

## YFM1系列塑料外壳式断路器



### 适用范围

YFM1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。其额定绝缘电压800V,适用于交流50Hz或60Hz,额定工作电压至690V,额定电流至800A的配电网的电路中,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。同时也能作为电动的不频繁启动及过载、短路、欠电压保护。

断路器按其额定极限短路分断能力的高低,分为L型(标准型),M型(较高分断型),H型(高分断型)三类。该断路器具有积小、分断高、飞弧短等特点。

断路器产品标准:符合IEC60947-2,GB14048.2-2008

### 产品型号及含义

YFM1-□□□/□□□

- 用途代号：配电用断路器无代号;保护电动机用断路器以2\*，表示“s”预付费式
- 脱扣器方式及附件代号
- 极数：二极用2表示；三极用3表示；四极用4表示
- 操作方式代号：手柄直接操作，无代号;电动操作用P表示；转动手柄用Z表示
- 分断能力特征代号:L-标准型;M-较高分断型;G-隔离型
- 壳架等级额定电流
- 设计序号
- 塑料外壳式断路器代号
- 企业代号

### 主要技术参数

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	额定极限短 路分断能力	重量 kg
YFM1-100L	100 ( 63 )	10/16/20/	400	500	35*	17.5*	
YFM1-100M		32/40/50/			50*	25*	
YFM1-100M/		63					
YFM1-125L	125	50/63/	690	800	35/8	17.5/4	1.4
YFM1-125M		80/100/			75/10	50/5	1.7
YFM1-125M		125					
YFM1-250L	250	100/125/160/			35/8	17.5/4	2.3
YFM1-250M		180/200/225/ 250			75/10	51/5	2.8
YFM1-400L	400	225/250/ 315/350/ 400			50/10	25/5	6.6
YFM1-400L/4P					50/10	25/5	
YFM1-400M					65/10	32.5/5	
YFM1-400H					100/20	50/10	
YFM1-630L	630	400/500/ 630	690	800	50/10	25/5	
YFM1-630L/4P					65/10	32.5/5	10
YFM1-630M					100/20	50/10	
YFM1-630H							
YFM1-800M	800	630/700/ 800			75/30	37.5/15	
YFM1-800H					100*	50*	

注：分段能力均为400V时的分段能力

## 正常工作条件

### 1、周围空气温度

1.1.周围空气温度上限为+40℃； 1.2周围空气温度24h的平均值不超过+35℃；

1.3周围空气温度下限为-5℃。

### 2、海拔 安装地点的海拔不超过2000m。

### 3、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为+25℃，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。

### 4、污染等级 污染等级为3级

## 外形尺寸与安装尺寸

mm

型号	外形尺寸												安装尺寸				
	板前接线											板后接线					
	W			L	H	W1	L1	H1	H2	H3	L2	H4	H5	A		B	φd
2P	3P	4P	3P														
YFM1-63L	76	76		135	74	50	170	90.5	28	28	117	44	66	25	4P	117	3.5
YFM1-63M	76	76	100	135	82	50	170	98.5	28	28	117	44	66	25	25	117	3.5
YFM1-125L	65	90	122	155	68	60	255	86	24	24	134	58	98	30	30	129	4.5×6
YFM1-125M	65	90	122	155	86	60	255	104	24	24	134	58	98	30		129	4.5×6
YFM1-125G	65	90	122	155	86	60	255	104	24	24	134	58	98	30	35	129	4.5×6
YFM1-250L	75	105	142	165	88	70	365	110	24	24	144	66	110	35	44	126	5
YFM1-250M	75	105	142	165	103	70	365	127	24	24	144	66	110	35		126	5
YFM1-250G	75	105	142	165	103	70	365	127	24	24	144	66	110	35	58	126	5
YFM1-400L	140	140	198	257	104	87	457	155	44	44	225	60	120	44		194	7
YFM1-400M	150	150		257	104	96	457	150	44	44	225	60	120	44		194	8
YFM1-400G	150	150		257	104	96	457	150	44	44	225	60	120	44		194	8
YFM1-630L	182	182	240	270	112	116	370	160	44	44	234	65	125	58		200	7
YFM1-630M	182	182		270	112	116	370	160	44	44	234	65	125	58		200	7
YFM1-630G	210	210		280	107	140	480	145	34	34	243			70		243	7.5
YFM1-800M	210	210		280	107	140	480	145	34	34	243			70		243	7.5
YFM1-800G	210	210		280	107	140	480	145	34	34	243			70		243	7.5

