

产品概述



RDM108系列塑料外壳式断路器适用于交流50Hz/60Hz，额定工作电压至660V，额定电流0.1A-63A的线路中，作为小容量电动机和线路的过载及短路保护用，并可在正常情况下作为不频繁操作的线路转换或电动机直接启动之用。断路器可在AC-3负载下作为直接启动和分断电动机的全压启动器，并对电动机进行过载和短路保护之用。产品符合：GB/T 14048.2、GB14048.4 标准。

选型指南

RDM108	20	0.4-0.65
产品型号	壳架等级	电流整定范围
塑料外壳式断路器	20A 32A 63A	见表1

结构特征

RDM108-20断路器上有辅助触头，RDM108-32断路器外可组装一个辅助触头组。RDM108-63断路器内可装一个辅助触头组。

RDM108-32和RDM108-63脱扣机构采用了速闭、速断结构，使断路器具有有限流特性。断路器具有双金属片式反时限延时脱扣器和电磁式瞬时脱扣器。过载脱扣器具有温度补偿装置。在产品正面有脱扣电流调节指针，可在规定范围内调整脱扣电流。

RDM108-20、RDM108-32和RDM108-63断路器操作方式分别为按钮操作，旋钮操作及手柄操作，为板前接线、板前安装式。RDM108-20、32型断路器具有安装卡板，可直接嵌装在35mm宽的标准导轨上。

正常工作条件和安装条件

- 海拔：安装地点的海拔高度不超过2000m；
- 周围空气温度：不超过+40℃且其24h内的平均温度值不超过+35℃，周围空气下限为-5℃；
- 污染等级：3级；
- 安装类别：断路器主电路为III，辅助电路和控制电路为II；
- 断路器应安装在无爆炸危险和无导电尘埃、无足以腐蚀金属和破坏绝缘的地方；
- 在没有雨雪侵袭的地方。

RDM108系列塑料外壳式断路器

主要技术参数

断路器过流调节范围见表1

表1

产品型号	额定电流A	电流整定范围A	产品型号	额定电流A	电流整定范围A
RDM108-20	0.63	0.4-0.63	RDM108-32	20	12.5-20
	1	0.6-1			
	1.6	1-1.6			
	2.5	1.6-2.5		25	16-25
	3.2	2-3.2			
	4	2.5-4			
	5	3.2-5	RDM108-63	32	22-32
	6.3	4-6.3			
	8	5-8			
	10	6.3-10		40	28-40
	12.5	8-12.5			
	16	10-16			
20	14-20	50	36-50		
				63	45-63

断路器主要技术数据见表2

表2

产品型号		RDM108-20	RDM108-32	RDM108-63
额定绝缘电压 U_i (V)		660	660	660
额定绝缘电流 U_e (V)		380	380、660	380、660
极数		3	3	3
额定短路分断能力 I_{cu} (kA)	380V	1.5	10	22
	660V	-	3	4.2
额定短路接通能力 I_{cn} (kA)	380V	2.2	17	46
	660V	-	4.2	12.8
AC-3下控制电动机最大功率 P_e kW	220V	5.5	9	18
	380V	10	16	32
	660V	-	26	58
辅助触头额定工作电流AC-15(A)	220V	1.4	1.8	1.8
	380V	0.8	1.5	1.5
辅助触头额定工作电流DC-13(A)	110V	0.55	0.7	0.7
	220V	0.3	0.55	0.55
辅助触头约定发热电流A		6	6	6
配用熔断器规格NT (max)A	380V	63	80	160
	660V	-	50	160

断路器过电流脱扣特性见表3

表3

类型	试验电流	试验时间	起始状态	周围空气参考温度
	电流整定倍数			
配电用保护型	1.05	1h内不脱扣	冷态	30°C ± 2°C
	1.3	1h内脱扣	热态	
	3	可返回时间 ≥ 5s	冷态	
	10	< 0.2s脱扣	冷态	任何合适温度
电动机保护型	1.05	2h内不脱扣	冷态	40°C ± 2°C
	1.2	2h内脱扣	热态	
	1.5	< 2min	热态	
	7.2	2s < Tp < 10s	冷态	任何合适温度
	12	< 0.2s脱扣	冷态	

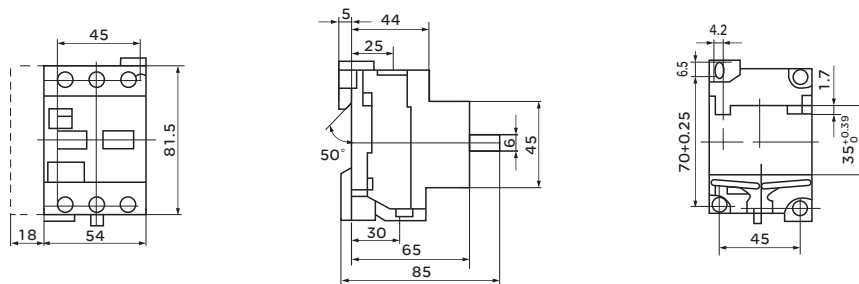
断路器过载脱扣器所具有的温度补偿性能见表4

表4

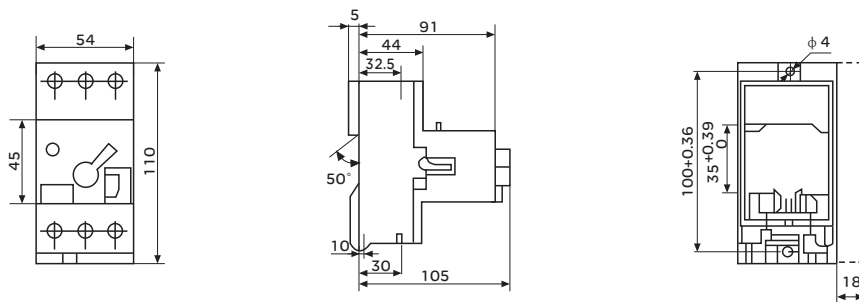
整定电流倍数	动作时间	起始条件	周围空气温度
1.0In	2h内不脱扣	冷态开始	+40°C
1.2In	2h内脱扣	热态(紧接上项试验)开始	
1.05In	2h内不脱扣	冷态开始	-5°C
1.30In	2h内脱扣	热态(紧接上项试验)开始	

外形及安装尺寸

RDM108-20型断路器外形及安装尺寸

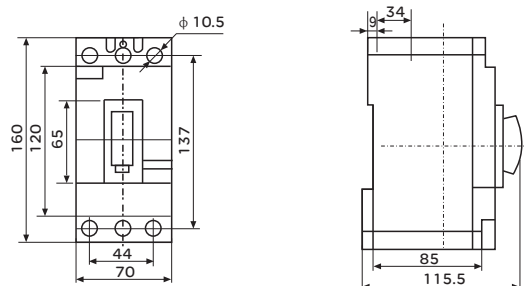


RDM108-32型断路器外形及安装尺寸



RDM108系列塑料外壳式断路器

RDM108-63型断路器外形及安装尺寸



订货须知

用户订货时必须说明如下事项：

- 断路器的型号、名称；
- 断路器的额定电流；
- 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）的电压值；
- 数量

例如：RDM108-63，3极，电动机保护用63A，50台，无辅助触头。

应写成：RDM108-63/10、63A、50台。