

# AMX系列 塑料外壳式断路器

传承百年经典，缔造能效未来

<http://www.ashkelton.com>



## 1. 主要用途与适用范围

AMX系列塑料外壳式断路器(以下简称断路器), 是本公司采用国际设计、制造技术研制、开发的新型断路器之一。其额定绝缘电压为 1000V, 适用于交流50Hz, 额定工作电压400V 及以下, 额定工作电流至 800A的电路中作不频繁转换及电动机不频繁起动之用。断路器具有过载、短路和欠电压保护装置, 能保护线路和电源设备不受损坏。

断路器按照其额定极限短路分断能力的高低, 分为N型(标准型)、H型(高分断型)二类。该断路器具有体积小、分断高、飞弧短(部分规格零飞弧)、抗振动等特点, 是陆地及船舶使用的理想产品。本断路器可垂直安装(即竖装), 亦可水平安装(即横装)。本断路器执行以下标准:

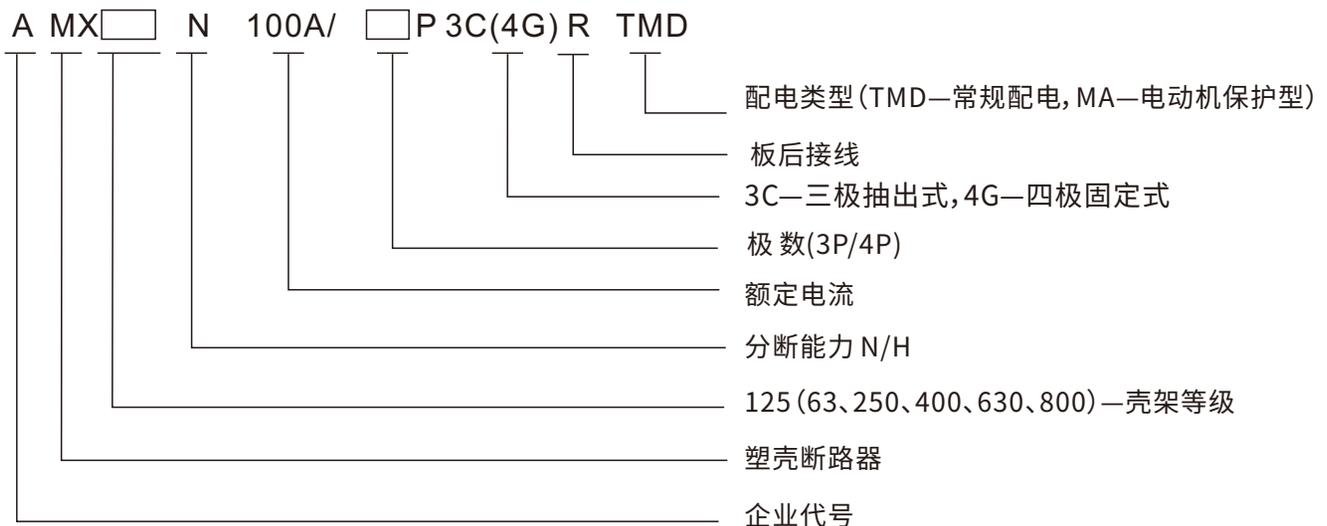
IEC60947-1及GB/T14048.1 总则 。

IEC60947-2 及 GB/T14048.2 低压断路器

## 2. 正常工作和安装条件

- 海拔高度 2000m 及以下
- 周围介质温度不高于 +40°C(对船用产品为 +45°C)和不低于-5°C;
- 能耐受潮湿空气的影响
- 能耐受盐雾、油雾的影响
- 能耐受霉菌的影响;
- 最大倾斜度为±22.5°
- 在受到船舶正常振动时能可靠工作
- 在受到地震情况下(4g)能可靠工作;
- 在无爆炸危险的介质中, 且介质无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃的地方
- 在没有雨雪侵袭的地方。

## 3. 型号释义及快速选型



### 4.按产品极数分

三极;四极

按额定电流(A)分:

AMX63 为(6)、10、16、20、25、32、40、50、63A九级(6A规格无过载保护);

AMX125为16、20、32、40、50、63、80、100A、125A九级;

AMX250为 100、125、160、180、200、225A、250A 七级;

AMX400为 225、250、315、350、400A 五级:

AMX800( 630)为400、500、630A 三级;

AMX800为630、700、800A三级;

按接线方式分

板前接线;板后接线;插入式接线, 抽出式接线

按过电流脱扣器型式分

热动- 电磁(复式)型;电磁(瞬时)型;

### 5.保护特性

断路器热动型脱扣器具有反时限特性;电磁脱扣器为瞬时动作,特性见下表。

脱扣器额定电流 (A)		热动型脱扣器 (环境温度陆用 +40°C、船用 +45°C)		电磁脱扣器动作电流 (A)
		1.05In( 冷态 ) 不动作时间	1.3In( 热态 ) 动作时间	
In ≤ 63		≥ 1h	< 1h	配电 10In+20% 电动机 12In±20%
63 < In ≤ 800		≥ 2h	< 2h	

附件名称	电动操作机构	报警触头	分励脱扣器	辅助触头	欠压脱扣器	分励脱扣器+辅助触头	分励脱扣器+欠压脱扣器	2组辅助触头	欠压脱扣器+辅助触头	分励脱扣器+报警触头	欠压脱扣器+报警触头	分励脱扣器+辅助触头+报警触头	2组辅助触头+报警触头	欠压脱扣器+辅助触头+报警触头
代号	MCH	SD	MX	OF	MN	MX+OF	MX+MN	OF2	MN+OF	MX+SD	MN+SD	MX+OF+SD	OF2+SD	MN+OF+SD

电动操作机构、分励脱扣器及欠压脱扣器后需备注电压,比如:

MCH/AC230V代表交流230V电动操作机构

MX/DC24V代表直流24V分励脱扣器

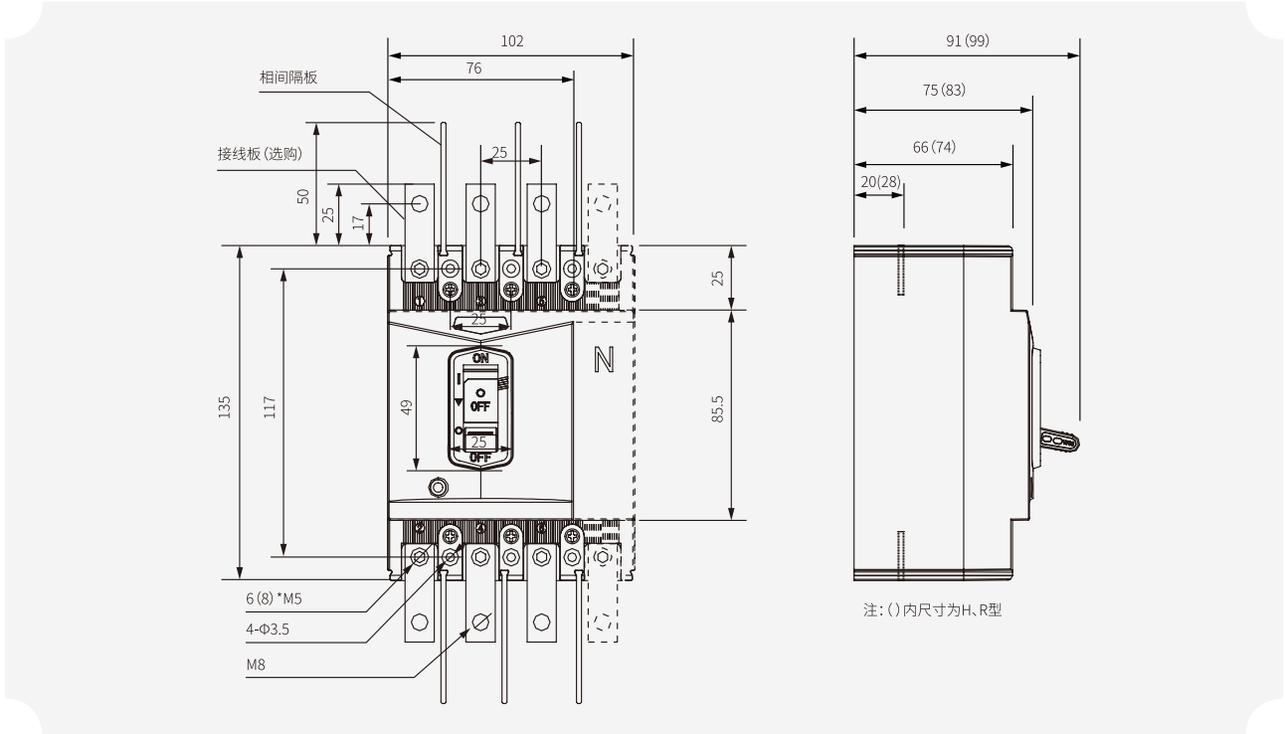
MN/AC400V代表交流400V欠压脱扣器

### 6.主要技术参数

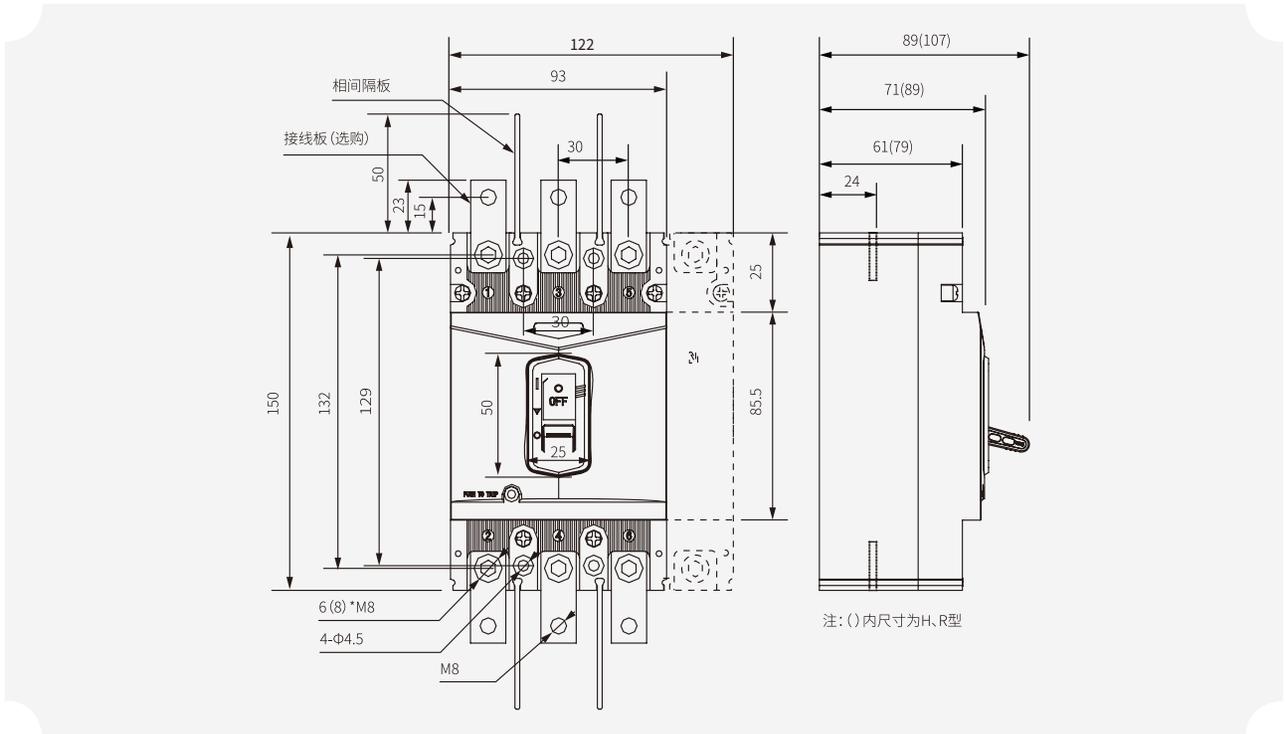
型号	壳架等级额定电流 (A)	额定电流 In(A)	额定工作电压 (V) Ue	额定绝缘电压 (V)Ui	额定极限短路分断能力 (kA) 400V Icu	额定运行短路分断能力 (kA) 400V Ics	外形尺寸			安装尺寸 (板前)		
							L	W (3P/4P)	H	A	B	4-Φd
AMX63N	63	6,10,16,20 25,32,40 50,63	AC400	1000V	35	25	135	75/102	75	25	117	Φ3.5
AMX63H					50	35	135	75/102	83			
AMX125N	125	40,50,63 16,20,32 80,100,125	AC400	1000V	50	25	150	93/122	71	30	129	Φ4.5
AMX125H					85	42.5	150	93/122	89			
AMX250N	250	160,180 100,125 200,225 250	AC400	1000V	50	25	165	107/142	90	35	126	Φ4.5
AMX250H					85	42.5	165	107/142	107			
AMX400N	400	225,250 315,350 400	AC400	1000V	65	40	257	150/198	110	44	194	Φ7
AMX400H					100	50						
AMX630N	630	400,500 630	AC400	1000V	65	42	270	182/240	115	58	200	Φ7
AMX630H					100	65						
AMX800N	800	630,700 800	AC400	1000V	65	48	280	210/280	115.5	70	243	Φ7
AMX800H					100	50						

## 7.外形尺寸图

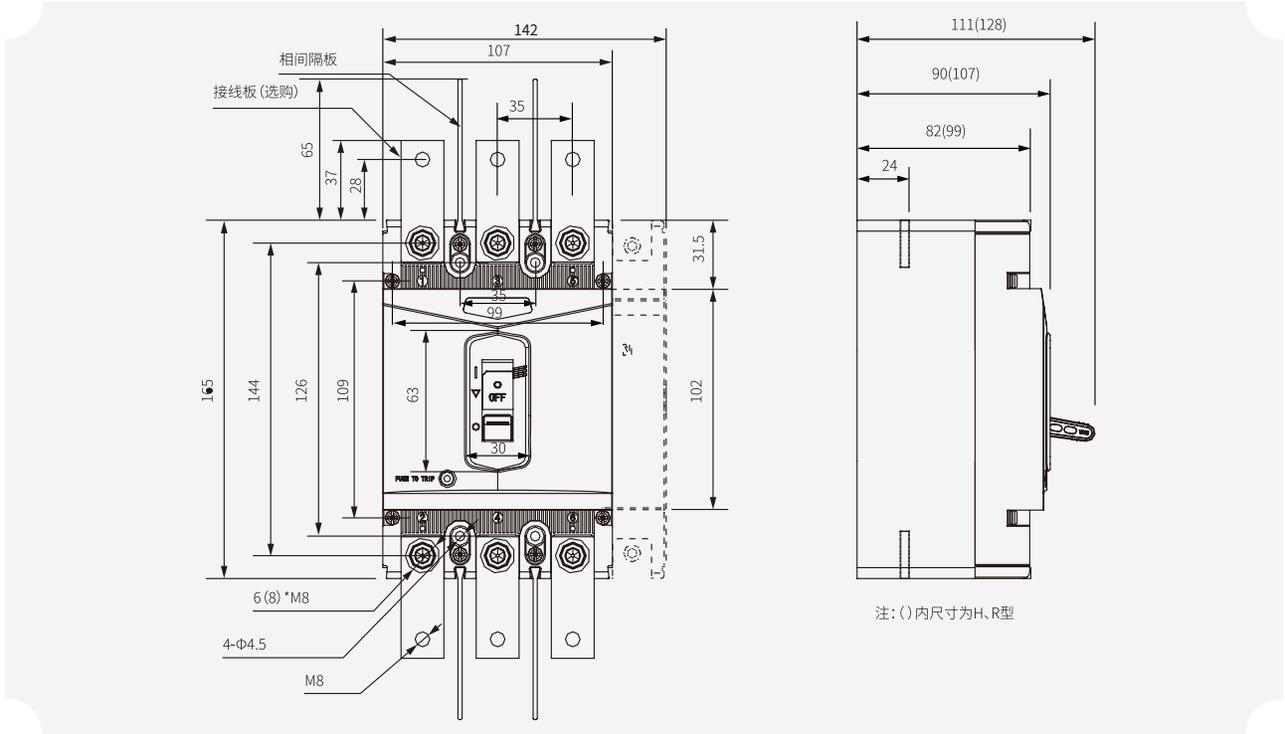
AMX63 板前接线



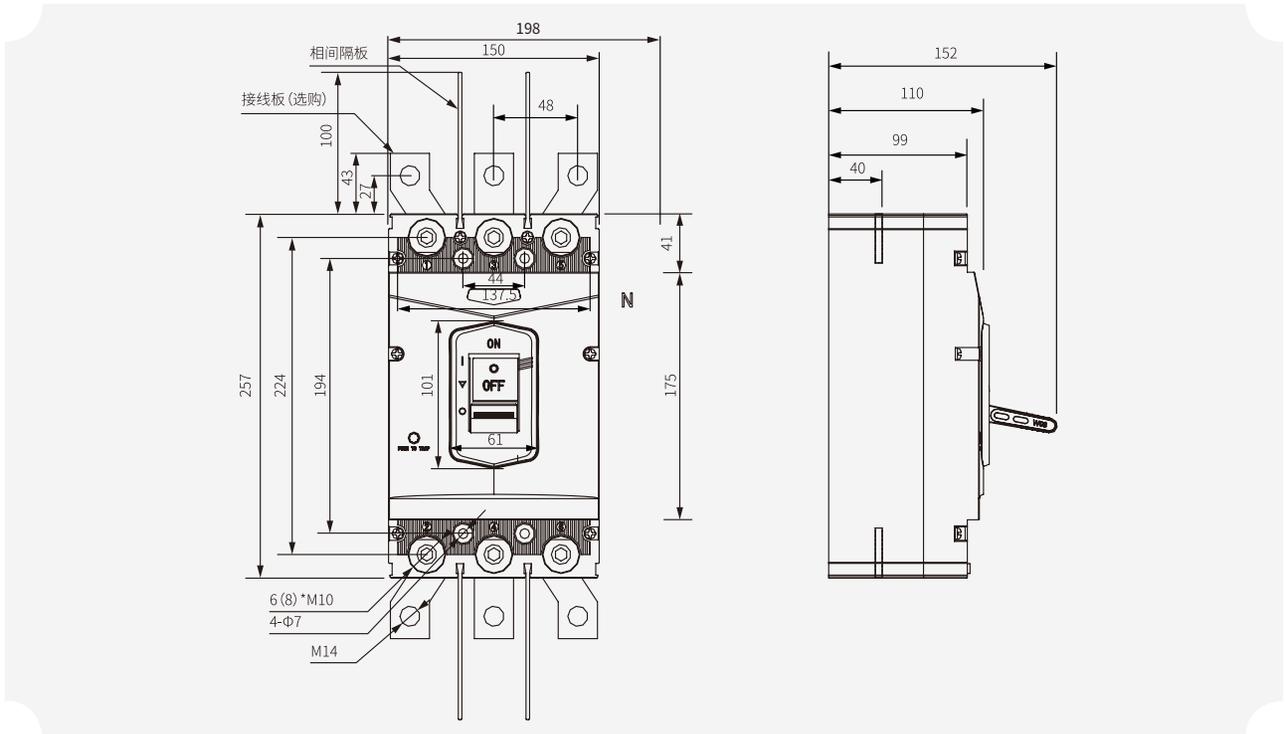
AMX125 板前接线



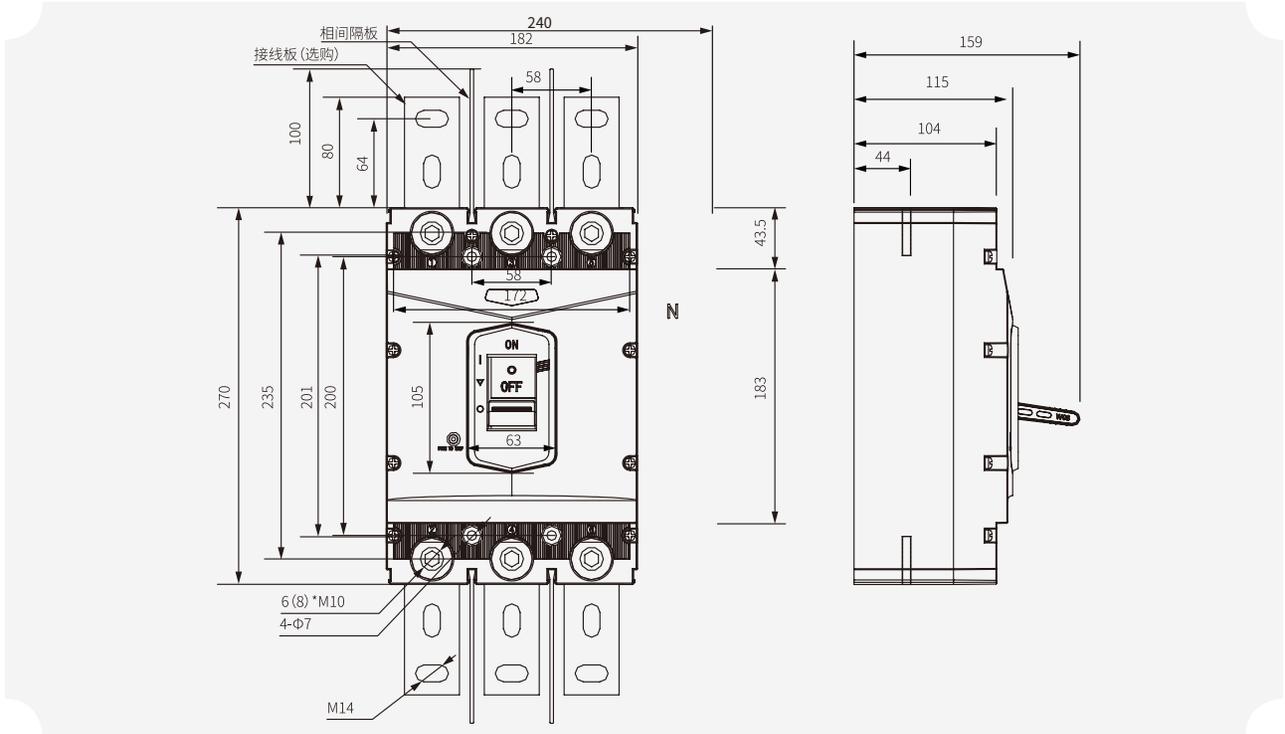
AMX250 板前接线



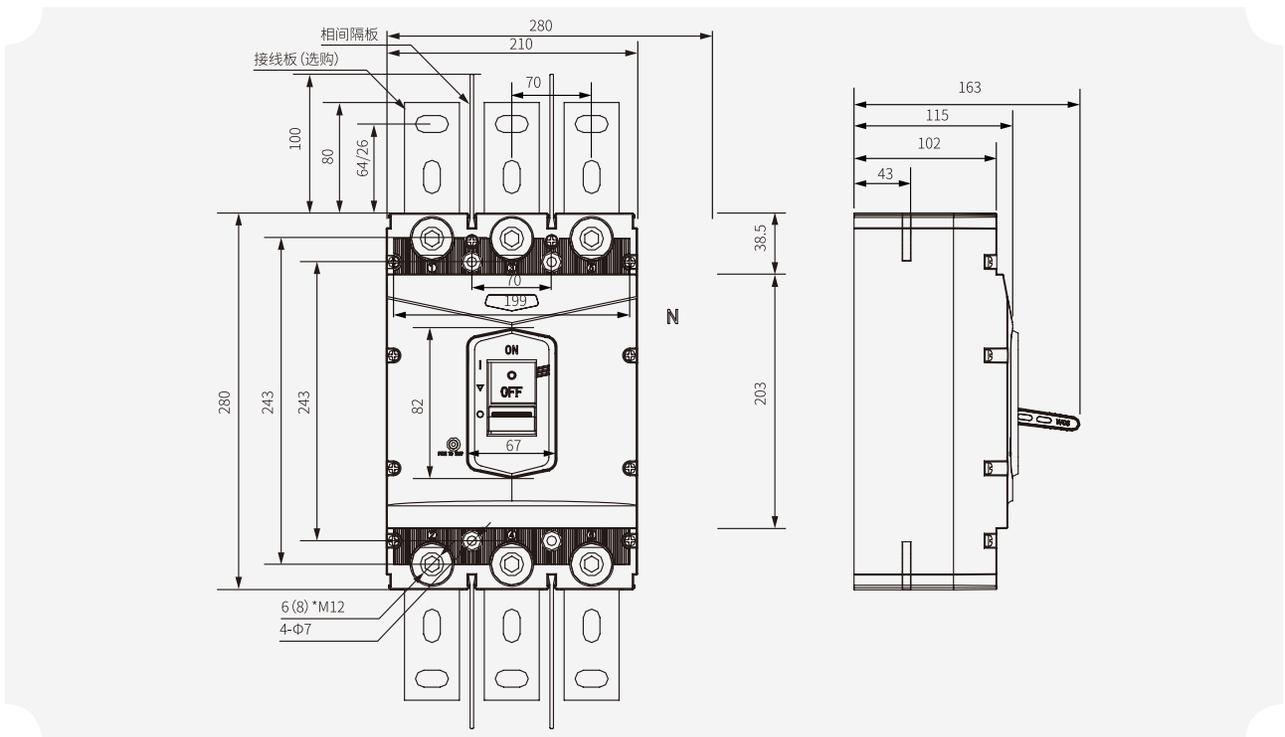
AMX400 板前接线



AMX630 板前接线



AMX800 板前接线



## 7.使用与维修

- 断路器各种特性及附件由制造厂整定,在使用中不可随意调节
- 断路器手柄可以处在各个位置,分别标示闭合、断开、脱扣三种状态,当手柄处于脱扣位置时,应向后扳动手柄,使断路器再扣,然后合闸。
- 维护检查必须由专业人员负责。
- 用户如需选用内外附件,按所订型号由本公司提供,并保证质量  
如用户自行选购或改装,本公司不承担责任
- 在执行维护操作前,必须先完成下列操作:  
使断路器分闸  
断开电源与断路器的连接(包括主电路,辅助电路)  
将断路器从安装位置上移开(一般用于插入式,固定式最好亦如此)
- 断路器维护在正常操作条件下每年一次,在非正常操作下每半年一次,以下为维护内容:  
再扣,合、分断路器:在断路器合闸时用红色紧急脱扣按钮使断路器脱扣,操作次数为5次,断路器应能可靠进行再扣,合、分,脱扣动作。清除断路器表面及连接处灰尘(用清洁,干燥的抹布)  
清洁隔板,如必要可更换隔板。

### ■ 绝缘测试

用500VDC兆欧表,在断路器处于开断状态,对进出连接板1-2,3-4,5-6之间,和1.3.5连接板(三个连接板用导线相连)与外壳之间(外壳用金属覆盖)分别进行  
对接在主电路的欠电压脱扣器,在进线与断路器外壳间。

绝缘电阻应不小于20Ω。

检查所有的连接情况,用砂布擦除氧化物,用可溶剂清洁后,拧紧螺栓和螺母。

如断路器安装有手操机构,则用手操对断路器进行3次分合闸(如断路器还安装有欠电压脱扣器,则欠电压脱扣器应先通电后操作),操作杆或手柄应运动自如。

如断路器安装有电动操作机构,则用电操对断路器进行3次分合闸(如断路器还安装有欠电压脱扣器,则欠电压脱扣器应先通电后操作)。电操控制功能应正常

如断路器安装有分励脱扣器,应先使断路器处于合闸。然后分励脱扣器通过额定电压,断路器应可靠脱扣。

如断路器安装有欠电压脱扣器,欠电压脱扣器先通过额定电压后,闭合断路器,使断路器处于合闸状态。然后使欠电压脱扣器失电断路器应可靠脱扣,并且此时断路器不能合闸。

如断路器安装有辅助和报警触头,则在测试回路中连接辅助和报警触头,分,合,脱扣断路器,辅助和报警转换信号应正常。

如断路器安装有插入式装置,则应移动断路器3-5次,其接插部件的功能和滑动应正常无卡阻

### 订货须知

订货时需说明;  
产品型号、名称;  
极数;  
额定电流;  
数量。