7	7	7	7	10

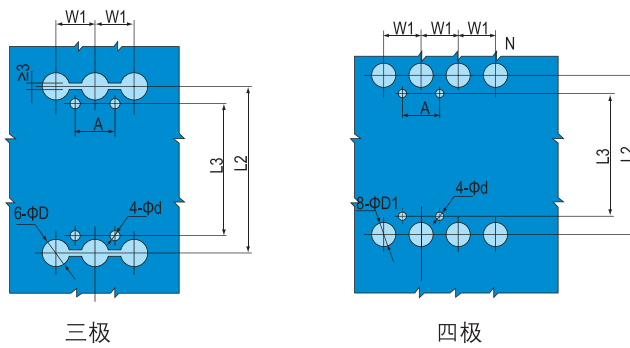
HYCM1-63、100、225外形及安装尺寸(板后接线)(见表8)



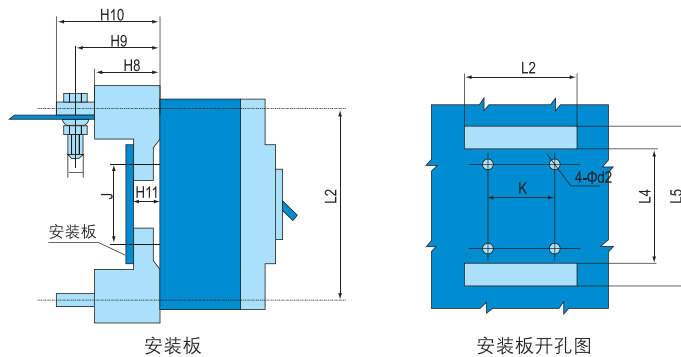
HYCM1-400、630、800外形及安装尺寸(板后接线)(见表8)



板后接线开孔图(见表8)



插入式(见表8)



		型号						
		HYCM1-63L HYCM1-63M	HYCM1-100L HYCM1-100M HYCM1-100H	HYCM1-225L HYCM1-225M HYCM1-225H	HYCM1-400L	HYCM1-400M HYCM1-400H	HYCM1-630L HYCM1-630M	HYCM1-630H HYCM1-800M HYCM1-800H
板后 接线 插入 式尺寸	A	25	30	35	44	44	58	70
	Φd	3.5	4.5 × 6长孔	5.5	7	7	7	7
	Φd1				Φ12.5	Φ12.5	Φ16.5	Φ16.5
	Φd2	6	8	8	9	9	9	12
	ΦD	8	24	26	33	33	37	37
	ΦD1	8	16	20	37	37	37	37
	H6	44	68	66	65	65	65	48
	H7	66	108	110	120	120	125	125
	H8	28	50	50	60	60	60	61
	H9	38	64	72	83.5	83.5	93	97
	H10	44	76	87	106.5	106.5	110	148
	H11	10	17.5	17.5	21	21	21	16
	L2	117	132	144	224	224	234	243
	L3	87	90	93	164	164	164	158
	L4	90	90	90	166	166	166	183
	L5	146	172	190	282	282	302	299
	L6	79	95	110	152	152	185	213
	M	m6	M8	M10				
	K	50.2	60	70	60	60	100	90
	J	60.7	60	54	130	130	123	144
M1	M5	M8	M8	M10	M10	M12	M14	
W1	25	30	35	48	48	58	70	

断路器安装电动操作机构的总高度(mm)(见表 9)

型号 高度	HYCM1 -63L	HYCM1 -63M	HYCM1 -100L	HYCM1 -100H -100M	HYCM1 -225L	HYCM1 -225H -225M	HYCM1 -400L	HYCM1 -400H -400M	HYCM1 -630L -630M	HYCM1-630H HYCM1-800M HYCM1-800H	HYCM1 -1250H
H	167	175	164	182	195	212	227	230	234	232	290