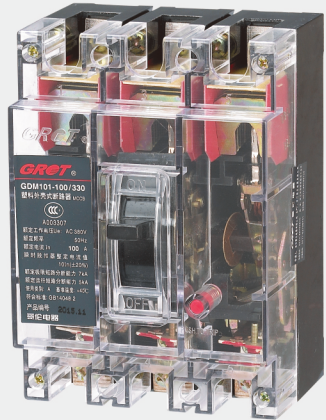




GDM101

系列塑料外壳式断路器MCCB

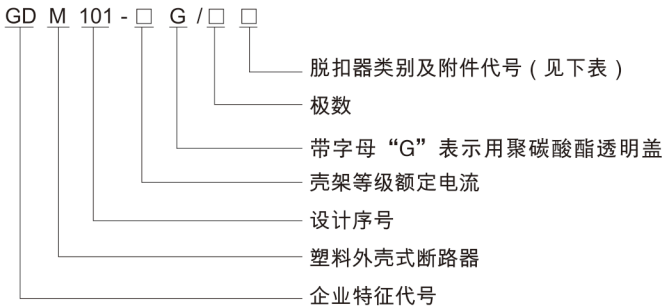
Series moulded case circuit breakers

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GB14048.2标准。

型号及其含义



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	分励脱扣器	二组辅助触头	辅助触头
类别		器			扣器	扣器	触头	触头	扣器
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

Series moulded case circuit breakers



主要技术参数

- 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，各极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

- 过电流脱扣器在短路情况下断开
 - 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%

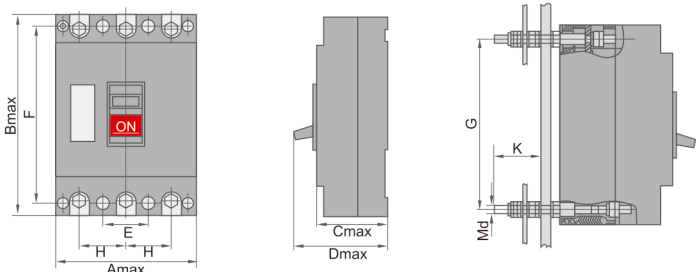
注：通常情况下，瞬时动作整定电流值为10In，如用户需要其他整定值，需与制造厂协商。

- 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			板后接线安装尺寸			
	A max	B max	C max	D max	E	F	φD	G	H	K	Md
GDM101~100	108	153	88	105	35	135	5	131	35	~50	M6
GDM101~250	156	276	106	143	51	240	9	240	51	~85	M10
GDM101~600	210	396	110	150	70	360	11	325	70	~92	M16