

RMM3HU

RMM3HU 型塑料外壳式断路器



目录

RMM3HU 产品简介	RMM3HU-1
技术数据与性能	RMM3HU-3
脱扣器性能	RMM3HU-5
特性曲线	RMM3HU-5
附件	RMM3HU-7
外形及安装尺寸	RMM3HU-12

RMM3HU

RMM3HU 型塑料外壳式断路器

用途

RMM3 高电压系列塑料外壳式断路器适用于交流 50Hz, 额定工作电压 1140V 及以下, 额定电流至 630A 及以下的电路中作配电使用。该断路器的额定冲击耐受电压为 8000V; 额定绝缘电压最高为 1250V。
配电用断路器在配电网中作为分配电能和保护线路及电源设备的过载和短路。在正常条件下, 可作为线路的不频繁转换之用。并具有隔离功能。

工作条件

周围空气温度: 上限值不超过 +40℃。24 小时的平均值不超过 +35℃。下限值一般不高于 -5℃; 安装地点的海拔高度一般不超过 2000m
大气条件: 大气相对湿度在周围空气温度 +40℃ 时不超过 50%, 在较低温度下可以有较高的相对湿度; 最湿月的平均最大相对湿度为 90%, 同时该月的月平均最低温度为 +20℃, 并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露
污染等级: 3 级
安装类别 (过电压类别): 断路器用于安装类别 III, Inm=320A 及以下断路器不接至主电路的辅助电路和控制电路的安装类别 II; Inm=400A 及以上断路器不接至主电路的辅助电路和控制电路的安装类别 III

标准

GB/T 14048.2 IEC 60947-2

工作电压
1140V 及以下

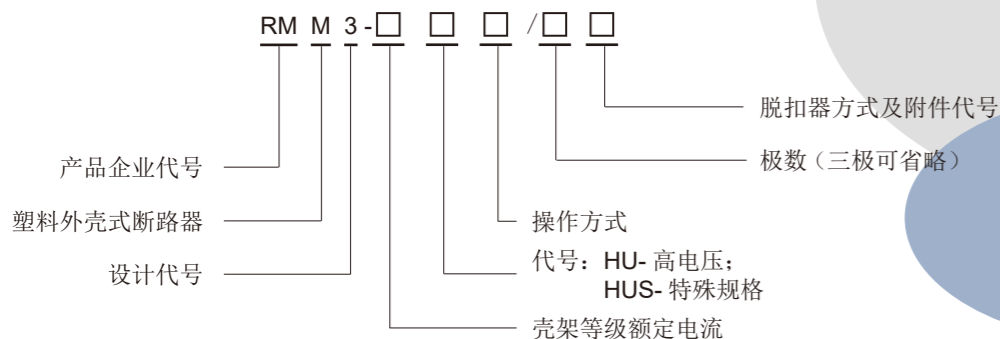
新领域

创新
脱扣机构

动作敏捷

成熟
工艺技术

质量可靠

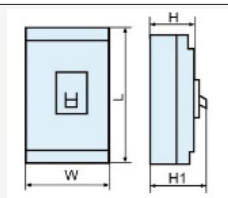


用途: 配电
极数: 三极
操作方式: 本体手柄直接操作
电动操作
转动手柄操作

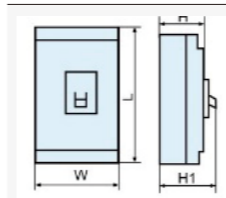
脱扣器种类: 瞬时脱扣器
复式脱扣器
接线方式: 板前接线
安装方式: 固定式

RMM3HU-1

RMM3HU-2

型号	RMM3-250HU	RMM3-320HUS	RMM3-320HU
壳架等级额定电流 (Inm) A	250	320	320
额定电流 (In) 30°C A	63、80、100、125、140、160、180、200、225、250	63、80、100、125、140、160、180、200、225、250、320	63、80、100、125、140、160、180、200、225、250、320
极数	3	3	3
额定绝缘电压 (Ui) V	1140	1140	1140
额定冲击耐受电压 (Uimp) V	8000	8000	8000
额定工作电压 (Ue) V	AC690 50Hz AC800 50Hz AC1000 50Hz	AC690 50Hz AC800 50Hz AC1000 50Hz	AC690 50Hz AC800 50Hz AC1000 50Hz AC1140 50Hz
额定极限短路分断能力 (Icu) kA	AC690V	36.5	36.5
	AC800V	36.5	36.5
	AC1000V	15	15
	AC1140V	-	-
额定运行短路分断能力 (Ics) kA	AC690V	23	23
	AC800V	23	23
	AC1000V	12	12
	AC1140V	-	-
操作性能 次	电寿命	1500	1500
	机械寿命	20000	20000
飞弧距离 mm	< 50	< 50	< 50
	W	107	107
	L	165	165
	H	106.5	106.5
	H1	128	128
隔离适用性	•	•	•
分励脱扣器	•	•	•
辅助触头	•	•	•
报警触头	•	•	•
电动操作机构	•	•	•
旋转手柄操作机构	•	•	•

注：•表示支持

型号	RMM3-400HU	RMM3-630HU
壳架等级额定电流 (Inm) A	400	630
额定电流 (In) 30°C A	250、315、350、400	400、500、630
极数	3	3
额定绝缘电压 (Ui) V	1250	1250
额定冲击耐受电压 (Uimp) V	8000	8000
额定工作电压 (Ue) V	AC690 50Hz AC800 50Hz AC1000 50Hz AC1140 50Hz	AC690 50Hz AC800 50Hz AC1000 50Hz AC1140 50Hz
额定极限短路分断能力 (Icu) kA	AC690V	50
	AC800V	40
	AC1000V	15
	AC1140V	10
额定运行短路分断能力 (Ics) kA	AC690V	50
	AC800V	36.5
	AC1000V	15
	AC1140V	10
操作性能 次	电寿命	1500
	机械寿命	10000
飞弧距离 mm	< 100	< 100
	W	150
	L	257
	H	117
	H1	149
隔离适用性	•	•
分励脱扣器	•	•
辅助触头	•	•
报警触头	•	•
电动操作机构	•	•
旋转手柄操作机构	•	•

注：•表示支持

脱扣器性能

瞬时过电流脱扣器电流整定值

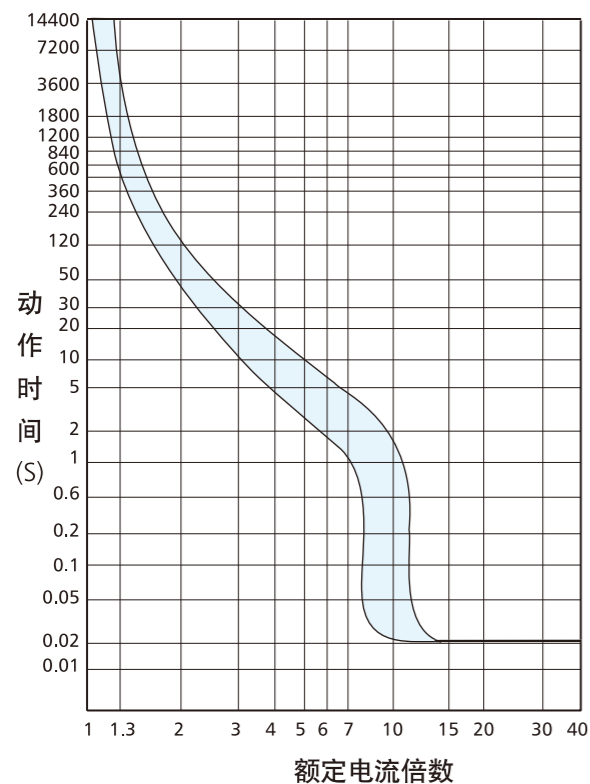
壳架等级额定电流 (In)A	配电用
250、320	10In±20%
400	10In±20%
630	10In±20%

过载保护特性（反时限动作）

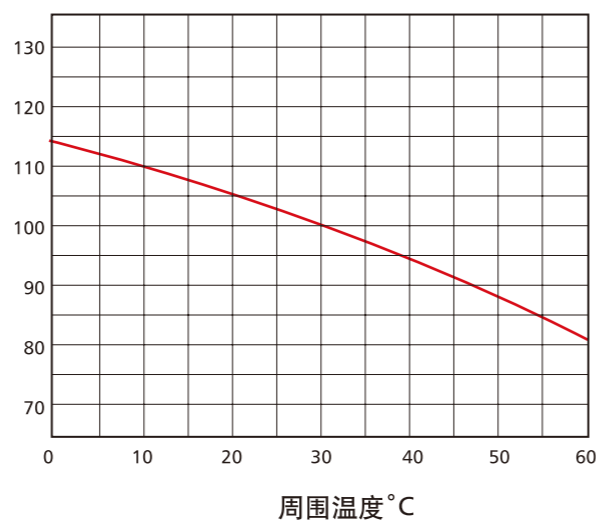
用途	整定电流倍数		约定时间 h	周围空气参考温度 °C
	约定不脱扣电流 I _x	约定脱扣电流 I _y		
配电用断路器	In ≤ 63A	1.05	1	40±2
	In > 63	1.05	2	40±2

特性曲线

RMM3-250HU、320HU、320HUS
动作特性曲线



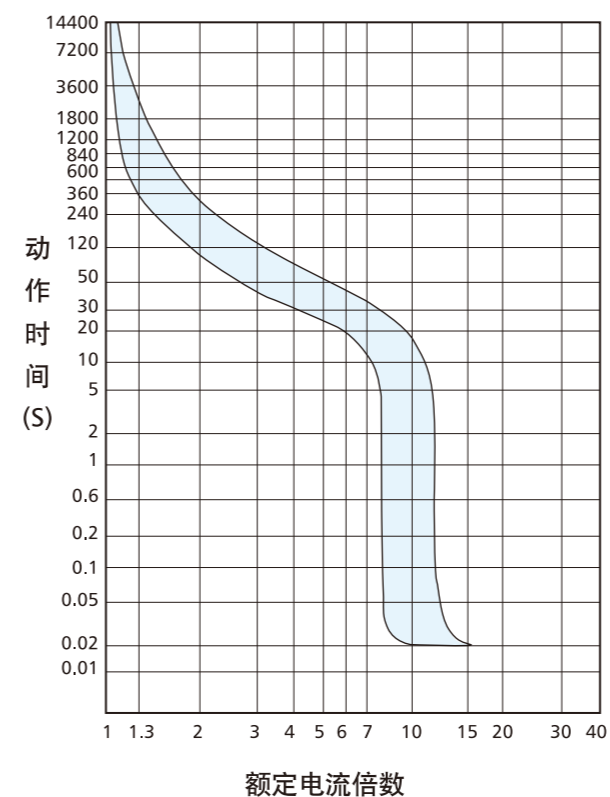
RMM3-250HU、320HU、320HUS
温度校正曲线



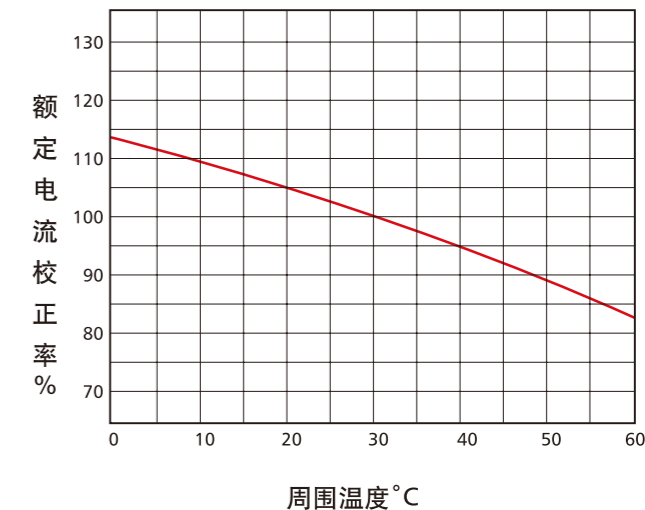
RMM3HU-5

特性曲线

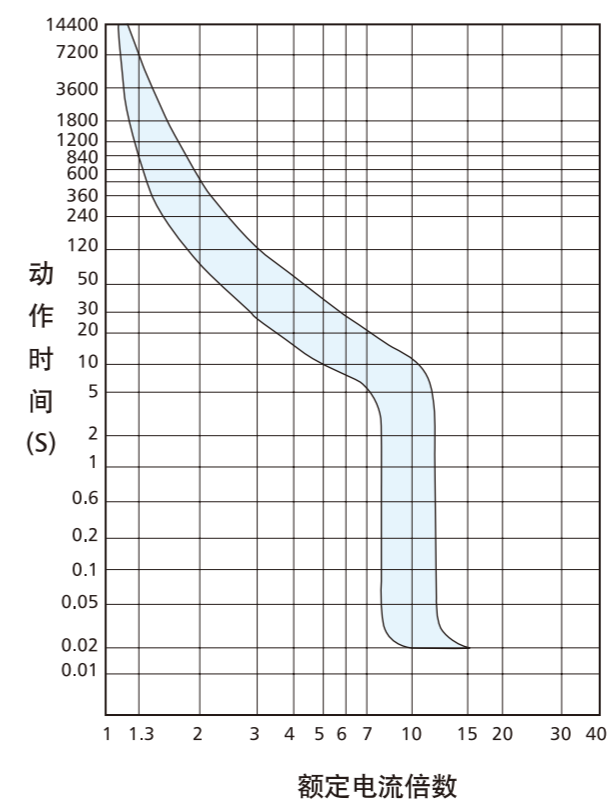
RMM3-400HU动作特性曲线



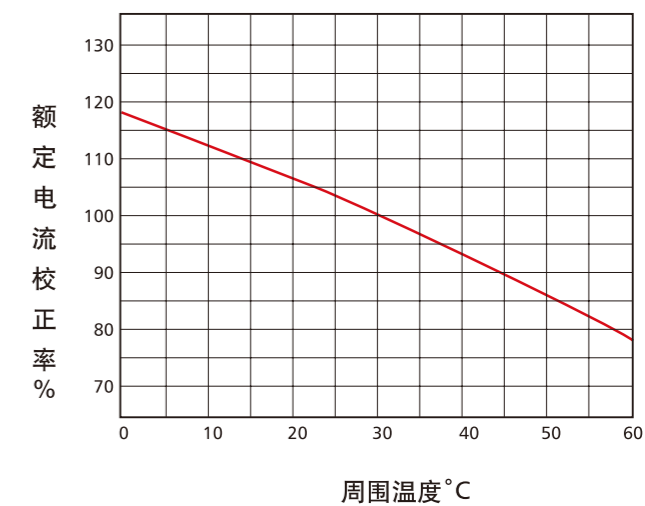
RMM3-400HU温度校正曲线



RMM3-630HU动作特性曲线



RMM3-630HU温度校正曲线



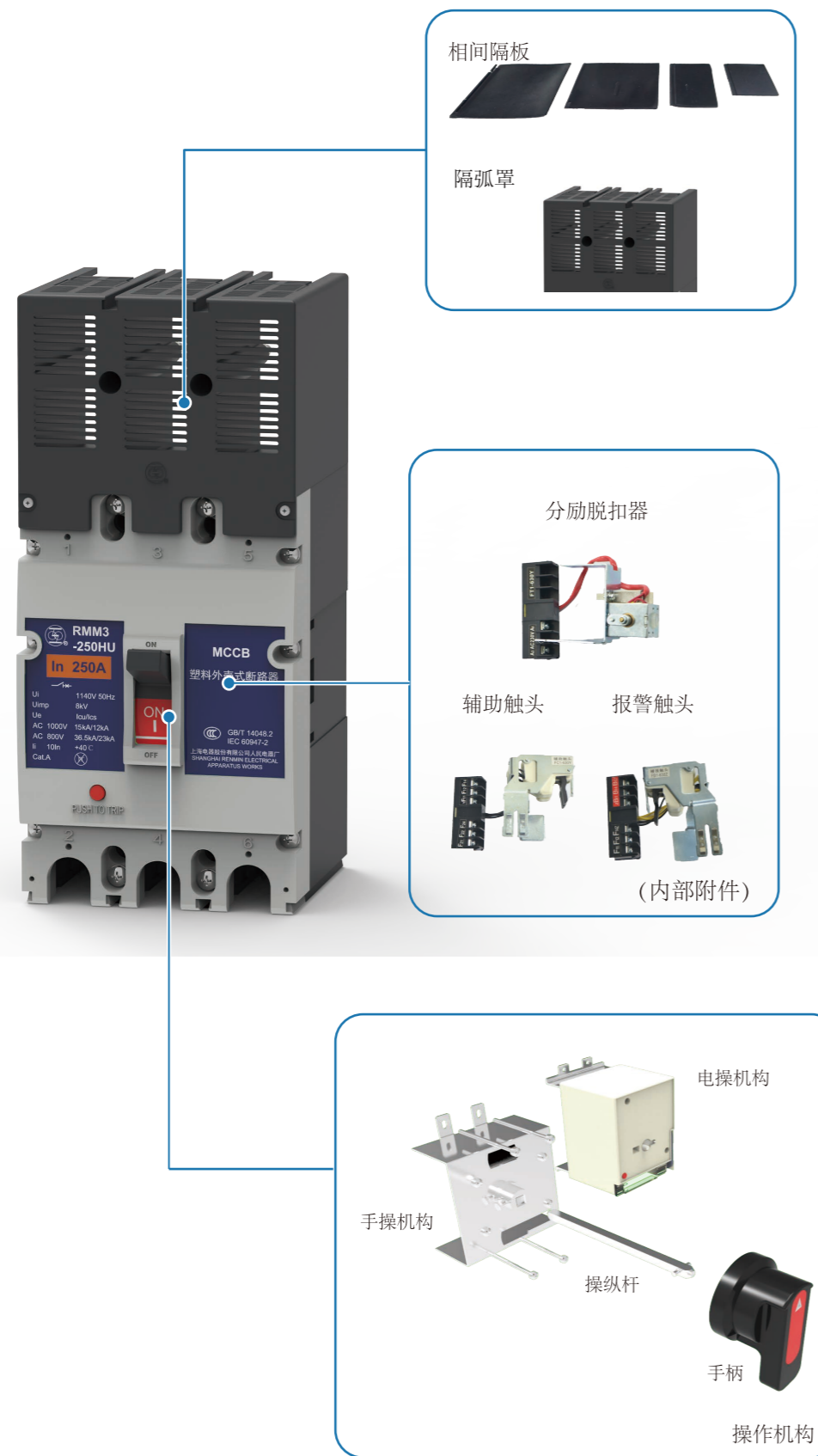
RMM3HU-6

附件

附件概览

RMM3HU D04

RMM3HU D04



RMM3HU-7

RMM3HU-8

附件

附件代号表

分类	附件名称	规格及安装位置					
		脱扣器方式及附件代号		RMM3-250HU RMM3-320HU、320HUS		RMM3-400HU RMM3-630HU	
		瞬时脱扣器	复式脱扣器	L	R	L	R
辅助	辅助	220	320		○		○
	两组辅助	260	360	○	○		○○
报警	报警	208	308	●		●	
	辅报	228	328	●	○	●	○
	报警 + 两组辅助	268	368	◎	○	◎	○
分励	分励	210	310		□		□
	分励 + 辅助	240	340	○	□	○	□
	分励 + 报警	218	318	●	□	●	□
	分励 + 辅报	248	348	◎	□	◎	□

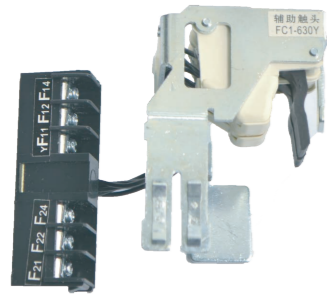
图例说明:

○ 辅助触头 ● 报警触头 ◎ 辅报触头 □ 分励脱扣器

注: 以上组合仅为制造商推荐组合, 如有特殊需求可向制造商咨询

附件

辅助触头



辅助触头可远程指示断路器状态信息。

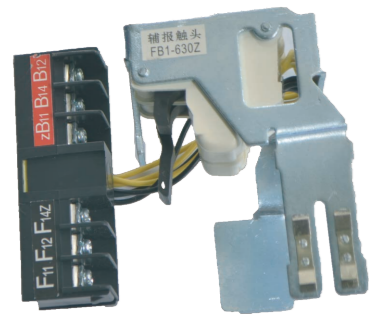
用于 RMM3-250HU、320HU、320HUS 的辅助触头：一组为一常开一常闭
用于 RMM3-400HU、630HU 的辅助触头：一组为二常开二常闭

电气特性：

壳架等级额定电流 (Inm)A	约定发热电流 (Ith)A	额定电流 AC400V (Ie)A	额定电流 DC230V (Ie)A
250、320	3	0.3	0.15
400、630	3	0.4	0.15

断路器状态	RMM3-250HU、320HU、320HUS 辅助触头状态	RMM3-400、630HU 辅助触头状态
“分”位置时		
“合”位置时		

报警触头



报警开关主要用于断路器的负载出现过载、短路或欠电压等故障或自由脱扣时提供信号。

断路器正常分合时报警触头不动作，只有在自由脱扣或故障跳闸时动作。待断路器再扣后，报警触头恢复原始状态。

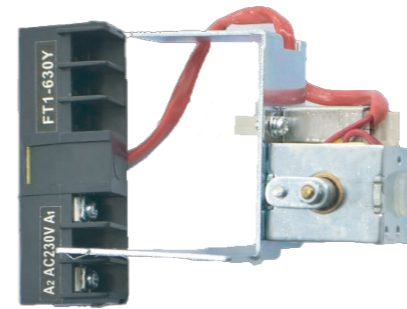
电气特性：

壳架等级额定电流 (Inm)A	约定发热电流 (Ith)A	额定电流 AC400V (Ie)A	额定电流 DC230V (Ie)A
250、320	3	0.3	0.15
400、630	3	0.4	0.15

断路器状态	RMM3-250HU、320HU、320HUS 报警触头状态	RMM3-400、630HU 报警触头状态
“分”、“合”位置时		
“自由脱扣”(报警)位置时		

附件

分励脱扣器



分励脱扣器可用来远距离操纵断路器进行分闸。

当电源电压等于额定控制电源电压 70%-110% 之间的任意电压时，分励脱扣器能可靠动作。

分励脱扣器是依靠电信号进行动作的，可以实现断路器的远程控制和自动控制。

电气特性：

额定电压 Us	AC 230V、400V 50Hz
	DC 220V、110V、24V*
工作电压范围	70%-110% Us 保证断开

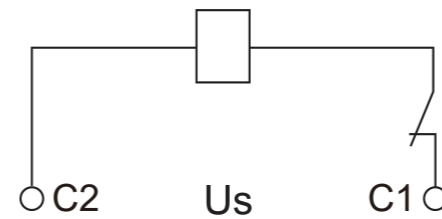
* 当采用额定控制电源电压为 DC24V 时

应满足以下条件：

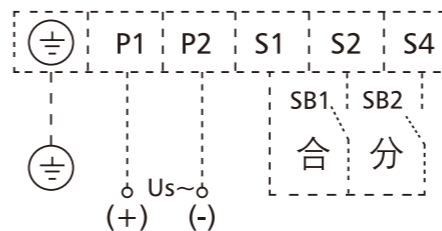
分励脱扣器接线端处的驱动功率须满足 $\geq 50w$

在选择直流电源功率时须考虑到所使用连接导线的功耗

分励脱扣器动作条件



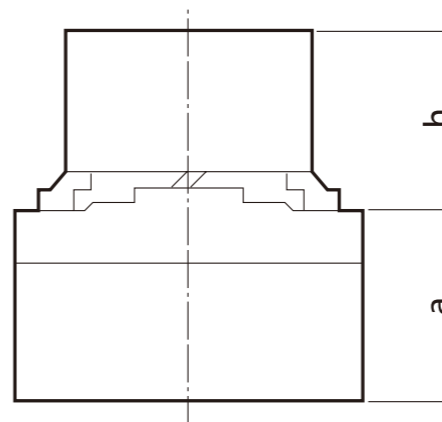
CD2 型电动操作机构



在正常情况下，带电动操作机构的断路器可分别作为线路的不频繁转换及电动机的不频繁启动之用，并可进行手动操作。

电气特性：

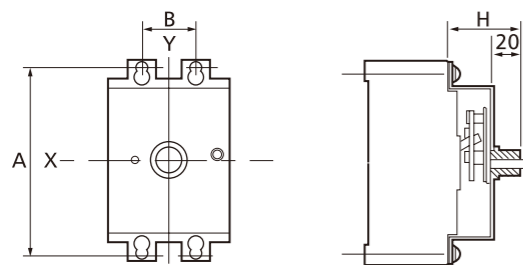
额定电压 Us	AC 230V / 400V
	DC 220V
工作电压范围	85%-110% Us 保证断开



型号	RMM3-250HU RMM3-320HU RMM3-320HUS	RMM3-400HU RMM3-630HU
h	92	152
a	99	99

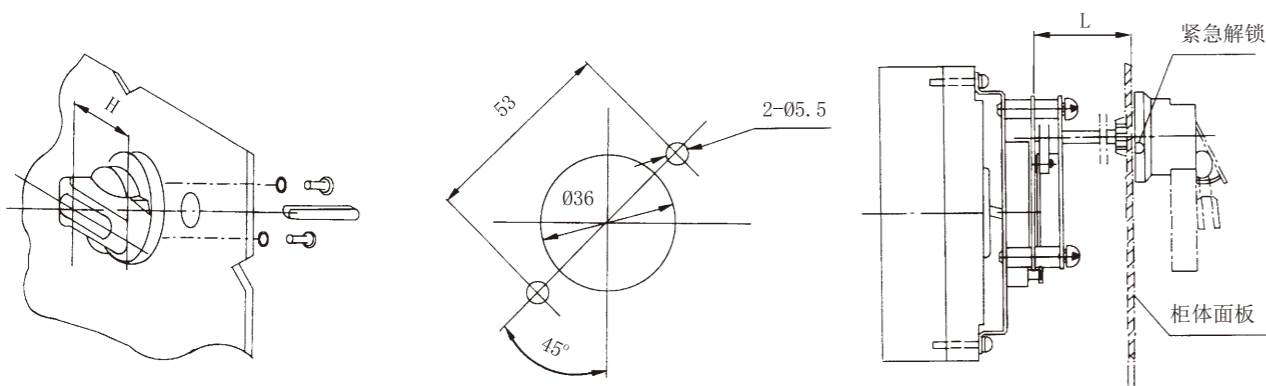
附件

手动操作机构



型号	CS1 手操机构		
	A	B	H
RMM3-250HU	143	35	54
RMM3-320HU	143	35	54
RMM3-320HUS	143	35	54
RMM3-400HU	190	138	88
RMM3-630HU	190	138	88

A型手柄外型及柜体面板开孔尺寸

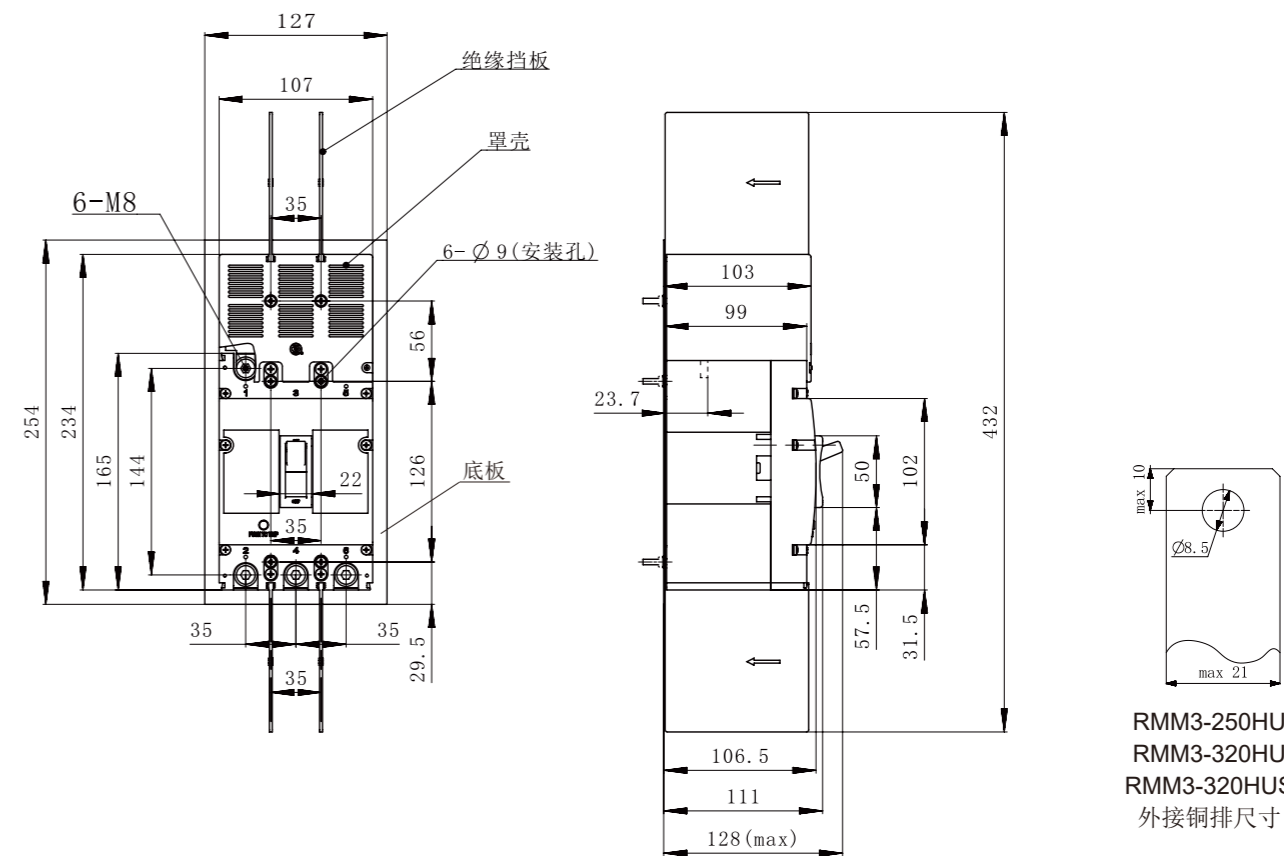


型号	RMM3-250HU、320HU、320HUS	RMM3-400HU、630HU
H	65	95

注：操纵杆方轴长度一般为L=150mm，如需特殊规格请在订货时注明

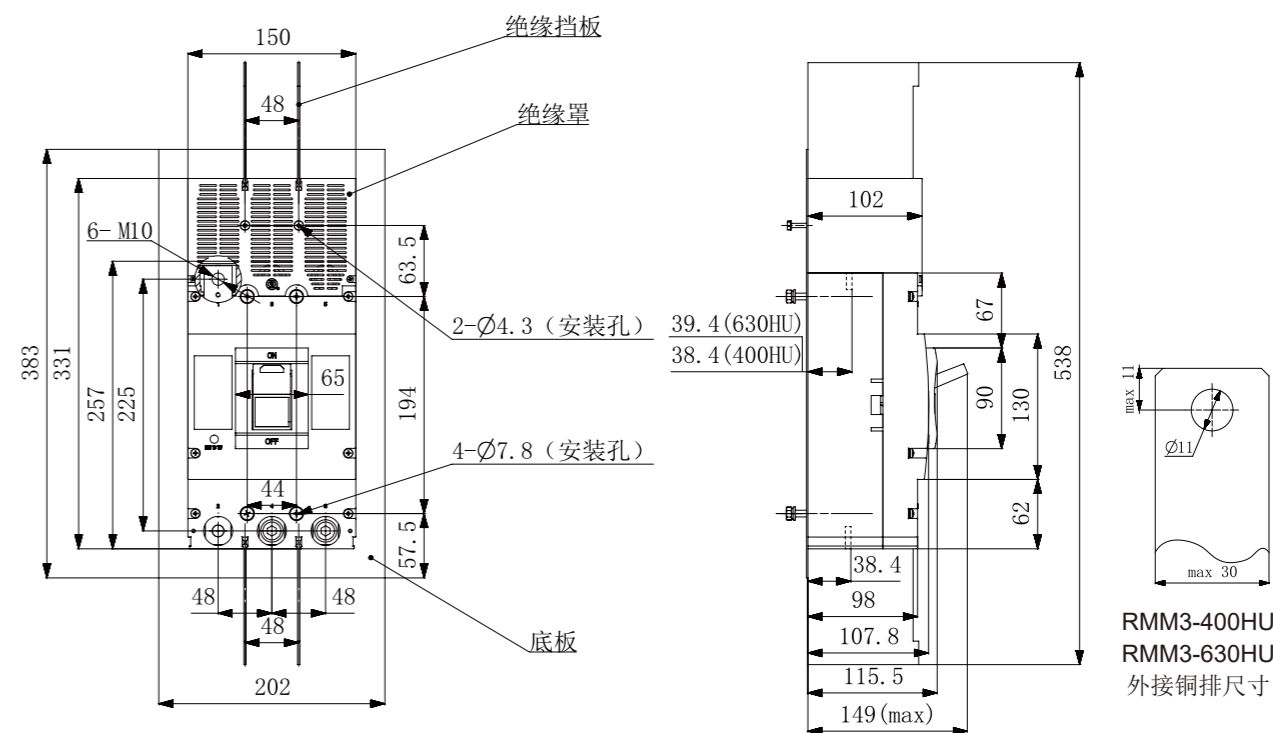
外形及安装尺寸

RMM3-250HU、320HU、320HUS 板前接线尺寸



RMM3-250HU
RMM3-320HU
RMM3-320HUS
外接铜排尺寸

RMM3-400HU、630HU 板前接线尺寸



RMM3-400HU
RMM3-630HU
外接铜排尺寸

