

产品概述

YCM11系列塑料外壳式断路器(以下简称断路器),是采用国际先进设计和制造技术研制开发的新型断路器之一,按照其额定极限短路分断能力(Icu)的高低,可分为L型(标准型),M型(较高分断型)两类。该产品具有体积小,分断高,飞弧短,抗振动的特点,是陆地及船舶使用的理想产品。其额定绝缘电压800V(YCM11-63为500V),适用于交流50Hz,额定电流至1250A,额定工作电压至690V(YCM11-63为400V)及以下的电路中来分配电能、保护线路及电源设备免受过载、短路和欠电压等故障的损坏。同时也用来作为电动机的不频繁启动、过载、短路和欠电压保护之用。该系列中,壳架等级从63-800A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。

本断路器可垂直安装(即竖装),亦可水平安装(即横装)。

产品符合标准:IEC60947-2、GB/T 14048.2。



产品型号及含义



注:

1. 配电用断路器无代号,保护电动机用断路器以2表示。
2. 手柄直接操作无代号,电动操作用P表示,转动手柄操作用Z表示。
3. 四极产品中性极(N极)的型式分四种:
 - A型:不安装过电流脱扣器,且N极始终连通(不断开);
 - B型:不安装过电流脱扣器,N极与其余三极一起动作;
 - C型:安装过电流脱扣器,N极与其余三极一起动作;
 - D型:安装过电流脱扣器,N极始终连通(不断开)。

主要技术参数

断路器的额定值及分断能力

表1

型号	壳架等级 额定电流 A	额定电流 A	额定工作 电压 Ue(V)	额定绝缘 电压 Ui(V)	额定极限 短路分断能力 Icu(kA) 400/690V	额定运行 短路分断能力 Ics(kA) 400/690V	极数	飞弧距离 (mm)
YCM11-63	63	10,16,20,25,32,	400	500	35	22	3	≤50
YCM11-63M	63	40,50,63	400	500	50	25	3,4	
YCM11-125L	125	20,25,32,40,50,	400/690	800	35/8	25/4	2,3,4	
YCM11-125M	125	63,80,100,125	400/690	800	60/10	35/5	2,3,4	
YCM11-250L	250	125,140,160,180,	400/690	800	35/8	25/4	2,3,4	
YCM11-250M	250	200,225,250	400/690	800	60/10	35/5	2,3,4	
YCM11-400	400	225,250,315,350,	400/690	800	50	35	3,4	≤100
YCM11-400M	400	400	400/690	800	65/20	32.5/10	3,4	
YCM11-630L	630		400/690	800	50	35	3,4	
YCM11-630M	630	400,500,630	400/690	800	65	42	3,4	
YCM11-800	800	630,700,800	400/690	800	65	50	3,4	
YCM11-1600	1600	800,1000,1250, 1400,1500,1600	400/690	800	65	50	3	

注：

- 按接线方式分板前接线，板后接线，插入式三种。
- 按过电流脱扣器型式分热动电磁(复式)型，电磁(瞬时)型两种。
- 按附属装置分带附属装置和不带附属装置两种，附属装置分内部装置和外部装置：内部装置有分励脱扣器，欠电压脱扣器，辅助触头，报警触头四种，外部装置有转动手柄操作机构，电动操作机构等。

断路器脱扣方式及附件代号

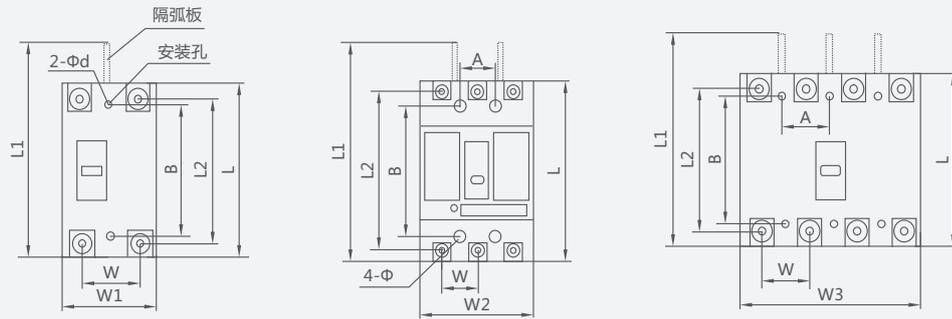
表2

附件名称 代号 脱扣方式	不加附件	报警触头	分励脱扣器	辅助触头	欠压脱扣器	分励脱扣器及辅助触头	分励脱扣器及欠压脱扣器	二组辅助触头	辅助触头及欠压脱扣器	分励脱扣器及报警触头	辅助触头及报警触头	欠压脱扣器及报警触头	分励脱扣器辅助触头报警触头	二组辅助触头报警触头	欠压脱扣器及辅助触头报警触头
电磁瞬时脱扣器	200	208	210	220	230	240	250	260	270	218	228	238	248	268	278
复式脱扣器	300	308	310	320	330	340	350	360	370	318	328	338	348	368	378

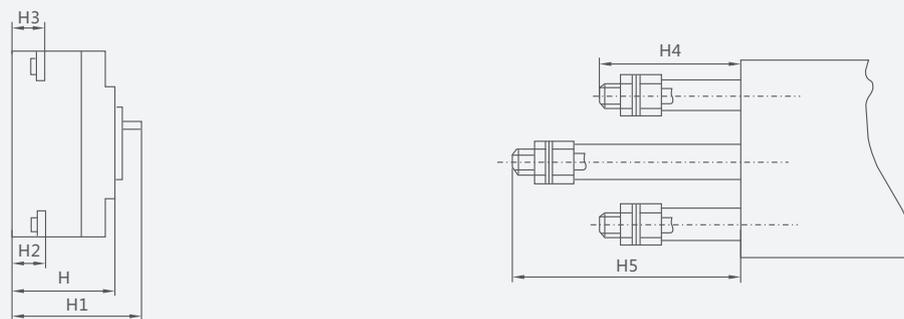
注：(1) 复式脱扣器为热型反时限脱扣器串联电磁瞬时脱扣器。

外形及安装尺寸

板前接线



板后接线



型号	外形尺寸(mm)													安装尺寸 (mm)		
	板前接线											板后接线				
	W1	W2	W3	L	H	w	L1	H1	H2	H3	L2	H4	H5	A	B	Φd
YCM11-63	/	76	/	135	74	25	170	90.5	25	28	117	44	66	25	117	3.5
YCM11-63M	/	76	103	135	82	25	170	98.5	25	28	117	44	66	25	117	3.5
YCM11-125L	65	92	120	150	68	30	185	86	24	24	132	68	108	30	129	4.5
YCM11-125M	65	92	120	150	86	30	200	104	24	24	132	68	108	30	129	4.5
YCM11-250L	74.5	107	140	165	86	35	215	110	24	24	144	66	110	35	126	5
YCM11-250M	74.5	107	140	165	103	35	215	127	24	24	144	66	110	35	126	5
YCM11-400	/	150	198	257	105	48	357	155	38	38	224	60	120	44	194	7
YCM11-400M	/	150	198	257	105	48	357	155	38	38	224	60	120	44	194	7
YCM11-630L	/	182	240	270	110	58	370	160	43	43	234	65	125	58	200	7
YCM11-630M	/	182	240	270	110	58	370	160	43	43	234	65	125	58	200	7
YCM11-800	/	210	280	280	116	70	370	168	41.5	41.5	243	64	64	70	243	7
YCM11-1600	/	210	280	330	137	70	435	191	41	41	229	64	64	70	300	7