所含数据资料如有变动以最新资料为准
索取详细资料请登陆：//www.aoao.com.cn
AOERMAN 2009版

AOERMAN
www.aoao.com.cn

Automatic Transfer Switch

选型手册

AMCM1塑料外壳式断路器系列

AOERMAN
上海奥尔曼电气有限公司
SHANGHAI AOERMAN ELECTRIC CO.,LTD.
地址ADD：上海市奉贤区平安镇安泰路38号
销售总部：上海市共和新路1148号-402
电话TEL：021-66543009　66540298
传真FAX：021-66540298　邮编P.C：200070
Http://www.aoao.com.cn
E-mail:aoao@aoao.com.cn

代理商：

上海奥尔曼电气有限公司
SHANGHAI AOERMAN ELECTRIC CO.,LTD.

AOERMAN
www.aoao.com.cn

以人为本 求实创新

Taking members as the foundation of enterprises
Seeking practice and innovation

十年 磨炼，造就了奥尔曼精益求精的拼搏精神
坚持，成就了奥尔曼至善至美的服务理念

Ten years' experience has created aoerman fighting spirits for refinements
Ten years' insistence has achieved aoerman service thought for perfection.

奥 尔 曼 电 气 与 您 共 同 进 步

企业简介

上海奥尔曼电气有限公司在风起云涌的市场激烈竞争中，以振兴民族工业为已任，紧随时代步伐，以现代科技强化企业品牌质量的管理，坚持以质量赢得市场，以信誉为本，满足和维护广大消费者的利益，就这样，我们在顽强拼搏中走过了艰难而辉煌的岁月。

公司遵循“保质创优”的战略方针，专业生产双电源自动切换开关系列；塑料外壳式断路器系列；电气火灾监控系统；电涌保护器系列等多种规格的低压电器产品，足以满足国内外市场多变的需求。

公司技术力量雄厚，设备完善，资金充足，采用电脑优化设计，加快了产品开发和品质的改良速度，十分注重科研和技改的投入。凭借产品品位的不断提高，将进一步拓展国内外市场，一如既往坚持以质量取胜，诚信经营，以良好的品质，完善的售后服务回报社会各界。

公司愿与广大客户紧密团结，携手共进，共同创造新世纪的宏伟蓝图，精诚合作，共创辉煌。

中国国家强制性产品认证证书

认证编号：2008010305288872

申请人名称及地址
上海奥尔曼电气有限公司
上海市奉贤区平安镇金海路38号1-602室

商标：/

制造商名称及地址
东莞市奥尔曼电气有限公司
浙江省乐清市柳市镇白石四柱开发区29号

生产企业名称及地址
东莞市奥尔曼电气有限公司
浙江省乐清市柳市镇白石四柱开发区29号

产品名称和型号、规格、型号
双电源自动切换开关

DHQ2-100/1L1;DHQ2-1L;ACDHQ1-1L;DH2,DH3,DH4,DH5,DH6,DH8,DH9,DH10,DH11,DH12,DH13,DH14,DH15,DH16,DH17,DH18;
DH1-1M型；型号的第一位：1,M;1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F,G,H

产品标准和技术要求
GB/T 14048.11-2002

上述产品符合强制性产品认证实施规则的要求，特发此证。

发证日期：2008年08月14日

本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

主任：
中国质量认证中心
中国·北京·海淀区西直门南甲2号 100070
http://www.cqc.com.cn

0003273

AOERMAN
www.aoao.com.cn

目录

AMCM1

塑料外壳式断路器

Automatic Transfer Switch

适用范围……1
适用工作环境 ……1
型号及含义 ……1
快速选用表 ……2
脱扣器方式及附件代号……3
保护特性……4
降容系数……4
特性曲线……5
外形及安装尺寸……8
主要技术性能指标……9

适用范围

AMCM1同CM1系列塑料外壳式断路器（以下简称断路器），是本公司采用国际先进设计、制造技术研制、开发的新型断路器之一。其额定绝缘电压为800V（AMCM1-63为500V）适用于交流50Hz，额定工作电压690V及以下，（AMCM1-63为400V），（直流250V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（Icu）的高低，分为C型（基本型）、L型（标准型）、M型（较高分断型）、H型（高分断型）四类。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，更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）。

本断路器产品执行下列标准：IEC60947-1及GB14048.1总则；
IEC60947-2及GB14048.2低压断路器；IEC60947-4及GB14048.4接触器和电动机起动器；
IEC60947-5.1及GB14048.5机电式控制电路电器

适用工作环境

- 海拔高度2000m及以下；
- 周围介质温度不高于+40℃（对船用产品为+45℃）和不低于-5℃；
- 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；
- 能耐受核辐照的影响；
- 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。

型号及含义

AMC M 1-□□□/□□□

- 用途代号
- 脱扣器方式及附件代号（见表一）
- 极数
- 操作方式
- 额定极限短路分断能力级别
- 壳架等级额定电流
- 设计序号
- 塑料外壳式断路器
- 企业代号

注：配电用断路器无代号；保护电动机用断路器以2表示。
手柄直接操作无代号；电动操作用P表示；转动手柄用Z表示。

- 按产品极分为二极（100A、225A）、三极与四极（AMCM1-800无四极）。四极产品中中性极（N极）的型式分四种：
  A型：N极不安装过电流脱扣元件，且N极始终接通，不与其它三级一起合分；
  B型：N极不安装过电流脱扣元件，且N极与其它三级一起合分；（N极先合后分）
  C型：N极安装过电流脱扣元件，且N极与其它三极一起合分；（N极先合后分）
  D型：N极安装过电流脱扣元件，且N极始终接通，不与其它三极一起合分。
- 按额定电流（A）分：AMCM1-63为（6）、10、16、20、25、32、40、50、63A九级（6A规格无过载保护）；AMCM1-100为（10）、16、20、25、32、40、50、63、80、100A+级；AMCM1-160为100、125、140、160四级；AMCM1-225为100、125、140、160、180、200、225A七级；AMCM1-400为225、250、315、350、400A五级；AMCM1-630为400、500、630A三级；AMCM1-800为630、700、800三级。[带（）为不推荐规格]
- 按接线方式分为板前接线、板后接线、插入式三种。
- 按过电流脱扣器型式分热动一电磁（复式）型、电磁（瞬时）型两种。
- 按附属装置分带附属装置和不带附属装置两种：
  附属装置分内部装置和外部装置：内部装置有分励脱扣器、欠电压脱扣器、辅助触头、报警触头四种，外部装置有转动手柄操作机构、电动操作机构、联锁机构及辅助装置的接线端子等。

AMCM1系列塑壳断路器快速选用表

Table For Choosing Quickly The ZTM1serise Moulded Case Circuit Breaker

快速选用表见表一

壳架等级可选代号：I=63 I=100 I=160 I=225 I=400 I=630 I=800

AMCM1-100 L P / 3 300 2 B

- 分断能力可选代号：C 基本型（25~35kA）；L 标准型（35~50KA）；M 较高分断型（50~75kA）；H 高分断型(85~100kA)
- 操作方式可选代号：P 电动操作；Z 转动手柄操作
- 脱扣器方式及内部附件可选代号：首位数字表示脱扣器方式：2：仅有电磁（瞬时）脱扣器；3：热动一电磁（复式）脱扣器(详见表二)
- 极数可选代号：2 二极；3 三极；4 四极
- 不同用途可选代号：配电用无代号；2: 电动机保护用；TH: “三防”场合用；C:船用；E:核电工业用
- 安装方式：板前接线；板后接线；插入式；特殊方式（用户与工厂协商）
- 四极产品可选代号：A型：N极不安装过电流脱扣器，且N极始终接通，不与其它三极一起合分；B型：N极不安装过电流脱扣器，且N极与其它三极一起合分；C型：N极安装过电流脱扣器，且N极与其它三极一起合分；D型：N极安装过电流脱扣器，且N极始终接通，不与其它三极一起合分
- 其他附件：其他附件可选代号：二台断路器之间机械联锁

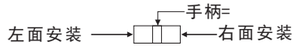
表一

举例：1如订AMCM1-100M三极，电动机保护用，额定电流为80A并带分励脱扣器、辅助触头，板前接线且要求两台带机械联锁机构。即写为订AMCM1-100M/33402 In=80A，板前接线2台机械联锁。

2如订AMCM1-225四极，配电用，额定电流为180A并带电动操作机构及分励脱扣器，N极安装过电流脱扣器，且N极与其它三级一起合分形式，板后接线10台。即写为订AMCMI-225P/4310C型，In=180A板后接线10台。

脱扣器方式及附件代号

脱扣器方式及附件代号见表二



□ 报警触头
■ 辅助触头
● 分励脱扣器
○ 欠电压脱扣器
→ 引线方向

表二

附件代号	附件名称 \ 型号 / 极数	AMCM1-63 100		AMCM1-160 225		AMCM1-400 630		AMCM1-630H 800
		3	4	3	4	3	4	3
208、308	报警触头	←□		←□		←□		←□
210、310	分励脱扣器	←●		←●		←●		●→
220、320	辅助触头	←■		←■		←■		←■
230、330	欠电压脱扣器	○→		○→		○→		←○
240、340	分励脱扣器 辅助触头	←● ■→		←● ■→		←● ■→		←● ■→
250、350	分励脱扣器 欠电压脱扣器	←● ○→		←● ○→		←● ○→		←○ ●→
260、360	二组辅助触头	←■ ■→		←■ ■→		←■ ■→		←■ ■→
270、370	辅助触头 欠电压脱扣器	←■ ○→		←■ ○→		←■ ○→		←○ ■→
218、318	分励脱扣器，报警触头	←□ ●→		←□ ●→		←● □→		←□ ●→
228、328	辅助触头 报警触头	←■ □		←■ □		←□ ■→		←□ ■→
238、338	欠电压脱扣器 报警触头	←□ ○→		←□ ○→		←□ ○→		←□ ○
248、348	分励脱扣器 辅助触头 报警触头	←■ □ ●→		←■ □ ●→		←● ■ □→		←■ □ ●→
268、368	二组辅助触头 报警触头	←■ □ ■→		←■ □ ■→		←■ □ ■→		←■ □ ■→
278、378	辅助触头 欠电压脱扣器 报警触头	←■ □ ○→		←■ □ ○→		←■ □ ○→		←○ □ ■→

注：

- 200：表示仅有电磁脱扣器的断路器本体；300：表示带有热动一电磁脱扣器的断路器本体；000：不带脱扣器的断路器本体；对AMCM1-100、225二极产品只有210、310、220、320、230、330；
- 对AMCM1-63、100及AMCM1-160、225四极断路器、N极为A型和D型中无240、340、260、360、218、318、248、348、268、368；
- 对AMCM1-400、AMCM1-630及AMCM1-800其中248、348、278、378规格中辅助触头为一对触头（即一常开、一常闭），268、368规格中的辅助头为三对触头。

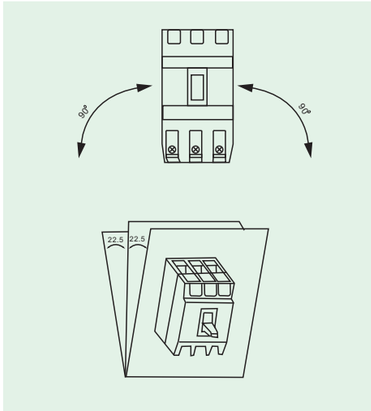
保护特性

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，特性见表三（配电用）及表四（保护电动机用）

表三

脱扣器额定电流(A)	热动型脱扣器（环境温度 陆用+40℃ 船用+45℃）		电磁脱扣器动作电流(A)
	1.05In(冷态) 不动作时间(h)	1.30In(热态) 动作时间（h）	
10≤In≤63	1	1	10In±20%
63≤In≤100	2	2	
100≤In≤800	2	2	10In±20%

※AMCM1-225中的100A、125A规格中无5In电磁脱扣器



表四

脱扣器额定电流(A)	热动型脱扣器（环境温度 陆用+40℃ 船用+45℃）				电磁脱扣器动作电流(A)
	1.0In(冷态) 不动作时间(h)	1.20In(热态) 动作时间(h)	1.50In(热态) 动作时间	7.2In(冷态) 动作时间	
10≤In≤225	2	2	4min	4s<Tp≤10s	12In±20%
225<In≤800			8min	6s<Tp≤20s	

降容系数

环境温度变化的降容系数见表五

表五

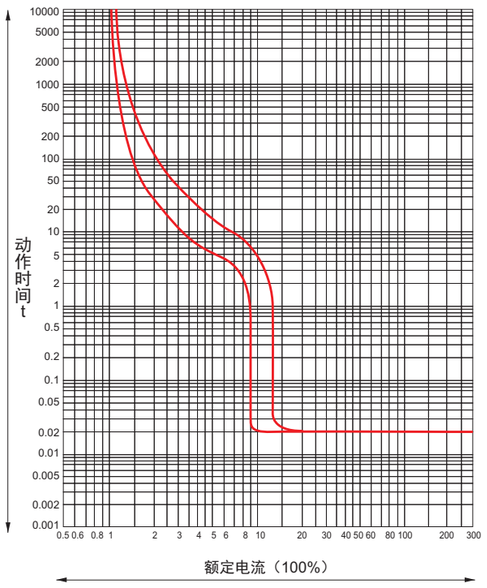
型号 \ 系数 \ 环境温度	+40℃（船用+45℃）	+45℃（船用+50℃）	+50℃（船用+55℃）	+55℃（船用+60℃）	+60℃（船用+65℃）
	阵容系数	阵容系数	阵容系数	阵容系数	阵容系数
AMCM1-63(L、M)	1In	0.94In	0.88In	0.80In	0.72In
AMCM1-100(C、L、M、H)	1In	0.95In	0.89In	0.84In	0.76In
AMCM1-160(C、L、M、H)	1In	0.97In	0.93In	0.9In	0.86In
AMCM1-225(C、L、M、H)	1In	0.96In	0.91In	0.87In	0.82In
AMCM1-400(C、L、M、H)	1In	0.94In	0.87In	0.81In	0.73In
AMCM1-630(C、L、M、H)	1In	0.93In	0.88In	0.83In	0.76In
AMCM1-800(M、H)	1In	0.88In	0.83In	0.79In	0.76In

注：

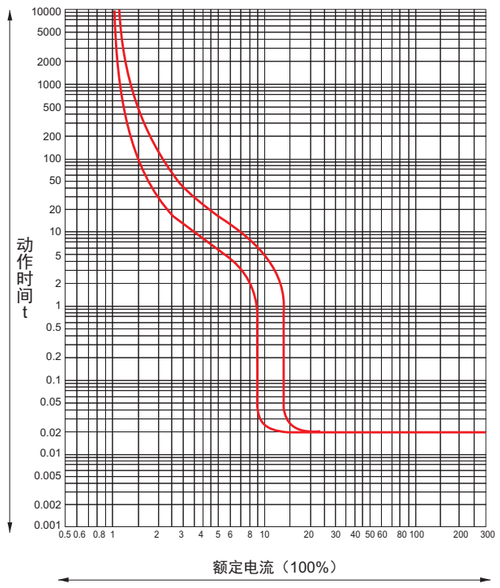
以上降容系数均在通于壳架额定电流下测得

特性曲线

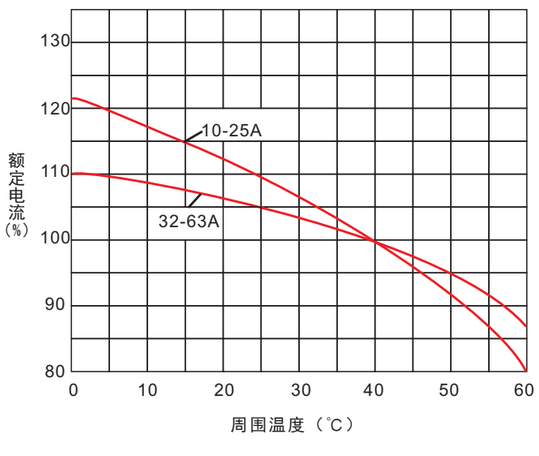
AMCM1-63L、M时间/电流特性曲线



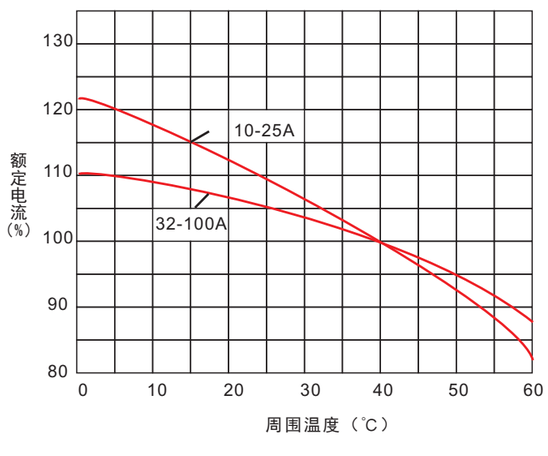
AMCM1-100C、L、M、H时间/电流特性曲线



环境温度补偿



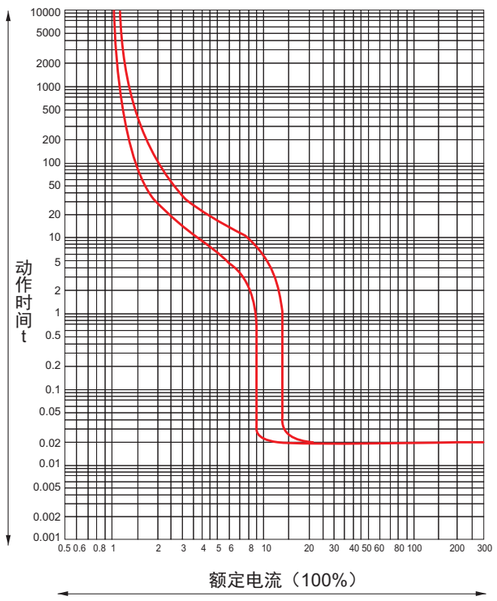
环境温度补偿



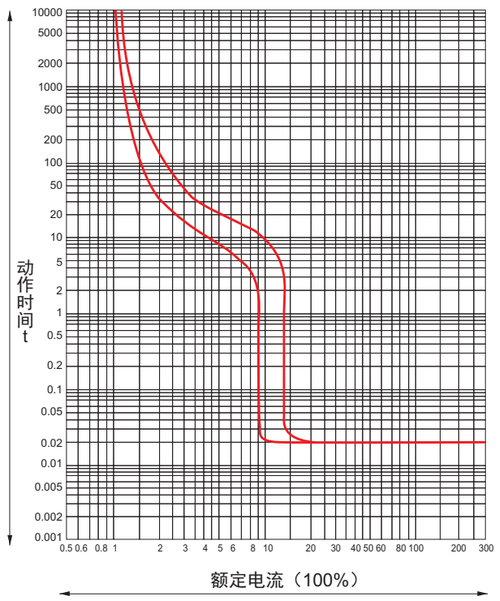
AMCM1 塑料外壳式断路器
AOERMAN www.aoao.com.cn
Series moulded case circuit breaker

特性曲线

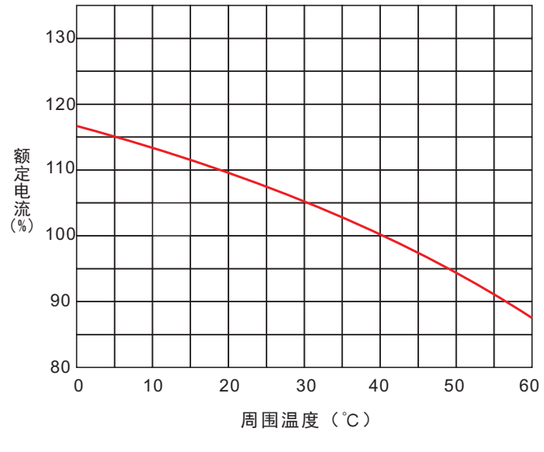
AMCM1-160、225C. L. M. H时间/电流特性曲线



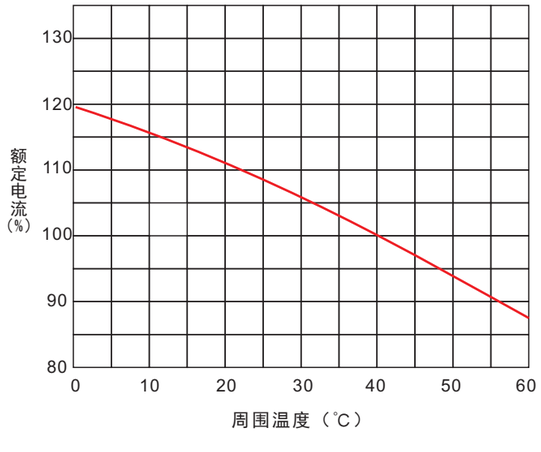
AMCM1-400C. L. M. H时间/电流特性曲线



环境温度补偿

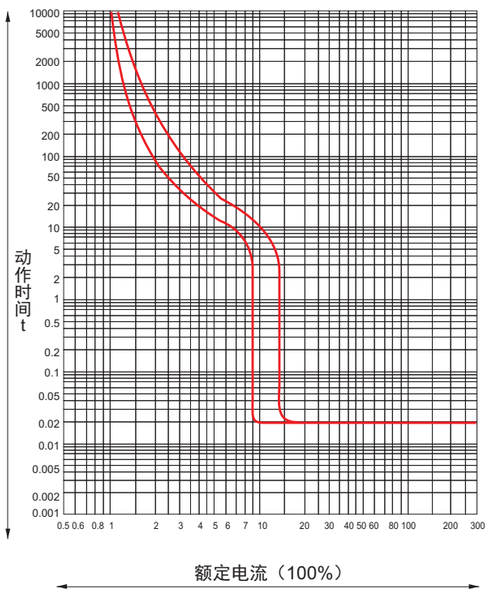


环境温度补偿

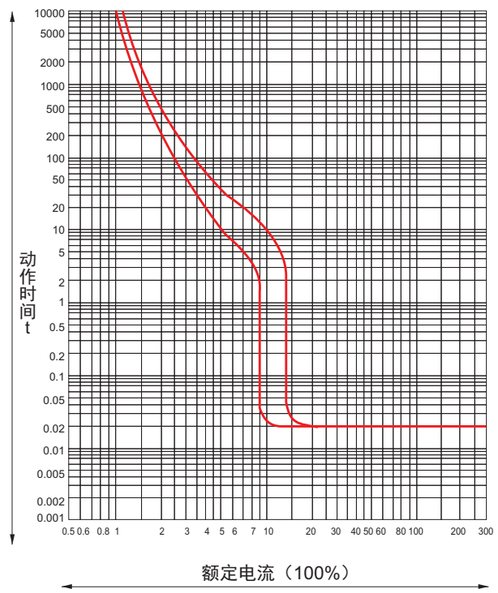


特性曲线

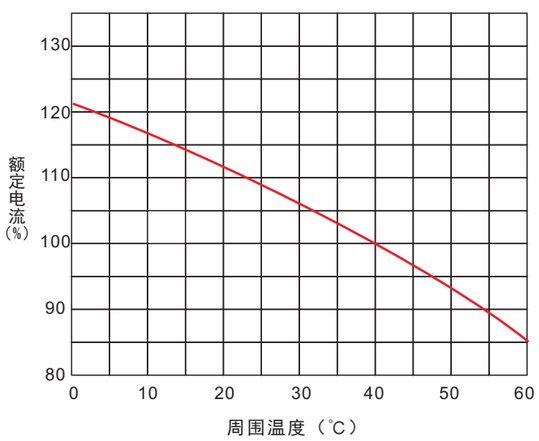
AMCM1-630C. L. M时间/电流特性曲线



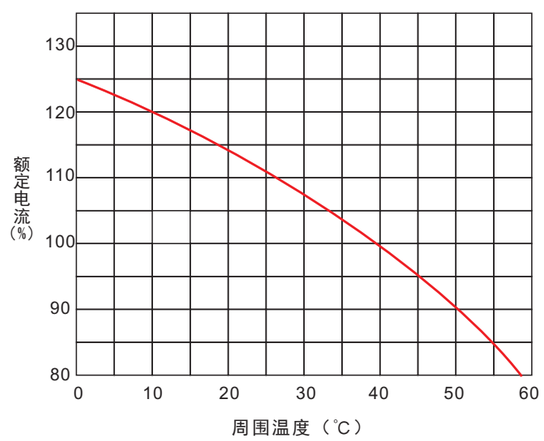
AMCM1-630H、800M. H时间/电流特性曲线



环境温度补偿



环境温度补偿



外形及安装尺寸

表六

| 型号 | 外形尺寸 | | |

断路器主要技术性能指标

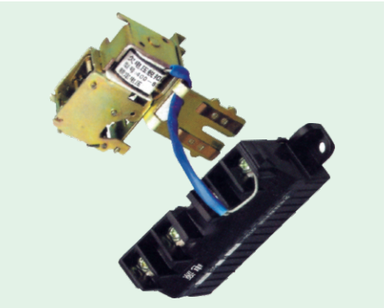
表七

型号	额定电流(A)	极数	额定绝缘电压（V）	额定工作电压（V）	飞弧距离（mm）	极限短路分断能力（KA）	运行短路分断能力（KA）	操作性能（次）	
								通电ON	不通电OFF
AMCM1-63L	(6)10，16，20,25 32，40，50，63	三四极 Three four pole	AC500V	AC400V	0	25	18	1500	8500
AMCM1-63M					0	50	35		
AMCM1-100C	(10)16，20,25 32，40，50 63，80，100		AC800V	DC250V AC400V AC690V	0	25	18		
AMCM1-100L					0（≤50）	35	22		
AMCM1-100M					0（≤50）	50	35		
AMCM1-100H					0（≤50）	85	50		
AMCM1-225C	100，125，160 180，200，225				≤50	25	18	1000	7000
AMCM1-225L					≤50	35	22		
AMCM1-225M					≤50	50	35		
AMCM1-225H					≤50	85	50		
AMCM1-400C	225，250 315，350 400				≤50	35	25	1000	4000
AMCM1-400L					≤50	50	35		
AMCM1-400M					100	65	42		
AMCM1-630C	400 500 630				100	35	25		
AMCM1-630L					100	50	35		
AMCM1-630M					100	65	42		
AMCM1-630H					100	100	65		
AMCM1-800M	630，700 800				100	65	42		
AMCM1-800H					100	100	65		

内外部附件

断路器的内部附件

根据用户需要断路器附件可直接引出接线，或加装引出线接线端子。



欠电压脱扣器

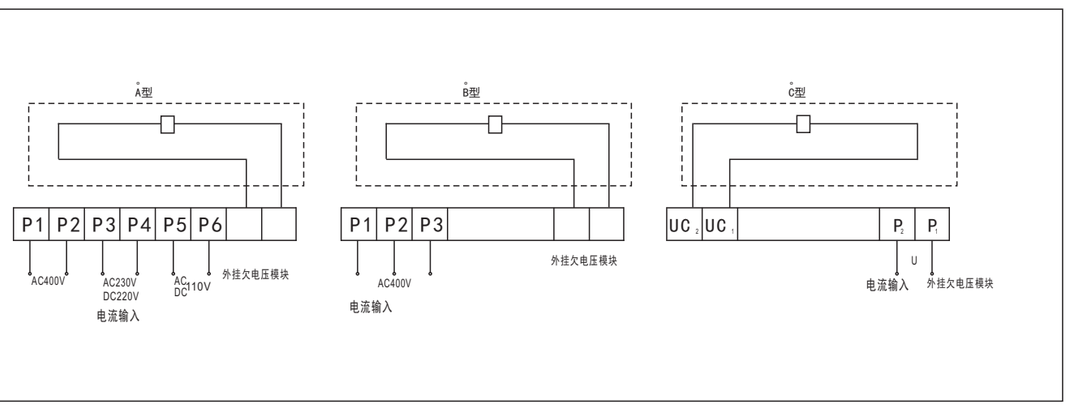
欠电压脱扣器分三种型号

A型：一个规格五个电压等级；AC 50Hz 110V 230V 400V;DC 110V 220V

B型：（三相保护）一个规格：AC 50Hz 400V

C型：两个规格：AC 50Hz 230V或 400V

接线图（虚框内为开关内部附件）请用户确认电压后正确接线。



内外部附件

欠电压、分励脱扣器功率见表八

在额定工作电压的70%～35%时，欠电压脱压扣器应可靠使断路器脱扣。

警告：欠电压脱扣器必须先通电，断路器才能再扣及合闸。否则将损坏开关！

表八 Table 8

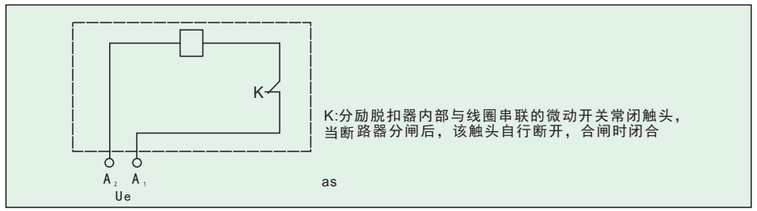
配用断路器	欠电压脱扣器功率（W）	
	AC230V	AC400V
AMCM1-63	3.5	3.3
AMCM1-100	2.6	3.3
AMCM1-160	3.8	3.3
AMCM1-225	3.8	3.3
AMCM1-400	3.7	2.7
AMCM1-630	2.3	2.7
AMCM1-800	2.5	2.8

分励脱扣器

接线图（虚框内为开关内部附件）

规格：交流50Hz，230V或400V；直流220V

在额定控制电源电压的70-110%之间时，分励脱扣器应可靠使断路器脱扣。



报警触头

断路器处于“分”“合”时的位置	B14 B12 B11
断路器处于“自由脱扣”（报警）时的位置	B14 B12 B11

辅助触头

断路器处于“分”时的位置	F12 F14 F11 F22 F24 F21	壳架等级电流400A及以上断路器（一组为四对触头）
	F12 F14 F11	壳架等级电流225A及以下断路器（一组为二对触头）
断路器处于“合”时的位置	F12 F14 F11 F22 F24 F21	壳架等级电流400A及以上断路器（一组为四对触头）
	F12 F14 F11	壳架等级电流225A及以下断路器（一组为二对触头）

内外部附件

辅助触头额定电流见表九

表九

壳架等级额定电流	约定发热电流(Ith)	AC400V时的额定工作电流（Ie）
≥400A	6	1
≤225A	3	0.30

辅助触头的电寿命见表十

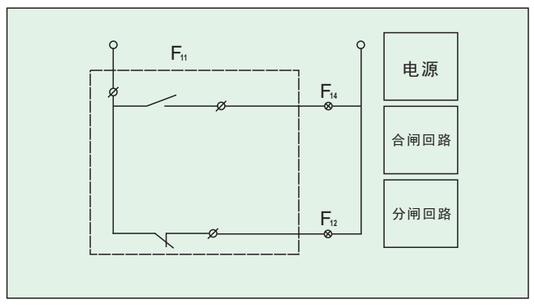
表十

使用类别	接通on			分断off			次数	操作频率 次/小时	能电时间 (S)
	I/Ie	U/Ue	cosΦ	I/Ie	U/Ue	cosΦ			
AC-15	10	1	0.3	1	1	0.3	6050	360	≥0.05

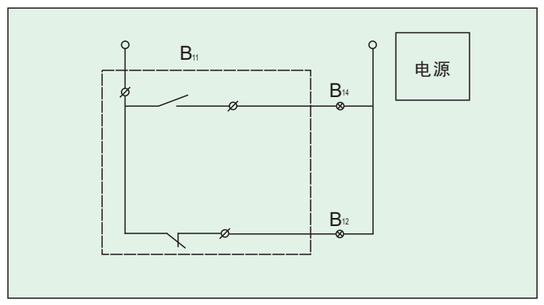
辅助触头的非正常条件下接通和分断能力：

使用类别	接通on			分断off			次数	操作频率 次/小时	能电时间 (S)
	I/Ie	U/Ue	cosΦ	I/Ie	U/Ue	cosΦ			
AC-15	10	1.1	0.3	10	1.1	0.3	10	120	≥0.05

AMCM1系列塑料外壳式断路器辅助触头接线图（虚框内为开关内部附件）

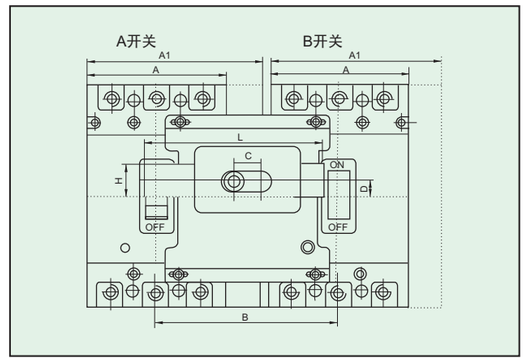


AMCM1系列塑料外壳式断路器报警触头接线图（虚框内为开关内部附件）



断路器正常合分时，报警触头不动作，只有在自由脱扣(或故障跳闸)后报警，触头方改变原始位置，即常开转常闭、常闭转常开，B14灯亮，B12灯灭。待断路器再扣后，报警触头恢复原始状态。

内外部附件



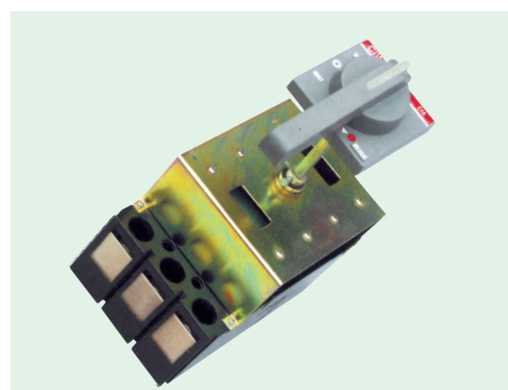
断路器的外部附件

两台断路器的机械联锁机构

表十一

产品名称	A	A1	B	C	D	L	H	备注
LAMCM1-63	78		102	18	13	95	22	用于AMCM1-63L、M
LAMCM1-100	92		120	18	11.5	118	22	用于AMCM1-100C、L、M、H
LAMCM1-160	107		135	18	9	130	22	用于AMCM1-160C、L、M、H
LAMCM1-225	107		135	18	9	130	22	用于AMCM1-225C、L、M、H
LAMCM1-400	150		190	42	16	175	22	用于AMCM1-400C、L、M、H
LAMCM1-630	182		220	42	12	198	22	用于AMCM1-630C、L、M
LAMCM1-800	210		240	42	3.5	230	20	用于AMCM1-630H及800M、H
LAMCM1-63/4P		103	132	18	13	125	22	用于AMCM1-63/四极
LAMCM1-100/4P		122	152	18	11.5	150	22	用于AMCM1-100/四极
LAMCM1-160/4P		142	173	18	9	168	22	用于AMCM1-160/四极
LAMCM1-225/4P		142	173	18	9	168	22	用于AMCM1-225/四极
LAMCM1-400/4P		198	240	42	16	225	22	用于AMCM1-400/四极
LAMCM1-630/4P		240	280	42	12	258	22	用于AMCM1-630/四极

操作机构



转动手柄操作机构

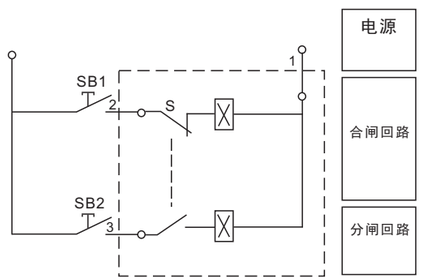
电动操作机构

内外部附件

电动操作机构

AMCM1-63/100/160/225 塑料外壳式断路器

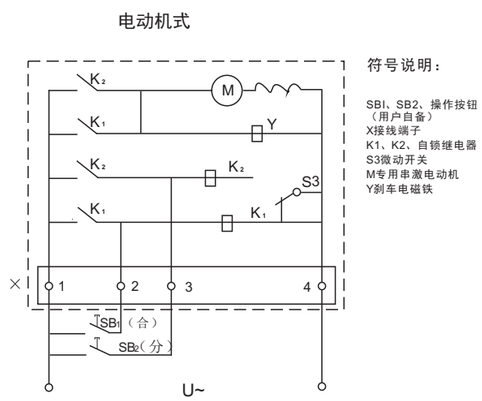
电磁铁操作分、合闸原理图（虚框内为开关外部附件）



S：双向动作的微动限位开关

AMCM1-400/630/800 塑料外壳式断路器

电动机操作分、合闸线路图（虚框内为开关外部附件）



规格：交流AC 50Hz 230V 或400V

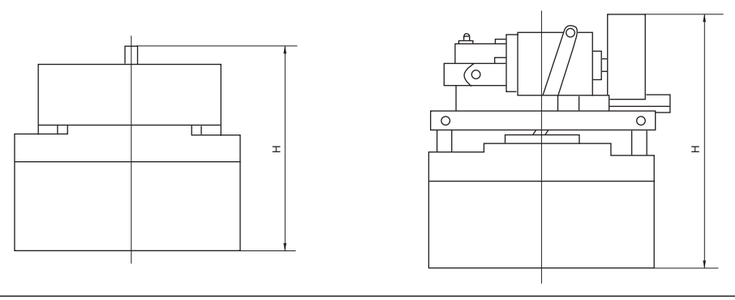
电动操作机构的起动电流、功率及寿命见十二

表十二

配用断路器	起动电流A	起动功率W	寿命(次)
AMCM1-63(L、M)	≤5	1100	10000
AMCM1-100(C、L、M、H)	≤7	1540	10000
AMCM1-160、225(C、L、M、H)	≤8.5	1870	8000
AMCM1-400(C、L、M、H)	≤5.7	1200	5000
AMCM1-630(C、L、M)	≤5.7	1200	5000
AMCM1-630H、ZTM1-800（M、H）	≤7.5	2000	3000

注： 断路器脱扣跳闸后，电动操作机构必须先使断路器再扣，然后才能合闸。

电动操作机构高度



内外部附件

断路器安装电动操作机构后的总高度见表十三

型号 / 高度	AMCM1-63 L	AMCM1-63 M	AMCM1-100 C、L	AMCM1-100 M、H	AMCM1-160/225 C、L	AMCM1-160/225 M、H	AMCM1-400 C、L	AMCM1-400 M、H	AMCM1-630 C、L、M、H	AMCM1-800 M、H
H	146	154	140	158	161.5	178.5	235	236.5	240	240

转动手柄操作机构

特点

该操作机构采用独特的设计和传动结构，通过旋转手柄实现塑壳断路器的分断、闭合和再扣。操作灵活、平稳、操作力小，安装方便，不必调整，机构的整体性能和质量均优于其它同类产品。同时，该 机构配套提供旋转式手柄。为满足不同用户使用要求，操作机构本厂可提供CSI系列、ZAMCM1（CS2）系列及CZ系列供选用（三极产品及四极产品通用）。

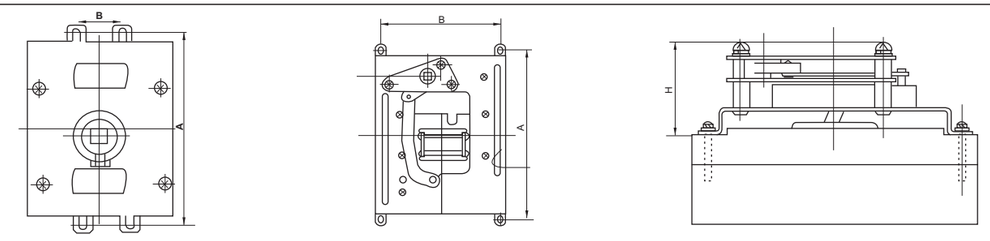
用途

本机构专用于AMCM1系列塑壳断路器，通过旋转手柄实现抽屉柜、配电柜、动力箱等在面板上操作的要求，并保证断路器处于合闸时柜体门板不能开启（即与门联锁）。

图上主为进线端；
方轴在中心的操作机构适用于竖装及横装

操作机构型号，操纵杆与断路器中心的相对尺寸及安装尺寸见下图

注：



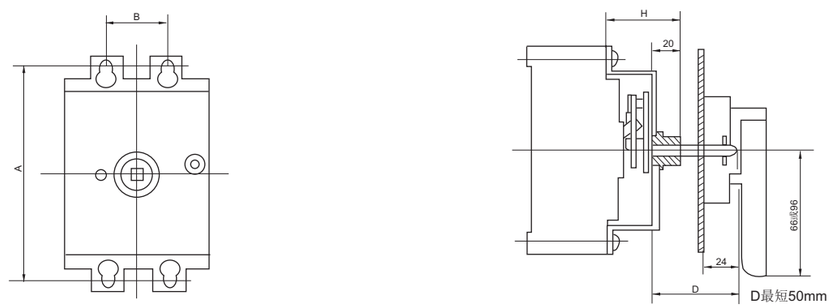
AMCM1-63操作机构　　AMCM1-100、160、225、400、630、800操作机构　　操作机构高度

表十四

操作机构型号	A	B	H
ZAMCM1-63（CZ-138）	102	25	58
ZAMCM1-63（CS2-172）	98	25	24
ZAMCM1-63（CS-139）	100	25	45
ZAMCM1-100A（CS2-100/M）	104	30	45
ZAMCM1-100B（CS2-100/MH）	104	30	45
ZAMCM1-225A（CS2-225/M）	142	35	47
ZAMCM1-225B（CS2-225/MH）	142	35	47
ZAMCM1-400A（CS2-400/ML）	194	138	61
ZAMCM1-630A（CS2-630/M）	200	168	61
ZAMCM1-800A（CS1-800/M）	172	70	76
ZAMCM1-100（CZ2-126）	104	30	60
ZAMCM1-160、225（CZ2-127）	142	35	63
ZAMCM1-400（CZ2-237）	194	138	94
ZAMCM1-630（CZ2-228）	200	168	95

内外部附件

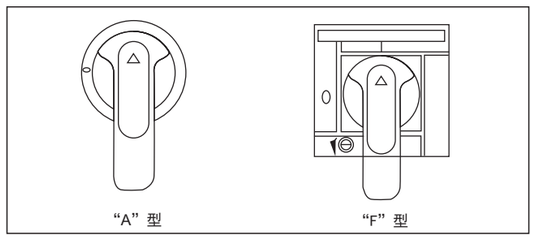
操作机构另配备有CS1系列（分金属型和塑料型两种结构）供用户选用，外形及尺寸见下图



表十五

手操作机构型号		配用断路器型号	A	B	H
CS1-50/M	CS1A-50/M	AMCM1-63L、M	100	25	49
CS1-100/M	CS1A-100/M	AMCM1-100C、L、M、H	104	30	49
CS1-225/M	CS1A-225/M	AMCM1-160、225C、L、M、H	143	35	55
CS1-400/L	CS1A-400/L	AMCM1-400C、L	194	138	84
CS1-400/H	CS1A-400/H	AMCM1-400M、H	194	138	74
CS1-630/M	CS1A-630/M	AMCM1-630C、L、M	200	168	83
CS1-800/M	CS1A-800/M	AMCM1-630H、ZTM1-800M、H	171	70	76

CS1系列及ZAMCM1（CS2）系列同一种机构可选择二种手柄操作：一种方形手柄简称“F”型手柄，另一种图形手柄简称“A”型手柄。（如图）



“A”型手柄特点

结构简单、安装方便。
同样具有对应断路器不同规格面板开孔一致的功能。

“F”型手柄特点

断路器带欠电压脱扣器并处于脱扣位置时可关闭柜门和采用紧急解锁开启柜门。对应断路器不同规格，门板开孔一致。

订货须知

凡选用“F”型手柄，型号CS1、ZAMCM1（CS2）不加注“F”。如CS1-100/M、CS2-100/M等；
凡选用“A”型手柄，型号加注“A”。即为CS1A、CS2A。如CS1A-225/M、CS2A-225/M等；

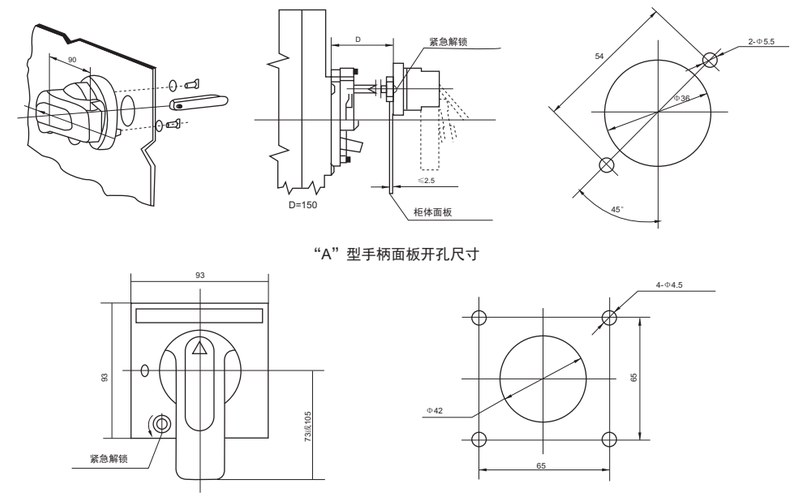
内外部附件

注：

方轴长度特殊规格在订货时注明，一般提供长度D=150。

警告用户

手动操作机构，须向本公司配套订货保证质量。
如用户自行购买，请选用质量可靠的厂家配套，否则装配后发生的一切不良后果本公司不能负责。



“A”型手柄面板开孔尺寸

“F”型手柄面板开孔尺寸

试验电流与导线截面积

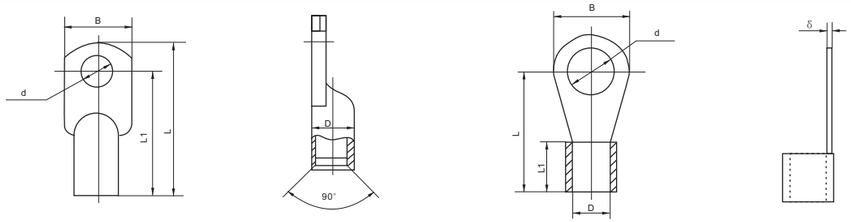
表十六

额定电流值（A）	10	16、20	25	32	40、50	63	80	100	125	160	180 200 225	250	315 350	400
导线截面积mm^2	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240

表十七

额定电流值（A）	电缆截面积mm^2		铜排尺寸	
	数量	截面积mm^2	数量	尺寸
500	2	150	2	30×5
630	2	185	2	40×5
700,800	2	240	2	50×5

接线端子型号



JGC型　　JBC型

表十八

型 号	电流（A）	导线截面积（mm^2）	端子型号	B	L	L1	D	d
AMCM1-63	63	16	JGC16-25	12	38	31.5	Φ6	Φ5.2
AMCM1-100	10、16、20	2.5	JBC2.5-8	15	28	8.5	Φ2.6	Φ8.2
	25、32	6	JBC6-8	15	30	10	Φ3.5	Φ8.2
	40、50	10	JBC10-8	15	32	11	Φ4.5	Φ8.2
	63	16	JGC16-8	17	41	33.5	Φ6	Φ8.2
	80	25	JGC25-8	17	46	38.5	Φ7	Φ8.2
	100	35	JGC35-8	17	52	44.5	Φ8	Φ8.2
AMCM1-160 225	125	50	JGC50-8	22	54	45	Φ10	Φ8.2
	160	70	JGC70-8	22	61	52	Φ11	Φ8.2
	180、200、225	95	JGC95-8	22	66	57	Φ13	Φ8.2

注：AMCM1-63中的10；16；20A规格采用JB2.5-5；32A规格采用JB6-5；40A、50A规格采用JB10-5接线端子。

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三个位置，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。在用户遵守保管和使用条件下，从制造厂发货之日起，不超过18个月，断路器封印完好，产品如因制造质量问题而发生损坏或 不能正常使用时，制造厂负责无偿更换和修理。

因产品技术需不断改进，所有数据应以本公司最新数据确认为准，如有变动，恕不另行通知。本产品的版权和解释权属上海奥尔曼电气有限公司所有。

订货须知

用户在订货时，必须将断路器的型号、规格、所配附件写清楚，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。

例1.如订AMCM1-100M三极、配电用、额定电流为50A，“0”飞孤并带转动手柄操作机构、分励脱扣器（AC400V）、辅助触头、报警触头、板后接线20台。即写为订AMCM1-100MZ/3348 In=50A“0”飞孤，分励脱扣器AC400V，板后接线20台。

例2.如订AMCM1-400四极、配电用、额定电流为350A并带辅助触头、报警触头，N极不装过电流脱扣器，且N极与其它三极一起合分板前接线10台。即写为订AMCM1-400/4328B型， In=350A，板前接线10台。（注：板前接线可省略不写出）