民邦电气
MINBANG DIANQI

产品快速选型手册

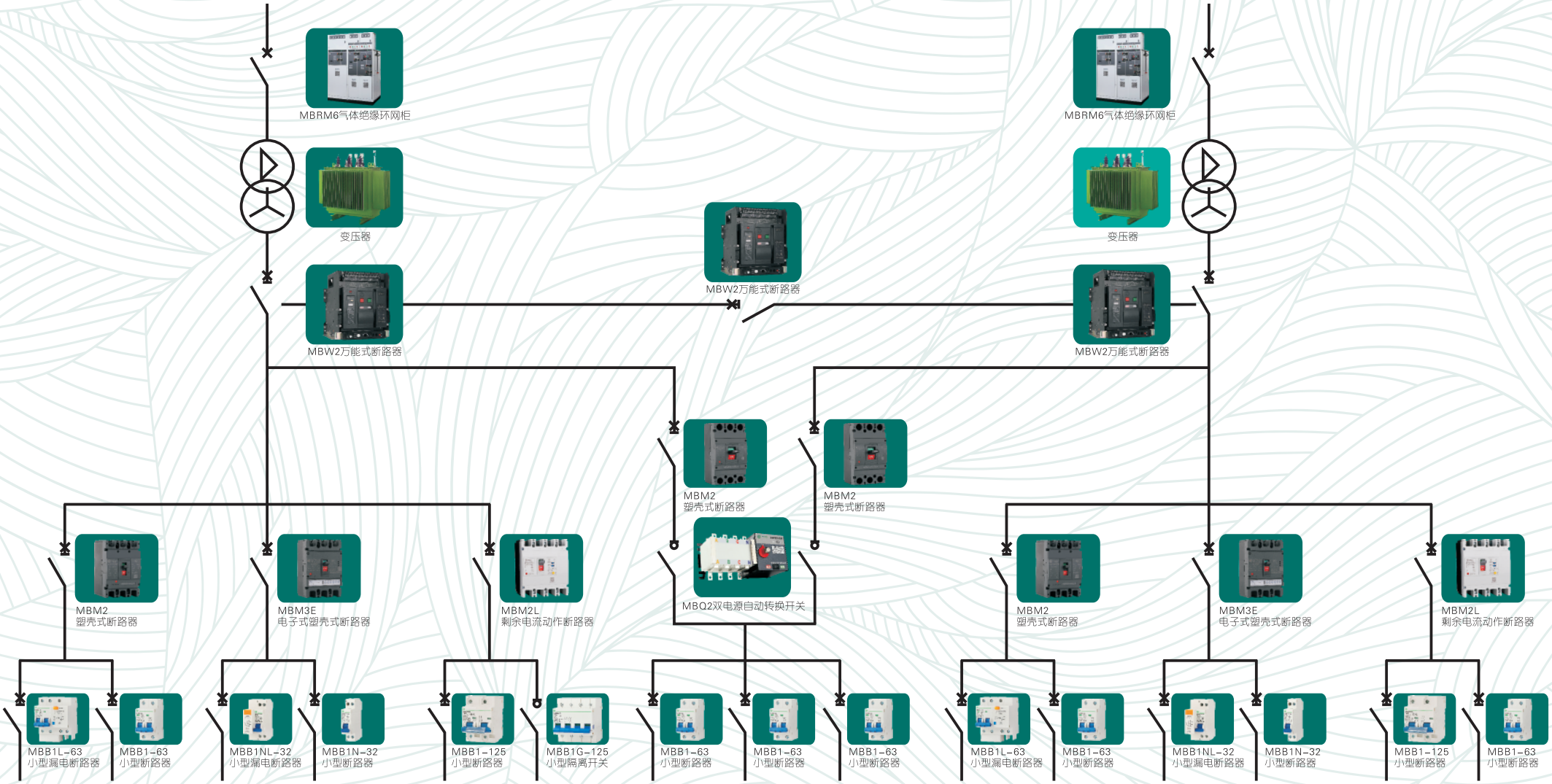
PRODUCT QUICK SELECTION MANUAL

安徽民邦电气有限公司

ANHUI MINBANG ELECTRIC CO., LTD

智能化电气系统解决方案

INTELLIGENT ELECTRICAL SYSTEM SOLUTIONS



COMPANY PROFILE

企业简介

安徽民邦电气有限公司专注于中低压元器件的研发、制造、销售和服务，公司主要产品有万能式断路器、塑料外壳式断路器、小型断路器、双电源自动转换开关、真空断路器、环网柜等。为适应时代需要，不断提升企业实力，公司引入智能生产加工、检测设备，以绿色节能理念结合物联网技术打造全新的优质产品，让电在改变世界的过程中发生智变。

产品广泛应用于新能源发电、火、水力发电、输配电，以及连续供电、智能配电、安全用电要求较高的领域：如高档住宅、商务楼宇、石油化工、水利水电、机械制造，冶金制造、纺织船舶等。

CORPORATE CULTURE

企业文化

企业使命

提供精品开关设备

振兴民族工业

企业愿景

创国内乃至世界

知名电气品牌

企业精神

务实·专业

协同·奉献

企业价值观

诚实守信·业绩导向

以人为本·创新发展

应用领域 Application Field

电力系统
Power system

光伏行业
Photovoltaic industry

风力发电
Civil Wind power



民用住宅
Civil residence

工商建筑
Commercial building

数据中心
Data center



轨道交通
Railtransportation

充电设施
Charging facility

军工领域
Military field



QUALIFICATION HONOR

资质荣誉

QUALIFICATION HONOR

资质荣誉

QUALIFICATION HONOR

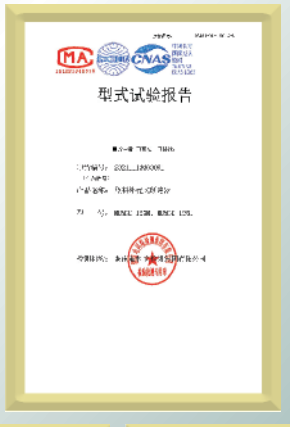
资质荣誉


型式试验报告


型式试验报告


型式试验报告


型式试验报告


型式试验报告


型式试验报告


型式试验报告


型式试验报告


型式试验报告


CQC 标志认证

试验报告


国家强制性产品认证

试验报告


国家强制性产品认证

试验报告


国家强制性产品认证

试验报告


检 验 报 告

TEST REPORT

国家高低压电器质量监督检验中心

甘肃电器科学研究院


CHPTL

AQTC

检 验 报 告

Test Report


检 验 报 告

TEST REPORT

国家高低压电器质量监督检验中心

甘肃电器科学研究院


检 验 报 告

TEST REPORT

国家高低压电器质量监督检验中心

甘肃电器科学研究院

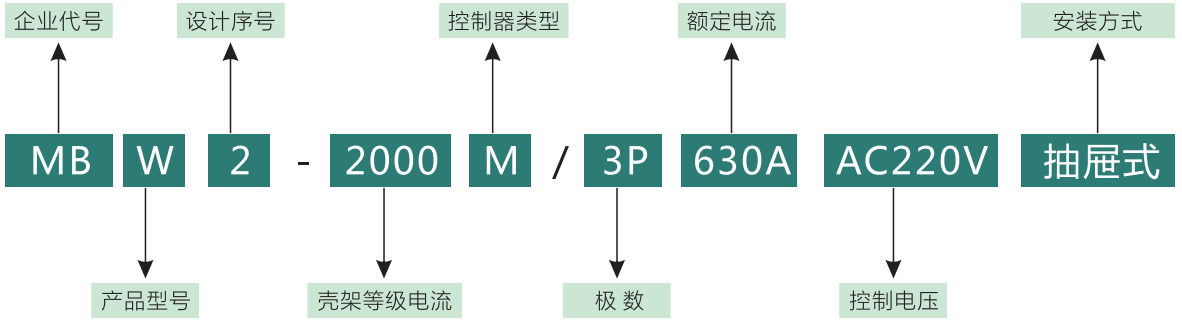
CONTENTS
目录

MBW2系列
智能型万能式断路器

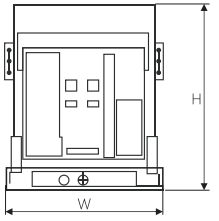
· 智能保护功能、高分断、零飞狐、可通讯、抽屉式和固定式，可到进线安装；

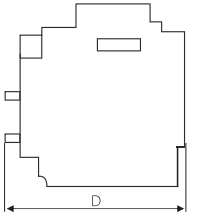
· 保护特性齐全，整定方便，精度高，具有长延时、短延时、瞬时、单相接地等保护特性。

选型说明



外形尺寸





壳架等级电流A		2000		3200		4000	6300
极数		3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P
安装方式		固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	抽屉式	抽屉式
外形尺寸(mm)	宽（W）	362/435	375/470	422/537	435/550	550/788	813/928
	深（D）	325	461	325	461	494/504	504
	高（H）	402	432	402	432	432/452	432

主要技术参数

壳架等级额定电流Inm（A）		MBW2-2000	MBW2-3200	MBW2-4000	MBW2-6300
极数		3P、4P			
额定电流In（A）		630、800、1000、1250、1600、2000	2000、2500、2900、3200	3200、3600、3900、4000	4000、5000、6300
额定绝缘电压Ui（V）		1000	1000	1000	1000
额定冲击耐受电压Uimp（kV）		12	12	12	12
额定工作电压 50Hz Ue（V）		400/690	400/690	400/690	400/690
额定极限短路分断能力 Icu(kA)O-CO	400V	80	100	100	120
	690V	65	75	75	85
额定短路接通能力 n×Icu(kA)COS	400V	176/0.2	220/0.2	220/0.2	264/0.2
	690V	105/025	143/0.2	165/0.2	187/0.2
额定运行短路分断能力 Ics(kA)O-CO-CO	400V	65	100	100	100
	690V	50	75	75	75
额定短时耐受电流 Icw(kA)1s,O-CO	400V	65	100	100	100
	690V	50	75	75	75
工作电压（V）		DC110 / DC240V / AC230V / AC400V			
机械电气寿命（次）		20000			

控制器类型

智能控制器功能菜单			L型	M型	H型
保护特性	过电流保护	过载长延时保护	●	●	●
		短路短延时保护	●	●	●
		短路瞬时保护	●	●	●
	接地故障保护		√	●	●
	负载监控			√	●
显示功能	电流显示			●	●
	电压显示			√	●
	预报警		√	●	●
	故障报警		√	●	●
	自诊断		√	●	●
	MCR功能		√	√	√
通　　讯	上位机软件				√
	通讯协议模块				√

MBM2系列
塑料外壳式断路器

· 结构紧凑、体积小、高分断、飞狐距离短等特点；板前接线、板后接线、抽出式、插入式等多种接线方式；

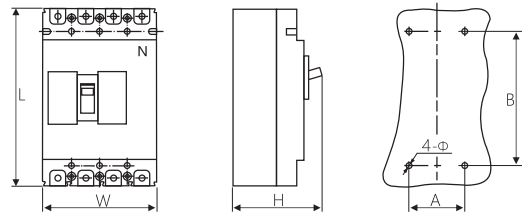
· 具有过载和短路保护功能。

选型说明

企业代号	设计序号		分断类型	极 数	附件代号	电动机保护	额定电流
MB	M	2 - 125	M Z /	3 3	00	2 B	630A
产品型号	壳架等级电流	操作方式	保护特性	N极代号			

操作方式	保护特性	N极代号
Z: 转动手柄操作	2: 短路保护	A: N极直通，无保护
D: 电动操作	3: 过载+短路保护	B: N极断开，无保护
		C: N极断开，过电流保护
		D: N极直通，过电流保护

外形及安装尺寸



壳架等级电流A		63	125	250	400	630	800
极数		3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P
外形尺寸(mm)	宽（W）	78/103	92/122	107/142	150/198	181/239	210/280
	长（L）	135	150	165	258	270	280
	高（H）	96	104	124	150	155	158
安装尺寸(mm)	宽（A）	25/50	30/60	35/70	44/94	58/116	70/140
	长（B）	117	129	126	194	200	243
	Φ	4	5	5	7	7	7

主要技术参数

壳架等级额定电流Inm（A）		MBM2-63	MBM2-125	MBM2-250	MBM2-400	MBM2-630	MBM2-800
极数		3P、4P	3P、4P	3P、4P	3P、4P	3P、4P	3P、4P
额定电流In（A）		10、16、20、25 32、40、50、63	16、20、25、32 40、50、63、80 100、125	100、125、160 180、200、225 250	250、315 350、400	400、500、630	630、700、800
额定绝缘电压Ui（V）		1000	1000	1000	1000	1000	1000
额定冲击耐受电压Uimp（kV）		8	8	8	8	8	8
额定工作电压 50Hz Ue（V）		400	400	400	400	400	400
极限短路分断能力Icu(kA)	L	35	35	35	50	50	50
	M	50	50	65	65	65	65
	H	65	65	85	100	100	100
运行短路分断能力Ics(kA)	L	25	25	25	35	35	35
	M	35	35	50	50	50	50
	H	50	50	65	65	65	65

附件代号	00	08	10	20	30	40	50	60	70	18	28	38	48	68	78
	无附件	报警	分励	辅助	欠压	分励+辅助	分励+欠压	二组辅助	辅助+欠压	分励+报警	辅助+报警	欠压+报警	分励+辅助+报警	二组辅助+报警	辅助+欠压+报警

MBM3E系列
电子式塑料外壳式断路器

· 采用模块化机构设计，可快速放置附件；
· 具有高分断能力、性能可靠、零飞狐等特点，板前接线、板后接线、抽出式、插入式等多种接线方式；
· 具有过载长延时、短路短延时、短路瞬时等保护功能；
· 带有开放式通讯接口。

选型说明

企业代号　设计序号　分断类型　极 数　附件代号

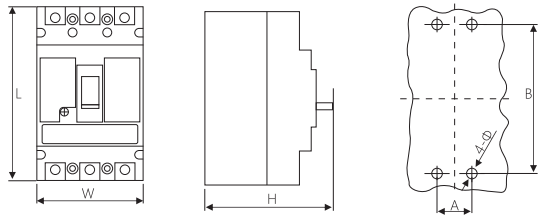
MB M 3 E - 125 M Z / 3 3 00 125A

产品型号　电子式　壳架等级电流　操作方式　保护特性　额定电流

操作方式：
- Z: 转动手柄操作
- D: 电动操作

保护特性：
- 1: 无脱口
- 3: 电子式脱口

外形及安装尺寸



壳架等级电流A		125	250	400	630	800
极数		3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P
外形尺寸(mm)	宽（W）	92/122	107/142	150/198	210/280	210/280
	长（L）	150	165	257	280	280
	高（H）	112	110	147	155	155
安装尺寸(mm)	宽（A）	30	35	44	70	70
	长（B）	129	126	194	243	243
	Φ	4.5	4.5	7	7	7

主要技术参数

壳架等级额定电流Inm（A）		MBM3E-125	MBM3E-250	MBM3E-400	MBM3E-630	MBM3E-800
极数		3P、4P	3P、4P	3P、4P	3P、4P	3P、4P
额定电流In（A）		32 (16-32) 63 (32-63) 125 (63-125)	250（100-250)	400(200-400)	630 (400-630)	800 (630-800)
额定绝缘电压Ui（V）		1000	1000	1000	1000	1000
额定冲击耐受电压Uimp（kV）		8	8	8	8	8
额定工作电压 50Hz　Ue（V）		400	400	400	400	400
极限短路分断能力Icu(kA)	M	50	50	65	75	75
	H	65	65	85	100	100
运行短路分断能力Ics(kA)	M	50	50	65	50	50
	H	65	65	85	75	75

附件代号	00	08	10	20	30	40	50	60	70	18	28	38	48	68	78
	无附件	报警	分励	辅助	欠压	分励+辅助	分励+欠压	二组辅助	辅助+欠压	分励+报警	辅助+报警	欠压+报警	分励+辅助+报警	二组辅助+报警	辅助+欠压+报警

MBM2L系列
剩余电流动作断路器

· 具有对设备提供过载、短路和漏电保护功能；
· 漏电参数指示及调整可在断路器指示板上进行；
· 额定剩余动作电流及最大开断时间可根据实际情况调节；

选型说明

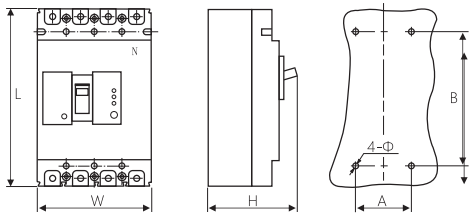
企业代号	设计序号				分断类型		极 数		附件代号	电动机保护		额定电流	
MB	M	2	L	-	125	M	Z /	3	3	00	2	B	125A	□
产品型号			漏电保护		壳架等级电流	操作方式		保护特性			N极代号			漏电报警模块

操作方式
- Z: 转动手柄操作
- D: 电动操作

保护特性
- 2: 短路保护
- 3: 过载+短路保护

N极代号
- A: N极直通，无保护
- B: N极断开，无保护
- C: N极断开，过电流保护
- D: N极直通，过电流保护

外形及安装尺寸



壳架等级电流A		125	250	400	630
极数		3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P
外形尺寸(mm)	宽（W）	92/122	107/142	150/198	210/280
	长（L）	150	165	258	280
	高（H）	110	110	146	155
安装尺寸(mm)	宽（A）	30/60	35/70	44/94	70/140
	长（B）	129	126	194	243
	Φ	5	5	7	7

主要技术参数

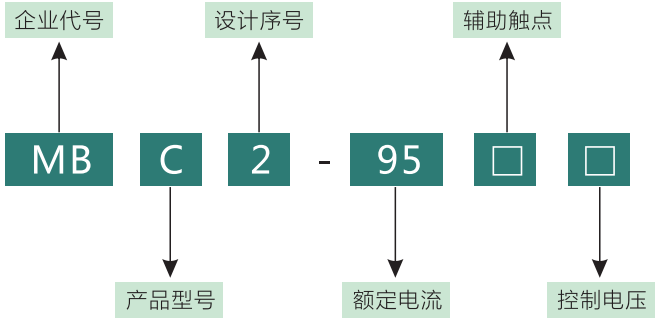
壳架等级额定电流Inm（A）		MBM2L-125	MBM2L-250	MBM2L-400	MBM2L-630
极数		3P、4P	3P、4P	3P、4P	3P、4P
额定电流In（A）		16、20、25、32、40、50、63、80、100、125	100、125、160、180、200、225、250	250、315、350、400	400、500、630
额定绝缘电压Ui（V）		1000	1000	1000	1000
额定冲击耐受电压Uimp（kV）		8	8	8	8
额定工作电压 50Hz Ue（V）		400	400	400	400
极限短路分断能力Icu(kA)	L	35	35	50	50
	H	65	65	85	100
运行短路分断能力Ics(kA)	L	25	25	35	35
	H	50	50	65	65
额定剩余动作电流I△n (mA)		100、300、500	100、300、500	100、300、500	300、500、1000
额定剩余不动作电流I△no (mA)		50、150、250	50、150、250	50、150、250	150、250、500
额定剩余短路接通和分断能力I△m (kA)		I△m=25%Icu	I△m=25%Icu	I△m=25%Icu	I△m=25%Icu

附件代号	00	08	10	20	30	40	50	60	70	18	28	38	48	68	78
	无附件	报警	分励	辅助	欠压	分励+辅助	分励+欠压	二组辅助	辅助+欠压	分励+报警	辅助+报警	欠压+报警	分励+辅助+报警	二组辅助+报警	辅助+欠压+报警

MBC2系列
交流接触器

· 可以采用积木式安装方式加装辅助触头组、空气延时头、热继电器等附件，组合成多种派生产品；
· 具有体积小、重量轻、功耗小、寿命高、安全可靠等特点；
· 供远距离接通和分断电路之用，并可与适当的热过载继电器组成电磁起动器以保护可能发生操作过负荷的电路，接触器适宜于频繁地起动和控制交流电动机。

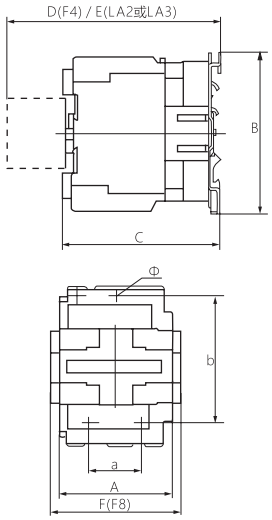
选型说明



外形及安装尺寸

单位（mm）

型　号	A	B	C	D	E	F	a	b	Φ
MBC2-09~12	47	76	82	115	135	73	35	50/60	4.5
MBC2-18	47	76	87	120	140	73	35	50/60	4.5
MBC2-25	57	86	95	128	149	83	40	50/60	4.5
MBC2-32	57	86	100	133	154	83	40	50/60	4.5
MBC2-4011~6511	77	129	116	147	167	103	40	100/110	6.5
MBC2-40004~65004	85	129	115	150	168	113	40	100/110	6.5
MBC2-40008~65008	85	129	126	150	168	111	40	100/110	6.5
MBC2-8011~9511	87	129	127	155	175	113	40	100/110	6.5
MBC2-80004~95004	97	129	123	155	175	123	40	100/110	6.5
MBC2-80008~95008	97	129	134	155	175	123	40	100/110	6.5



主要技术参数

型号			MBC2-09	MBC2-12	MBC2-18	MBC2-25	MBC2-32	MBC2-40	MBC2-50	MBC2-65	MBC2-80	MBC2-95
额定工作电流（A）	380V	AC-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
		AC-4	3.5	5	7.7	8.5	12	18.5	24	28	37	44
	690V	AC-3	7	9	12	18	21	34	39	42	49	49
		AC-4	1.5	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3
约定发热电流（A）			20	20	32	40	50	60	80	80	110	110
额定绝缘电压(V)			690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
可控三相鼠笼电动机功率(kW)AC-3		220V	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25
		380V	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
		660V	5.5	7.5	10	15	18.5	30	33	37	45	55
操作频率（次/ h）	电寿命	AC-3	1200	1200	1200	1200	600	600	600	600	600	600
		AC-4	300	300	300	150	150	150	150	150	150	150
	机械寿命		3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	2400	2400
电寿命（万次）		AC-3	100	100	100	100	80	80	60	60	60	60
		AC-4	20	20	20	20	20	15	15	15	10	10
机械寿命(万次)			1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600
配用熔断器型号			RT16-16	RT16-20	RT16-25	RT16-32	RT16-50	RT16-63	RT16-63	RT16-80	RT16-100	RT16-125
平功功耗(VA) (20 ℃)	50Hz	吸合	76	76	76	110	110	230	230	230	230	230
		保持	9.4	9.4	9.4	11	11	32	32	32	32	32

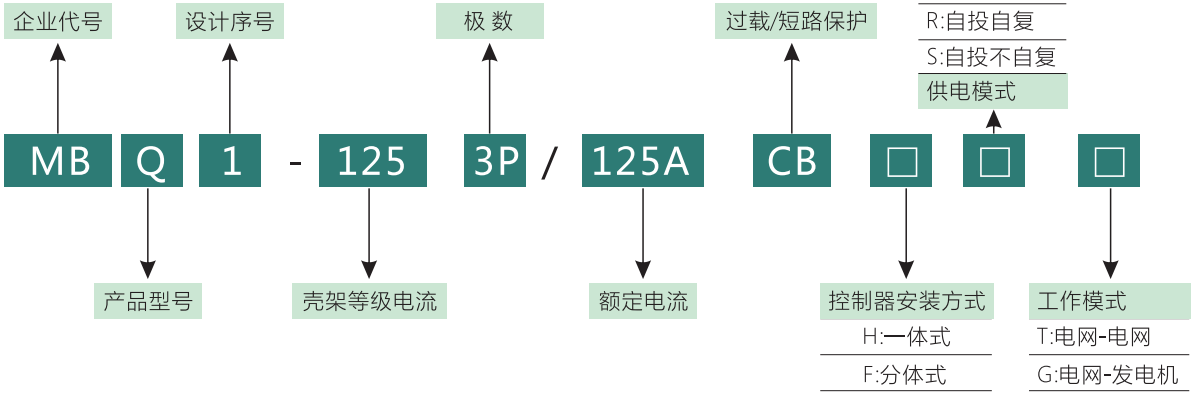
MBQ1系列
双电源自动转换开关

· CB级双电源具备欠电压、过电压、断相、过载、短路保护，带消防远程接口、通讯接口；

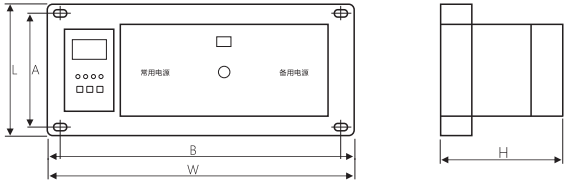
· 电网－电网、电网－发电机兼容，自动、手动兼容，可互为备用电源；

· 一体式、分体式两种结构类型可供选择。

选型说明



外形及安装尺寸



壳架等级电流		63	125	250	400	630	800
极数		3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P
外形尺寸(mm)	长（W）	184/220	390/420	430/465	565/610	630/690	710/785
	宽（L）	132	210	215	320	320	335
	高（H）	120	135	140	190	195	190
安装尺寸(mm)	宽（A）	120	190	195	285	295	315
	长（B）	164/200	350/385	295/430	510/555	575/635	655/725
	Φ	5.5	7	7	7	7	7

主要技术参数

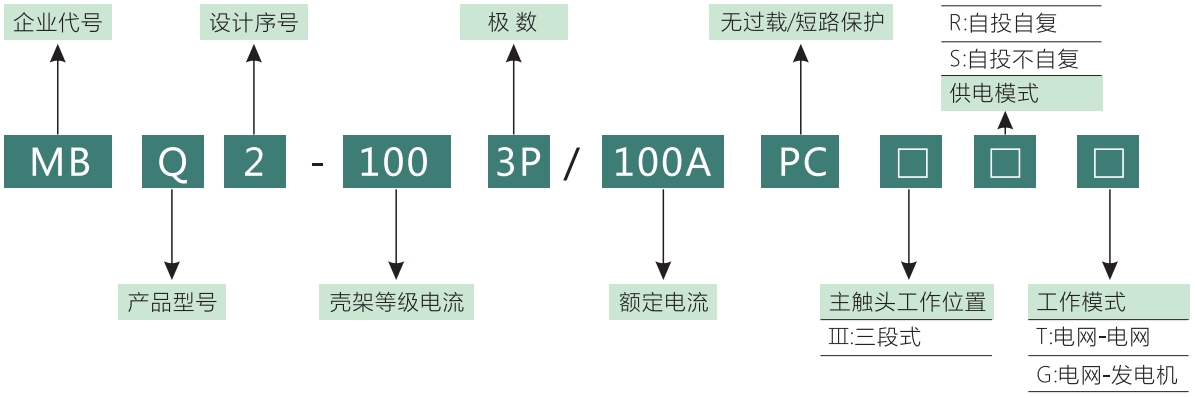
壳架等级额定电流Inm（A）		MBQ1-63	MBQ1-125	MBQ1-250	MBQ1-400	MBQ1-630	MBQ1-800
极数		2P、3P、4P	3P、4P	3P、4P	3P、4P	3P、4P	3P、4P
额定电流In（A）		6A、10、16、20、25 32、40、50、63	16、20、25、32 40、50、63、80 100、125	100、125、160 180、200、225 250	250、315 350、400	400、500、630	630、700、800
额定绝缘电压Ui（V）		690	800	800	800	800	800
额定冲击耐受电压Uimp（kV）		6	8	8	8	8	8
额定工作电压 50Hz　Ue（V）		400	400	400	400	400	400
额定短路分断能力Icn(kA)		5	10	10	12.6	15	18
运行短路接通能力Icm(kA)		7.65	17	17	26	30	35
使用类别		AC-33iB	AC-33iB	AC-33iB	AC-33iB	AC-33iB	AC-33iB
最短切换时间（s）		1.5～3	1.5～3	1.5～3	1.5～3	1.5～3	1.5～3
使用寿命（次）	机械寿命	10000	10000	10000	8000	8000	8000
	电气寿命	4000	4000	4000	3000	3000	3000
执行断路器		MBB1-63	MBM2-125	MBM2-250	MBM2-400	MBM2-630	MBM2-800

MBQ2系列
双电源自动转换开关

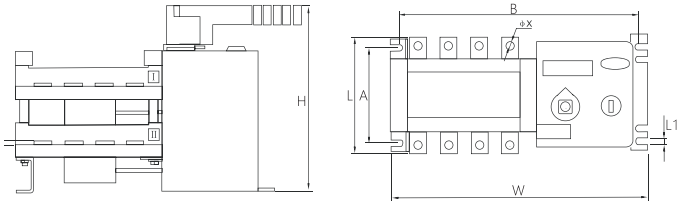
· PC级双电源，三段式，带开锁功能；

· 电网－电网、电网－发电机兼容，自动、手动兼容。

选型说明



外形及安装尺寸



壳架等级电流(A)		100	125、160	250	400、630	800、1000、1250、1600	2000、2500、3200
极数		3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P
外形尺寸(mm)	长（W）	232/244	270/300	312/362	368/433	519/633	519/633
	宽（L）	106	135	170	260	357	460
	高（H）	175	230	261	320	370	500
安装尺寸(mm)	宽（A）	84	102	102	180	220	220
	长（B）	221/233	254/284	293/343	351/416	499/613	499/610
	Φ（X）	6	9	11	12	13	13
	L1	7	7	7	9	11	11

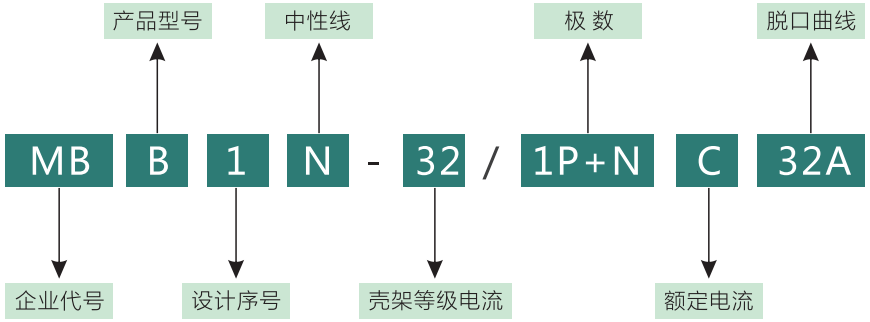
主要技术参数

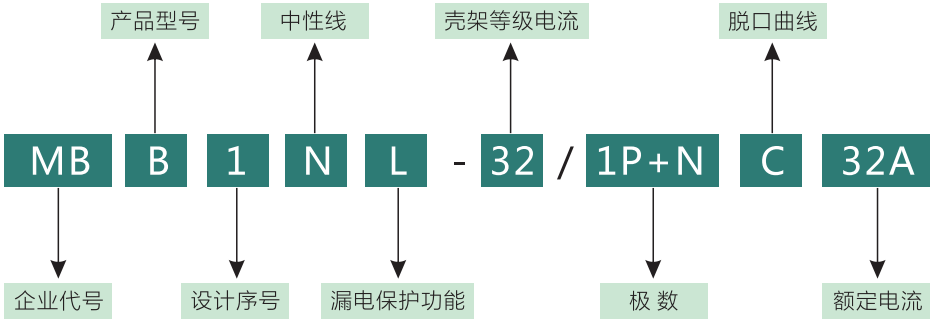
型号规格	MBQ2-100	MBQ2-160	MBQ2-250	MBQ2-400	MBQ2-630	MBQ2-1000	MBQ2-1250	MBQ2-1600	MBQ2-2000	MBQ2-2500	MBQ2-3200
极数	3P、4P	3P、4P	3P、4P	3P、4P	3P、4P	3P、4P	3P、4P	3P、4P	3P、4P	3P、4P	3P、4P
额定电流In（A）	6A-100A	100-160A	160-250	250-400	400-630	630-1000	1000-1250	1250-1600	1600-2000	2000-2500	2500-3200
额定绝缘电压Ui（V）	800	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000
额定冲击耐受电压 Uimp（kV）	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
额定工作电压 50Hz Ue（V）	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
额定短时耐受电流 Icw(kA/ms)	10/30	10/30	10/30	12.6/60	12.6/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
额定短路接通能力 Icm(kA)	17	17	17	32	32	105	105	105	105	105	105
使用类别	AC-33B	AC-33B	AC-33B	AC-33B	AC-33B	AC-33iB	AC-33iB	AC-33iB	AC-33iB	AC-33iB	AC-33iB
最短切换时间（s）	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
控制电压 (V)	AC220V	AC220V	AC220V	AC220V	AC220V	AC220V	AC220V	AC220V	AC220V	AC220V	AC220V
机械寿命 (次)	6000	6000	6000	6000	6000	4500	4500	4500	4500	4500	4500

MBB1系列
终端电器

- MBB1N-32系列小型断路器；
- MBB1NL-32系列小型漏电断路器；
- MBB1-63系列小型断路器；
- MBB1L-63系列小型漏电断路器；
- MBB1-125系列小型断路器；
- MBB1G-125系列小型隔离开关。

选型说明



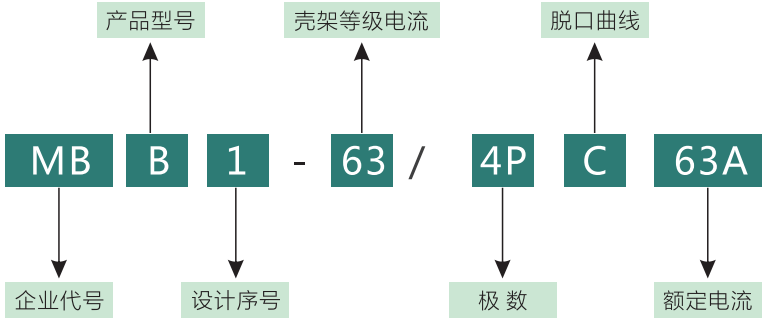


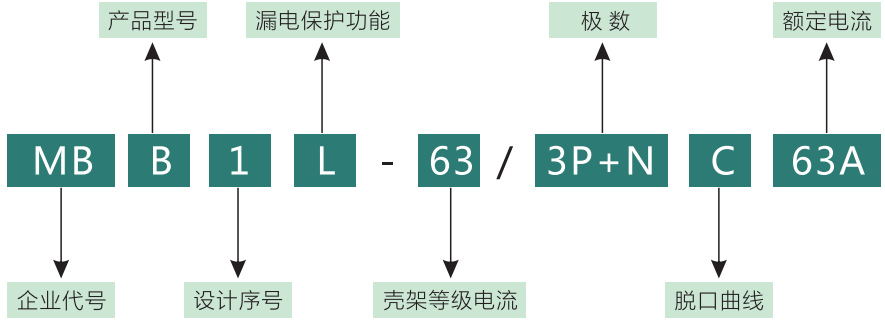
主要技术参数

型号规格		MBB1N-32
极数		1P+N
额定电流In（A）		6、10、16、20、25、32
额定工作电压 Ue（V）		230V～
额定冲击耐受电压Uimp（kV）		4
极限短路分断能力Icn(kA)		3
瞬时脱口类型		C:5In-10In，D:10In-14In
使用寿命（次）	电气寿命	4000
	机械寿命	10000
防护等级		IP20
使用环境温度（℃）		-5～+40
空气相对湿度		+20℃时，不超过95%；+40℃时，不超过50%
污染等级		2级
安装环境		无明显震动和冲击的地方
海拔（m）		≤2000
安装方式		DIN标准导轨

型号规格		MBB1NL-32
极数		1P+N
额定电流In（A）		6、10、16、20、25、32
额定工作电压 Ue（V）		230V～
额定剩余动作电流I△n (mA)		30
额定冲击耐受电压Uimp（kV）		4
极限短路分断能力Icn(kA)		3
瞬时脱口类型		C:5In-10In
使用寿命（次）	电气寿命	4000
	机械寿命	10000
防护等级		IP20
使用环境温度（℃）		-5～+40
空气相对湿度		+20℃时，不超过95%；+40℃时，不超过50%
污染等级		2级
安装环境		无明显震动和冲击的地方
海拔（m）		≤2000
安装方式		DIN标准导轨

选型说明



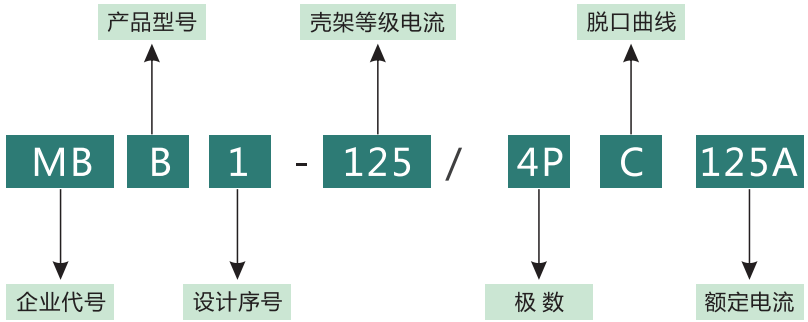


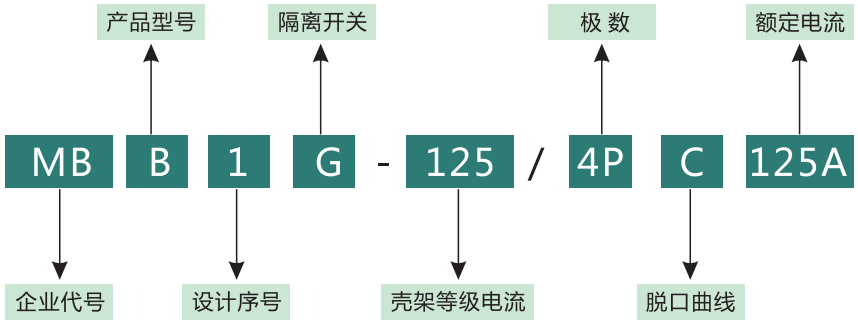
主要技术参数

型号规格		MBB1-63	
极数		1P、2P	3P、4P
额定电流In（A）		6、10、16、20、25、32、40、50、63	
额定工作电压 Ue（V）		230V～	400V～
额定绝缘电压 Ui （V）		690	
额定冲击耐受电压Uimp（kV）		4	
极限短路分断能力Icn(kA)		6	
瞬时脱口类型		C:5In-10In，D:10In-14In	
使用寿命（次）	电气寿命	4000	
	机械寿命	10000	
防护等级		IP20	
使用环境温度（℃）		-5～+40	
空气相对湿度		+20℃时，不超过95%； +40℃时，不超过50%	
污染等级		2级	
安装环境		无明显震动和冲击的地方	
海拔（m）		≤2000	
安装方式		DIN标准导轨	

型号规格		MBB1L-63	
极数		1P、 1P+N、2P	3P、3P+N、4P
额定电流In（A）		6、10、16、20、25、32、40、50、63	
额定工作电压 Ue（V）		230V～	400V～
额定绝缘电压 Ui （V）		690	
额定冲击耐受电压Uimp（kV）		4	
极限短路分断能力Icn(kA)		6	
额定剩余动作电流I△n (mA)		30	
瞬时脱口类型		C:5In-10In，D:10In-14In	
使用寿命（次）	电气寿命	4000	
	机械寿命	10000	
防护等级		IP20	
使用环境温度（℃）		-5～+40	
空气相对湿度		+20℃时，不超过95%； +40℃时，不超过50%	
污染等级		2级	
安装环境		无明显震动和冲击的地方	
海拔（m）		≤2000	
安装方式		DIN标准导轨	

选型说明



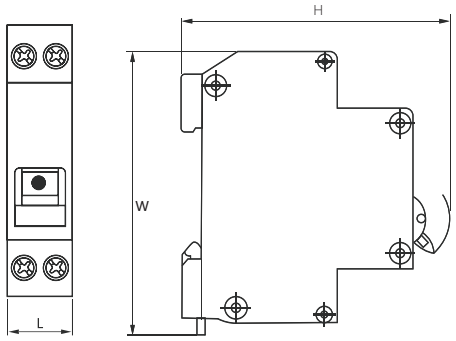


主要技术参数

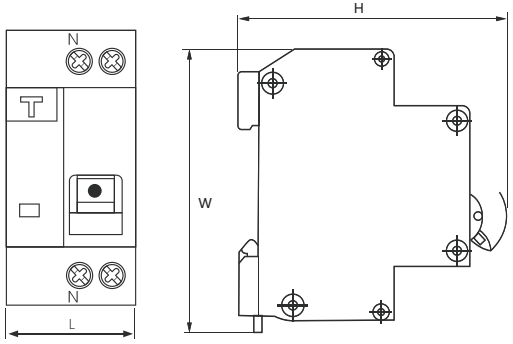
型号规格		MBB1-63	
极数		1P、2P	3P、4P
额定电流In（A）		63、80、100、125	
额定工作电压 Ue（V）		230V～	400V～
额定绝缘电压 Ui （V）		690	
额定冲击耐受电压Uimp（kV）		6	
极限短路分断能力Icn(kA)		10	
瞬时脱口类型		C:5In-10In，D:10In-14In	
使用寿命（次）	电气寿命	1500	
	机械寿命	8500	
防护等级		IP20	
使用环境温度（℃）		-5～+40	
空气相对湿度		+20℃时，不超过95%； +40℃时，不超过50%	
污染等级		2级	
安装环境		无明显震动和冲击的地方	
海拔（m）		≤2000	
安装方式		DIN标准导轨	

型号规格		MBB1G-125	
极数		1P、 2P	3P、4P
额定电流In（A）		32、40、50、63、80、100、125	
额定工作电压 Ue（V）		230V～	400V～
额定绝缘电压 Ui （V）		690	
额定冲击耐受电压Uimp（kV）		4	
额定短时耐受电流Icw(kA)		1.5	
额定短路接通能力Icm (kA)		2.5	
使用寿命（次）	电气寿命	1500	
	机械寿命	8500	
防护等级		IP20	
使用环境温度（℃）		-5～+40	
空气相对湿度		+20℃时，不超过95%； +40℃时，不超过50%	
污染等级		2级	
安装环境		无明显震动和冲击的地方	
海拔（m）		≤2000	
安装方式		DIN标准导轨	

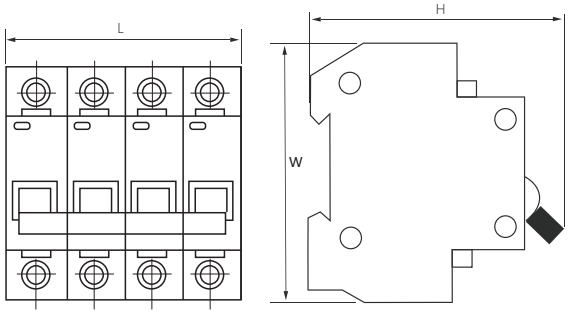
外形尺寸



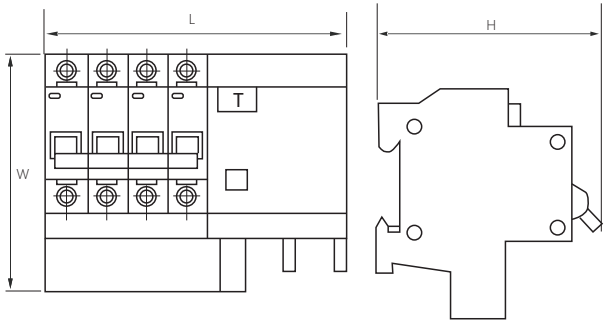
MBB1N -32型



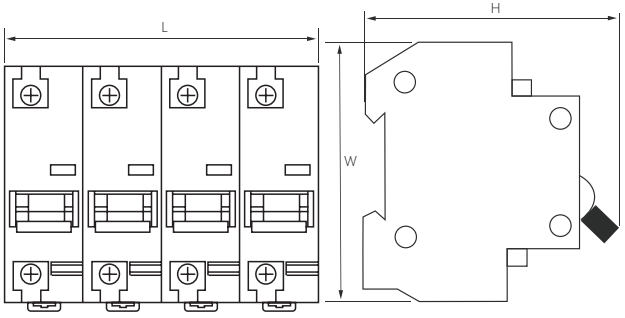
MBB1NL -32型



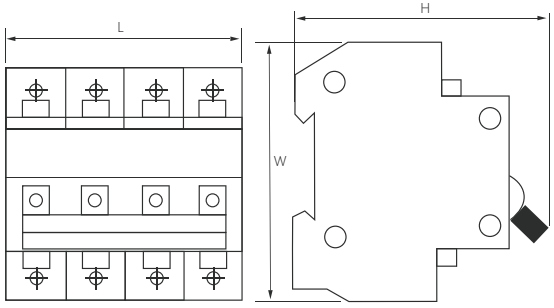
MBB1 -63型



MBB1L -63型



MBB1 -125型



MBB1G-125型

壳架等级电流		MBB1N-32	MBB1NL-32	MBB1-63				MBB1L-63				MBB1-125				MBB1G-125			
极数		1P+N	1P+N	1P	2P	3P	4P	1P+N	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
外形尺寸(mm)	长（W）	78	78	80	80	80	80	94	94	94	94	84	84	84	84	80	80	80	80
	宽（L）	18	36	18	36	54	72	71	71	90	117	27	54	81	108	18	36	54	75
	高（H）	72	74	72	74	74	74	74	74	74	74	77	77	77	77	74	74	74	74

MBRM6-12系列 SF6气体绝缘环网柜

· SF6气体绝缘环网柜以其不受凝露、污秽、高海拔、小动物及化学物质等外界环境影响；

· 安全的全绝缘、全密封、体积小、免维护等特点；

· 标准的模块化设计，典型的有负荷开关C单元，负荷开关-熔断器组合电器F单元，断路器V单元，电缆馈线D单元，母线PT单元，计量M单元。

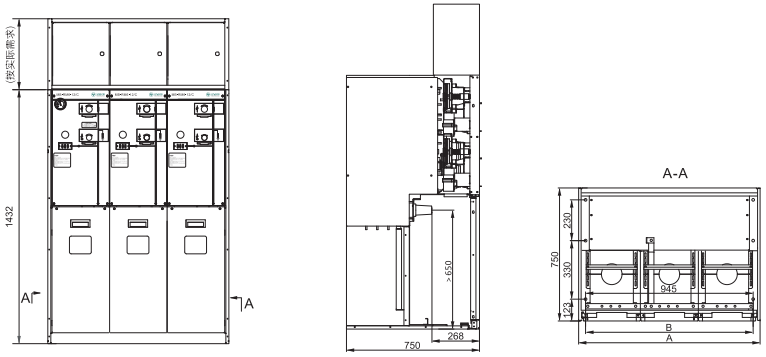
选型说明

产品型号　　额定电压（kV）　　额定短路开断电流（kA）

MB　RM　6 - 12 / 630 - 20

企业代号　　设计序号　　额定电流（A）

外形尺寸

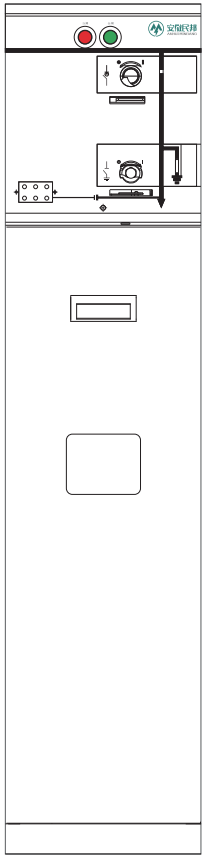


单元	1单元	2单元	3单元	4单元	5单元	6单元
A	373	698	1023	1348	1673	1998
B	295	620	945	1270	1595	1920

主要技术参数

项目		单位	负荷开关单元C	组合电气单元F	断路器单元V
额定电压		kV	12	12	12
额定频率		Hz	50	50	50
额定电流		A	630	125	630
工频耐压（1min）	相间、相对地	kV	42	42	42
	隔离端口		48	48	48
雷电冲击耐压	相间、相对地	kV	75	75	75
	隔离端口		85	85	85
辅助回路和控制回路工频耐压		kV	2	2	2
额定短时耐受电流		kA	20	-	20
额定短路持续时间		s	4	-	4
额定峰值耐受电流		kA	50	-	50
额定短路开断电流		kA	-	31.5	20
额定短路关合电流		kA	50	50	50
额定转移电流		A	-	1700	-
额定有功负载开断电流		A	630	-	630
额定闭环开断电流		A	630	-	630
额定电缆充电开断电流		A	10	-	15
机械寿命	负荷开关/断路器	次	5000	5000	10000
	隔离开关/接地开关		3000	3000	3000
回路电阻		uΩ	≤150	-	≤150
额定充气压力		bar	1.35		
SF6气体年漏率		%/年	≤0.1%		
防护等级		气箱IP67，柜体IP4X			

基本单元方案



负荷开关单元C

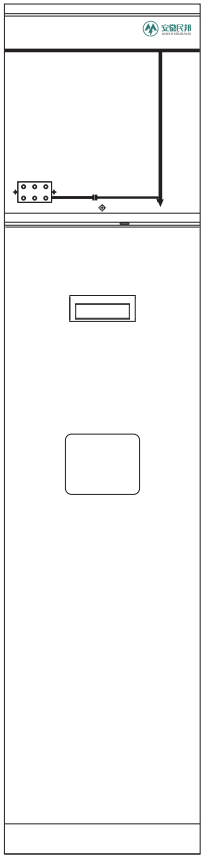
此单元的三工位负荷开关，具有合闸-分闸-接地三个工作状态，主要应用于环网电缆线路进出线的连接、 分支、 控制等。

标准配置与特性

- 630A母线;
- 三工位负荷;
- 三工位单弹簧操作机构，有两个独立的负荷开关和接地开关操作轴;
- 负荷开关和接地开关位置指示;
- 位于前部水平布置的出线套管，630A的400系列螺栓套管;
- 指示套管带电的容性电压指示器;
- SF6气体压力表（每个SF6气箱中仅有一处）;
- 接地母线;
- 柜体。

可选配置与特性

- 预留扩展套管;
- 扩展母线;
- 电动操作机构;
- 短路及接地故障指示器;
- 环形电流互感器及电流表;
- 避雷器;
- 可分离连接器（电缆头）;
- 钥匙机械互锁装置;
- 进线带电接地闭锁（当套管带电时闭锁接地开关）;
- 辅助触点负荷开关位置2N0+2NC,
  接地开关位置2N0+2NC,
  带信号的压力表1NO;
- 二次装置可装设于开关柜顶部的二次仪表箱。



电缆馈线单元D

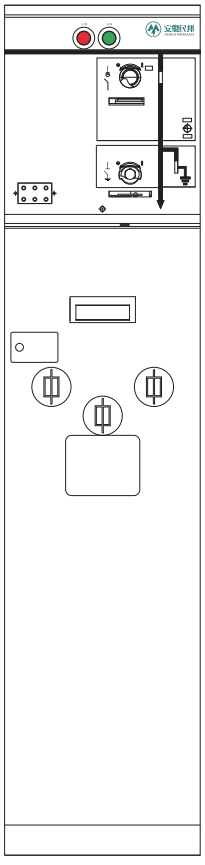
此单元电缆接头与母线直接相连，有金属保护外壳，起电缆提升作用。

标准配置与特性

- 630A母线;
- 位于前部水平布置的出线套管，630A的400系列螺栓式套管;
- 指示套管带电的容性电压指示器;
- SF6气体压力表（每个SF6气箱中仅有一处）;
- 接地母排;
- 柜体。

可选配置与特性

- 预留扩展套管;
- 扩展母线;
- 环形电流互感器及电流表;
- 避雷器;
- 可分离连接器（电缆头）;
- 二次装置可装设于开关柜顶部的二次仪表室。



负荷开关 - 熔断器组合电器单元F

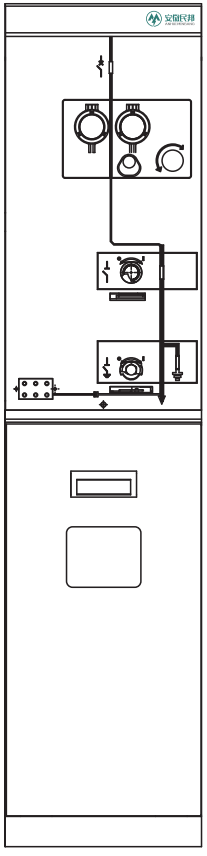
此单元的主要用于控制和保护1250kVA及以下容量的配电变压器。

标准配置与特性

- 630A母线;
- 三工位负荷，熔断器首端与熔断器末端接地开关为机城联动;
- 三工位双弹簧操作机构，有两个独立的负荷开关和接地开关操作轴;
- 负荷开关和接地开关位置指示;
- 熔断器筒;
- 熔断器水平放置;
- 熔断器跳闸指示;
- 位于前部水平布置的出线套管;
- 指示套管带电的容性电压指示器;
- SF6气体压力表（每个SF6气箱中仅有一处）;
- 接地母排;
- 用于变压器保护的熔断器;
- 柜体。

可选配置与特性

- 预留扩展套管;
- 扩展母线;
- 电动操作机构;
- 并联跳闸线圈DC24V/48V , AC/DC110V/220V ;
- 并联合闸线圈DC24V/48V , AC/DC110V/220V;
- 环形电流互感器及电流表;
- 避雷器;
- 可分离连接器（电缆头）;
- 钥匙机械互锁装置;
- 辅助触点负荷开关位置2N0+2NC，接地开关位置2N0+2NC
  熔断器熔断1NO，带信号的压力表1NO;
- 二次装置可装设于开关柜顶部的二次仪表箱;



断路器单元V

此单元采用真空断路器和三工位隔离开关组合方式， 主要应用于电缆线路的控制、连接、分支和保护以及对大容量变压器的控制和保护。

标准配置与特性

- 630A母线;
- 真空开关;
- 真空开关电动操作机构;
- 三工位隔离开关;
- 三工位隔离开关手动操作机构;
- 真空开关和三工位开关机械联锁;
- 真空开关和三工位开关位置指示;
- 数字式继电保护装置;
- 跳闸线圈（用于继电器动作）;
- 位于前部水平布置的出线套管;
- 指示套管带电的容性电压指示器;
- SF6气体压力表（每个SF6气箱中仅有一处）;
- 接地母排;
- 电流互感器（保护专用）;
- 柜体。

可选配置与特性

- 预留扩展套管;
- 扩展母线;
- 并联跳闸线圈DC24V/48V, AC/DC110V/220V;
- 并联合闸线圈DC24V/48V, AC/DC110V/220V;
- 环形电流互感器及电流表;
- 钥匙机城互锁装置;
- 进线带电接地闭锁（当套管带电时闭锁接地开关）AC110V/220V;
- 辅助接点真空开关位器2N0+2NC，隔离开关位置 2N0+2NC，
  接地开关位置2N0+2NC，真空开关跳闸信号1NO，
  带信号的压力表1NO;
- 二次装置可装设于开关柜顶部的二次仪表箱。

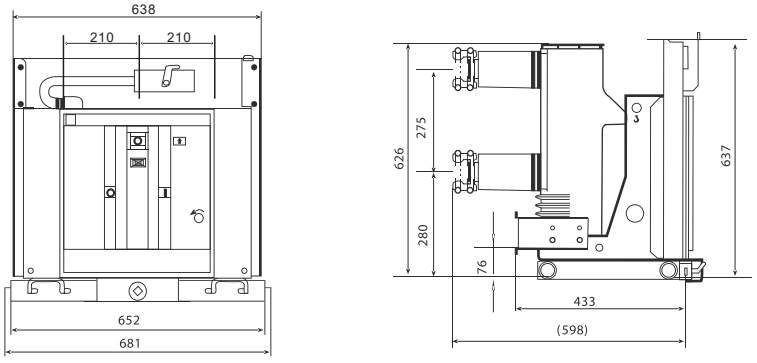
MBV1-12系列户内高压真空断路器

· 手车式、固定式两种安装方式；
· 额定电压12kV，额定电流630A-3150A，开断电流20kA-40kA；
· 优化的弹簧操动机构设计，可靠性高，维护方便；
· KYN28-12、KYN96-12智能化标准型开关柜的配套产品；

选型说明

企业代号	产品型号	设计序号	定电压（kV）	定电流（A）	定短路开断电流（kA）
MB	V	1	12	1250A	31.5

外形尺寸



手车式MBV1-12(800)外形尺寸

主要技术参数

目	单位	数值			
定电压	kV	12			
定频率	Hz	50			
定短时工频耐受电压（1min）	kV	42			
定雷电冲击耐受电压（峰值）	kV	75			
定电流	A	630	1250	1250、1600	2000、2500、3150
定短路开断电流	kA	20	20	31.5	40
定短路关合电流（峰值）	kA	50	50	80	100
定峰值耐受电流	kA	50	50	80	100
定短时耐受电流	kA	20	20	31.5	40
定短路开断电流次数	次	50			
定短路持续时间	s	4			
操作顺序		分-0.3s-合分-180s-合分			
		分-180s-合分-180s-合分（40kA）			
机械寿命		30000			
操作电压		DC100V/DC220V/AC220V			

民邦电气

MINBANG DIANQI

安徽民邦电气有限公司

扫一扫 关注安徽民邦

安徽民邦电气有限公司

电 话 ：0551-68858776

Http：www.ahmbdq.com

E-mail：ahmbdq@qq.com

地 址 ：安徽省合肥市丰乐河大道与雷阳路交口中南高科锦祥智能制造产业园