

舒伯特电气（中国）有限公司

MBV系列 电动机热磁断路器

产品目录



Schubert
Electric

Contents 目录

简介	1
型号及含义	2
开关选型	3
电气附件	5
技术参数：分断能力选择表	10
技术参数：技术数据	13
技术参数：电跳闸特性	14
技术参数：辅助触头	15
接线图	17
外形尺寸及安装尺寸	19

MBV系列电动机热磁断路器

为电动机提供可靠保护

MBV电动机热磁断路器适用于交流电压至690V，电流为0.1A ~ 80A的电路中，作为三相鼠笼型异步电动机的过载、断相、短路保护及不频繁启动控制之用，可用作配电线路保护和不频繁的负载转换，还可作隔离开关使用。

一般特性

MBV电动机空气断路器及辅助设备符合下列国际标准：

- ◆ IEC60947.1标准
- ◆ IEC60947.2标准
- ◆ IEC60947.4.1标准
- ◆ 电动机空气开关具有CCC认证

污染等级

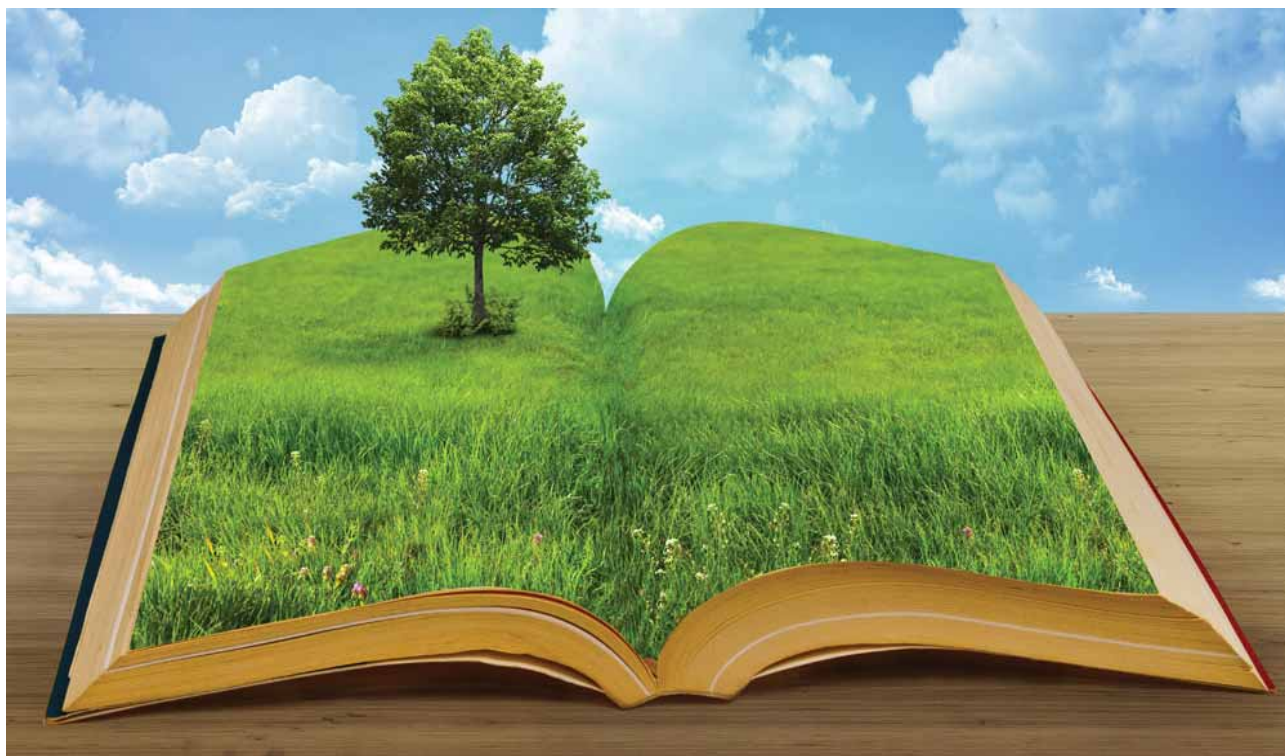
电动机空气开关污染等级为三级，可在IEC947标准（工业环境）中定义的三级污染环境中运行

环境保护

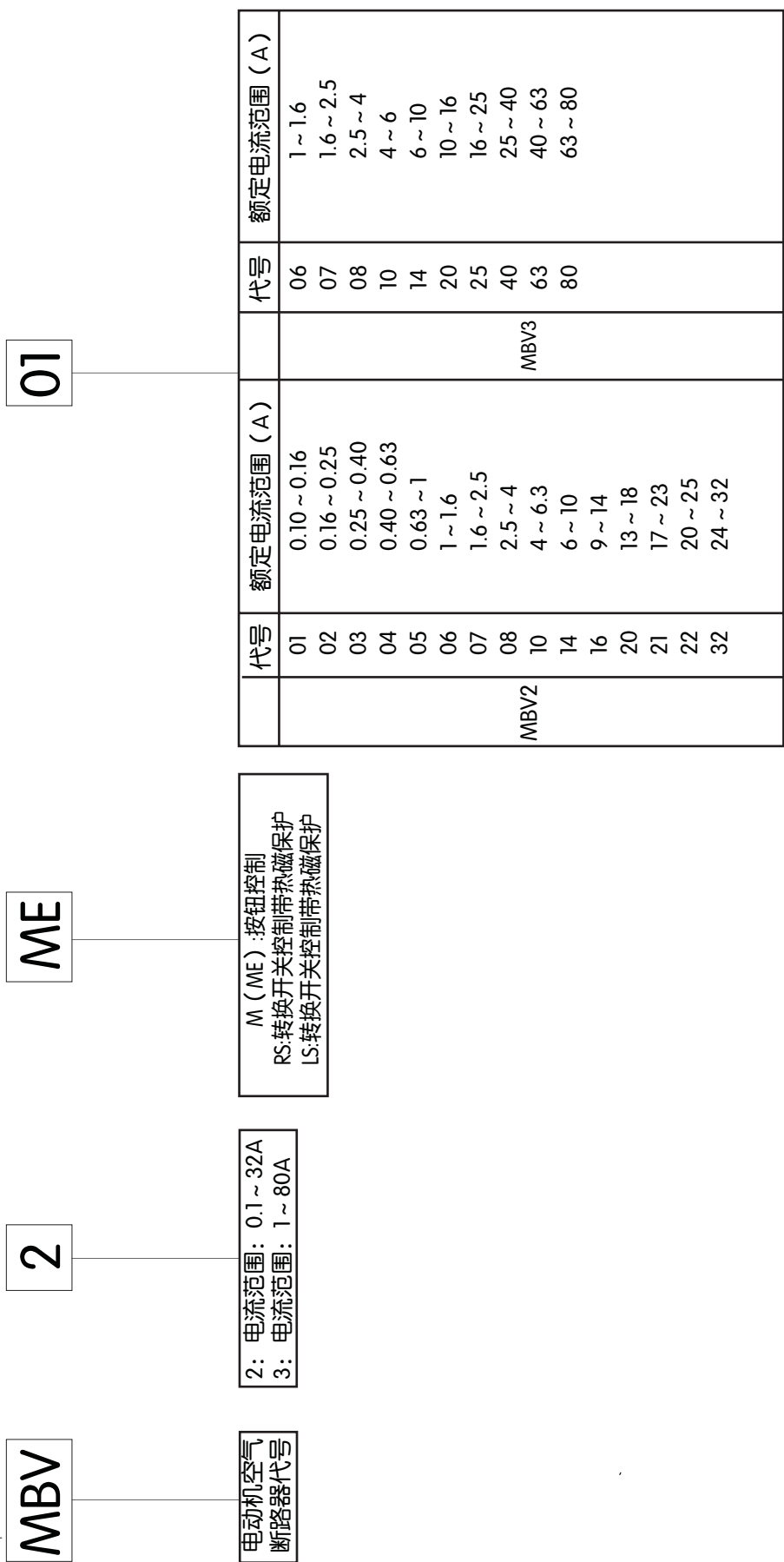
电动机空气断路器在生产开关过程中充分考虑了环保因素，大多数的部件都可回收。

环境温度

电动机空气断路器可以使用于-5℃ ~ +40℃，高于+40℃或低于-5℃，用户应与制造商进行协商。



型号及含义



备注: MBV2-LS保护额定值是MBV2-M热脱扣设定范围最大值

技术参数



MBV2-ME



MBV2-M



MBV2-RS

MBV2-ME电动机断路器带热磁保护

按钮控制

50/60Hz, AC-3类 三相电动机标准额定功率				热脱扣 设定范围	磁脱扣 电流	带外壳时 I _{th} 电流	型号 (按钮控制)	重量
230V kW	400V kW	415V kW	440V kW	A	A	A		kg
—	—	—	—	0.1...0.16	1.5	0.16	MBV2-ME01	0.260
—	—	—	—	0.16...0.25	2.4	0.25	MBV2-ME02	0.260
—	—	—	—	0.25...0.40	5	0.40	MBV2-ME03	0.260
—	—	—	—	0.40...0.63	8	0.63	MBV2-ME04	0.260
—	—	—	0.37	0.63...1	13	1	MBV2-ME05	0.260
—	0.37	—	0.55	1...1.6	22.5	1.6	MBV2-ME06	0.260
0.37	0.75	0.75	1.1	1.6...2.5	33.5	2.5	MBV2-ME07	0.260
0.75	1.5	1.5	1.5	2.5...4	51	4	MBV2-ME08	0.260
1.1	2.2	2.2	3	4...6.3	78	6.3	MBV2-ME10	0.260
2.2	4	4	4	6...10	138	9	MBV2-ME14	0.260
3	5.5	5.5	7.5	9...14	170	13	MBV2-ME16	0.260
4	7.5	9	9	13...18	223	17	MBV2-ME20	0.260
5.5	11	11	11	17...23	327	21	MBV2-ME21	0.260
5.5	11	11	11	20...25	327	23	MBV2-ME22	0.260
7.5	15	15	15	24...32	416	24	MBV2-ME32	0.260

注: MBV2-M同MBV2-ME

MBV2-RS电动机断路器带热磁保护

转换开关控制

50/60Hz, AC-3类 三相电动机标准额定功率				热脱扣 设定范围	磁脱扣 电流 I _d ± 20%	型号 (转换开关控制)	重量
230V kW	400V kW	415V kW	440V kW	A	A		kg
—	—	—	—	0.1...0.16	1.5	MBV2-RS01	0.260
—	—	—	—	0.16...0.25	2.4	MBV2-RS02	0.260
—	—	—	—	0.25...0.40	5	MBV2-RS03	0.260
—	—	—	—	0.40...0.63	8	MBV2-RS04	0.260
—	—	—	0.37	0.63...1	13	MBV2-RS05	0.260
—	0.37	—	0.55	1...1.6	22.5	MBV2-RS06	0.260
0.37	0.75	0.75	1.1	1.6...2.5	33.5	MBV2-RS07	0.260
0.75	1.5	1.5	1.5	2.5...4	51	MBV2-RS08	0.260
1.1	2.2	2.2	3	4...6.3	78	MBV2-RS10	0.260
2.2	4	4	4	6...10	138	MBV2-RS14	0.260
3	5.5	5.5	7.5	9...14	170	MBV2-RS16	0.260
4	7.5	9	9	13...18	223	MBV2-RS20	0.260
5.5	11	11	11	17...23	327	MBV2-RS21	0.260
5.5	11	11	11	20...25	327	MBV2-RS22	0.260
7.5	15	15	15	24...32	416	MBV2-RS32	0.260



MBV2-LS



MBV3-M80



MBV3-ME80

MBV2-LS电动机断路器带热磁保护

转换开关控制

50/60Hz, AC-3类 三相电动机标准额定功率				保护 额定值	磁脱扣 电流 $I_d \pm 20\%$	带有UBR 过载继电器	型号 (转换开关)	重量
230V kW	400V kW	415V kW	440V kW	A	A			kg
-	-	-	-	0.40	5	UBD-03	MBV2-LS03	0.330
-	-	-	-	0.63	8	UBD-04	MBV2-LS04	0.330
-	-	-	0.37	1	13	UBD-05	MBV2-LS05	0.330
-	0.37	-	0.55	1.6	22.5	UBD-06	MBV2-LS06	0.330
0.37	0.75	0.75	1.1	2.5	33.5	UBD-07	MBV2-LS07	0.330
0.75	1.5	1.5	1.5	4	51	UBD-08	MBV2-LS08	0.330
1.1	2.2	2.2	3	6.3	78	UBD-10	MBV2-LS10	0.330
2.2	4	4	4	10	138	UBD-14	MBV2-LS14	0.330
3	5.5	5.5	7.5	14	170	UBD-16	MBV2-LS16	0.330
4	7.5	9	9	18	223	UBD-21	MBV2-LS20	0.330
5.5	11	11	11	25	327	UBD-22	MBV2-LS22	0.330
7.5	15	15	15	32	416	UBD-3355	MBV2-LS32	0.330

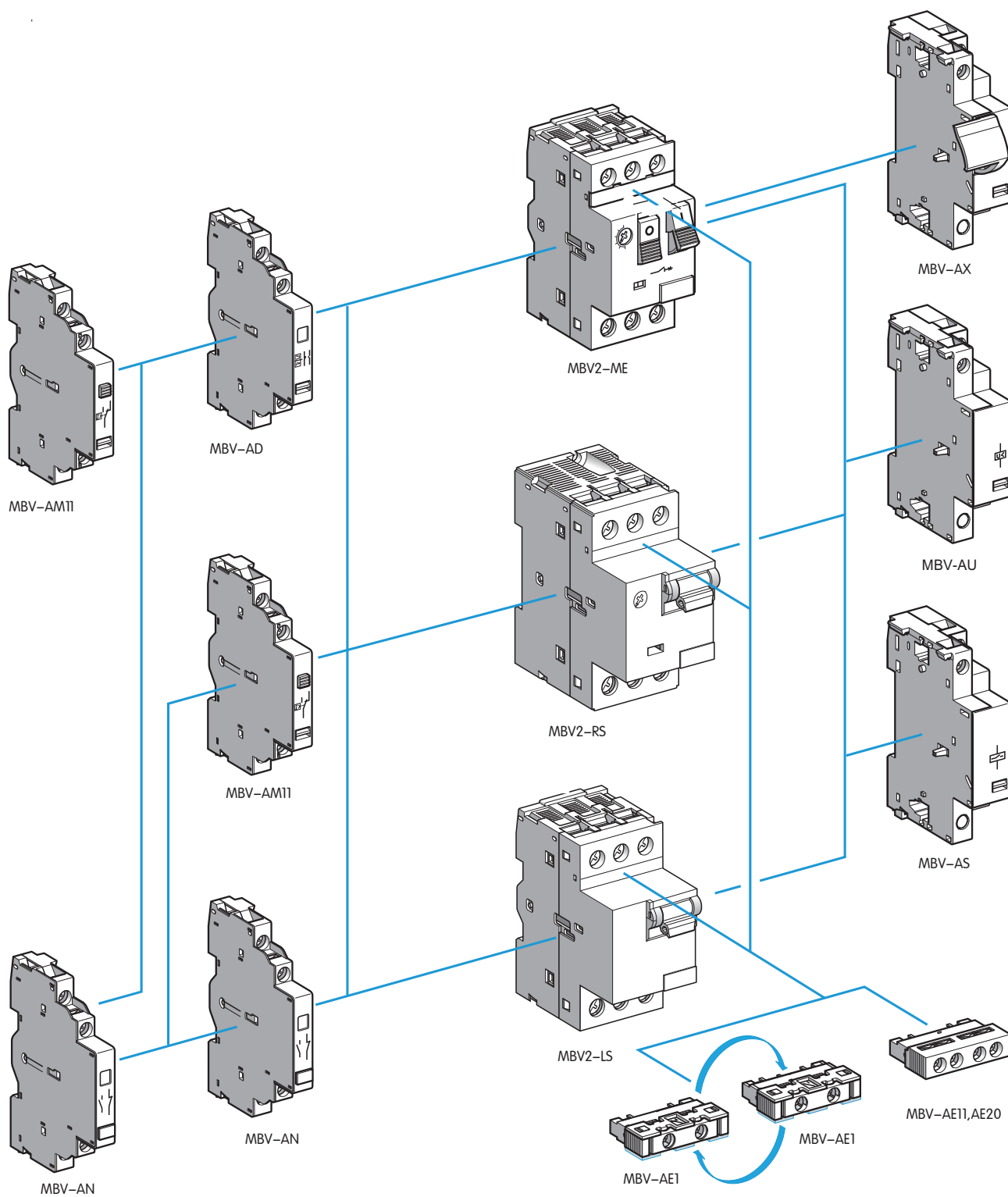
MBV3-ME电动机断路器带热磁保护

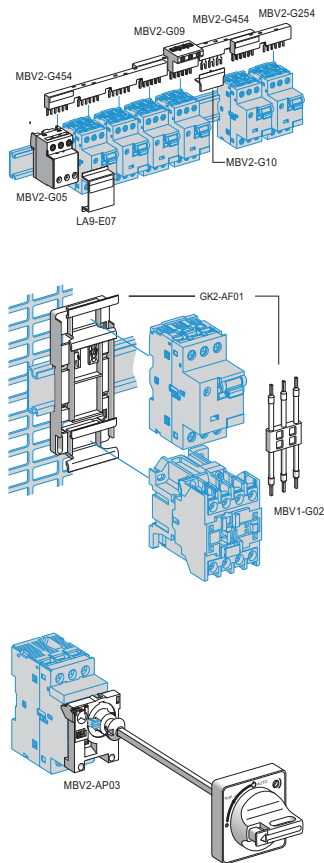
按钮控制

50/60Hz, AC-3类 三相电动机标准额定功率				热脱扣 设定范围	磁脱扣 电流 $I_d \pm 20\%$	型号 (按钮控制)	重量
230V kW	400V kW	415V kW	440V kW	A	A		kg
-	0.37	-	0.55	1...1.6	19.2	MBV3-ME06	0.600
0.37	0.75	1.1	1.1	1.6...2.5	30	MBV3-ME07	0.600
0.75	1.5	1.5	1.5	2.5...4	48	MBV3-ME08	0.600
1.1	2.2	2.2	3	4...6	72	MBV3-ME10	0.600
2.2	4	4	4	6...10	120	MBV3-ME14	0.600
4	7.5	7.5	7.5	10...16	192	MBV3-ME20	0.600
5.5	11	11	11	16...25	300	MBV3-ME25	0.600
7.5	15	15	15	25...40	480	MBV3-ME40	0.700
11	22	22	22	40...63	756	MBV3-ME63	0.700
15	30	33	33	63...80	960	MBV3-ME80	0.700

注：1、MBV3-M同MBV3-ME

2、建议与接触器配合使用





附加接触块

类型	安装	触头类型	型号	重量 kg
瞬时辅助触头	前面（每一断路器1块）	N/O或N/C	MBV-AE1	0.020
		N/O+N/C	MBV-AE11	0.020
		N/O+N/O	MBV-AE20	0.020
	侧面（断路器左侧最多2块）	N/O+N/C	MBV-AN11	0.050
		N/O+N/O	MBV-AN20	0.050
故障信号触头 + 瞬时辅助触头	侧面 （断路器左侧1块）	N/O	MBV-AD1010	0.055
		故障 +N/O	MBV-AD1001	0.055
		N/C	MBV-AD0110	0.055
		故障 +N/C	MBV-AD0101	0.055
短路信号触头	侧面 （断路器左侧1块）	C/O	MBV-AM11	0.045
		普通点		

电脱扣

类型	安装	触头类型	型号	重量 kg
欠压脱扣	侧面 （断路器右侧1块）	110...127V 50Hz	MBV-AU115	0.105
		220...240V 50Hz	MBV-AU225	0.105
		380...415V 50Hz	MBV-AU385	0.105
分励脱扣	侧面 （断路器右侧1块）	110...127V 50Hz	MBV-AS115	0.105
		220...240V 50Hz	MBV-AS225	0.105
		380...415V 50Hz	MBV-AS385	0.105
欠压脱扣 INRS		110...127V 50Hz	MBV-AX115	0.110
		220...240V 50Hz	MBV-AX225	0.110
		380...415V 50Hz	MBV-AX385	0.110

安装附件

类型	应用	型号	重量 kg
电动机起动 器插座板	安装一个MBV2和一个 UBF09至UBF25接触器的3极 接线	GK2-AF01	0.120

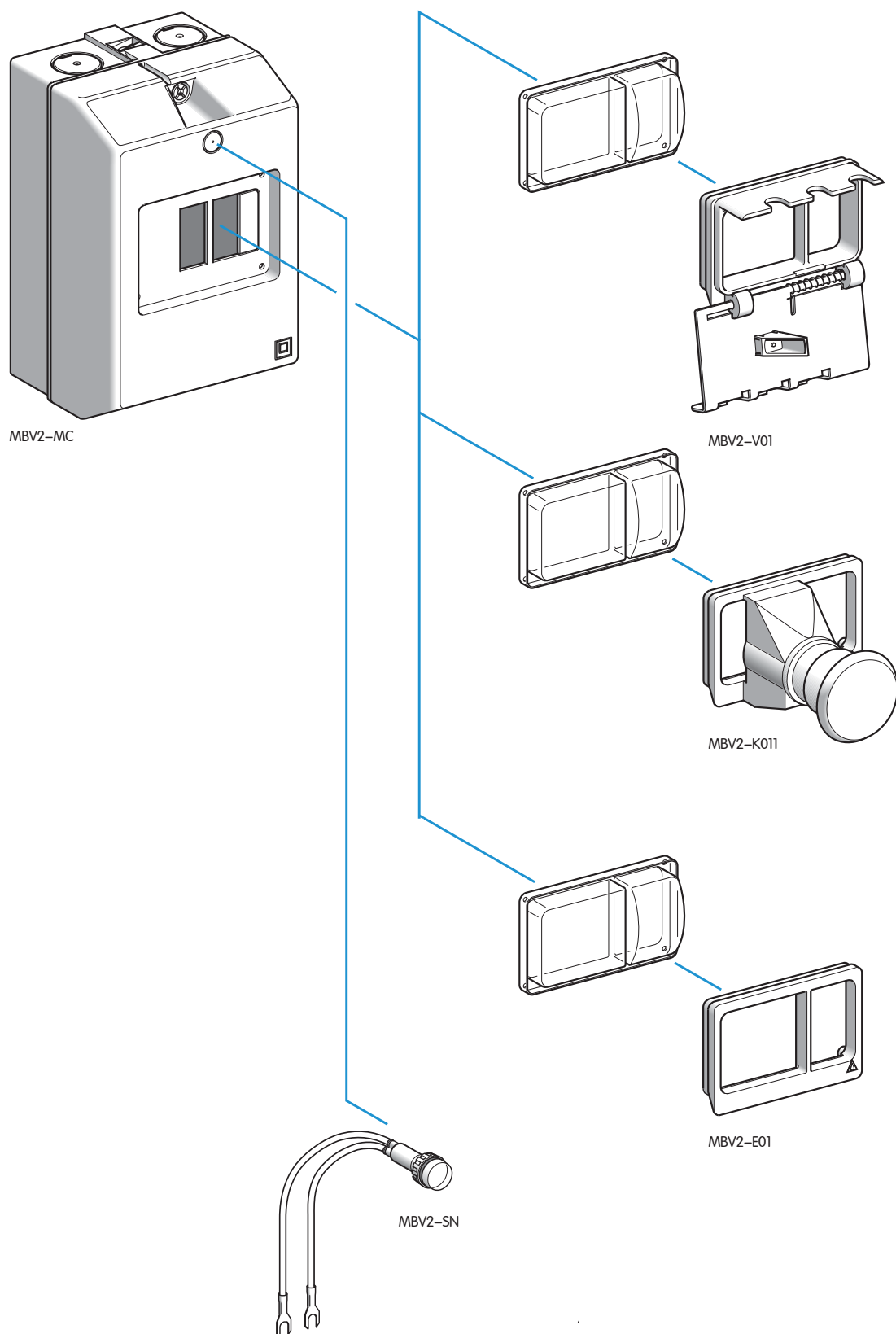
可锁定外控制旋钮（IP54）

用于MBV2-RS,MBV2-LS (150 ~ 290mm)	MBV2-AP03	0.280
------------------------------------	-----------	-------

母线排附件

类型	安装	触头类型	型号	重量 kg
3级母线排63A	2支路	45	MBV2-G245	0.036
		54	MBV2-G254	0.038
		72	MBV2-G272	0.042
	3支路	54	MBV2-G354	0.058
		45	MBV2-G445	0.077
		54	MBV2-G454	0.085
	4支路	72	MBV2-G472	0.094
		54	MBV2-G554	0.100
保护端子盖	保护不用的母线输出端		MBV1-G10	0.005
端子座	顶部连接		MBV1-G09	0.040

注：危险机器的安全装置符合INRS和VDE0113。必须安装在MBV2-ME或MBV2-M上。



电动机保护热磁断路器的外壳

应用	类型	外壳保护程度	型号
用于带或不带附件 的电动机断路器 (最多右边或左边带 1个附件)	表面安装, 双绝缘, 可将盖密封, 保护 导电部分	IP41	MBV2-MC01
		IP55	MBV2-MC02

适用于所有外壳的附件 (单独订购)

类别	型号		
锁定装置 (1) 用于MBV2-M控制钮 (只有 在“O”位置才能锁定)	MBV2-V01		
蘑菇头停止按钮 (1) Φ 40mm, 红色	弹簧复位		MBV2-K011
	锁住	按键松脱 (按键n°455)	MBV2-K021
		转动松脱	MBV2-K031
密封装置	用于 MBV2-MC01	IP 55	MBV2-E01
		温度 < 5°C时 IP55	MBV2-E02
中线连接	MBV2-N01		
类别	电压 V	颜色	型号
霓虹指示灯	110	绿	MBV2-SN13
		红	MBV2-SN14
	220/240	绿	MBV2-SN23
		红	MBV2-SN24
	380/440	绿	MBV2-SN33
		红	MBV2-SN34

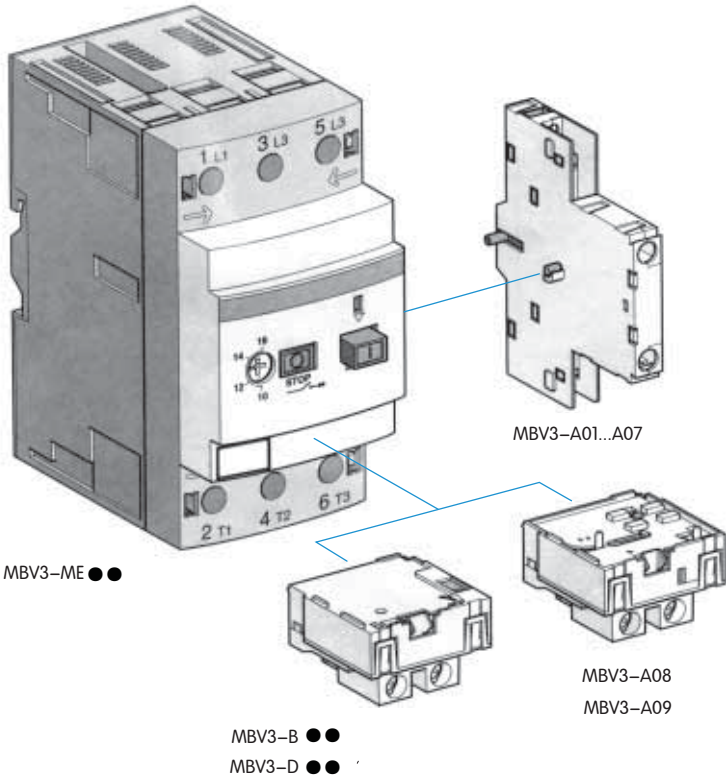
(1) 带有IP55密封装置。

附加接触块

类型	安装	触头类型	型号	重量 Kg
瞬时辅助触头	侧面 (断路器右侧1块)	N/C+N/O	MBV3-A01	0.060
		N/O+N/O	MBV3-A02	0.060
		N/C+N/O+N/O	MBV3-A03	0.070
		N/O+N/O+N/O	MBV3-A05	0.070
		N/O+N/O+2无源接线端子	MBV3-A06	0.070
		N/C+N/O+2无源接线端子	MBV3-A07	0.070
故障信号触头	内部(断路器 内部1个)	N/C	MBV3-A08	0.030
		N/O	MBV3-A09	0.030

电脱扣

类型	安装	触头类型	型号	重量 Kg
欠压脱扣	内部 (断路器内部1块)	110...127V 50Hz	MBV3-B11	0.070
		220...240V 50Hz	MBV3-B22	0.070
		380...415V 50Hz	MBV3-B38	0.070
分励脱扣	内部 (断路器内部1块)	110...127V 50Hz	MBV3-D11	0.070
		220...240V 50Hz	MBV3-D22	0.070
		380...415V 50Hz	MBV3-D38	0.070



技术参数: MBV2-M,ME,RS,LS分断能力选择表

空气开关类型			MBV2—M,ME, RS																		
				01 至 06	07	08	10	14	16	20	21	22	32								
额定值			A	0.1 至 1.6	2.5	4	6.3	10	14	18	23	25	32								
符合IEC947-2 的断路容量	230/ 240V	Icu	kA	★	★	★	★	★	30	30	30	30	30								
		Ics %(I)		★	★	★	★	★	100	100	100	100	100								
	400/ 415V	Icu	kA	30	30	30	30	10	10	10	10	10	10								
		Ics %(I)		50	50	50	50	50	50	50	40	40	50								
	440V	Icu	kA	20	20	20	20	8	8	8	6	6	6								
		Ics %(I)		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50								
	500V	Icu	kA	10	10	10	10	6	6	6	4	4	4								
		Ics %(1)		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75								
	690V	Icu	kA	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3								
		Ics %(I)		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75								
空气开关类型				MBV2—LS										MBV2—LS+UBD							
				03 至 05	06	07	08	10	14	16	20	22	03 至 05	06	07	08	10	14	16	20	22
额定值			A	0.4 1	1.6	2.5	4	6.3	10	14	18	25	0.4 至 1	1.6	2.5	4	6.3	10	14	18	25
符合IEC947-2 的断路容量	230/ 240V	Icu	kA	★	★	★	★	★	★	30	30	30	★	★	★	★	★	★	30	30	30
		Ics %(I)		★	★	★	★	★	★	100	100	100	★	★	★	★	★	★	100	100	100
	400/ 415V	Icu	kA	30	30	30	30	30	10	10	10	10	30	30	30	30	30	10	10	10	10
		Ics %(I)		50	50	50	50	50	50	50	40	40	50	50	50	50	50	50	50	40	40
	440V	Icu	kA	20	20	20	20	15	8	8	6	6	20	20	20	20	15	8	8	6	6
		Ics %(I)		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	500V	Icu	kA	10	10	10	10	10	6	6	4	4	10	10	10	10	10	6	6	4	4
		Ics %(I)		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	690V	Icu	kA	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		Ics %(I)		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75

★>100kA

(I)以Icu的百分比表示

技术参数：MBV2-M,ME,RS,LS分断能力选择表

空气开关类型			MBV2-M, ME,RS																				
				01 至 06	06	07	08	10	16	20	21	22	32										
额定值			A	0.1 至 1.6	1.6	2.5	4	6.3	14	18	23	25	32										
只有当Isc>断电容量Icu 时需要的备用熔断器符合IEC947-2修正1																							
			230/ 240V	aM	A	★	★	★	★	★	★	★	80	80	80								
				gl	A	★	★	★	★	★	★	★	100	100	100								
			400/ 415V	aM	A	★	★	★	★	★	63	63	80	80	80								
				gl	A	★	★	★	★	★	80	80	100	100	100								
			440V	aM	A	★	★	★	50	50	50	50	63	63	63								
				gl	A	★	★	★	63	63	63	63	80	80	80								
			500V	aM	A	★	★	★	50	50	50	50	50	50	50								
				gl	A	★	★	★	63	63	63	63	63	63	63								
			690V	aM	A	★	16	25	32	32	40	40	40	40	40								
				gl	A	★	20	32	40	40	50	50	50	50	50								
			空气开关类型			MBV2-LS											MBV2-LS+UBD						
	03 至 05	06				07	08	10	14	16	20	22	03 至 05	06	07	08	10	14	16	20	22		
额定值			A	0.4 至 1	1.6	2.5	4	6.3	10	14	18	25	0.4 至 1	1.6	2.5	4	6.3	10	14	18	25		
只有当Isc>断电容量Icu 时需要的备用熔断器符合IEC947-2修正1																							
			230/ 240V	aM	A	★	★	★	★	★	★	★	80	80	★	★	★	★	★	★	★	80	80
				gl	A	★	★	★	★	★	★	★	100	100	★	★	★	★	★	★	★	100	100
			400/ 415V	aM	A	★	★	★	★	★	63	63	80	80	★	★	★	★	★	63	63	80	80
				gl	A	★	★	★	★	★	80	80	100	100	★	★	★	★	★	80	80	100	100
			440V	aM	A	★	★	★	50	50	50	50	63	63	★	★	★	50	50	50	50	63	63
				gl	A	★	★	★	63	63	63	63	80	80	★	★	★	63	63	63	63	80	80
			500V	aM	A	★	★	★	50	50	50	50	50	50	★	★	★	50	50	50	50	50	50
				gl	A	★	★	★	63	63	63	63	63	63	★	★	★	63	63	63	63	63	63
			690V	aM	A	★	16	25	32	32	40	40	40	40	★	16	25	32	32	40	40	40	40
				gl	A	★	20	32	40	40	50	50	50	50	★	20	32	40	40	50	50	50	50
			空气开关类型			MBV2-M,ME或 MBV2-RS																	
	01	02				03	04	05	06	07	08	10	14	16	20	21	22						
额定值																							
短路时防热应力电线保护 (PVC绝缘铜电线)																							
			40℃最大Isc	1mm²	-	-	-	-	-	-	-	-	≤10kA	≤6kA	(I)	(I)	(I)	(I)					
			时的最小保	1,5mm²	-	-	-	-	-	-	-	-	≤20kA	≤10kA	(I)	(I)	(I)	(I)					
护电缆尺寸			2,5...6mm²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

★无需熔断器。断电容量Icu>Isc。

(!) 电缆未保护-电缆保护

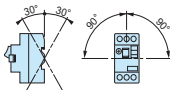
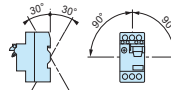
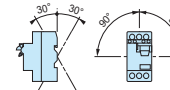
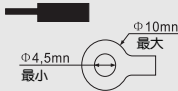
MBV3-M,ME分断能力选择表

空气开关类型				MBV3-M,ME										
				06	07	08	10	14	20	25	40	63	80	
额定值			A	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	63	80	
符合IECS47-2 的分断能力	230/ 240V	Icu	KA	★	★	★	★	★	75	75	75	75	75	
		Ics % (I)		★	★	★	★	★	75	75	75	75	75	
★分断能力 Icu>Ics	400/ 415V	Icu	KA	60	60	60	60	60	35	35	30	30	12	
		Ics % (I)		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
	440V	Icu	KA	60	60	60	60	60	25	25	25	25	10	
		Ics % (I)		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
	500V	Icu	KA	20	20	20	20	20	10	8	8	8	4	
		Ics % (I)		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
	690V	Icu	KA	3	3	3	3	3	4	4	4	4	2	
		Ics % (I)		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
	如果分断能力 Ics>Icu可采用 相应的熔断器 ★无熔断器	230/ 240V	aM	A	★	★	★	★	★	★	80	★	★	★
			gG	A	★	★	★	★	★	★	100	★	★	★
400/ 415V		aM	A	★	★	★	★	★	63	80	250	315	315	
		gG	A	★	★	★	★	★	80	100	315	400	400	
440V		aM	A	★	★	★	50	50	50	63	250	315	315	
		gG	A	★	★	★	63	63	63	80	315	400	400	
500V		aM	A	★	★	★	50	50	50	50	160	200	200	
		gG	A	★	★	★	63	63	63	63	200	250	250	
690V		aM	A	★	6	25	32	32	40	40	160	200	200	
		gG	A	★	10	32	40	40	50	50	200	250	250	

★无需熔断器。断电容量Icu>Ics

(I)电缆未保护-电缆保护

技术参数：技术数据

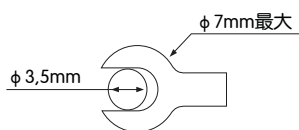
类型		MBV2-M,ME	MBV2-RS	MBV2-LS	MBV3-M, ME
符合标准		EN 60 947-1,947-2, 947-4-1			
防护处理		“湿热”	“湿热”	“湿热”	“TC ”
耐冲击 符合ICE68-2-27		30g	30g	30g	22g
耐振动 符合IEC68-2-6		5g(5至150Hz)	5g(5至150Hz)	5g(5至150Hz)	2.5g (0...2.5Hz)
环境温度 -贮存	℃	- 40....+80	- 40....+80	- 40....+80	- 40....+80
-工作	℃	- 20....+60	- 20....+60	- 20....+60	- 20....+60
温度补偿	℃	- 20....+60	- 20....+60	- NA	- 20....+60
阻燃性 符合IEC695-2-1	℃	960	960	960	960
最高工作海拔	m	2000	2000	2000	3000
工作位置					更适合垂直使用
接线 导线数和截面积		最大 最小	最大 最小	最大 最小	最大 最小
硬导线	mm ²	2 × 6 2 × 1	2 × 6 2 × 1	2 × 6 2 × 1	1 × 35 1 × 2.5
无接线端子的软导线	mm ²	2 × 6 2 × 1.5	2 × 6 2 × 1.5	2 × 6 2 × 1.5	2 × 16 1 × 2.5
有接线端子的软导线	mm ²	2 × 4 2 × 1	2 × 4 2 × 1	2 × 4 2 × 1	2 × 16 1 × 2.5
					
适于隔离 符合IEC947-1 § 7-1-6		适于	适于	适于	-
紧固扭矩	Nm	1.7	1.7	1.7	5
耐机械冲击	J	0.5	0.5	0.5	0.5
		带外壳的: 6			

类型		MBV2-M, ME	MBV2-RS	MBV2-LS	MBV3-M, ME		
使用类别		A	A	A	A		
符合IEC947-2							
符合IEC947-4-1		AC-3	AC-3	AC-3	-		
额定工作电压 (Ue)	V	690	690	690	690		
符合IEC947-2							
额定绝缘电压(Ui)	V	690	690	690	690		
符合IEC947-2							
额定工作频率	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60		
符合IEC947-2							
额定抗脉冲电压 (Uimp) 符合IEC947-2	kV	6	6	6	6		
每一极总耗散能量	W	2.5	2.5	1.8	MBV3-25及以下 3	MBV3-40, 63 6	MBV3-80 8
机械寿命 (C.O.:关, 开)	C.O.	100 000	100 000	100 000	60000	50000	50000
电气寿命	C.O.	100 000	100 000	100 000	60000	50000	50000
对于AC-3负载							
负载等级 (最大工作频率)	C.O./h	25	25	40	25		
额定负载		连续负载	连续负载	连续负载	连续负载		
符合IEC947-4-1							

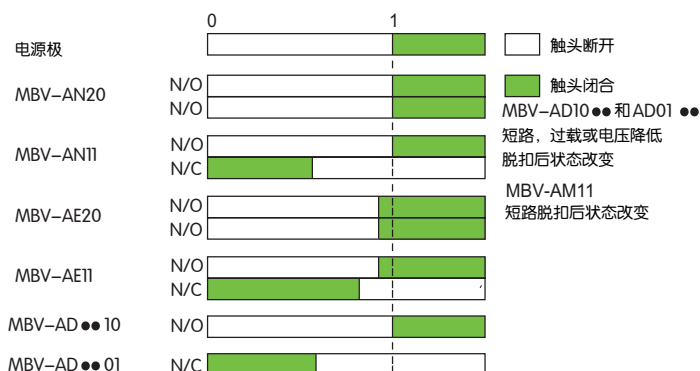
技术参数：电跳闸特性

脱扣器类型		MBV-AU	MBV-AX	MBV-AS	MBV-B	MBV-D
额定绝缘电压 (Ui)	V	690	500	690	690	690
符合IEC947-1						
工作电压	V	0.85....1.1Un		0.7....1.1Un	0.8....1.1Un	
符合IEC947-1						
释放电压	V	0.7....3.5Un		0.75....0.2Un	0.7....0.35Un	
吸合功耗	S	VA	12	14	12	
	W	8		10.5	7	
维持功耗	S	VA	3.5	5	7	
	W	1.1		1.6	2.5	
动作时间	ms	从电压达到其动作值直至断路器断开为止			10	15
符合IEC947-1标准		10....15				
负载因数		100%			100%	
配线 导线数		1或2			1或2	
硬线	mm ²	1....2.5			1....2.5	1....2.5
不带接线端子的软导线	mm ²	0.75....2.5			0.75....2.5	0.75....2.5
带接线端子的软导线	mm ²	0.75....1.5			0.75....2.5	0.75....2.5
紧固扭矩	N.M	1.4max			1.2	1.2
机械寿命 (C.O.:闭合/断开)	C.O.	100000			断路器机械寿命的50%	

触头类型		瞬时辅助触头 MBV-AN/MBV-AD	故障信号触头 MBV-AD/MBV-AM11	瞬时辅助触头 MBV-AE
额定绝缘电压Ui (绝缘配合) 符合IEC947-1	V	690	690	250(主回路690)
额定热电流 Ith 符合IEC947-5-1	A	6	2.5	2.5
机械寿命	C.O.	100 000	1000	10 000
工作功率和电流 符合IEC947-5-1 交流操作 额定工作电压Ue	V	AC-15/100 000 C.O. 48 110 230 380 440 500 690 127 240 415	AC-14/1000 C.O. 24 48 110 230 127 240	AC-15/100 000 C.O. 24 48 110 230 127 240
正常情况下的工作功率	VA	300 500 720 850 650 500 400	36 48 72 72	48 60 120 120
反常情况下的闭合/断电容量	VA	3000 7000 13 000 15 000 13 000 12 000 9000	220 300 450 450	480 600 1270 2400
额定工作电流Ie	A	6 4.5 3.3 2.2 1.5 1 0.6	1.5 1 0.5 0.3	2 1.25 1 0.5
工作功率和电流 符合IEC947-5-1 交流操作 额定工作电压Ue	V	DC-13/100 000 C.O. 24 48 60 110 220 - -	DC-13/1000 C.O. 24 48 60 -	DC-13/100 000 C.O. 24 48 60 -
正常情况下的工作功率	W	140 240 180 140 120 - -	24 15 9 -	24 15 9 -
反常情况下的闭合/断电容量	W	240 360 240 210 180 - -	100 50 50 -	100 50 50 -
额定工作电流Ie	A	6 5 3 1.3 0.5 - -	1 0.3 0.15 -	1 0.3 0.15 -
低级触头的可靠性	λ	MBV-AE “n” 百万次工作周期中发生的故障次数 (17V-5mA):10 ⁻⁶		
最低工作条件 直流	V	17		
	mA	5		
接线		1或2根导线		
硬导线	mm ²	1...2.5		
无接线端子的软导线	mm ²	0.75...2.5		
有接线端子的软导线	mm ²	0.75...1.5		
紧固扭矩	Nm	1.4最大		

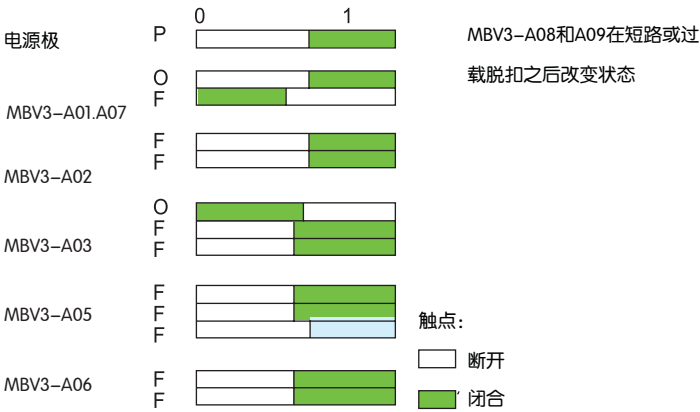


触头工作



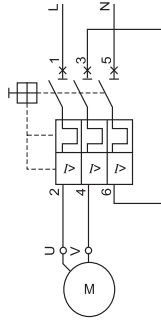
触头类型		瞬时辅助触头 MBV3–A01至A07							故障信号 MBV3–A08至A09							
额定绝缘电压Ui 符合IEC947–1标准 符合CSAC22–2n°14.UL508标准		V	690							690						
			600(B600)							600(B600)						
约定发热电流(Ith) 符合IEC947–5–1标准 符合CSAC22–2n°14.UL508标准		A	6							6						
			5(B600)							5(B600)						
机械寿命		C.O.	100 000							1000						
工作功率和电流 符合IEC947–5–1标准 交流通电		V	48	110	220	380	440	500	690	48	110	220	380	440	500	690
		VA	AC–11/100000C.O.(闭合/断开)							AC–11/100000C.O.(闭合/断开)						
			350	500	800	850	700	700	400	240	460	800	850	450	450	200
		VA	4000	12000	20000	20000	15000	15000	10000	2400	8000	12000	15000	12000	12000	8000
工作电流 (Ie)		A	6	4.5	3.5	2.2	1.5	1.5	0.6	5	3.6	3.5	2.2	1	1	0.3
工作功率和电流 符合IEC947–5–1标准 直流通电		V	24	48	60	110	220			24	48	60	110	220		
		W	DC-11/100000C.O.(闭合/断开)							DC-11/100000C.O.(闭合/断开)						
			180	240	180	140	120			120	120	90	70	60		
		W	240	360	240	210	180			180	180	135	105	90		
工作电流 (Ie)		A	6	5	3	1.3	0.5			5	2.5	1.5	0.7	0.3		
短路保护			通过GB2–CB08断路器 或gG熔丝, 最大6A							通过GB2–CB08断路器 或gG熔丝, 最大6A						
配线	导线数		1			2				1			2			
	硬线	mm ²	1...2.5			1...2.5				1...2.5			1...2.5			
	不带接线端子的软导线	mm ²	0.75...2.5			0.75...2.5				0.75...2.5			0.75...2.5			
	带接线端子的软导线	mm ²	0.75...2.5			0.75...1.5				0.75...2.5			0.75...1.5			

触头工作

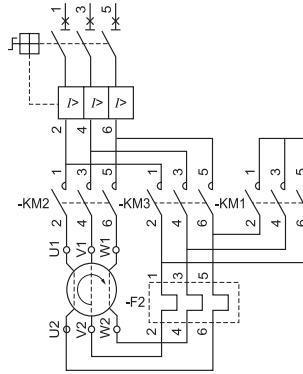


接线图

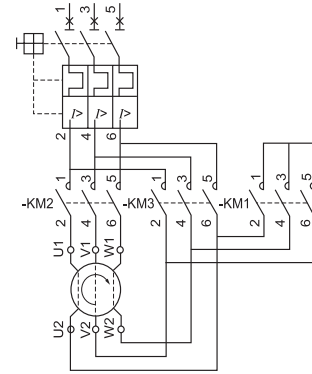
单相或直流电动机
MBV2-M,ME,RS;
MBV3-M,ME



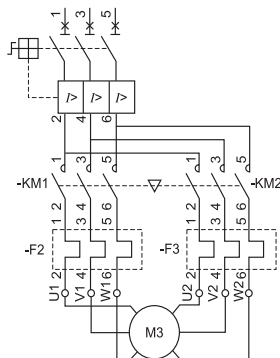
星★三角启动器
MBV2-LS



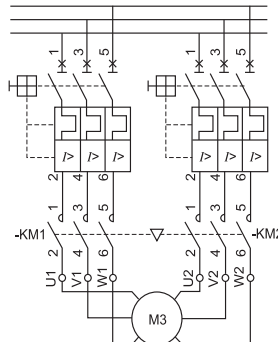
MBV2-M,ME,RS;
MBV3-M,ME



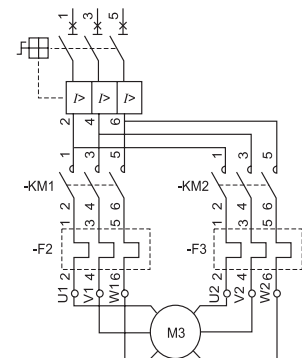
同一电源2单独绕组的双速电动机
MBV2-LS



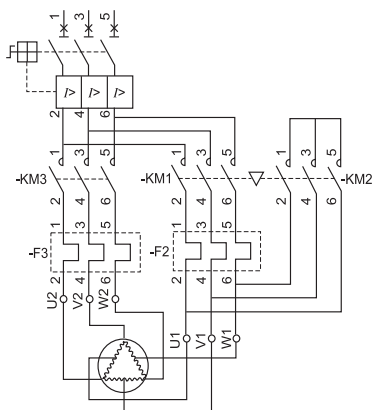
2电源
MBV2-M,ME,RS;
MBV3-M,ME



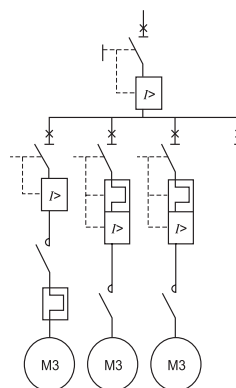
部分绕组电机
MBV2-LS



变极
MBV2-LS

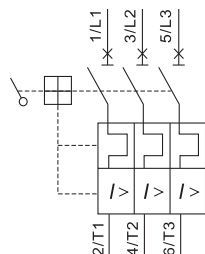


有成套保护
MBV2-LS



接线图

MBV2-M, ME, RS



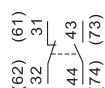
辅助触头
MBV-AE11



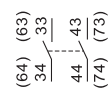
MBV-AE20



MBV-AN11



MBV-AN20

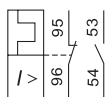


磁故障信号触头
MBV-AM11

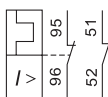


故障信号触头+瞬时触头

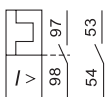
MBV-AD0110



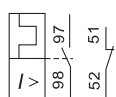
MBV-AD0101



MBV-AD1010



MBV-AD1001



欠压脱扣

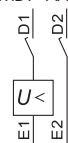
MBV-AU...



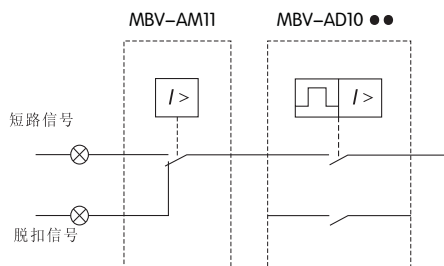
MBV-AS...



MBV-AX...

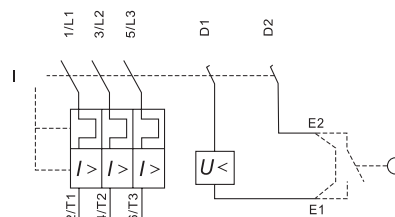


使用故障信号触头和短路信号触头

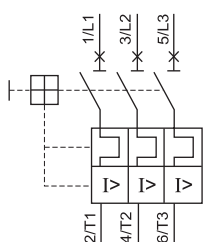


危险机器低压脱扣接线图 (符合INRS) 仅适用于MBV2-M, ME

10A gI max



电动机断路器
MBV3-ME



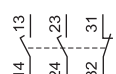
辅助触头
MBV3-A01



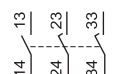
MBV3-A02



MBV3-A03



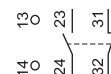
MBV3-A05



MBV3-A06



MBV3-A07



故障信号触点
MBV3-A08



MBV3-A09



欠压脱扣
MBV3-B

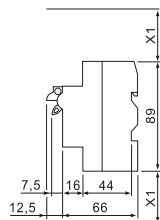


MBV3-D

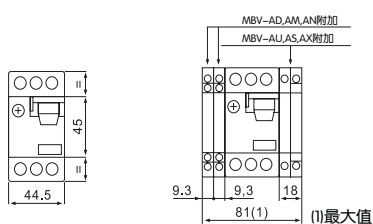
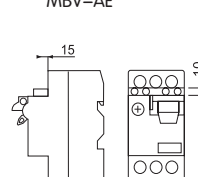


外形及安装尺寸图

MBV2-RS

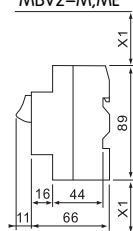


MBV-AE

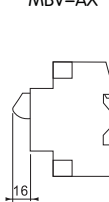


MBV2-RS32: $\times 1$ 电气间隙=40mm, $U_e \leq 440V$

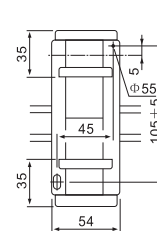
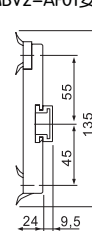
MBV2-M, ME



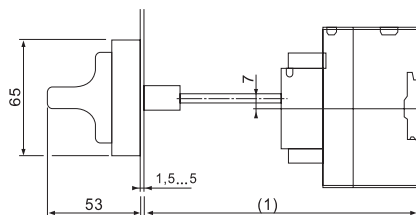
MBV-AX



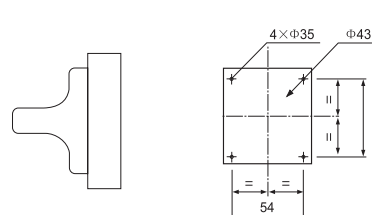
MBV2-AF01安装板



安装门上的搬手MBV2-AP03

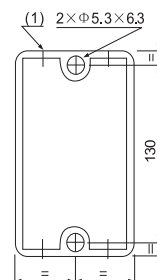
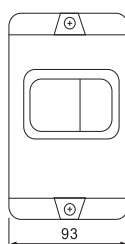
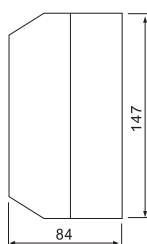


门上钻孔

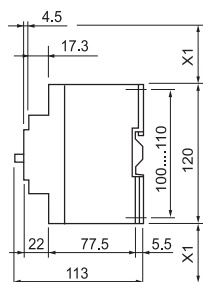


(1) 最小值150, 最大值290

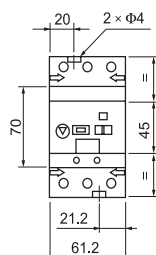
表面安装外壳MBV2-MC0 ●



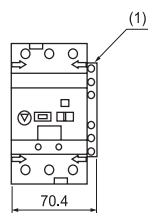
电动机断路器MBV3-M, ME



x1=电气间隙
(ISC maxi)

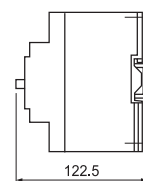


40mm, 适用于 $U_e < 500V$
50mm, 适用于 $U_e < 690V$

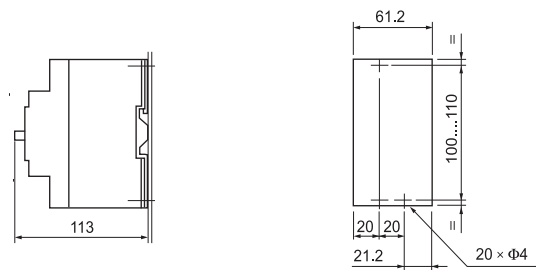


(1) MBV2-A01至A07模块

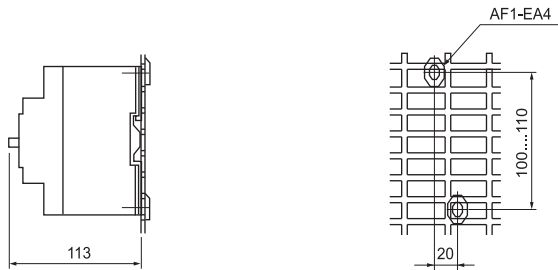
在AM1-DE200或
AM1-ED201导轨上



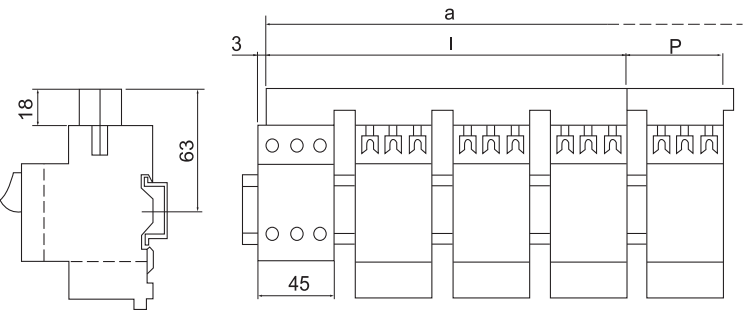
安装在面板上



在多孔安装板AM1-PA上



母线排MBV2-G445, MBV2-G454, MBV2-G472 带端子排MBV2-G05

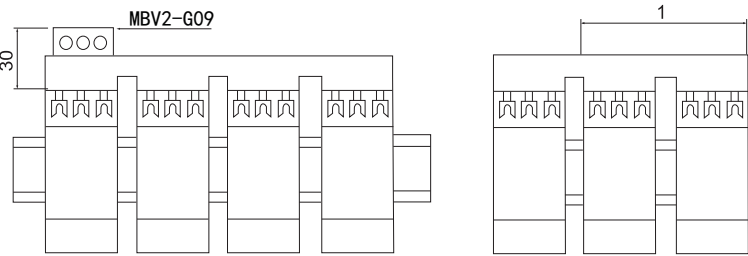


	l	p
MBV2-G445(4 × 45mm)	179	45
MBV2-G454(4 × 54mm)	206	54
MBV2-G472(4 × 72mm)	260	72

支路数	a
MBV2-G445	5 6 7 8
MBV2-G454	224 269 314 359
MBV2-G472	260 314 368 422
	332 404 476 548

母线排MBV2-G...
带端子块MBV2-G09

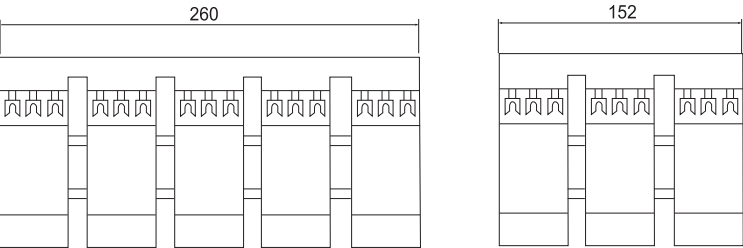
母线排 MBV2-G245,MBV2-G254,MBV2-G272



	l
MBV2-G245(2 × 45mm)	89
MBV2-G254(2 × 54mm)	98
MBV2-G272(2 × 72mm)	116

母线排MBV2-G554

母线排MBV2-G354





舒伯特电气(中国)有限公司

客户服务中心热线: 4006355616

地址: 北京市通州区万达广场A座13层
传真: 010-87664689
网址: www.schubert-electric.com

由于标准和材料的变更, 本手册中所述特性、图片仅供参考, 如有质疑, 请垂询公司市场部。