

断路器系列

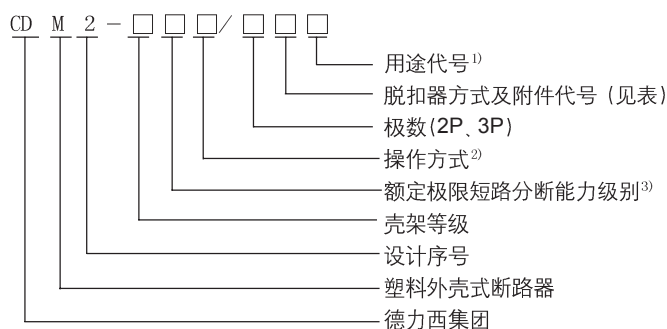
CDM2 系列塑壳式断路器

适用范围

CDM2 系列塑料外壳式断路器（以下简称断路器）适用于额定电流至 600A，额定绝缘电压 690V，交流 50Hz 或（60Hz）额定工作电压 690V 及以下，直流 230V 及以下的线路中，一般作配电用，额定电流 225A 及以下的断路器亦可用于直接起动电动机，在正常情况下断路器可分别作为线路的频繁转换及电动机的不频繁起动之用，配电用断路器在配电网络中用来分配电能且作为线路及电源设备的过载、短路和欠电压保护。电动机保护用断路器在配电网络中用作鼠笼式感应电动机的起动、运转中分断以及作为电动机的过载、短路和欠电压保护。

产品符合 GB 14048.2、GB 14048.4 和 IEC 60947-2、IEC 60947-4 标准。

型号及其含义



- 1) 配电断路器无代号; 保护电动机用断路器用 Z 表示;
- 2) 手柄直接操作无代号; 电动机操作用 D 表示; 旋转式手柄操作用 Z 表示;
- 3) 按额定极限短路分断能力高低分为: 一般型为 BA, 高分断型为 B。

附件名称	不带附件	分励脱扣器	一组辅助触头	欠电压脱扣器	分励脱扣器二组辅助触头	分励脱扣器欠电压脱扣器	二组辅助触头	一组辅助触头欠电压脱扣器	分励脱扣器报警触头	一组辅助触头报警触头	欠电压脱扣报警触头	分励脱扣器报警触头	分励脱扣器欠电压脱扣报警触头	二组辅助触头报警触头	辅助触头欠电压脱扣报警触头
脱扣器	200	208	210	220	230	240	250	260	270	218	228	238	248	258	268
方式	300	308	310	320	330	340	350	360	370	318	328	338	348	358	368

正常工作条件及安装条件

- 1、周围空气温度上限值不超过 $+40^{\circ}\text{C}$ ，下限值不低于 -5°C ，且 24h 的平均温度值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ ；
注 1：下限值为 -10°C 或 -25°C 的工作条件，在订货时用户须向制造厂申明；
注 2：上限值超过 $+40^{\circ}\text{C}$ 或下限值低于 -25°C 的工作条件，用户应与制造厂协商。
- 2、安装地点的海拔不超过 2000m；
- 3、大气相对湿度在周围空气温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过 50%，在较低温度下可以允许有较高的相对湿度，例如在 $+20^{\circ}\text{C}$ 时达 90%，但由于温度变化偶尔产生的凝露应采取适当的措施；
- 4、污染等级：3 级；
- 5、安装类别：断路器主电路为 III，控制电路和辅助电路为 II 类。

结构特征

CDM2 系列产品具有体积小, 结构紧凑, 外观小巧的特点。主要是由触头系统、操作机构、脱扣系统、灭弧系统及绝缘件组成, 当过载电流或短路电流达到或超过其规定值时, 断路器便自动分断跳闸, 从而达到切断电源, 保护负载侧的设备。

Circuit Breaker series

断路器系列

CDM2 系列塑壳式断路器

主要技术参数

1、断路器的主要技术参数

型 号	壳架等级最大的 额定电流值 A	额定电流 I_n A	功率损耗 W		额定极限短路分断能力 I_{cn}/os ? (有效值)kA		额定运行短路分断能力 I_{cs}/os ? (有效值)kA		飞弧距离 mm
			固定式	插入式	AC400 V	AC690 V	AC400 V	AC690 V	
CDM2-100BA	100	15 20 30 40 50	30	35	18/0.30	8/0.50	14/0.30	4/0.80	≤ 50
CDM2-100B		60 75 100			35/0.25	12/0.30	20/0.30	6/0.70	
CDM2-225BA	225	125 150 175	50	60	25/0.25	8/0.50	15/0.30	4/0.80	
CDM2-225B		200 225	40	50	42/0.25	15/0.30	30/0.25	7.5/0.50	
CDM2-400BA	400	250 300 350 400	85	105	30/0.25	15/0.30	25/0.25	7.5/0.50	≤ 70
CDM2-400B					42/0.25	15/0.30	30/0.25	7.5/0.50	
CDM2-600BA	600	450 500 600	115	165	30/0.25	20/0.30	30/0.25	10/0.50	
CDM2-600B					50/0.25	20/0.30	35/0.25	10/0.50	

2、控制电路的主要技术参数

类 别		额定工作电压 V		
		AC	50Hz	D C
脱扣器	分励脱扣器	U_s	220、380	24、110、220
	欠电压脱扣器	U_e	220、380	—
电动机机构		U_s	220、380	110、220

3、辅助触头和报警触头的主要技术参数

约定发热电流 I_{th} A	额定绝缘电压 U_i V	额定工作电流 I_e A		适用壳架等级的最大额定 电流值 A
		AC380V	DC220V	
3	380	0.26	0.14	225A 及以下
		3	0.2	400A 及以上

4、短路保护电流整定值

型 号	配电保护用	保护电动机用	整定值的准确度	约定时间 s	起始状态
CDM2-100、225	$10I_n$	$12I_n$	± 2.0%	< 0.2	冷态
CDM2-400、600		—			

5、配电用断路器反时限断开动作特性

试验电流名称	电流整定倍数	约定时间 T		起始状态	基准温度
		$I_n \leq 63A$	$I_n > 63A$		
约定不脱扣电流	$1.05I_n$	≥ 1h	≥ 2h	冷态	+30℃
约定脱扣电流	$1.30I_n$	< 1h	< 2h	热态	

6、电动机保护用断路器反时限断开动作特性

试验电流名称	电流整定倍数	约定时间 T	起始状态	基准温度
约定不脱扣电流	$1.0I_n$	≥ 2h	冷态	+40℃
约定脱扣电流	$1.20I_n$	< 2h	热态	

注：热态是指断路器通过约定不脱扣电流到规定的约定时间的状态。

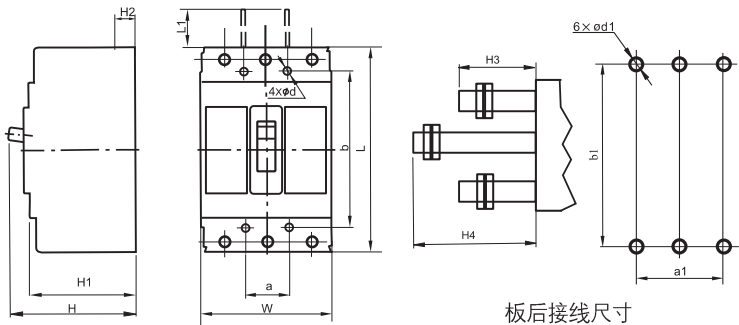
Circuit Breaker series

断路器系列

CDM2 系列塑壳式断路器

外形及安装尺寸

断路器的外形及安装尺寸见图和表



断路器外形及安装尺寸

单位为毫米

型 号	外形尺寸						安装尺寸			板后接线尺寸				
	L	L1	W	H	H1	H2	a	b	穿	a1	b1	穿 1	h3	h4
CDM2-100	150	50	90	101.5	85	27	30	130	4	60	130	8	64	102
CDM2-225BA	200	50	105	121	104	23	35	155	5	70	155	8	72	114
CDM2-225B、400	260	76	140	126	103	23	35	188	7	70	188	10	85	130
CDM2-600	273	108	210	140	104.5	38	70	243	8	140	243	10	—	—

订货须知

- 用户在订货时必须说明如下事项：
- a、断路器的型号、名称；
 - b、断路器的额定电流；
 - c、断路器的附件名称、规格、组合代号；采用欠电压脱扣器和分励脱扣器时，应注明工作电压（或控制电源电压）的压值；
 - d、接线方式：板前接线、板后接线、插入式（板前接线可省略）；
 - e、数量。
- 例如：CDM2-100B，三极，额定电流 75A，分励脱扣器额定电压交流 380V，瞬时整定倍数 10I_n，板前接线 20 台。
- 应写成：CDM2-100B / 3310、75A、AC380V、10I_n、20 台。