

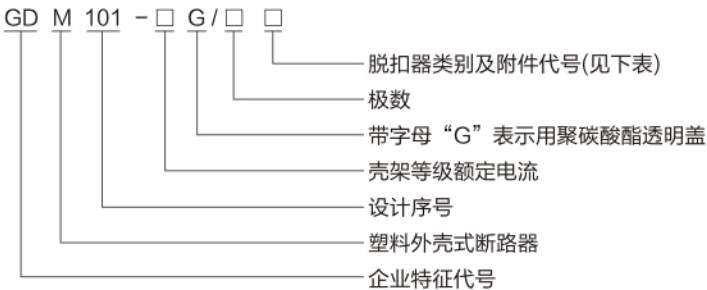
GDM101

系列塑料外壳式断路器MCCB

适用范围

GDM101系列塑料外壳式断路器(以下简称断路器),主要适用于不频繁操作的交流 50Hz、额定工作电压至 380V,额定电流至600A的配电网络的电路中，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。
本产品符合GB/T14048.2标准。

型号含义及分类



基本规格及参数

代号	附件种类	不带附件	分励脱扣器	辅助触头	欠电压脱扣器	分励脱扣器辅助触头	分励脱扣器欠电压脱扣器	二组辅助触头	辅助触头欠电压脱扣器
类别									
电磁脱扣器		20	21	22	23	24	25	26	27
复式脱扣器		30	31	32	33	34	35	36	37

使用环境条件

- 周围空气温度
 - 周围空气温度上限为+40℃;
 - 周围空气温度24h的平均值不超过+35℃;
 - 周围空气温度下限为-5℃;
- 海拔: 安装地点的海拔不超过2000m。
- 污染等级: 3级。
- 与垂直面的倾斜度不超过5° 。
- 安装环境条件
 - 无显著摇动和冲击振动的地方;
 - 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);
 - 在没有雨雪侵袭的地方。
- 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90%，同时该月的平均最低温度为+25℃，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。

GDM101

系列塑料外壳式断路器MCCB

主要技术参数

1 过电流脱扣器在过载情况下(反时限动作)断开，断路器在周围空气温度为+40℃时，各级同时通电的反时限断开特性(见下表)。

试验电流名称	起始状态	I/In	约定时间		
			In≤ 63	63 < In≤ 200	200≤ In
约定不脱扣电流	冷态	1.05	1h	2h	2h
约定脱扣电流	热态	1.30	1h	2h	2h
可返回电流	冷态	3.0	5s	8s	12s

2 过电流脱扣器在短路情况下断开

2.1断路器在(下表)规定整定电流值下应瞬时动作。

型号	瞬时动作电流整定值	整定允许误差
GDM101-100	10In	± 20%
GDM101-250	5In和10In	± 20%
GDM101-600	5In和10In	± 20%

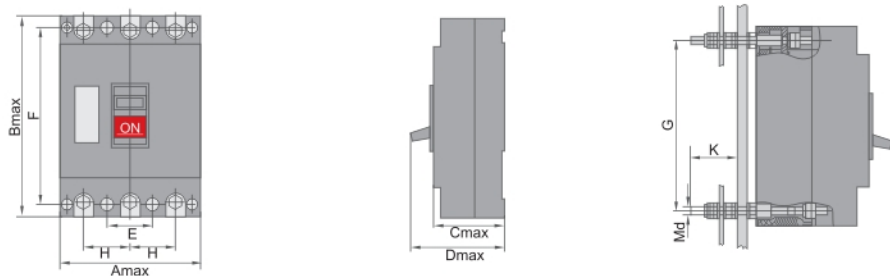
注：通常情况下，瞬时动作整定电流值为10In，如用户需要其他整定值，需与制造厂协商。

3 断路器的基本参数见下表

型号	壳架等级 额定电流 (InmA)	额定绝缘电压 (Ui V)	额定工作电压 (Ue V)	额定频率 (Hz)	整定极限短路 分断能力		极限短路 分断试验 程序	额定 电流 (In A)
					AC 380V	AC cosφ		
GDM101-100	100	380	AC200、AC380	50	7	0.3	O-3分-CO	63,80,100
GDM101-250	250	380	AC200、AC380	50	18	0.25	O-3分-CO	100,120,140,170,200,(225),250
GDM101-600	600	380	AC200、AC380	50	25	0.25	O-3分-CO	200,250,300,350,400,500,600

注：通O表示分断操作；CO表示接通操作后，紧接着分断。

外形及安装尺寸



型号	外形尺寸				板前接线安装尺寸		
	A max	B max	C max	D max	E	F	φD
GDM101~100	108	153	88	105	35	135	5
GDM101~250	156	276	106	143	51	240	9
GDM101~400	155	276	110	146	50	220	7
GDM101~600	210	396	110	150	70	360	11