

Product Selection Guide

产品选型手册

MSW Series Universal
Air Circuit Breakers

ME Series Intelligent
Molded Case Circuit
Breakers

MH Series Molded Case
Circuit Breakers

ML Series Molded Case
Circuit Breakers

MS Series Mini
Breaker



MECOON
明及电气



目录 Contents

MSW Series Universal Air
Circuit Breakers 02
MSW 系列智能型万能式空气断路器

ME Series Intelligent Molded Case
Circuit Breaker 08
ME 系列智能型塑壳断路器

MH Series Molded Case
Circuit Breakers 14
MH 系列塑料外壳式断路器

ML Series Molded Case
Circuit Breakers 22
ML 系列带剩余电流保护塑壳断路器

MS Series Mini
Breaker 28
MS 系列小型断路器

MSW

系列智能型万能式空气断路器

产品概述 Overview

适用范围

MSW系列智能型万能式空气断路器（以下简称断路器），适用于交流50Hz，额定电压至400V，额定电流400A~6300A的配电网络中，用来分配电能、保护线路、电源设备及电机免受过载、欠电压、短路、单相接地等故障的危害。断路器可配置各种智能控制器，保护功能齐全，其中通讯型智能控制器带有通讯接口，便于与现场总线连接，可实现遥测、遥调、遥控、遥信“四遥”功能，以满足控制中心和自动化系统的要求。断路器配置漏电互感器及相应的智能型控制器也可实现漏电保护。断路器在海拔2000米时脉冲耐压8000V（不同海拔按标准修正，最高不超过12000V）。该断路器不带智能控制器及传感器可作隔离用，标示“—|—X—”。

试验

MSW系列智能型万能式空气断路器通过了以下项目试验及认证，可确保其安全运行。

- CCC认证；
- 型式试验：通过《国家强制性产品认证（CCC）试验报告》；
- 出厂检测：按出厂检验标准检验通过合格。

符合标准

MSW系列智能型万能式空气断路器各项技术参数符合以下标准：

- GB14048.2《低压开关设备和控制设备 低压断路器》
- IEC60947-2《低压开关设备和控制设备 断路器》

应用场合

- 海拔高度：2000m及以下地区

环境温度：最高温度：+40℃
日平均值不大于：+35℃
最低温度：-5℃

环境湿度：日平均相对湿度：95%
月平均相对湿度：90%
日平均饱和蒸汽压： $\leq 2.2 \times 10^{-3}$ MPa
月平均饱和蒸汽压： $\leq 1.8 \times 10^{-3}$ MPa

地震烈度：不超过8度

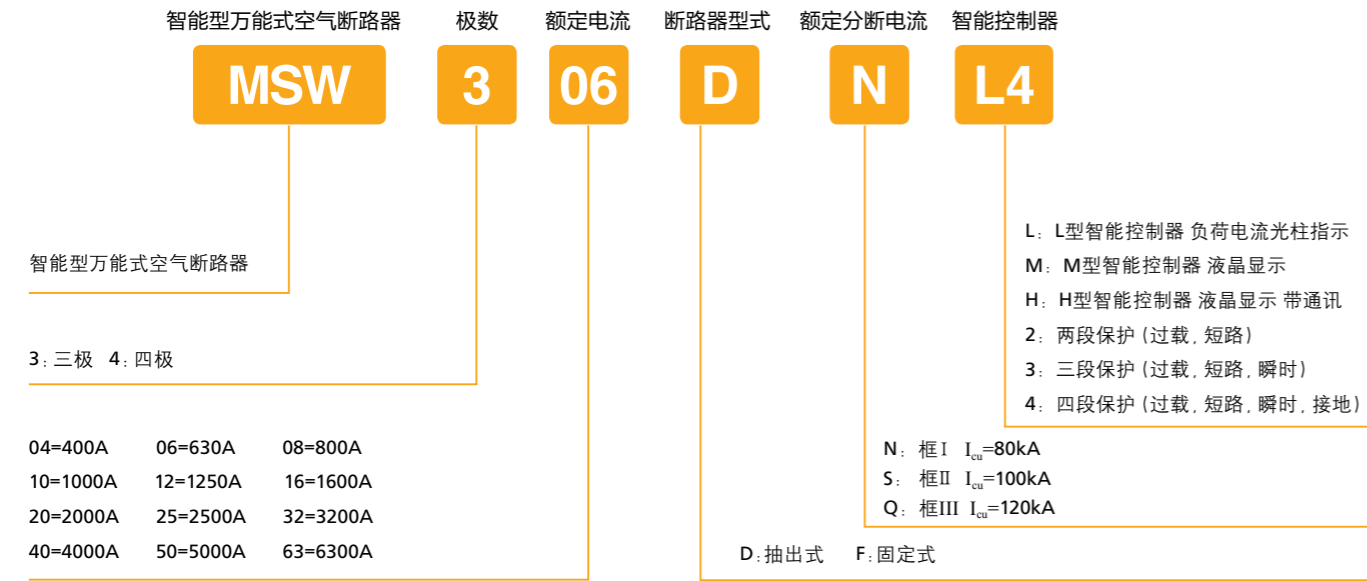
产品应在无滴水、火灾、爆炸危险、化学腐蚀及剧烈震动的场所。特殊使用环境请与本公司联系！

- 大气条件
大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施；
- 污染等级3级；
- 防护等级IP40；
- 安装条件：断路器应按本说明书要求安装，断路器安装的垂直倾斜度不超过5°；
- 安装类别
额定工作电压400V的断路器以及欠电压脱扣器，电源变压器初级线圈用于安装类别IV；辅助电路及控制电路安装类别III；
- 运输和储存条件：-25℃-55℃；短时间内（24H内）可达+70℃。

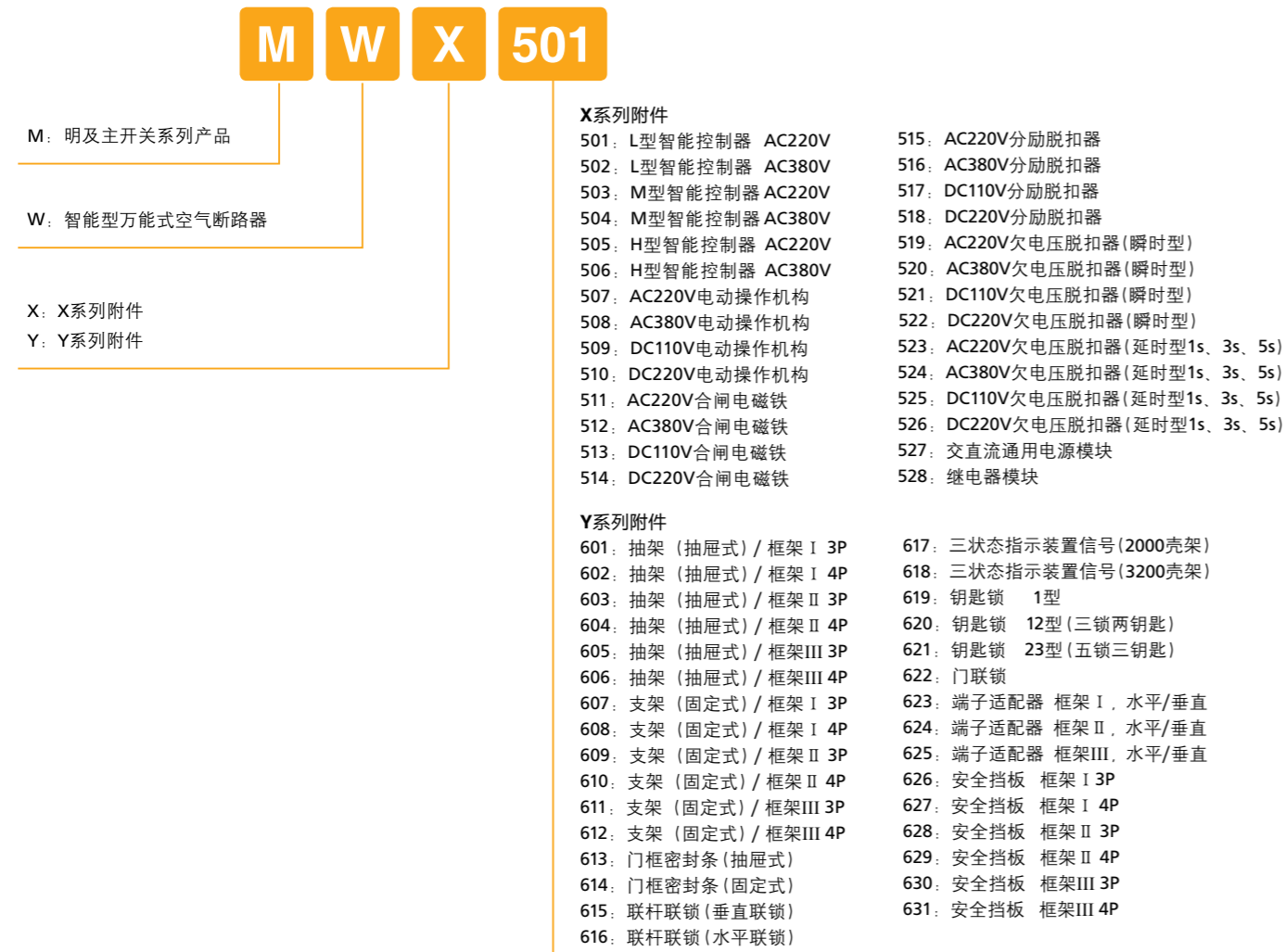


产品选型 Product Selection

型号标注方法



智能型万能式空气断路器附件编号标注方法



智能型控制器配置

断路器壳架规格	2000 (框I) / 3200 (框II) / 6300 (框III)		
功能配置	L	M	H
过载长延时保护	■	■	■
短路瞬时保护	■	■	■
短路短延时保护	□	■	■
接地故障保护	□	■	■
负荷监控		■	■
数据显示方法	光柱指示	■	
	LED	■	■
	LCD		■
电流表		■	■
电压表		□	□
越限报警	□	□	□
故障跳闸远方指示触点	□	□	□
自诊断		■	■
模拟脱扣MCR功能	□	□	□
漏电保护功能		□	□
通讯模块			■
交直流通用110V~220V电源模块	□	□	□

注: ■表示已配置, □表示可附加配置

若有用户要求我公司可以提供发电机保护用智能型万能式断路器。

智能型万能式空气断路器 技术参数表

型号	MSW		
壳架等级额定电流 I _{nm} (A)	2000	3200	6300
额定工作电流 I _n (A)	400/630/800/1000/1250/1600/2000	2000/2500/3200/4000-3	4000/5000/6300
额定工作电压 U _e (V)	400		
额定绝缘电压 U _i (V)	1000		
额定冲击耐受电压 U _{imp} (kV)	12		
工频耐受电压 U(V) 1 _{min}	3500		
极数	3P/4P		
额定极限短路分断能力 I _{cu} (kA)	80	100	120
额定运行短路分断能力 I _{cs} (kA)	50	65	85
额定短时耐受电流 1s I _{cu} (kA)	50	65	85
额定短路接通能力 I _{cm} (kA)	176	220	264
全分断时间 (无附加延时)	12~18		
闭合时间	≤60		
操作性能	电气寿命	400V 10000次	
	机械寿命	免维护 10000次	有维护 5000次 2000次

产品选型 Product Selection

智能型万能式空气断路器附件

名称	技术说明	包装数量	产品编号
智能控制器	L型AC220V	1	MWX501
	L型AC380V	1	MWX502
	M型AC220V	1	MWX503
	M型AC380V	1	MWX504
	H型AC220V	1	MWX505
	H型AC380V	1	MWX506
电动操作机构	AC220V 50Hz	1	MWX507
	AC380V 50Hz	1	MWX508
	DC110V 50Hz	1	MWX509
	DC220V 50Hz	1	MWX510
合闸电磁铁	AC220V 50Hz	1	MWX511
	AC380V 50Hz	1	MWX512
	DC110V 50Hz	1	MWX513
	DC220V 50Hz	1	MWX514
分励脱扣器	AC220V 50Hz	1	MWX515
	AC380V 50Hz	1	MWX516
	DC110V 50Hz	1	MWX517
	DC220V 50Hz	1	MWX518
欠电压脱扣器（瞬时型）	AC220V 50Hz	1	MWX519
	AC380V 50Hz	1	MWX520
	DC110V 50Hz	1	MWX521
	DC220V 50Hz	1	MWX522
欠电压脱扣器（延时型1s、3s、5s）	AC220V 50Hz	1	MWX523
	AC380V 50Hz	1	MWX524
	DC110V 50Hz	1	MWX525
	DC220V 50Hz	1	MWX526
抽架（抽屉式）	框架 I 3P	1	MWY601
	框架 I 4P	1	MWY602
	框架 II 3P	1	MWY603
	框架 II 4P	1	MWY604
	框架 III 3P	1	MWY605
	框架 III 4P	1	MWY606

名称	技术说明	包装数量	产品编号
支架（固定式）	框架 I 3P	1	MWY607
	框架 I 4P	1	MWY608
	框架 II 3P	1	MWY609
	框架 II 4P	1	MWY610
	框架 III 3P	1	MWY611
	框架 III 4P	1	MWY612
门框密封条	抽屉式	1	MWY613
	固定式	1	MWY614
联杆联锁	垂直联锁	1	MWY615
	水平联锁	1	MWY616
三状态指示装置信号	2000壳架	1	MWY617
	3200/6300壳架	1	MWY618
钥匙锁	1型	1	MWY619
	12型（三锁两钥匙）	1	MWY620
	23型（五锁三钥匙）	1	MWY621
门联锁			MWY622
端子适配器	框架 I，水平/垂直	1	MWY623
	框架 II，水平/垂直	1	MWY624
	框架 III，水平/垂直	1	MWY625
安全挡板	框架 I 3P	1	MWY626
	框架 I 4P	1	MWY627
	框架 II 3P	1	MWY628
	框架 II 4P	1	MWY629
	框架 III 3P	1	MWY630
	框架 III 4P	1	MWY631

ME

系列智能型塑壳断路器


产品概述 Overview

适用范围

ME系列智能型塑壳断路器（以下简称断路器），属MEx系列产品之一，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，各项性能指标均达到同行业先进水平。

该断路器适用于交流50Hz，额定电压400V及以下，额定电流至800A的电路中，一般作配电用，用来分配电能，作为线路及电源设备的过载、短路和欠电压保护。额定电流630A及以下的断路器亦可作为电动机保护用，用于线路的不频繁转换及电动机的不频繁启动场所。断路器具有过载长延时反时限、短路短延时时限、短路瞬时和欠电压保护功能，能保护线路和电源设备不受损坏。所有功能参数采用拨码开关整定，方便直观，用户也可根据需要自行设定，组成特定的保护线路。不同整定参数的配合使用可方便地对线路实现选择性保护，尤其对配电网络中的断路器上下级配备更为合理；

- 断路器具有运行电流光柱指示、预报警指示、过载指示等功能；
- 断路器的智能脱扣器具有自诊断功能；
- 断路器的智能脱扣器具有脱扣试验功能；
- 断路器内的互感器可提供自生电源，当三相电流大于 $0.2I_n$ ，单相电流大于 $0.4I_n$ 时，即能可靠实现长延时、短延时及瞬时保护特性；
- 四极断路器具有接地保护功能；
- 断路器具有内部温度监控功能；

本系列断路系列具有隔离功能，其相应的符号为“”。

本系列断路器的外形和安装尺寸与SmartEx系列塑料外壳式断路器同规格相同，安装时具有较好的互换性。

符合标准

ME系列智能型塑壳断路器执行下列标准：

- IEC60947-1；2007及GB14048.1-2006
低压开关设备和控制设备 总则
- IEC60947-2；2006及GB14048.2-2008
低压开关设备和控制设备 低压断路器及附录F 具有电子过电流保护的断路器的附加要求
- IEC60947-4；2009及GB14048.4-2010
低压开关设备和控制设备 机电式接触器电动机启动器
- IEC60947-5；2006及GB14048.5-2008

低压开关设备和控制设备 机电式控制电路电器
该系列断路器获得国家强制性产品认证“CCC”标志。

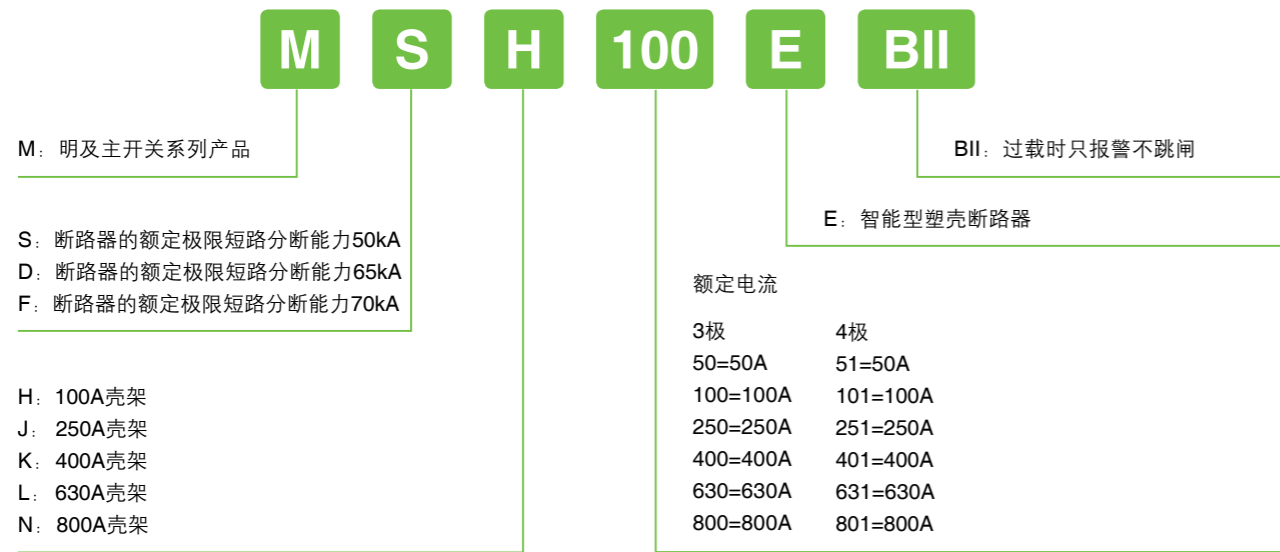
工作环境及安装条件

- 周围空气温度不超过 $+40^{\circ}\text{C}$ ，且24h的平均温度值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。周围空气温度下限为 -5°C ；
注：对于使用在周围空气温度高于 $+40^{\circ}\text{C}$ 或低于 -5°C 的工作条件，用户应与制造厂协商。
- 安装地点的海拔高度不超过2000m；
- 最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时，空气的相对湿度不超过50%，在较低温度下可允许有较高的相对湿度，例如 20°C 时达90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施；
- 在空气中无爆炸危险的介质且无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃的地方；
- 无雨雪袭击的地方；
- 污染等级为3级；
- 可垂直安装（即竖装），亦可水平安装（即横装）；
- 断路器安装的最大倾斜度为 $\pm 22.5^{\circ}$ ；
- 安装类别：断路器主电路的安装类别为Ⅲ，不接至主电路的辅助电路和控制电路安装类别为Ⅱ；
- 断路器应按产品的使用说明书要求安装和使用。

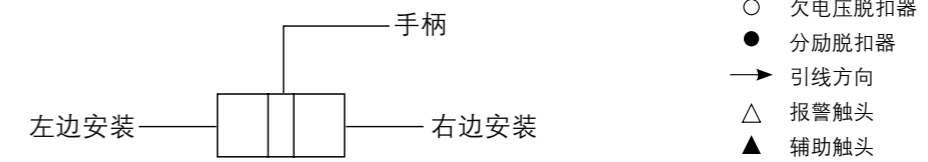
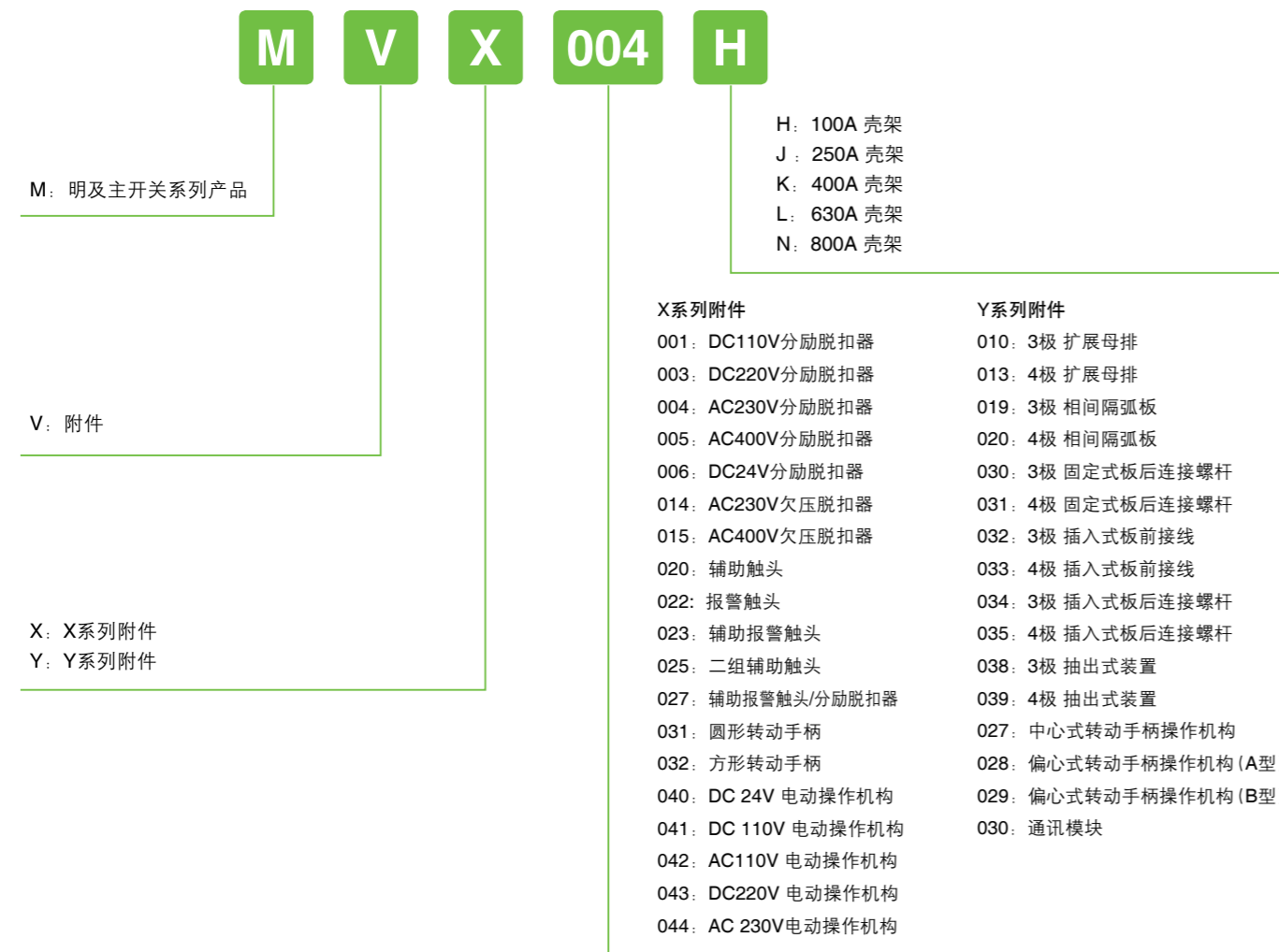


产品选型 Product Selection

ME系列智能型塑壳断路器型号标注方法



ME系列智能型塑壳断路器附件型号标注方法



附件名称	附件代号	ME1 系列塑壳断路器							
		100A壳架		250A壳架		400A壳架、630A壳架		800A壳架	
		3	4	3	4	3	4	3	4
分励脱扣器	MVX004	← ●	← ●	← ●	← ●	← ●	← ●	← ●	← ●
欠电压脱扣器	MVX014	← ○	← ○	← ○	← ○	← ○	← ○	← ○	← ○
辅助触头	MVX021	← ▲	← ▲	← ▲	← ▲	← ▲	← ▲	← ▲	← ▲
报警触头	MVX022	← △	← △	← △	← △	← △	← △	← △	← △
辅助触头 分励脱扣器 (AC220V)	MVX021+MVX004	← ● ▲	← ● ▲	← ● ▲	← ● ▲	← ● ▲	← ● ▲	← ● ▲	← ● ▲
辅助触头 报警触头	MVX021+MVX022	← ▲ △	← ▲ △	← ▲ △	← ▲ △	← ▲ △	← ▲ △	← ▲ △	← ▲ △
辅助触头 报警触头 分励脱扣器	MVX021+ MVX022 +MVX004	← ● ▲ △	← ● ▲ △	← ● ▲ △	← ● ▲ △	← ● ▲ △	← ● ▲ △	← ● ▲ △	← ● ▲ △

注: 当断路器需连接智能控制模块进行各种光隔触点信号输出时, 上述内容附件的配置均无效。

壳架电流		100A		250A		400A		630A		800A	
配电系统保护塑壳断路器											
额定绝缘电压U _i (V)		AC800				AC800					
额定电流I _{r1} (A)		(0.4/0.5/0.6/0.7/0.8/0.9/1.0) × I _n 可调				(0.4/0.5/0.6/0.7/0.8/0.9/1.0) × I _n 可调					
额定极限短路分断能力I _{cu} (kA) 400V AC	额定电流 (A)	产品编号3极	产品编号4极	产品编号3极	产品编号4极	产品编号3极	产品编号4极	产品编号3极	产品编号4极	产品编号3极	产品编号4极
50kA	50A	MSH050E	MSH051E								
	100A	MSH100E	MSH101E								
	250A			MSJ250E	MSJ251E						
	400A					MSK400E	MSK401E				
	630A							MSL630E	MSL631E		
	800A									MSN800E	MSN801E
65kA	400A					MDK400E	MDK401E				
	630A							MDL630E	MDL631E		
	800A									MDN800E	MDN801E
70kA	50A	MFH050E	MFH051E								
	100A	MFH100E	MFH101E								
	250A			MFJ250E	MFJ251E						

MH

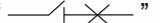
系列塑料外壳式断路器 产品概述 Overview

适用范围

MH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，各项性能指标均达到同行业先进水平。

该断路器适用于交流50Hz，额定电压400V及以下，额定电流16A至800A的电路中，一般作配电用，用来分配电能，作为线路及电源设备的过载、短路和欠电压保护。额定电流630A及以下的断路器亦可作为电动机保护用，用于线路的不频繁转换及电动机的不频繁起动场所。

该断路器具有体积小、分断能力高、零飞弧、抗振动等特点。

本系列断路器具有隔离功能，其相应的符号为“”。

符合标准

MH系列断路器执行下列标准：

- IEC60947-1：2007及GB14048.1-2006
低压开关设备和控制设备 总则
- IEC60947-2：2006及GB14048.2-2008
低压开关设备和控制设备 低压断路器
- IEC60947-4：2009及GB14048.4-2010
低压开关设备和控制设备 机电式接触器电动机启动器
- IEC60947-5：2006及GB14048.5-2008
低压开关设备和控制设备 机电式控制电路电器

该系列断路器获得国家强制性产品认证“CCC”标志。

工作环境及安装条件

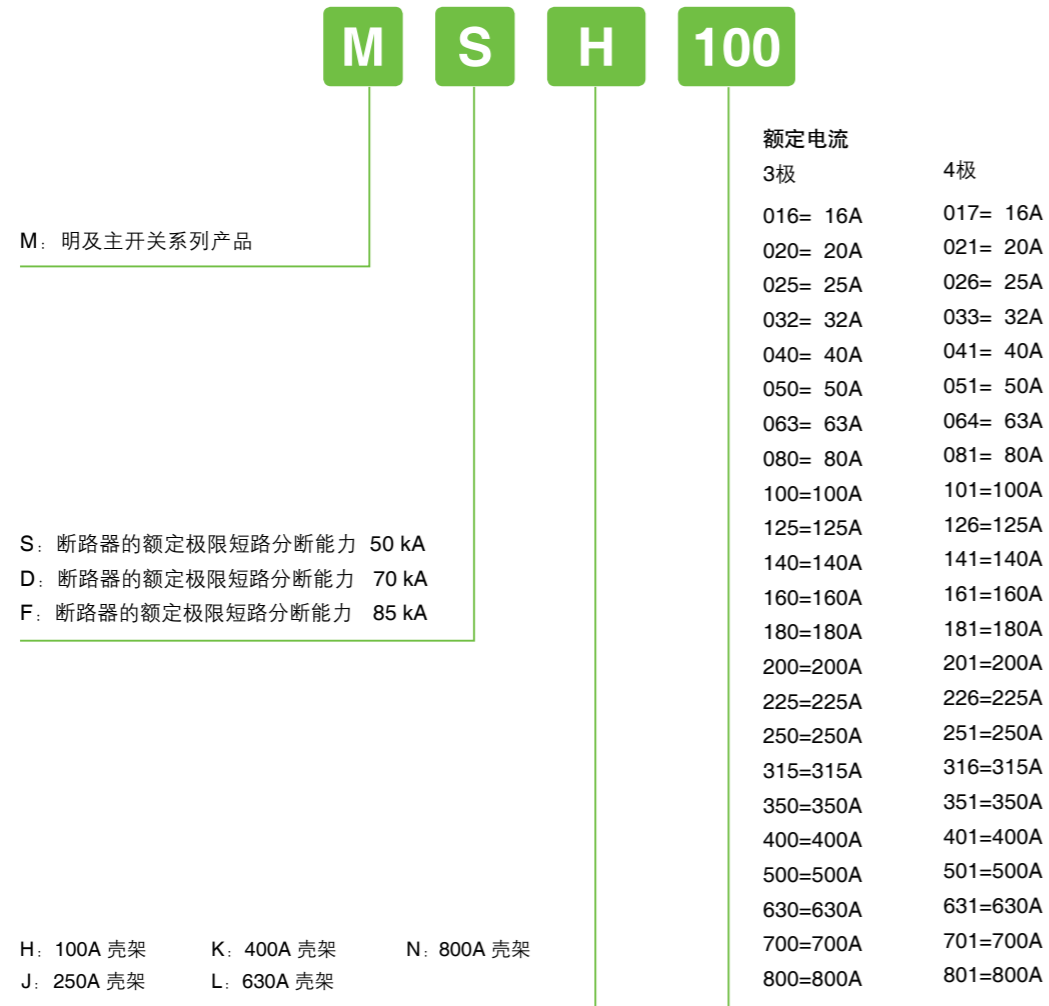
- 周围空气温度不超过+40℃，且24h的平均温度值不超过+35℃。周围空气温度下限为-5℃；
注：对于使用在周围空气温度高于+40℃或低于-5℃的工作条件，用户应与制造厂协商；
- 安装地点的海拔高度不超过2000m；
- 最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低温度下可允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%，但由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施；
- 在空气中无爆炸危险的介质且不足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃的地方；

- 无雨雪袭击的地方；
- 污染等级为3级；
- 可垂直安装（即竖装），亦可水平安装（即横装）；
- 断路器安装的最大倾斜度为±22.5°；
- 安装类别：断路器主电路安装类别为Ⅲ，不接至主电路的辅助电路和控制电路安装类别为Ⅱ；
- 断路器应按产品的使用说明书要求安装和使用；
- 防护等级IP20。



产品选型 Product Selection

MH系列塑壳断路器型号标注方法



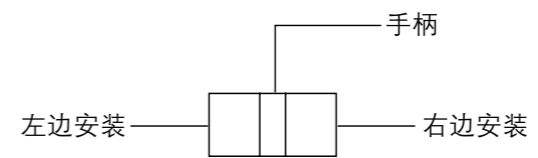
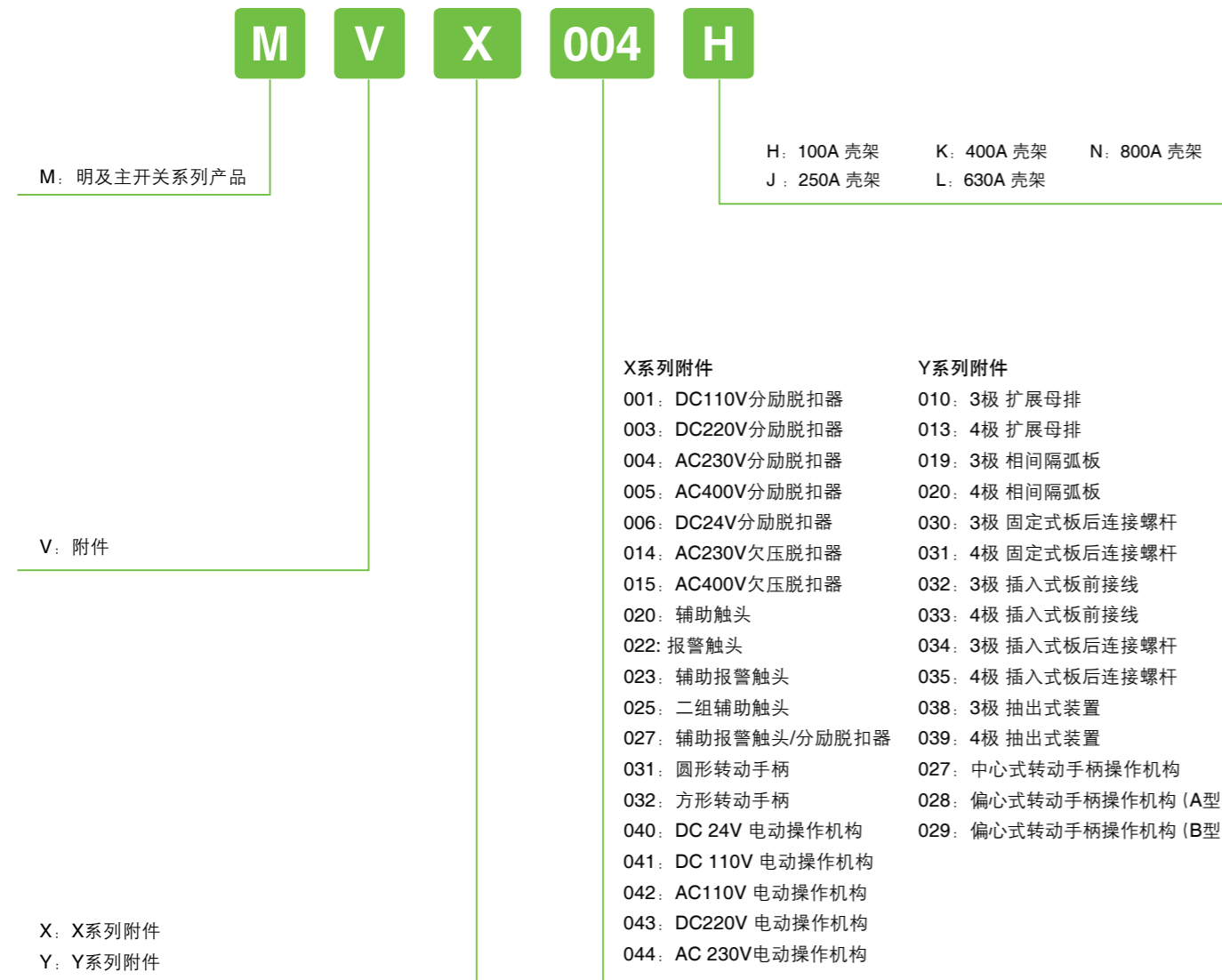
壳架电流		100A	
配电系统保护塑壳断路器			
		AC800	
额定绝缘电压Ui (V)		AC800	
额定极限短路分断能力 Icu (kA) 400V AC	额定电流 I (A)	产品编号3极	产品编号4极
50kA	16A	MSH016	MSH017
	20A	MSH020	MSH021
	25A	MSH025	MSH026
	32A	MSH032	MSH033
	40A	MSH040	MSH041
	50A	MSH050	MSH051
	63A	MSH063	MSH064
	80A	MSH080	MSH081
	100A	MSH100	MSH101
	70kA	16A	MDH016
20A		MDH020	MDH021
25A		MDH025	MDH026
32A		MDH032	MDH033
40A		MDH040	MDH041
50A		MDH050	MDH051
63A		MDH063	MDH064
80A		MDH080	MDH081
100A		MDH100	MDH101

壳架电流		250A		400A	
配电系统保护塑壳断路器					
额定绝缘电压Ui (V)		AC800		AC800	
额定极限短路分断能力 Icu (kA) 400V AC	额定电流 (A)	产品编号3极	产品编号4极	产品编号3极	产品编号4极
50kA	100A	MSJ100	MSJ101		
	125A	MSJ125	MSJ126		
	140A	MSJ140	MSJ141		
	160A	MSJ160	MSJ161		
	180A	MSJ180	MSJ181		
	200A	MSJ200	MSJ201	MSK200	MSK201
	225A	MSJ225	MSJ226		
	250A	MSJ250	MSJ251	MSK250	MSK251
	315A			MSK315	MSK316
	350A			MSK350	MSK351
400A			MSK400	MSK401	
70kA	100A	MDJ100	MDJ101		
	125A	MDJ125	MDJ126		
	140A	MDJ140	MDJ141		
	160A	MDJ160	MDJ161		
	180A	MDJ180	MDJ181		
	200A	MDJ200	MDJ201		
	225A	MDJ225	MDJ226		
	250A	MDJ250	MDJ251		
85kA	200A			MFK200	MFK201
	250A			MFK250	MFK251
	315A			MFK315	MFK316
	350A			MFK350	MFK351
	400A			MFK400	MFK401

壳架电流		630A		800A	
配电系统保护塑壳断路器					
额定绝缘电压Ui (V)		AC800		AC800	
额定极限短路分断能力 Icu (kA) 400V AC	额定电流 (A)	产品编号3极	产品编号4极	产品编号3极	产品编号4极
50kA	400A	MSL400	MSL401		
	500A	MSL500	MSL501		
	630A	MSL630	MSL631	MSN630	MSN631
	700A			MSN700	MSN701
	800A			MSN800	MSN801
85kA	400A	MFL400	MFL401		
	500A	MFL500	MFL501		
	630A	MFL630	MFL631	MFN630	MFN631
	700A			MFN700	MFN701
	800A			MFN800	MFN801

产品选型 Product Selection

MH系列塑壳断路器附件型号标注方法



- 欠电压脱扣器
- 分励脱扣器
- 引线方向
- △ 报警触头
- ▲ 辅助触头

附件名称	型号 极数 附件 代号	MH 系列塑壳断路器							
		100A壳架		250A壳架		400A、630A壳架		800A壳架	
		3	4	3	4	3	4	3	4
报警触头	MVX022	←△	←△	←△	←△	←△	←△	←△	←△
分励脱扣器	MVX004	←●	←●	←●	←●	←●	←●	←●	←●
辅助触头	MVX021	←▲	←▲	←▲	←▲	←▲	←▲	←▲	←▲
欠电压脱扣器	MVW014	←○	←○	←○	←○	←○	←○	←○	←○
分励脱扣器 辅助触头	MVX004+MVX021	←●▲	←●▲	←●▲	←●▲	←●▲	←●▲	←●▲	←●▲
二组辅助触头	MVX025	←▲▲	←▲▲	←▲▲	←▲▲	←▲▲	←▲▲	←▲▲	←▲▲
辅助触头 欠电压脱扣器	MVX021+MVX014	←○▲	←○▲	←○▲	←○▲	←○▲	←○▲	←○▲	←○▲
报警触头 分励脱扣器	MVX022+MVX004			←△●	←△●	←△●	←△●	←△●	←△●
辅助触头 报警触头	MVX023/MVX024	←▲△	←▲△	←▲△	←▲△	←▲△	←▲△	←▲△	←▲△
报警触头 欠电压脱扣器	MVX022+MVX014			←△○	←△○	←△○	←△○	←△○	←△○
分励脱扣器 报警触头 ① 辅助触头	MVX004+MVX023/ MVX024	←●▲△	←●▲△	←▲△●	←▲△●	←▲△●	←▲△●	←▲△●	←▲△●
二组辅助触头 报警触头 ②	MVX025+MVX022	←▲▲△	←▲▲△	←▲▲△	←▲▲△	←▲▲△	←▲▲△	←▲▲△	←▲▲△
欠电压脱扣器 报警触头 ③ 辅助触头	MVX014+MVX023/ MVX024	←○▲△	←○▲△	←▲△○	←▲△○	←▲△○	←▲△○	←▲△○	←▲△○

注：400A壳架、630A壳架、800A壳架其中①、③规格中辅助触头为一对触头（即一常开、一常闭），②规格中辅助触头为三对（即三常开、三常闭）。

ML

系列带剩余电流保护塑壳断路器

产品概述 Overview


适用范围

ML系列带剩余电流保护塑壳断路器（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，各项性能指标均达到同行业先进水平。

该断路器适用于交流50Hz，额定电压400V及以下，额定电流至800A的电路中，一般作配电用，用来分配电能，作为线路及电源设备的过载、短路和欠电压保护。额定电流630A及以下的断路器亦可作为电动机保护用，用于线路的不频繁转换及电动机的不频繁起停场所。同时，还可作人身触电（额定剩余动作电流 $I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$ ）及设备漏电保护之用，可防止因线路的绝缘损坏而产生的接地故障引起的火灾危险。

断路器体积小、分断能力高、零飞弧、抗振动等特点。

断路器的剩余电流保护功能齐全，有延时型、非延时型和漏电报警型。

本系列断路器具有隔离功能，其相应的符号“”。

符合标准

ML系列断路器执行下列标准：

- IEC60947-1；2007及GB14048.1-2006 低压开关设备和控制设备 总则
- IEC60947-2；2006及GB14048.2-2008 低压开关设备和控制设备 低压断路器及附录B 带剩余电流保护的断路器
- IEC60947-4；2009及GB14048.4-2010 低压开关设备和控制设备 机电式接触器 电动机启动器
- IEC60947-5；2006及GB14048.5-2008 低压开关设备和控制设备 机电式控制电路电器

该系列断路器获得国家强制性产品认证“CCC”标志。

工作环境及安装条件

- 周围空气温度不超过+40℃，且24h的平均温度值不超过+35℃。周围空气温度下限为-5℃；
注：对于使用在周围空气温度高于+40℃或低于-5℃的工作条件，用户应与制造厂协商。
- 安装地点的海拔高度不超过2000m；
- 最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低温度下可允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施；
- 在空气中无爆炸危险的介质且无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃的地方；
- 无雨雪袭击的地方；
- 污染等级为3级；
- 可垂直安装（即竖装），亦可水平安装（即横装）；
- 断路器安装的最大倾斜度为 $\pm 22.5^\circ$ ；
- 使用类别：A类；
- 安装类别：断路器主电路安装类别为Ⅲ，不接至主电路的辅助电路和控制电路安装类别为Ⅱ；
- 断路器应按产品的使用说明书要求安装和使用；
- 特殊工作环境请与我公司取得联系解决方案。

剩余电流保护型式

非延时型

额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ 可调，一台断路器上， $I_{\Delta n}$ 可在30, 100, 300, 500, 1000 (mA)中选择。

延时型

额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ 可调，延时时间 Δt 可调，在一台断路器上， $I_{\Delta n}$ 可在30, 100, 300, 500, 1000 (mA)中选择， Δt 可在0.1/0.3/0.5 (s)中选择。

报警型

当实际剩余电流达到额定剩余报警电流时，断路器不脱扣，而是输出报警信号（继电器动作常闭触点断开，常开触点转换至闭合），由用户接线到值班室，当线路装有报警灯或蜂鸣器时，动作则表示线路发生漏电，提醒用户及时检修。



产品选型 Product Selection

ML系列塑壳断路器型号标注方法

M S H 016 R BII

M: 明及主开系列产品

S: 断路器的额定极限短路分断能力50kA

F: 断路器的额定极限短路分断能力85kA

H: 100A 壳架

J: 250A壳架

K: 400A 壳架

L: 630A 壳架

N: 800A 壳架

BII: 报警型

R: 剩余电流保护参数

额定电流		3极		4极	
006=6A	160=160A	007=6A	161=160A		
010=10A	180=180A	011=10A	181=180A		
016=16A	200=200A	017=16A	201=200A		
020=20A	225=225A	021=20A	226=225A		
025=25A	250=250A	026=25A	251=250A		
032=32A	315=315A	033=32A	316=315A		
040=40A	350=350A	041=40A	351=350A		
050=50A	400=400A	051=50A	401=400A		
063=63A	500=500A	064=63A	501=500A		
080=80A	630=630A	081=80A	631=630A		
100=100A	700=700A	101=100A	701=700A		
125=125A	800=800A	126=125A	801=800A		
140=140A		141=140A			

壳架电流 100A

配电系统保护塑壳断路器



额定绝缘电压Ui (V)		AC800	
额定极限短路分断能力 Icu(kA) 400V AC	额定电流 (A)	产品编号 3极	产品编号 4极
50kA	16A	MSH016R	MSH017R
	20A	MSH020R	MSH021R
	25A	MSH025R	MSH026R
	32A	MSH032R	MSH033R
	40A	MSH040R	MSH041R
	50A	MSH050R	MSH051R
	63A	MSH063R	MSH064R
	80A	MSH080R	MSH081R
	100A	MSH100R	MSH101R

壳架电流 250A 400A

配电系统保护塑壳断路器



额定绝缘电压Ui (V)		AC800			
额定极限短路分断能力 Icu(kA) 400V AC	额定电流 (A)	产品编号 3极	产品编号 4极	产品编号 3极	产品编号 4极
50kA	100A	MSJ100R	MSJ101R		
	125A	MSJ125R	MSJ126R		
	140A	MSJ140R	MSJ141R		
	160A	MSJ160R	MSJ161R		
	180A	MSJ180R	MSJ181R		
	200A	MSJ200R	MSJ201R	MSK200R	MSK201R
	225A	MSJ225R	MSJ226R		
	250A	MSJ250R	MSJ251R	MSK250R	MSK251R
	315A			MSK315R	MSK316R
	350A			MSK350R	MSK351R
400A			MSK400R	MSK401R	

壳架电流 630A 800A

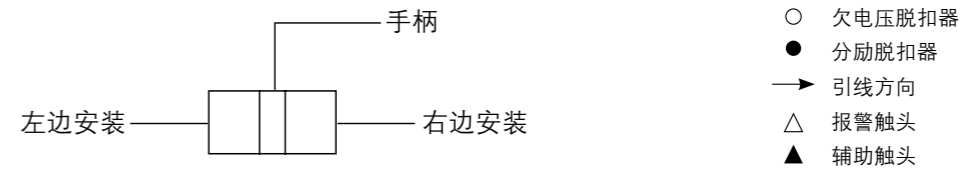
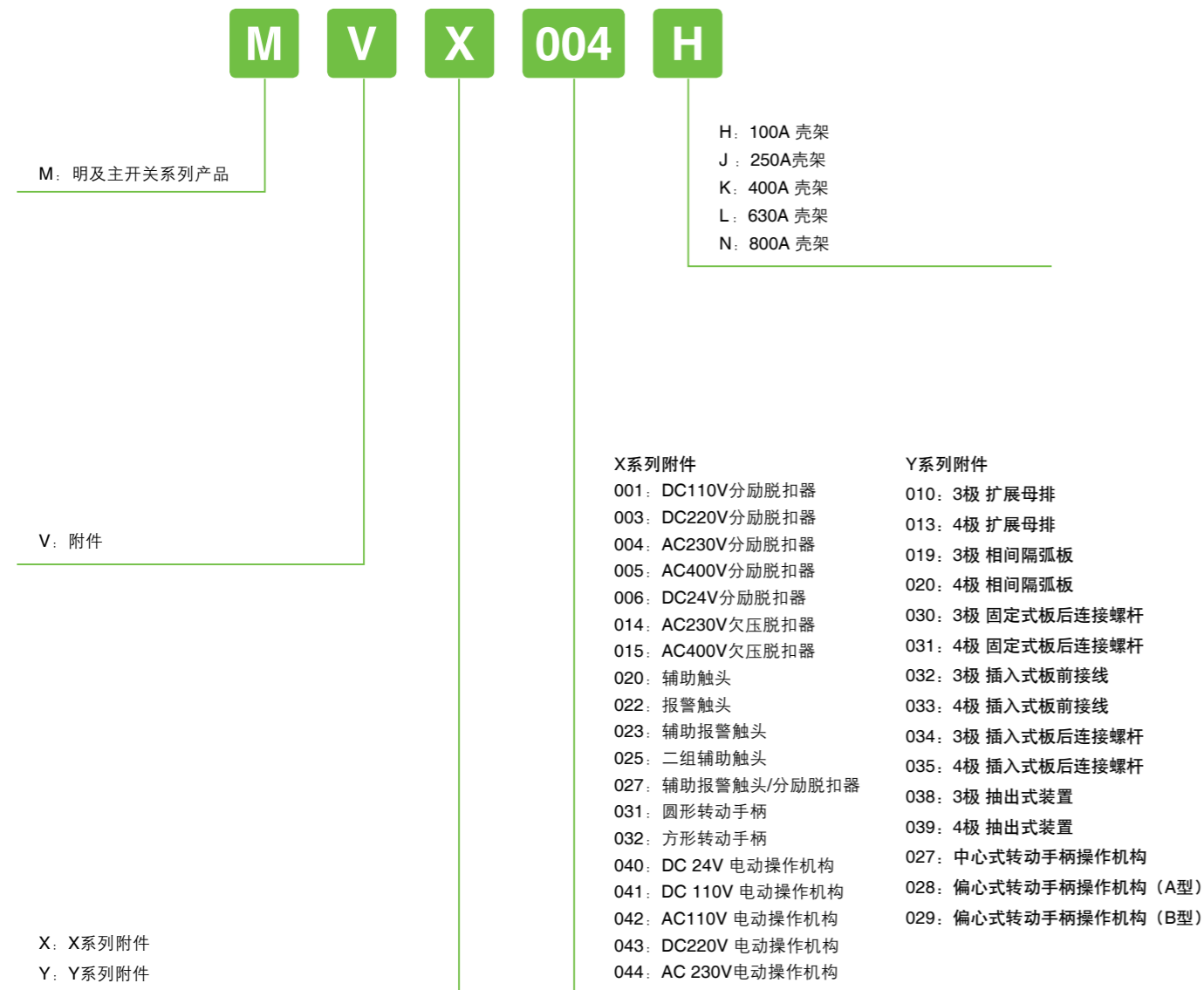
配电系统保护塑壳断路器



额定绝缘电压Ui (V)		AC800			
额定极限短路分断能力 Icu(kA) 400V AC	额定电流 (A)	产品编号 3极	产品编号 4极	产品编号 3极	产品编号 4极
85kA	400A	MFL400R	MFL401R		
	500A	MFL500R	MFL501R		
	630A	MFL630R	MFL631R	MFN630R	MFN631R
	700A			MFN700R	MFN701R
	800A			MFN800R	MFN801R

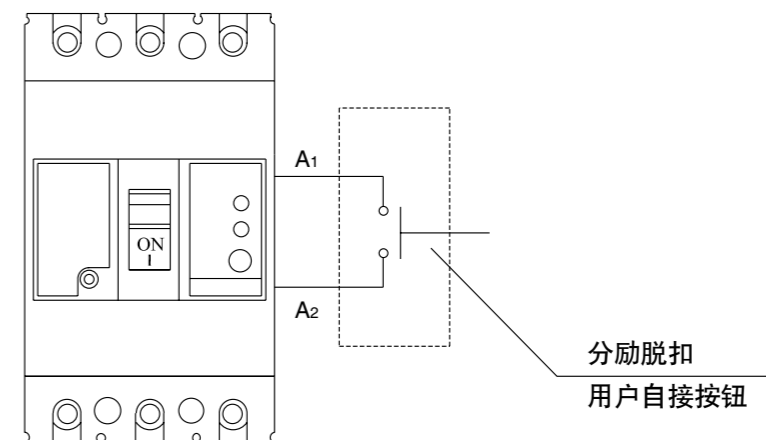
产品选型 Product Selection

ML系列塑壳断路器附件型号标注方法



附件名称	附件代号	极数	型号							
			100A壳架		250A壳架		400A壳架		800A(630A)壳架	
			3	4	3	4	3	4	3	4
分励脱扣器	MVX004		← ●	← ●	← ●	← ●	← ●	← ●	← ●	← ●
欠电压脱扣器	MVX014		← ○	← ○	← ○	← ○	← ○	← ○	← ○	← ○
辅助触头	MVX021		← ▲	← ▲	← ▲	← ▲	← ▲	← ▲	← ▲	← ▲
报警触头	MVX022		← △	← △	← △	← △	← △	← △	← △	← △
辅助触头 报警触头	MVX023/MVX24		← ▲ △	← ▲ △	← ▲ △	← ▲ △	← ▲ △	← ▲ △	← ▲ △	← ▲ △
分励脱扣器 辅助触头	MVX004+ MVX021		← ▲ ●	← ▲ ●	← ▲ ●	← ▲ ●	← ▲ ●	← ▲ ●	← ▲ ●	← ▲ ●

注：“分励+辅助”时分励不能外接电源，只需串接一个按钮开关即可，如下图：



MS-63

系列高分断小型断路器



产品概述 Overview

适用范围

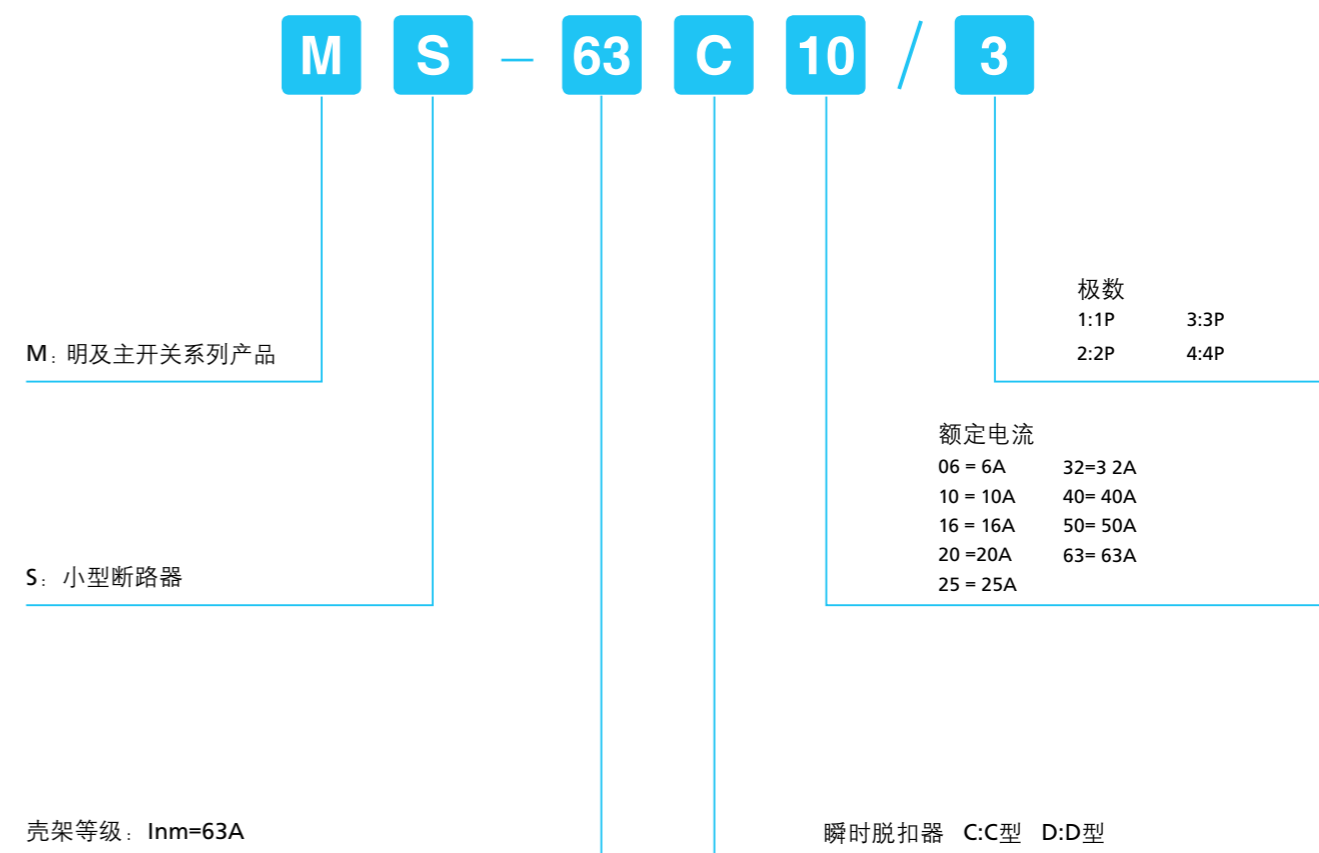
MS-63系列高分断小型断路器具有结构先进、性能可靠、分断能力高、外型美观小巧等特点，壳体和三部件采用耐冲击、高阻燃材料构成，适用于交流50Hz或60Hz，额定工作电压400V以下，额定电流为63A以下的场所。主要用于办公室楼。住宅和类似的建筑照明，配电线路及设备的过载、短路保护，也可在正常情况下，作为线路不频繁的转换之用。

符合标准

MS-63系列执行系列标准：
该产品符合IEC60898和GB10963等标准的要求。

产品选型 Product Selection

MS-63型号标注方法



产品选型 Product Selection

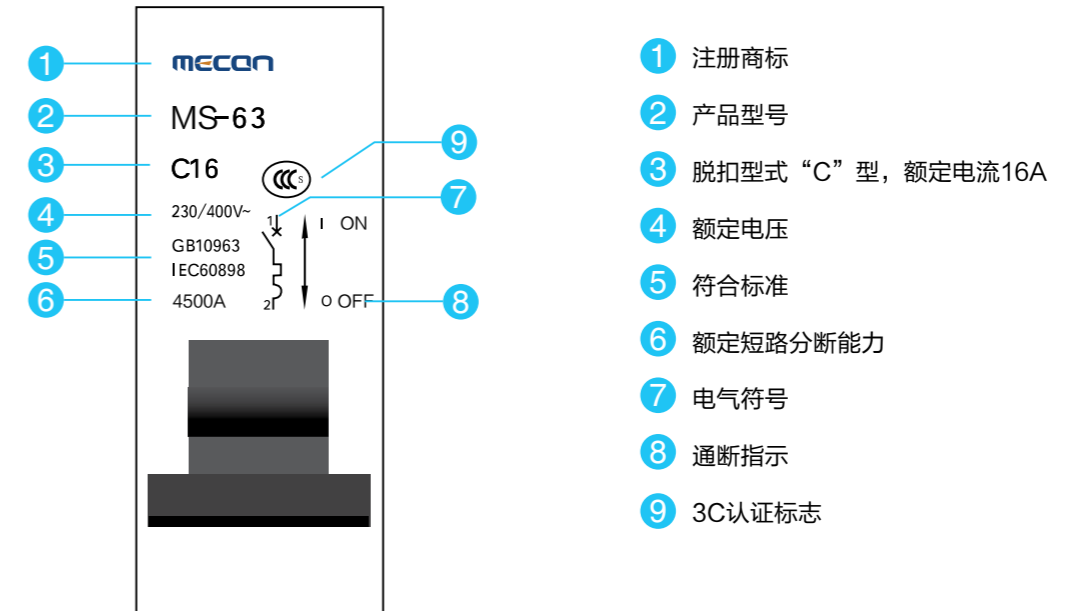
主要技术参数

额定工作电压	极数	额定电流 (A)	额定短路分断能力	
			试验线路预期电流 (A)	功率因数
230/400	1, 2, 3, 4	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40	4500	0.65~0.70
400			4500	0.65~0.70
230/400	1, 2, 3, 4	50, 63	4500	0.75~0.80
400			4500	0.75~0.80

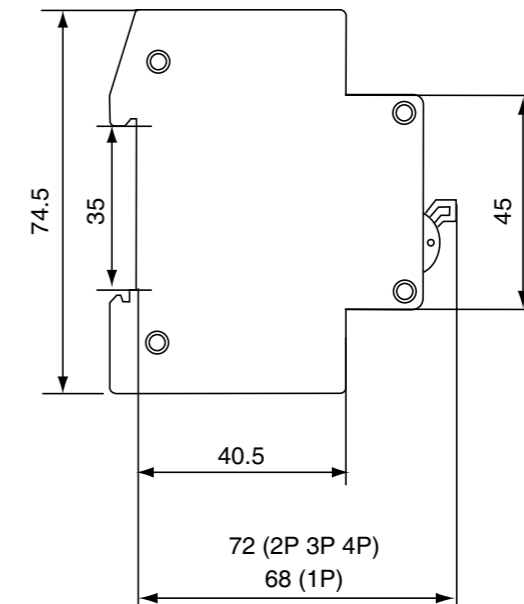
过流脱扣电流表

试验电流 (A)	额定电路 (A)	规定时间	预期结果	起始状态	备注
1.13I _n	所有值	t ≥ 1h	不脱扣	冷态	电流在5s内稳定地上升至规定值
1.45I _n	所有值	t < 1h	脱扣	热态	闭合辅助开关接通电源
2.55I _n	I _n ≤ 32A	1 < t < 60s	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
2.55I _n	I _n > 32A	1 < t < 120s	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
5I _n (C型)	所有值	t ≥ 0.1s	不脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
10I _n (C型)	所有值	t < 0.1s	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
10I _n (D型)	所有值	t ≥ 0.1s	不脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
14I _n (D型)	所有值	t < 0.1s	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源

产品标识



外形安装尺寸



MS-125

系列高分断小型断路器



产品概述 Overview

适用范围

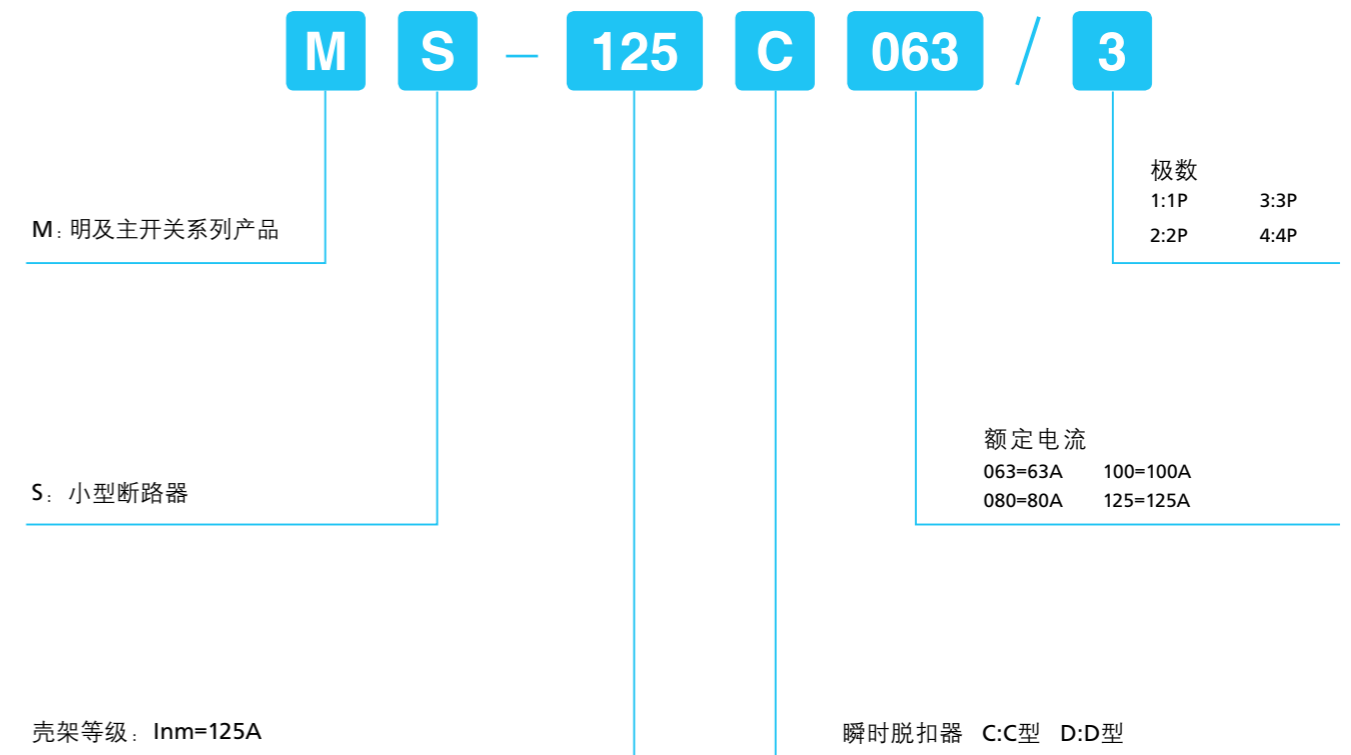
MS-125系列高分断小型断路器用于保护线路的短路和过载，适用于照明配电系统和电动机的配电系统。外型美观小巧，重量轻，性能优良可靠，分断能力较高，脱扣迅速，导轨安装，壳体和部件采用高阻燃及耐冲击塑料，使用寿命长，主要用于交流50Hz或60Hz、单极230V，二，三，四极400V线路的过载，短路保护，同时也可以在日常情况下不频繁的通断电器装置和照明线路。

符合标准

MS-125系列执行系列标准：
该产品符合IEC60947-2和GB14048.2等标准的要求。

产品选型 Product Selection

MS-125型号标注方法



产品选型 Product Selection

主要技术参数

• 主要内容

C型 主要用于照明保护

D型 主要用于动力保护

断路器的额定电流为50A, 63A, 80A, 100A, 125A

断路器的极数分为：单极，二极，三极，四极

本断路器为嵌入式安装（额定安装在安装轨上安装）见表

• 参数表

额定工作电压 (V)	极数	额定电流 (A)	额定短路分断能力	
			试验线路预期电流 (A)	功率因数
230/400	1, 2	63, 80	6000	0.20~0.25
400	2, 3, 4	100, 125	6000	0.45~0.50

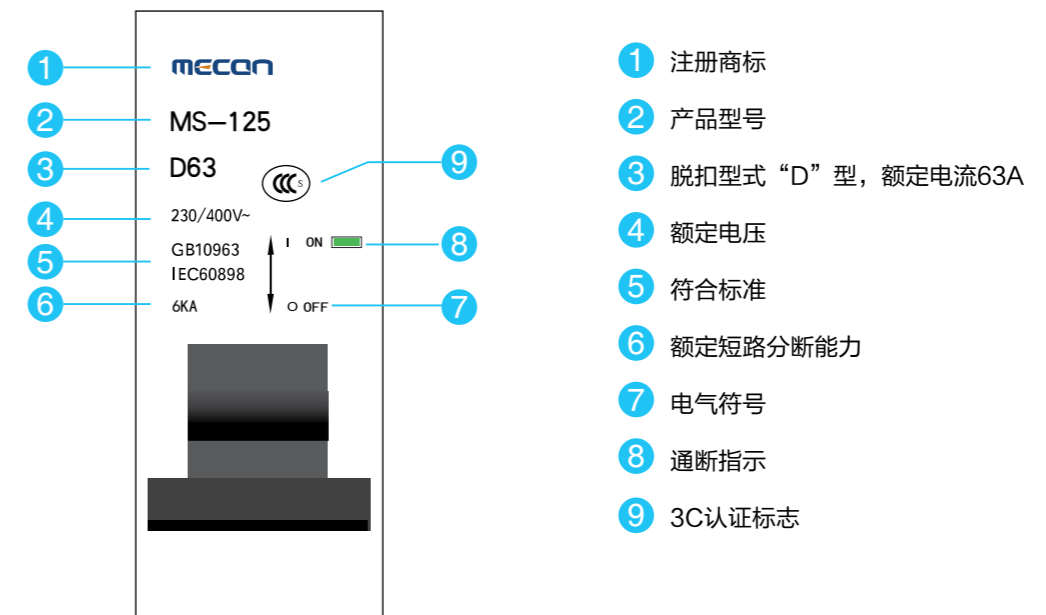
• 工频耐压：在耐湿热性能后，断路器应能承受2500V工频耐压试验1分钟而无绝缘闪络和击穿现象

• 机械电气寿命：断路器的机械电气寿命为20000次，其中电气寿命6000次

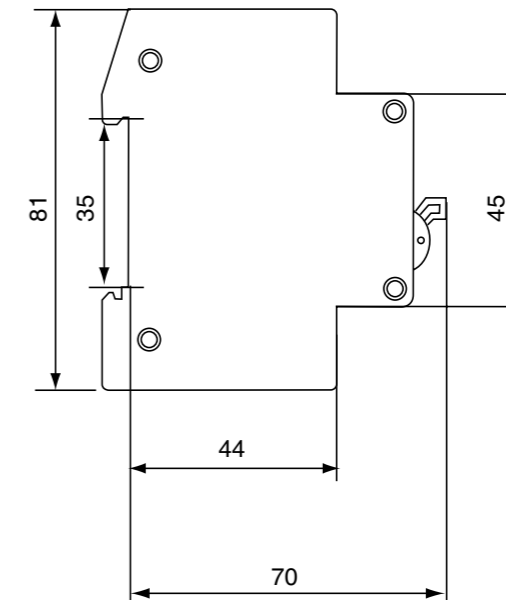
• 抗湿热性：2类（温度55℃，相对湿度92%）

• 接线：采用带夹箍的接线端子，固定电缆截面可达至50mm²

产品标识



外形安装尺寸



MS-32N

系列漏电断路器



产品概述 Overview

适用范围

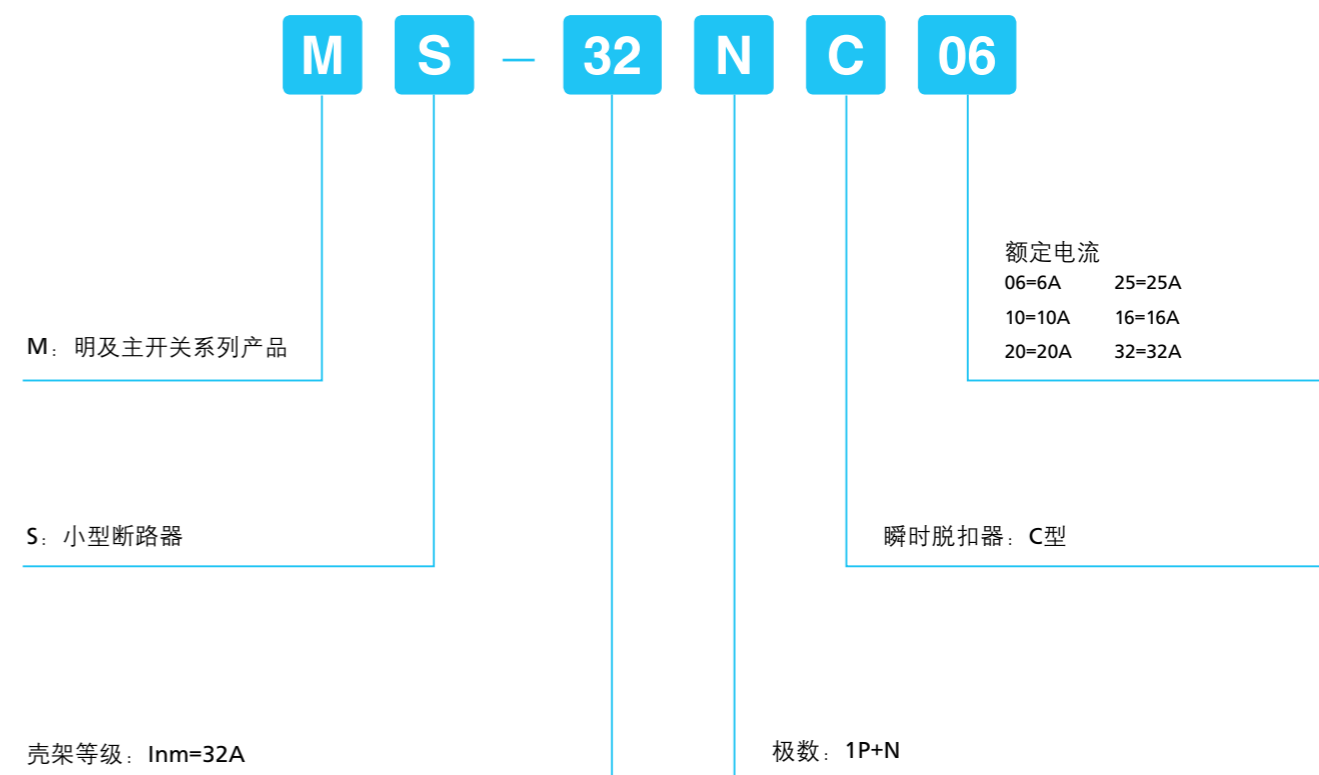
MS-32N系列漏电断路器，适用于交流50Hz或60Hz，额定电压230V及以下的单相住宅线路中，对电气线路的过载和短路进行保护。该产品分断能力高，体积小，宽度仅为18mm。零，火线同进切断、杜绝了火线、零线接反或零线对地电位造成人身及火灾危险，是目前民用住宅领域产品。

符合标准

MS-32N系列执行系列标准：
该产品符合IEC60898、GB10963标准的要求。

产品选型 Product Selection

MS-32N型号标注方法



产品选型 Product Selection

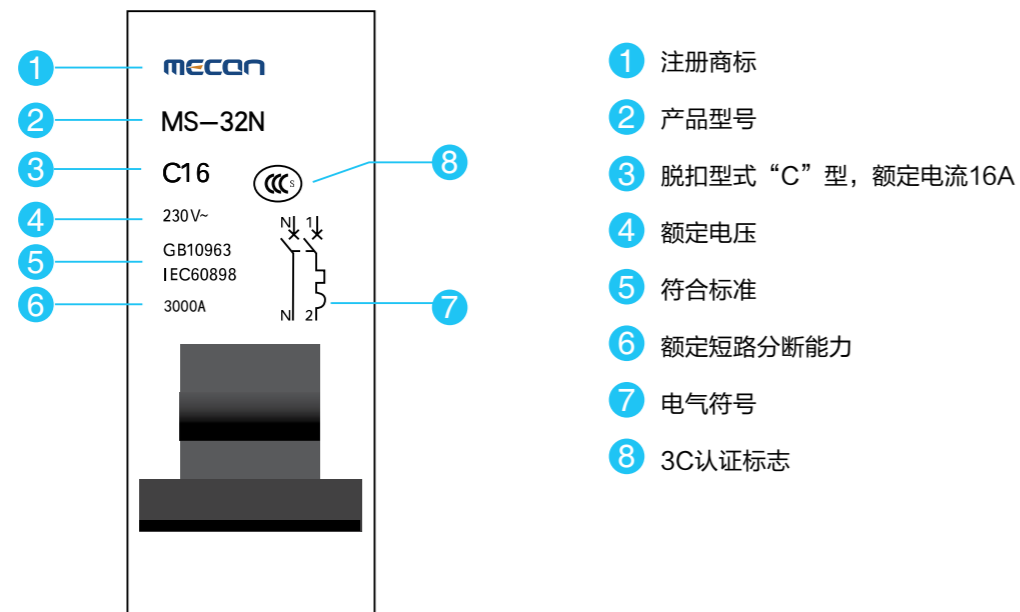
主要技术参数

壳架等级额定电流 (A)	额定电流 (A)	极数	额定电压 (V)	机械寿命	额定短路分断能力	
					试验线路预期电流 (A)	功率因数
32	6, 10, 16, 20, 25, 32	1+N	230	20000	3000	0.65~0.70

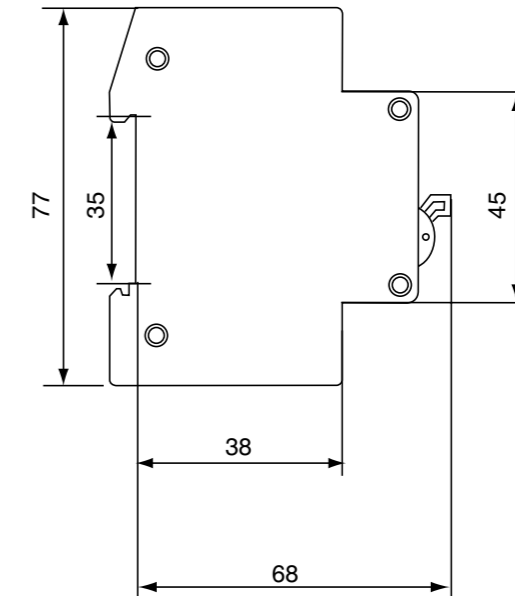
过流脱扣电流表

试验电流 (A)	额定电路 (A)	规定时间	预期结果	起始状态	备注
1.13I _n	所有值	t ≥ 1h	不脱扣	冷态	电流在5s内稳定地上升至规定值
1.45I _n	所有值	t < 1h	脱扣	热态	闭合辅助开关接通电源
2.55I _n	I _n ≤ 32A	1 < t < 60s	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
5I _n (C型)	所有值	t ≥ 0.1s	不脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
10I _n (C型)	所有值	t < 0.1s	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源

产品标识



外形安装尺寸



MS-63L 系列漏电断路器



产品概述 Overview

适用范围

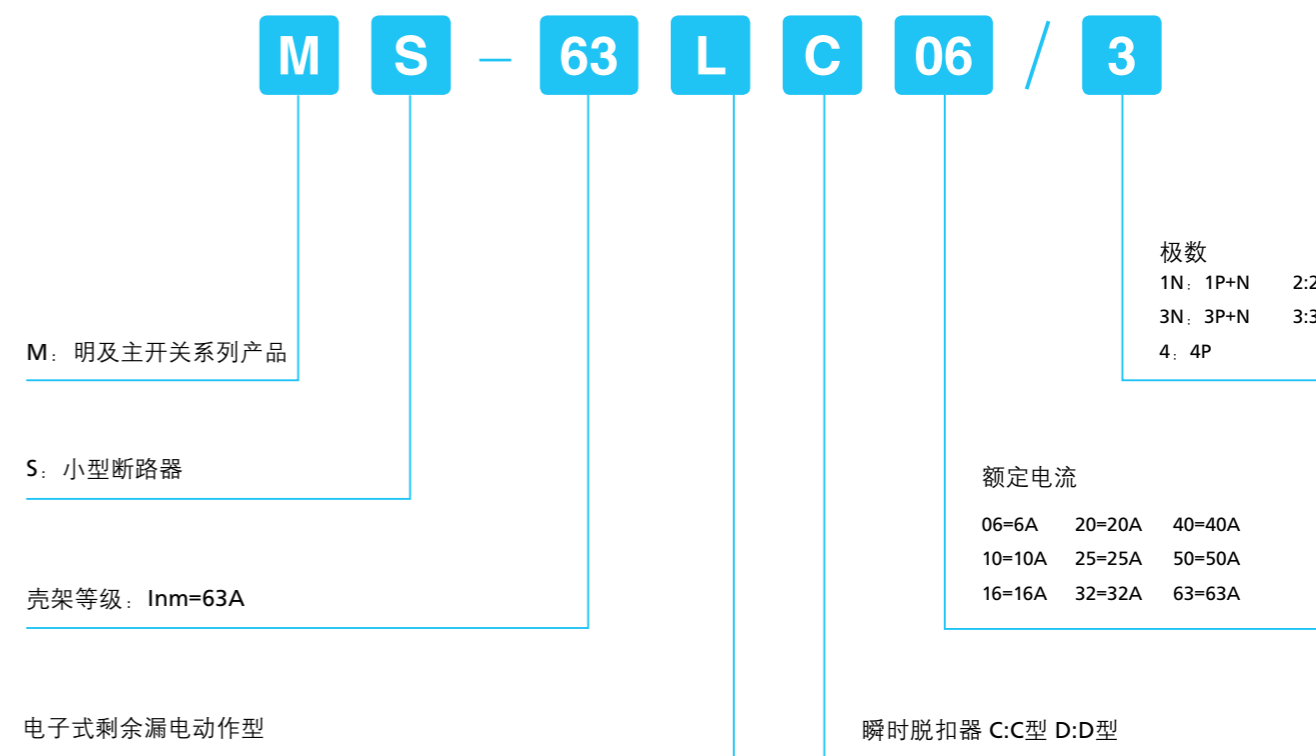
MS-63L系列漏电断路器由MS-63 高分断小型断路器和漏电脱扣器拼装而成。漏电断路器系电流动作型电子式漏电断路器，主要有零序电流互感器，电子组件板、漏电断路器及带有过载短路保护功能，还可根据用户的需要增加过压、保护功能，主要用于建筑照明和配电系统的保护。

符合标准

MS-63L系列执行系列标准：
该产品符合GB16917.1标准的要求。

产品选型 Product Selection

MS-63L型号标注方法

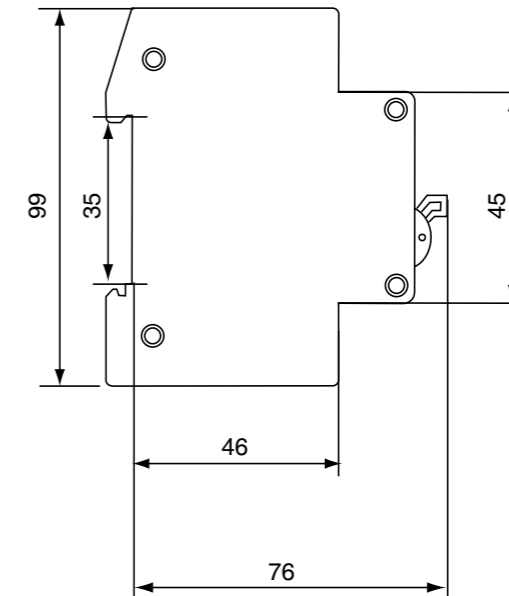


产品选型 Product Selection

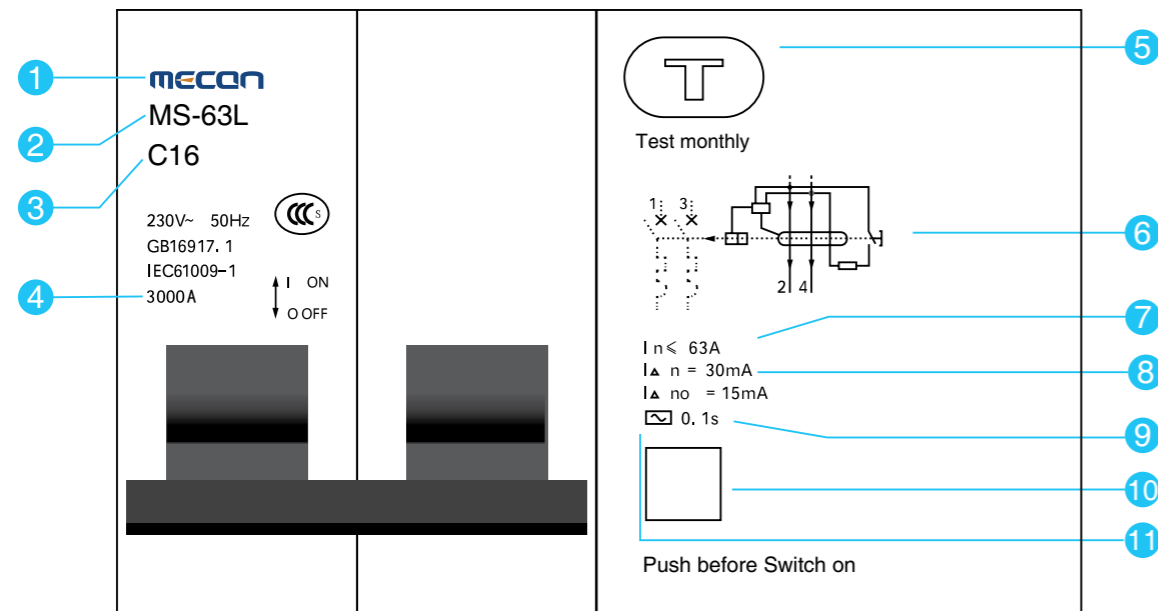
主要技术参数

电压 (V)	壳架等级额定电流 I _n (A)	极数	中性线	额定电流	额定短路分断能力	分断能力 I _{cu} A COS φ	额定漏电动作电流 I _{Δn} mA	额定漏电不动作电流 I _{Δno} mA	额定漏电动作时间 (s)	脱扣器类型
230	32	1	+N	6, 10, 16, 20, 25, 32	3000	3000	30	15	<0.1	C
230	32	2			3000	3000			<0.1	C
400	32	3			3000	3000			<0.1	C
230/400	32	3	+N		3000	3000			<0.1	C
230/400	32	4			3000	3000			<0.1	C
230	63	1	+N	40, 50, 63	3000	3000	30	15	<0.1	C
230	63	2			3000	3000			<0.1	C
400	63	3			3000	3000			<0.1	C
230/400	63	3	+N		3000	3000			<0.1	C
230/400	63	3			3000	3000			<0.1	C
230/400	63	4			3000	3000			<0.1	C

外形安装尺寸



产品标识



- ① 注册商标
- ② 产品型号
- ③ 额定电流
- ④ 极限分断电流
- ⑤ 试验按钮
- ⑥ 原理图
- ⑦ 壳架等级
- ⑧ 剩余动作电流
- ⑨ 动作时间
- ⑩ 复位指示按钮
- ⑪ 漏电特性标志

MS-32NL

系列漏电断路器



产品概述 Overview

适用范围

MS-32NL系列漏电断路器适用于交流50Hz，额定电压230V，额定电流至32A及以下的线路中，用来对人进行间接接触保护，以及对建筑物及类似用途的线路进行过电流保护，也可对由于过电流保护装置不动作而持续存在的接地故障引起的火灾提供保护。

带过压保护的漏电断路器还能对由于电网故障引起电压过度升高进行保护。

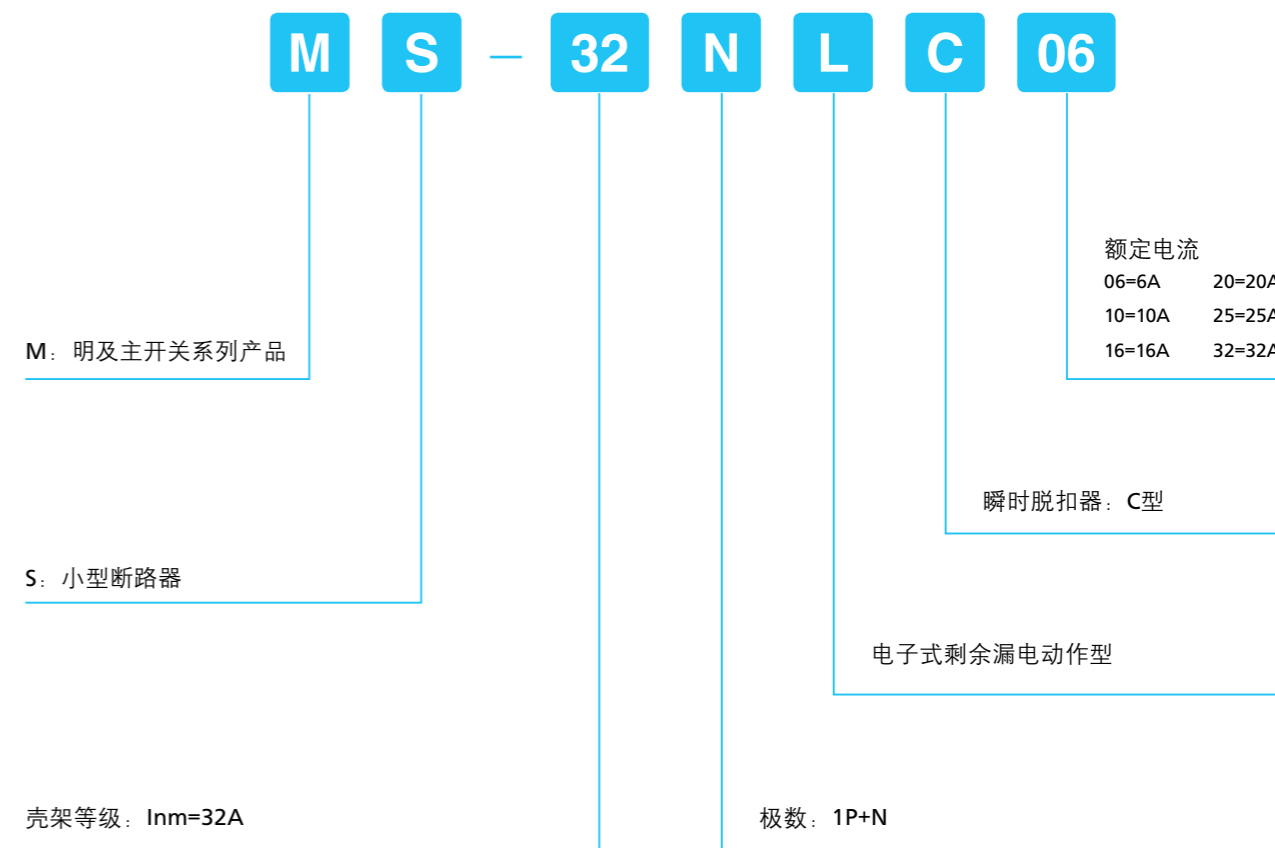
本系列漏电断路器在低压配电系统中已经越来越多地被采用作为接地故障和直接接触，间接接触电击的后备保护。

符合标准

MS-32NL系列执行系列标准：
该产品符合IEC60898、GB16917.1标准的要求。

产品选型 Product Selection

MS-32NL型号标注方法



产品选型 Product Selection

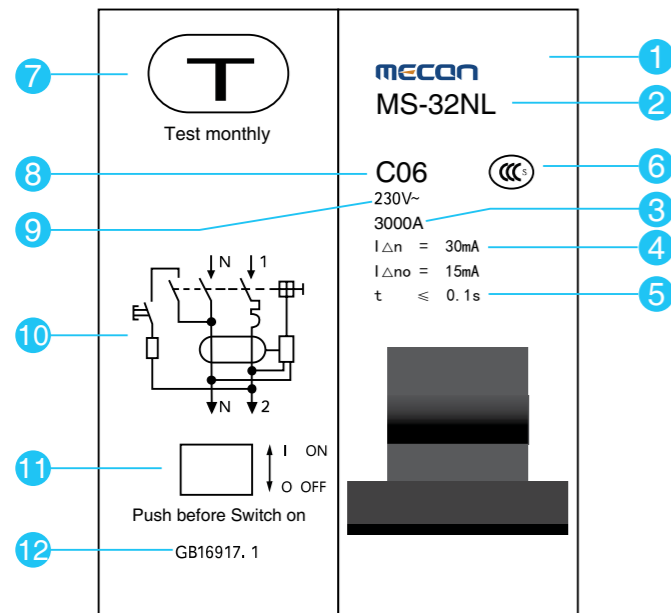
主要技术参数

壳架等级额定电流 (A)	额定电流 (A)	极数	额定电压 (V)	额定漏电动作电流 (mA)	额定漏电不动作电流 (mA)	额定漏电分断时间	分断能力
32	6, 10, 16, 20, 25, 32	1P+N	230	30	15	<0.1s	3000

过流脱扣电流表

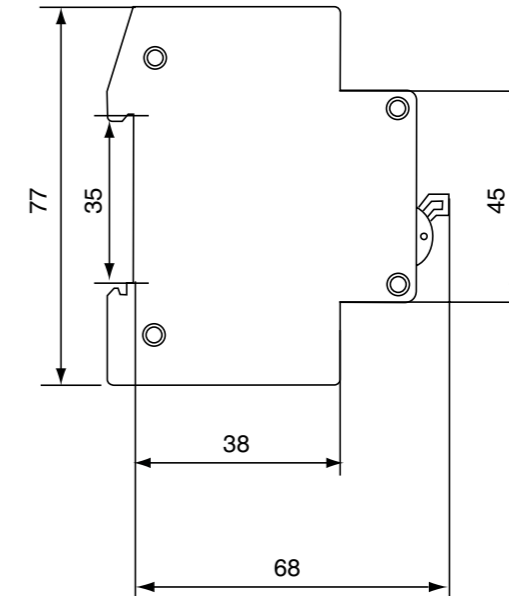
试验电流 (A)	额定电路 (A)	规定时间	预期结果	起始状态	备注
1.13I _n	所有值	t ≥ 1h	不脱扣	冷态	电流在5s内稳定地上升至规定值
1.45I _n	所有值	t < 1h	脱扣	热态	电流在5s内稳定地上升至规定值
2.55I _n	I _n ≤ 32A	1 < t < 60s	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
5I _n (C型)	所有值	t ≥ 0.1s	不脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
10I _n (C型)	所有值	t < 0.1s	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源

产品标识



- 1 注册商标
- 2 产品型号
- 3 额定短路分断能力
- 4 额定剩余动作电流
- 5 动作时间
- 6 3C认证标志
- 7 试验按钮
- 8 脱扣型式“C”型, 额定电流6A
- 9 额定电压
- 10 原理图
- 11 漏电指示
- 12 符合标准

外形安装尺寸



MS-125K

系列隔离开关



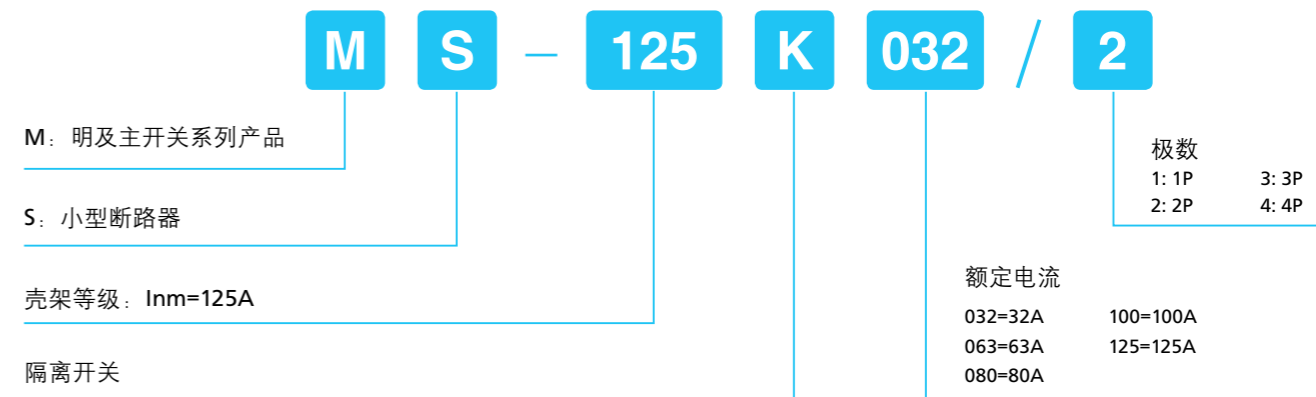
产品概述 Overview

适用范围

MS-125K系列隔离开关适用于交流50Hz或60Hz，额定工作电压230/400V及以下的配电和控制回路种，主要作为终端电气的总开关，也可以用于控制各类电动机，小功率电器和照明等。

产品选型 Product Selection

MS-32N型号标注方法

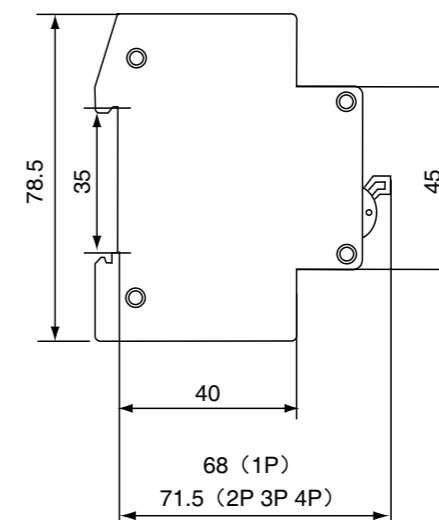


主要技术参数

额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定通断能力	额定短路耐受电流 (A)	额定短路接通能力	额定熔断短路电流 (A)
230 400	32, 63, 80, 100, 125	1.1mn, 3In $\cos\Phi=0.65$	200t=1s	20I, t=0.1s $\cos\Phi=0.5$	20

- 断路器的极数分为：单极、二级、三级、四级；
- 本断路器为嵌入式安装（可在安装轨上安装）见表；
- 工频耐压：在耐湿热性能后，断路器应承受2500V工频耐压试验1分钟而无绝缘闪络和击空现象；
- 机械电气寿命：断路器的机械电气寿命为20000次，其中电气寿命6000次。

外形安装尺寸



MS-63F

自复式过欠压保护器



产品概述 Overview

适用范围

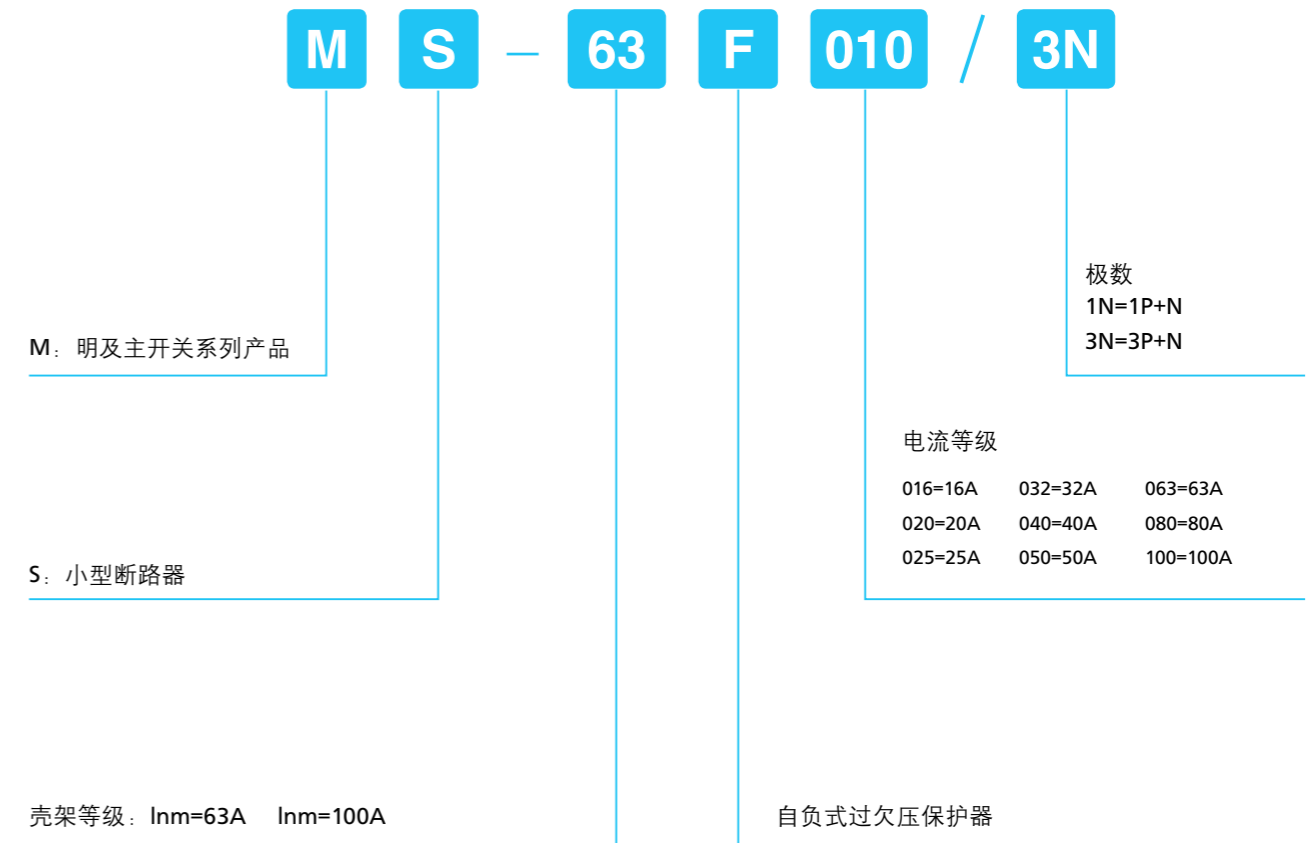
MS-63F自复式过欠压保护器适用于单相交流电压230V或三相电压400V，频率50Hz，额定工作电流至100A及以下的用户或过载，作为由中性线故障引起的单相或三相线路过欠压时，对用电设备的保护，主要用于住宅分户箱进线或需要保护单相或三相用电设备的配线路保护。

正常工作条件

- 周围空气湿度：-5℃~40℃，24小时的平均温度不超过35℃
- 海拔：安装地点的海拔不超过2000m
- 大气条件：安装地点的空气相对湿度在最高温度+40℃时不超过50%，在最湿度的平均温度不超过+20℃时的相对湿度不超过90%
- 安装类别：II、III类
- 污染等级：2级
- 安装方式：TH35-7.5标准导轨
- 安装条件：安装面与垂直面的倾斜度不超过5°，安装处应无显著冲击和振动

产品选型 Product Selection

MS-63F型号标注方法



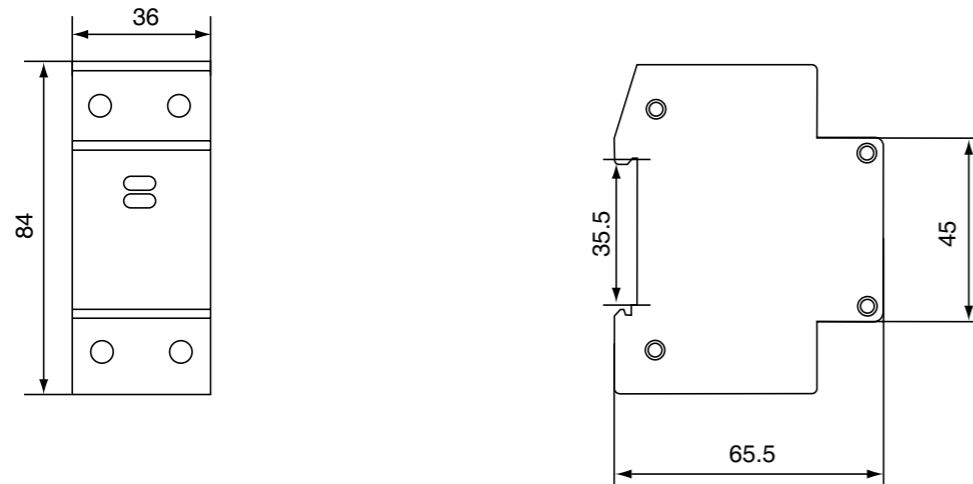
产品选型 Product Selection

主要技术参数

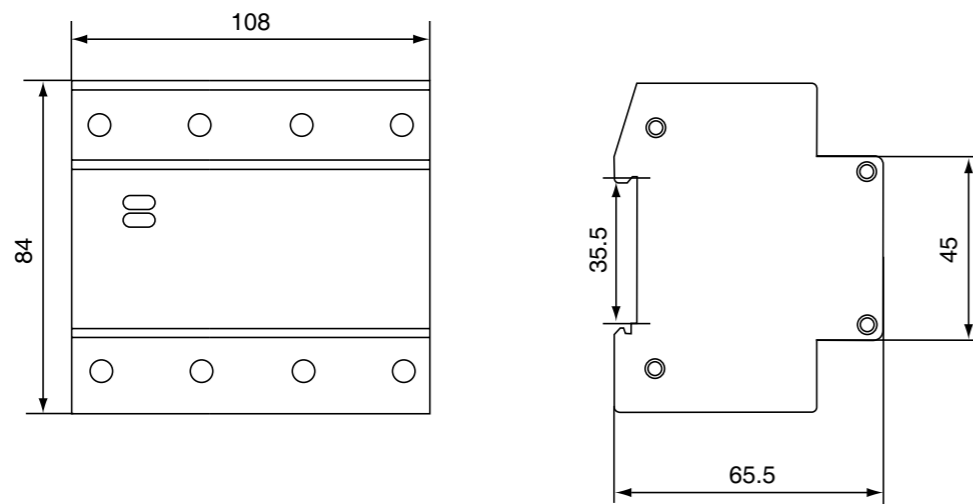
型号	极数	工作电源	额定电源 (A)	过电压动作值 (V)	欠电压动作值 (V)	动作时间 (s)	恢复时间 (s)
MS-63F	1P+N	AC230V 50Hz	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	AC280V ± 5%	AC160V ± 10%	≤1s	40s~60s
	3P+N	AC400V 50Hz		AC280V ± 5% (单相相对中性点)	AC160V ± 10% (单相相对中性点)		40s~60s
MS-100F	3P+N	AC400V 50Hz	80, 100	AC280V ± 5% (单相相对中性点)	AC160V ± 10% (单相相对中性点)		40s~60s

外形安装尺寸

1P+N



3P+N



注意事项

Matters Needing Attention

- 保护器每次通电时需延时40s到60s后给负载正常供电；
- 保护器N线为零线，L为火线，不得接错；
- 在使用前请拧紧卡线螺丝，为防止接触不良而损坏产品。



订货须知

Ordering Instructions

- 订货时要标明：产品型号和名称、极数、订货数量，
例如：MS-63F/1P+N 100台。

样本中相关技术数据本公司保留修改权利，更改后恕不另行通知。

MECAN

江苏明及电气股份有限公司
Jiangsu Mecan Electric Co., Ltd.

地址：江苏省常州市武进高新开发区南区凤栖路15号

客户热线：400-994-7111

技改专线：400-994-6111

售后专线：400-828-6807

传真：0519-88238777

邮编：213166

官方主页：www.mecan.net

官方微信：[mecanVBM](#)



微信公众号



明及主页

Product Selection Guide