

呵护您的人身和财物安全

穆勒电气产品选型指南

xCommand



xSystem



xStart



xEnergy



MOELLER



Protect People and Property

一切为您一手操办 —— 工业自动化产品

xCommand

命令和信号
—— 符合人体工程
学的外形和引
人注目的设计。
控制电流可靠、
动作精确。



xStart

包含电动机
启动电路中的完
整的一系列产
品。从接触器、电
动机启动器直到
变频器。新的解
决方案着眼于通
讯功能。

xSystem

围绕控制和
显示的自动化产
品、系统解决方
案。对机器设备
高效地控制和显
示。

xEnergy

安全可靠地
对电能进行分配、
通断和控制。用
于工业、楼宇和
机械制造业。创
新的保护理念。
具有诊断和通信
功能的类型，安
装于配电箱中。

Moeller 产品目录

保护，通断
用于主电路

xEnergy



1

空气断路器 IZM

1 - 32 页



2

塑壳断路器 NZM7, 10

33 - 54 页

塑壳断路器 NZM4

NEW

塑壳断路器 NZMB1, B2

NEW

55 - 56 页

xPole



3

低压终端配电产品

NEW

57 - 58 页

xStart



4

电动机保护开关 PKZMC

59 - 60 页

电动机保护开关 PKZ

61 - 74 页



5

接触器 DIL 系列

过载继电器 Z, EMT 6, ZEV

75 - 90 页



6

继电器 DILRC, DILER

电子时间继电器 ETR4

监测继电器 EMR4

91 - 98 页

控制，通断，命令，信号
用于控制电路

xSystem



7

控制继电器 EASY

99 - 106 页

多功能显示器 MFD-Titan

NEW

107 - 108 页

xCommand



8

按钮和指示灯 A22

109 - 114 页

按钮和指示灯 M22

115 - 126 页



9

凸轮开关 T, 负荷隔离开关 P

微型凸轮开关 TM

NEW

127 - 131 页



10

限位开关 AT0, AT0...-ZB

限位开关 LS-Titan

NEW

132 - 135 页

配电



11

拼装式配电盘 CI

熔断器底座 GS...

NEW

136 - 143 页

工控

xStart



12

变频器 DF, DV

144 - 148 页



13

远程 I/O 模块 XI/ON

电动机启动器 xStart - XS1

NEW

149 - 150 页

Infos



14

备注

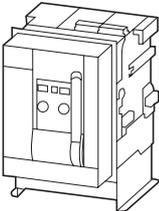
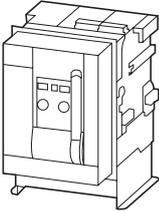
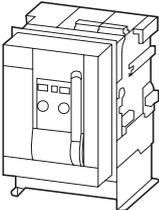
空气断路器 IZM 系列(ACB)

- 符合标准：IEC/EN 60947，GB14048 2，VDE 0660
- 从 630 - 6300 A 仅 3 个框架尺寸，3 极或 4 极，固定式或抽屉式
- 3 种分断容量等级 B(50-55 kA)，N(65-80 kA)，H(100 kA)
- 4 种电子式脱扣单元分别满足不同的保护、指示、测量、通讯方面的要求
- 创新的额定电流插件灵活应对变化的负荷，时时保证精确的保护
- 具有丰富的开关状态指示功能
- 可配置测量功能、通讯功能，构造智能化系统
- 全系列统一附件、模块化结构，极大地简化安装、维护及所需备件

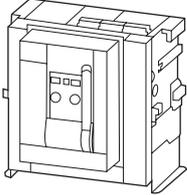
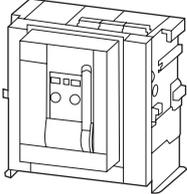
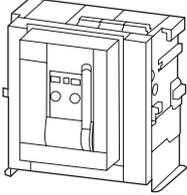
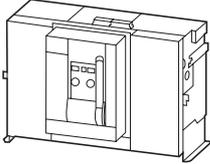
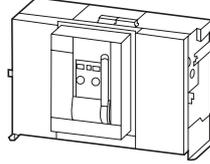


IZM 本体 -3 极	3-4
IZM 本体 -4 极	5-6
脱扣单元附件	7-9
辅助触点等附件	10
远程操作附件	11-12
锁定装置、机械联锁附件	13
安装、测试及抽屉单元附件	14
抽屉单元附件	15-16
脱扣单元功能	17-20
技术参数	21-24
控制回路插接端子分配图	25
安装与接线尺寸	26-32

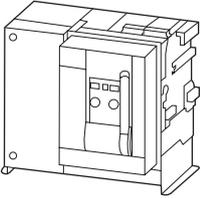
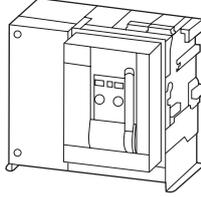
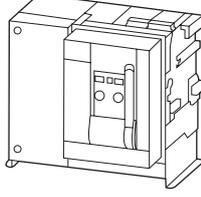
空气断路器 IZM 本体 - 3 极

最大额定电流	型号	订货编号	型号	订货编号	
框架 1 (至 1600 A)	基本分断容量 B1 $I_{cu} = I_{cs} = 50 \text{ kA}$ (415 V 50/60 Hz 时)		标准分断容量 N1 $I_{cu} = I_{cs} = 65 \text{ kA}$ (415 V 50/60 Hz 时)		
标准保护型 A					
	630 A	IZMB1-A630	229889	IZMN1-A630	229894
	800 A	IZMB1-A800	229890	IZMN1-A800	229895
	1000 A	IZMB1-A1000	229891	IZMN1-A1000	229896
	1250 A	IZMB1-A1250	229892	IZMN1-A1250	229898
	1600 A	IZMB1-A1600	229893	IZMN1-A1600	229899
选择性保护型 V					
	630 A	IZMB1-V630	229900	IZMN1-V630	229905
	800 A	IZMB1-V800	229901	IZMN1-V800	229906
	1000 A	IZMB1-V1000	229902	IZMN1-V1000	229907
	1250 A	IZMB1-V1250	229903	IZMN1-V1250	229908
	1600 A	IZMB1-V1600	229904	IZMN1-V1600	229909
全能保护型 U					
	630 A	IZMB1-U630	229913	IZMN1-U630	229918
	800 A	IZMB1-U800	229914	IZMN1-U800	229919
	1000 A	IZMB1-U1000	229915	IZMN1-U1000	229920
	1250 A	IZMB1-U1250	229916	IZMN1-U1250	229921
	1600 A	IZMB1-U1600	229917	IZMN1-U1600	229922

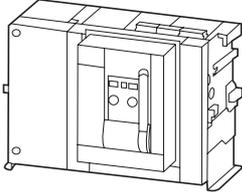
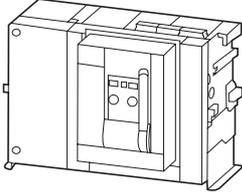
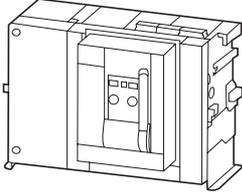
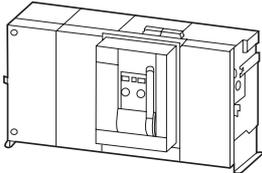
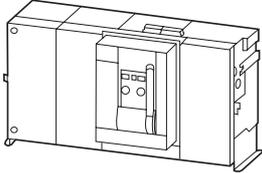
说明: 数字型断路器 IZM... - D...有三种框架等级, 若需详细型号配置, 请向 Moeller 公司查询。

	最大额定电流	型号 订货编号	型号 订货编号	型号 订货编号
框架 2 (至 3200 A)		基本分断容量 B2 $I_{cu} = I_{cs} = 55 \text{ kA}$ (415 V 50/60 Hz 时)	标准分断容量 N2 $I_{cu} = I_{cs} = 80 \text{ kA}$ (415 V 50/60 Hz 时)	高分断容量 H2 $I_{cu} = I_{cs} = 100 \text{ kA}$ (415 V 50/60 Hz 时)
标准保护型 A				
	800 A	IZMB2-A800 225530	IZMN2-A800 225534	IZMH2-A800 225598
	1000 A	IZMB2-A1000 225531	IZMN2-A1000 225535	IZMH2-A1000 225599
	1250 A	IZMB2-A1250 225532	IZMN2-A1250 225536	IZMH2-A1250 225600
	1600 A	IZMB2-A1600 225533	IZMN2-A1600 225537	IZMH2-A1600 225601
	2000 A	IZMB2-A2000 229979	IZMN2-A2000 225538	IZMH2-A2000 225602
	2500 A	IZMB2-A2500 229980	IZMN2-A2500 225539	IZMH2-A2500 225603
	3200 A	IZMB2-A3200 229982	IZMN2-A3200 225540	IZMH2-A3200 225604
选择性保护型 V				
	800 A	IZMB2-V800 229995	IZMN2-V800 230004	IZMH2-V800 230162
	1000 A	IZMB2-V1000 229996	IZMN2-V1000 230007	IZMH2-V1000 230163
	1250 A	IZMB2-V1250 229997	IZMN2-V1250 230008	IZMH2-V1250 230180
	1600 A	IZMB2-V1600 229998	IZMN2-V1600 230009	IZMH2-V1600 230181
	2000 A	IZMB2-V2000 229999	IZMN2-V2000 230010	IZMH2-V2000 230182
	2500 A	IZMB2-V2500 230001	IZMN2-V2500 230011	IZMH2-V2500 230183
	3200 A	IZMB2-V3200 230003	IZMN2-V3200 230012	IZMH2-V3200 230184
全能保护型 U				
	800 A	IZMB2-U800 225556	IZMN2-U800 225560	IZMH2-U800 225624
	1000 A	IZMB2-U1000 225557	IZMN2-U1000 225561	IZMH2-U1000 225625
	1250 A	IZMB2-U1250 225558	IZMN2-U1250 225562	IZMH2-U1250 225626
	1600 A	IZMB2-U1600 225559	IZMN2-U1600 225564	IZMH2-U1600 225627
	2000 A	IZMB2-U2000 230069	IZMN2-U2000 225565	IZMH2-U2000 225628
	2500 A	IZMB2-U2500 230070	IZMN2-U2500 225566	IZMH2-U2500 225629
	3200 A	IZMB2-U3200 230071	IZMN2-U3200 225567	IZMH2-U3200 225630
框架 3 (4000 至 6300 A)		高分断容量 H3 $I_{cu} = I_{cs} = 100 \text{ kA}$ (415 V 50/60 Hz 时)		
选择性保护型 V				
	4000 A	IZMH3-V4000 230051		注: 6300 A 固定式开关标准配置垂直后接线端
	5000 A	IZMH3-V5000 230053		
	6300 A	IZMH3-V6300 232158		
全能保护型 U				
	4000 A	IZMH3-U4000 225580		注: 6300 A 固定式开关标准配置垂直后接线端
	5000 A	IZMH3-U5000 225581		
	6300 A	IZMH3-U6300 232159		

空气断路器 IZM 本体 - 4 极

最大额定电流	型号	订货编号	型号	订货编号
框架 1 (至 1600 A)	基本分断容量 B1 $I_{cu} = I_{cs} = 50 \text{ kA}$ (415 V 50/60 Hz 时)		标准分断容量 N1 $I_{cu} = I_{cs} = 65 \text{ kA}$ (415 V 50/60 Hz 时)	
标准保护型 A				
	630 A	IZMB1-4-A630	229938	IZMN1-4-A630 229943
	800 A	IZMB1-4-A800	229939	IZMN1-4-A800 229944
	1000 A	IZMB1-4-A1000	229940	IZMN1-4-A1000 229945
	1250 A	IZMB1-4-A1250	229941	IZMN1-4-A1250 229946
	1600 A	IZMB1-4-A1600	229942	IZMN1-4-A1600 229947
选择性保护型 V				
	630 A	IZMB1-4-V630	229948	IZMN1-4-V630 229953
	800 A	IZMB1-4-V800	229949	IZMN1-4-V800 229954
	1000 A	IZMB1-4-V1000	229950	IZMN1-4-V1000 229955
	1250 A	IZMB1-4-V1250	229951	IZMN1-4-V1250 229956
	1600 A	IZMB1-4-V1600	229952	IZMN1-4-V1600 229957
全能保护型 U				
	630 A	IZMB1-4-U630	229958	IZMN1-4-U630 229963
	800 A	IZMB1-4-U800	229959	IZMN1-4-U800 229964
	1000 A	IZMB1-4-U1000	229960	IZMN1-4-U1000 229965
	1250 A	IZMB1-4-U1250	229961	IZMN1-4-U1250 229966
	1600 A	IZMB1-4-U1600	229962	IZMN1-4-U1600 229967

说明: 数字型断路器 IZM... - D...有三种框架等级, 若需详细型号配置, 请向 Moeller 公司查询。

	最大额定电流	型号 订货编号	型号 订货编号	型号 订货编号
框架 2 (至 3200 A)		基本分断容量 B2 $I_{cu} = I_{cs} = 55 \text{ kA}$ (415 V 50/60 Hz 时)	标准分断容量 N2 $I_{cu} = I_{cs} = 80 \text{ kA}$ (415 V 50/60 Hz 时)	高分断容量 H2 $I_{cu} = I_{cs} = 100 \text{ kA}$ (415 V 50/60 Hz 时)
标准保护型 A				
	800 A	IZMB2-4-A800 225583	IZMN2-4-A800 225587	IZMH2-4-A800 225598
	1000 A	IZMB2-4-A1000 225584	IZMN2-4-A1000 225588	IZMH2-4-A1000 225599
	1250 A	IZMB2-4-A1250 225585	IZMN2-4-A1250 225589	IZMH2-4-A1250 225600
	1600 A	IZMB2-4-A1600 225586	IZMN2-4-A1600 225590	IZMH2-4-A1600 225601
	2000 A	IZMB2-4-A2000 230118	IZMN2-4-A2000 225591	IZMH2-4-A2000 225602
	2500 A	IZMB2-4-A2500 230119	IZMN2-4-A2500 225592	IZMH2-4-A2500 225603
	3200 A	IZMB2-4-A3200 230120	IZMN2-4-A3200 225593	IZMH2-4-A3200 225604
选择性保护型 V				
	800 A	IZMB2-4-V800 230147	IZMN2-4-V800 230154	IZMH2-4-V800 230162
	1000 A	IZMB2-4-V1000 230148	IZMN2-4-V1000 230156	IZMH2-4-V1000 230163
	1250 A	IZMB2-4-V1250 230149	IZMN2-4-V1250 230157	IZMH2-4-V1250 230180
	1600 A	IZMB2-4-V1600 230150	IZMN2-4-V1600 230158	IZMH2-4-V1600 230181
	2000 A	IZMB2-4-V2000 230151	IZMN2-4-V2000 230159	IZMH2-4-V2000 230182
	2500 A	IZMB2-4-V2500 230152	IZMN2-4-V2500 230160	IZMH2-4-V2500 230183
	3200 A	IZMB2-4-V3200 230153	IZMN2-4-V3200 230161	IZMH2-4-V3200 230184
全能保护型 U				
	800 A	IZMB2-4-U800 225609	IZMN2-4-U800 225613	IZMH2-4-U800 225624
	1000 A	IZMB2-4-U1000 225610	IZMN2-4-U1000 225614	IZMH2-4-U1000 225625
	1250 A	IZMB2-4-U1250 225611	IZMN2-4-U1250 225615	IZMH2-4-U1250 225626
	1600 A	IZMB2-4-U1600 225612	IZMN2-4-U1600 225616	IZMH2-4-U1600 225627
	2000 A	IZMB2-4-U2000 230198	IZMN2-4-U2000 225617	IZMH2-4-U2000 225628
	2500 A	IZMB2-4-U2500 230199	IZMN2-4-U2500 225618	IZMH2-4-U2500 225629
	3200 A	IZMB2-4-U3200 230200	IZMN2-4-U3200 225619	IZMH2-4-U3200 225630
框架 3 (4000 至 6300 A)		高分断容量 H3 $I_{cu} = I_{cs} = 100 \text{ kA}$ (415 V 50/60 Hz 时)		
选择性保护型 V				
	4000 A	IZMH3-4-V4000 230185	注: 6300 A 固定式开关标准配置垂直后接线端	
	5000 A	IZMH3-4-V5000 230186		
	6300 A	IZMH3-4-V6300 232161		
全能保护型 U				
	4000 A	IZMH3-4-U4000 225632	注: 6300 A 固定式开关标准配置垂直后接线端	
	5000 A	IZMH3-4-U5000 225633		
	6300 A	IZMH3-4-U6300 232162		

附件

脱扣单元附件

	IZM...-V...选择性保护型 适用的附件： 型号 ¹⁾	订货编号	IZM...-U...全能保护型 适用的附件： 型号 ¹⁾	订货编号
接地保护 G				
脱扣并报警 XT	+IZM-XT (包括中性线保护 N)	230830	(+)IZMU-XT	230426 (225661)
仅报警 XTA	-		(+)IZMU-XTA	230427 (230428)
测量功能 (适用于全能保护型和数字型断路器)				
“功率”测量 XMP	-		(+)IZM-XMP	230834 (230436)
“谐波”测量 XMH	-		(+)IZM-XMH	230835 (230437)
电压互感器 XW05U (0.5 级) 用于以上“功率”或“谐波”测量				
380 - 440 V / 100 V	-		IZM-XW05U440	230447
500 - 525 V / 100 V	-		IZM-XW05U525	230448
690 V / 100 V	-		IZM-XW05U690	230449
通讯功能 (适用于全能保护型和数字型断路器)				
 通讯模块 XCOM-DP	-		(+)IZM-XCOM-DP	230833 (230751)
断路器状态传感器 XBSS	-		(+)IZM-XBSS	259202 (259201)
 扩展模块 XEM(已包括 0.5 m 标准联接电缆)				
数字输出				
继电器输出	-		IZM-XEM-6DO-R	230753
光电耦合输出	-		IZM-XEM-6DO-T	230754
可自定义继电器输出	-		IZM-XEM-6PDO-R	230755
可自定义光电耦合输出	-		IZM-XEM-6PDO-T	230756
模拟输出	-		IZM-XEM-4AO	230757
数字输入	-		IZM-XEM-6DI	230758
区域选择联锁	-		IZM-XEM-ZSI	230752
扩展模块联接电缆 XEM-VL				
长度 0.2 m	-		IZM-XEM-VL05	230848
长度 1 m	-		IZM-XEM-VL1	230850
长度 2 m	-		IZM-XEM-VL2	230852
 参数设定模块 XEM-PG(E)				
参数设定	-		IZM-XEM-PG	230759
参数设定, 带 Ethernet 接口	-		IZM-XEM-PGE	230782
液晶显示 (适用于全能保护型和数字型断路器)				
字母数字式显示器 XAM	-		(+)IZM-XAM	232188 (230430)

注 1): 附件有几种供货方式, 请注意型号前面各符号的含义。

- 符号 (+) 表示: 可选择供货方式,
 - 订货时若注“+” = 要求将附件安装在开关本体上一起供货, 此时应使用括号内的订货编号(.....);
 - 订货时省去“+” = 要求将附件单独供货, 此时应使用无括号的订货编号“.....”。
- 符号 + 表示: 此附件只能安装在开关本体上一起供货;
- 无 (+) 和 + 表示: 此附件只能单独供货, 用户需自行安装。

说明

- 用于 3 极断路器时，需同时配置 N 极电流互感器 XW(C)
- 用于 4 极断路器时，仅需配置接地保护 G
- 用于数字型断路器时，请向 Moeller 公司查询

- 用于“功率”或“谐波”测量，每相需同时配置一个电压互感器 XW05U...
- 接线图请见第 29 页

- PROFIBUS-DP 通讯接口
- 在使用 XCOM-DP 时，可通过 XBSS 获得断路器内部状态信息（脱扣、弹簧储能状态等）

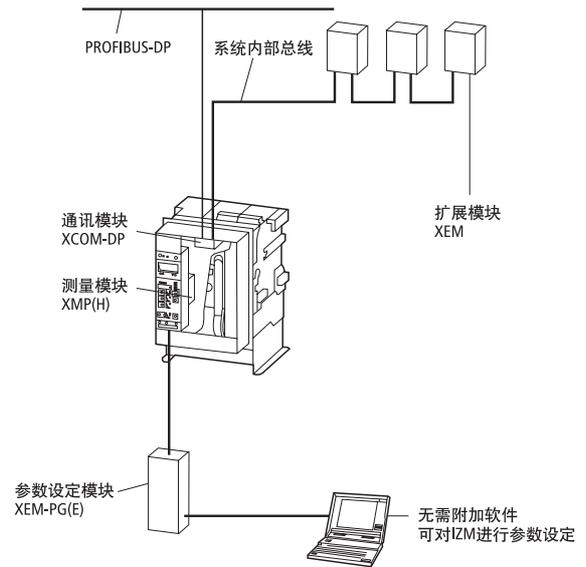
- 6 个数字输出，时间延时 0 - 2 s 可调
- 输出可设定用于指示：
过载脱扣、延时 / 瞬时短路脱扣、接地故障报警 / 脱扣、
过载预报警、误脱扣、超过电流设定、温度报警、电流不平衡

- 6 个数字输出

- 6 个数字输出

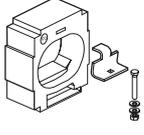
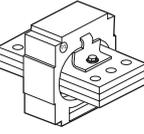
- 4 个模拟输出，4 - 20 mA 或 0 - 10 V
- 输出可设定用于指示：相电流、相电压、有功功率、功率因素、频率
- 6 个数字输入(24 V DC)
- 附加信息传输至 PROFIBUS-DP
- 全选择性保护，延时 50 ms

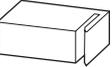
通讯功能配置示意图：

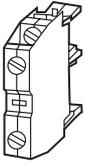
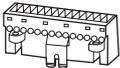


- 与测量模块 XMP 或 XMH 结合可显示： I_{L1} , I_{L2} , I_{L3} , I , U , P , $\cos\phi$, W , f (畸变系数与谐波总量)
- 无测量模块 XMP、XMH 时，可显示： I_{L1} , I_{L2} , I_{L3} , I
- 若单独订购 IZM-XAM，需同时配置控制回路插头 IZM-XKL(-AV)

附件 脱扣单元附件

适用的断路器框架等级		型号 ¹⁾	订货编号	说明
N 极电流互感器 XW(C)				
 环形穿过式	框架 1	IZM1-XW	230439	- 若不与开关同时订货，需配置控制回路插头 XKL(-AV)用于接线
	框架 2	IZM2-XW	230440	
	框架 3	IZM3-XW	230441	
 铜接线排式	框架 1	IZM1-XWC	230442	
	框架 2	IZM2-XWC	230443	
	框架 3	IZM3-XWC	230444	

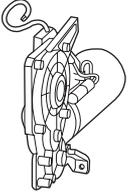
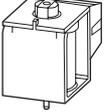
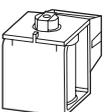
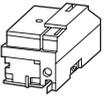
额定电流(A)	适用的断路器 框架等级	型号 当要求减小所订购开关的 额定电流时	订货编号	型号 当单独订购额定电 流插件时	订货编号	说明	
额定电流插件 XRP							
 250 315 400 500 630 700 800 1000	框架 1	+IZM-XRP250	230675	IZM-XRP250	230622	- 额定电流插件 XRP 不适用于 IZM...-A...标准 配电保护断路器上 - XRP 的额定电流值 不可能超过断路器标称的 最大额定电流值	
	框架 2	+IZM-XRP315	230676	IZM-XRP315	230623		
		+IZM-XRP400	230677	IZM-XRP400	230624		
		+IZM-XRP500	230678	IZM-XRP500	230625		
		+IZM-XRP630	230679	IZM-XRP630	230626		
		+IZM-XRP700	230680	IZM-XRP700	230627		
		+IZM-XRP800	230681	IZM-XRP800	230628		
		+IZM-XRP1000	230682	IZM-XRP1000	230629		
	1250	框架 1	+IZM-XRP1250	230683	IZM-XRP1250		230630
	1600	框架 2 框架 3	+IZM-XRP1600	230684	IZM-XRP1600		230631
2000	框架 2 框架 3	+IZM-XRP2000	230685	IZM-XRP2000	230632		
2500		+IZM-XRP2500	230686	IZM-XRP2500	230633		
3200		+IZM-XRP3200	230687	IZM-XRP3200	230634		
4000	框架 3	+IZM-XRP4000	230688	IZM-XRP4000	230635		
5000		+IZM-XRP5000	230689	IZM-XRP5000	230636		
6300		+IZM-XRP6300	230690	IZM-XRP6300	230637		

规格	型号 ¹⁾	订货编号	说明
辅助触点			
 标准辅助触点 XHI 2 常开 / 2 常闭	(标准配置)	—	- 标准辅助触点 IZM-XHI...用于指示主触点位置，其它辅助触点均需另外订货 - 另有其他类型的可选辅助触点 XHI31 和 XHI40 - 若单独订货 XHIA，需同时配置控制回路插头 XKL(-AV) - 在使用通讯模块 XCOM-DP 时，XHIA、XHIF 和 XHIS 等一些辅助触点所在的控制回路端子排 X7 将会被其占用 - XHIS 用于第 1、第 2 个分励线圈或欠压线圈(XA 及 XA1/XU/XUV) - XHI...技术参数，请见第 25 页 - XHI...线路图，请见第 27 页
可选辅助触点 XHI22 2 常开 / 2 常闭	(+)IZM-XHI22	230606 (230605)	
脱扣信号开关 XHIA	(+)IZM-XHIA	263475 (263476)	
“准备合闸”辅助触点 XHIB	(+)IZM-XHIB	225876 (225680)	
储能弹簧状态指示辅助触点 XHIF	(+)IZM-XHIF	256924 (256925)	
电压脱扣线圈状态指示辅助触点 XHIS	(+)IZM-XHIS	230714 (230713)	
控制回路插头 XKL(-AV)			
 用于固定式	IZM-XKL	225857	
用于抽屉式	IZM-XKL-AV	232324	
操作计数器 XSZ			
 机械式，5 位数字显示	+IZM-XSZ	230729	

注 1): 附件有几种供货方式，请注意型号前面各符号的含义。

1. 符号 (+) 表示：可选择供货方式，
 - a. 订货时若注 “+” = 要求将附件安装在开关本体上一起供货，此时应使用括号内的订货编号(.....)；
 - b. 订货时省去 “+” = 要求将附件单独供货，此时应使用无括号的订货编号 “.....”。
2. 符号 + 表示：此附件只能安装在开关本体上一起供货；
3. 无 (+) 和 + 表示：此附件只能单独供货，用户需自行安装。

附件 远程操作

规格	型号 ¹⁾	订货编号	说明		
储能电机 XM					
	- 110 - 125 V DC	(+)IZM-XM110AC/DC	230543 (230542)	- 自动将弹簧储能机构储能 - 另可提供以下直流控制电压，需要时 时请向 Moeller 查询： 24 - 30 V DC, 48 - 60 V DC - 若单独订货，需同时配置控制回路 插头 XKL(-AV) - XM 技术参数，请见第 26 页 - XM 接线图，请见第 28 页	
	- 110 - 127 V AC				
- 220 - 250 V DC	(+)IZM-XM230AC/220DC	230545 (230544)			
- 208 - 240 V DC					
电机自动储能选择开关 XMS					
-	(+)IZM-XMS	230718 (230717)	- 选择是否使用储能电机 XM 自动进行弹簧储能机构储能 - 不可同时选用电气合闸按钮 或开关 TEE-T / TP / C - 若单独订货，需同时配置控制回路 插头 XKL(-AV) - XM 接线图，请见第 28 页		
合闸线圈 XE					
	- 110 V DC	(+)IZM-XE110AC/DC	230573 (230572)	- 用于电气远程分、合闸操作 - 合闸与分励线圈 XE, XA, XA1 结构 相同，安装位置决定其功能 - 第 2 个分励线圈 XA1 与欠压线圈 XU(V)之间只能选择安装一个 - 另可提供以下直流控制电压，需要 时请向 Moeller 查询： 24V DC, 30V DC, 48V DC, 60V DC - 若单独订货，需同时配置控制回路 插头 XKL(-AV)	
	- 110 V AC				
- 220 V DC	(+)IZM-XE230AC/220DC	230575 (230574)			
- 230 V AC 50/60 Hz					
分励线圈 XA(第 1 个)					
	- 110 V DC	(+)IZM-XA110AC/DC	230555 (230554)	- 用于电气远程分、合闸操作 - 合闸与分励线圈 XE, XA, XA1 结构 相同，安装位置决定其功能 - 第 2 个分励线圈 XA1 与欠压线圈 XU(V)之间只能选择安装一个 - 另可提供以下直流控制电压，需要 时请向 Moeller 查询： 24V DC, 30V DC, 48V DC, 60V DC - 若单独订货，需同时配置控制回路 插头 XKL(-AV)	
	- 110 V AC				
- 220 V DC	(+)IZM-XA230AC/220DC	230557 (230556)			
- 230 V AC 50/60 Hz					
分励线圈 XA1(第 2 个)					
	- 110 V DC	(+)IZM-XA1(110AC/DC)	230769 (230768)	- XE, XA, XA1 技术参数，请见 第 26 页 - XE, XA, XA1 接线图，请见 第 27, 28 页	
	- 110 V AC				
- 220 V DC	(+)IZM-XA1(230AC/220DC)	230771 (230770)			
- 230 V AC 50/60 Hz					
欠压线圈 XU, XUV					
	瞬动型 XU	110 - 125 V DC	(+)IZM-XU127AC/125DC	230592 (230591)	- 第 2 个分励线圈 XA1 与欠压线圈 X(V)之间只能选择安装一个 - 另可提供以下控制电压，需要时请 向 Moeller 查询： 瞬动型：24V DC, 30V DC, 48V DC, 延时型：48V DC - 若单独订货，需同时配置控制回路 插头 XKL(-AV) - XU, XUV 技术参数，请见第 26 页 - XU, XUV 接线图，请见第 27 页
	$t_d < 80$ ms	110 - 127 V AC 50/60 Hz			
	或 < 200 ms	220 - 250 V DC	(+)IZM-XU240AC/250DC	230594 (230593)	
		208 - 240 V AC 50/60 Hz			
		380 - 415 V AC 50/60 Hz	(+)IZM-XU415AC	230596 (230595)	
	延时型 XUV	110 - 125 V DC	(+)IZM-XUV127AC/125DC	230600 (230599)	
	$t_d = 0.2 - 3.2$ s	110 - 127 V AC 50/60 Hz			
		220 - 250 V DC	(+)IZM-XUV240AC/250DC	230602 (230601)	
		208 - 240 V AC 50/60 Hz			
	380 - 415 V AC 50/60 Hz	(+)IZM-XUV415AC	230604 (230603)		

注 1): 附件有几种供货方式，请注意型号前面各符号的含义。

- 符号 (+) 表示：可选择供货方式，
 - 订货时若注 “+” = 要求将附件安装在开关本体上一起供货，此时应使用括号内的订货编号(.....)；
 - 订货时省去 “+” = 要求将附件单独供货，此时应使用无括号的订货编号“.....”。
- 符号 + 表示：此附件只能安装在开关本体上一起供货；
- 无 (+) 和 + 表示：此附件只能单独供货，用户需自行安装。

规格	型号 ¹⁾	订货编号	说明
电气合闸			
按钮 XEE-T	(+)IZM-XEE-T	230720 (230719)	- 在现场实现电气合闸操作 - 需与合闸线圈联接同时使用
按钮带密封罩盖 XEE-TP	(+)IZM-XEE-TP	230722 (230721)	- 不可同时选用电机自动储能选择开关 XMS
钥匙选择开关 XEE-C	(+)IZM-XEE-C	230724 (230723)	- XEE 接线图, 请见第 28 页
机械重合闸闭锁自动复位 XOW			
-	+IZM-XOW	230783	- 断路器脱扣后可立即再次进行合闸操作, 而无须选按下脱扣器上红色过流脱扣指示杆进行手动复位
远程复位 XFR			
-	125 V DC 120 V AC	+IZM-XFR120AC/125DC	230727
-	250 V DC 220 - 240 V AC	+IZM-XFR230AC/250DC	230728
- 功能 1) 断路器脱扣后机械重合闸闭锁被自动复位(包含 XOW 的功能) 2) 可远程控制使脱扣信号指示复位(脱扣器上红色过流脱扣指示杆与脱扣信号开关 XHIA 复位) - 另可提供以下控制电压: 24 V DC, 48 V DC 需要时请向 Moeller 查询: - XFR 接线图, 请见第 29 页			

注 1): 附件有几种供货方式, 请注意型号前面各符号的含义。

1. 符号 (+) 表示: 可选择供货方式,
 - a. 订货时若注 “+” = 要求将附件安装在开关本体上一起供货, 此时应使用括号内的订货编号(.....);
 - b. 订货时省去 “+” = 要求将附件单独供货, 此时应使用无括号的订货编号 “.....”。
2. 符号 + 表示: 此附件只能安装在开关本体上一起供货;
3. 无 (+) 和 + 表示: 此附件只能单独供货, 用户需自行安装。

附件 锁定装置，机械联锁

规格	型号 ²⁾	订货编号	说明	
脱扣器整定按钮盖板 XHB				
-	(+)IZM-XHB	230639 (230638)	- 适用于 IZM...-V, U, D 型脱扣单元	
急停机构 XPV				
-	(+)IZM-XPV	230647 (230646)	- 急停机构用于取代 OFF(分闸)按钮，满足紧急分闸操作	
手动分 / 合锁				
储能手柄锁定	(标准配置)		- 防止手动储能	
ON/OFF(分、合)按钮挡板 XVD	挂锁用锁架	(+)IZM-XVD	230645 (230642)	- 适用于使用挂锁锁定分、合按钮 - 宜使用 6-8 mm 挂锁一把(挂锁不提供) - 经合闸、分励、欠压线圈进行的电气远程操作仍有效
OFF(分断)位置锁 XVDM(V)	CES 钥匙锁	(+)IZM-XVDM	230643 (230640)	- 不插入钥匙，开关无法手动合闸
	挂锁用锁架	(+)IZM-XVDMV	230779 (230778)	- 加挂锁时，开关无法手动合闸 - 最多适用加 4 把挂锁(挂锁不提供)
抽屉式开关位置锁				
在摇柄上	挂锁用锁架	(标准配置)	-	- 加挂锁可防止摇柄被抽出
在抽屉上	挂锁用锁架	(标准配置)	-	- 加挂锁可防止承载开关本体的导轨被拉出
在摇柄旁、开关本体上 XVK-AV	CES 钥匙锁	(+)IZM-XVK-AV	230649 (230648)	- 防止使用摇柄移动断路器本体
在开关柜上 XV-AV	CES 钥匙锁	(+)IZM-XV-AV	230651 (230650)	- 防止在分断位置使用摇柄
在安全挡板 XIKL 上	挂锁用锁架	(标准配置)	-	- 加挂锁可防止插入开关本体
机械联锁				
用于 2 台固定式开关 XMV	含缆绳 2 m	(+)IZM-XMV	232168 (230662)	- 适用于水平安装或垂直叠装的 2 台或 3 台开关之间的机械联锁
用于 2 台抽屉式开关 XMV-AV	含缆绳 2 m	(+)IZM-XMV-AV	232169 (230663)	- 互相联锁的每台开关需配置一个 (+)IZM-XMV(-AV)
缆绳				- 3 台开关间机械联锁时，所需配置的缆绳数量应视具体应用情况而定，请查阅使用手册或向 Moeller 查询
	长度 2 m	IZM-XMVB200	232176	
	长度 3 m	IZM-XMVB300	232177	
	长度 4.5 m	IZM-XMVB450	232178	
	长度 6 m	IZM-XMVB600	232179	

注 1): 本样本只列出了常用锁定装置，如另有需要，可向 Moeller 公司查询。

注 2): 附件有几种供货方式，请注意型号前面各符号的含义。

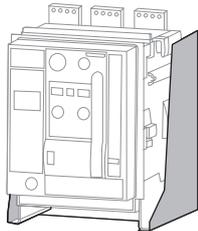
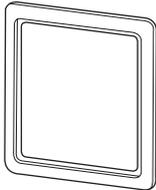
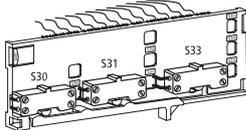
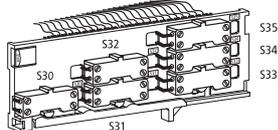
1. 符号 (+) 表示：可选择供货方式，

a. 订货时若注“+” = 要求将附件安装在开关本体上一起供货，此时应使用括号内的订货编号(.....);

b. 订货时省去“+” = 要求将附件单独供货，此时应使用无括号的订货编号“.....”。

2. 符号 + 表示：此附件只能安装在开关本体上一起供货；

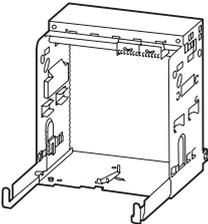
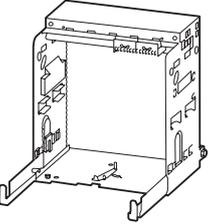
3. 无 (+) 和 + 表示：此附件只能单独供货，用户需自行安装。

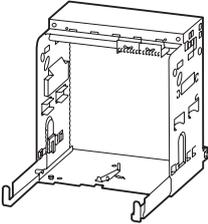
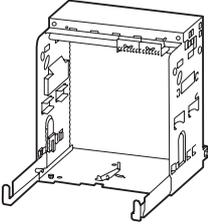
	型号 ¹⁾	订货编号	说明
固定式断路器垂直安装托架 XTW 	IZM1/2-XTW	230731	- 墙面垂直安装托架(1对) - 适用于框架 1 与 2
密封门框 XRT, 防护等级 IP40 	IZM-XRT	230730	
透明保护罩 XDT, 防护等级 IP55 	IZM-XDT	230750	
测试单元 XPH 	IZM-XPH	226018	
抽屉式开关的本身部分 XAVE 	+IZM-XAVE	225784	- 需同时注明开关本体的具体型号及其所需的附件配置
开关位置指示辅助触点 XHIAV 辅助触点模块 1(含 1.5m 电缆) 	(+)IZM-XHIAV1	232166 (230708)	触点数量: - 接通位置; S33 - 测试位置; S31 - 断开位置; S30 触点形式: 
辅助触点模块 2(含 1.5m 电缆) 	(+)IZM-XHIAV2	232167 (230709)	触点数量: - 接通位置; S33,S34,S35 - 测试位置; S31,S32 - 断开位置; S30 触点形式: 
失配保护 XCE 	IZM-XCE	225999	- 仅用于抽屉式开关 - 根据分别安装于开关本体与抽屉座上的编码装置, 确保开关本体相匹配后才可插入抽屉座 - 最多有 36 种不同的编码组合

注 1): 附件有几种供货方式, 请注意型号前面各符号的含义。

1. 符号 (+) 表示: 可选择供货方式,
 - a. 订货时若注 “+” = 要求将附件安装在开关本体上一起供货, 此时应使用括号内的订货编号(.....);
 - b. 订货时省去 “+” = 要求将附件单独供货, 此时应使用无括号的订货编号 “.....”。
2. 符号 + 表示: 此附件只能安装在开关本体上一起供货;
3. 无 (+) 和 + 表示: 此附件只能单独供货, 用户需自行安装。

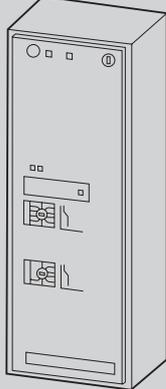
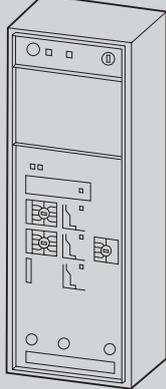
附件 抽屉单元

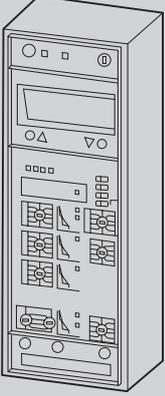
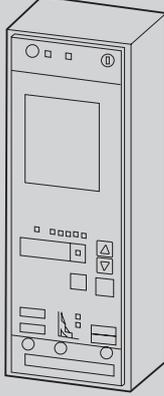
开关额定电流		型号	订货编号	说明	
当与开关本体一起订购时					
3 极开关抽屉单元组件 XAV+XIKL+XLKA					
	适用于框架 1 (3 极)	至 1000 A 抽屉单元	+IZM1-XAV10	230733	- 每一抽屉单元组件包括: 1) 抽屉单元 XAV 2) 安全挡板 XIKL 3) 防弧隔板 XLKA
		安全挡板	+IZM1-XIKL	230664	
		防弧隔板	+IZM1-XLKA-AV	230696	
	1600 A 抽屉单元	+IZM1-XAV16	230735		
		安全挡板	+IZM1-XIKL	230664	
		防弧隔板	+IZM1-XLKA-AV	230696	
	适用于框架 2 (3 极)	至 2000 A 抽屉单元	+IZM2-XAV20	225772	
		安全挡板	+IZM2-XIKL	225808	
		防弧隔板	+IZM2-XLKA-AV	230698	
		2500 A 抽屉单元	+IZM2-XAV25	225773	
		安全挡板	+IZM2-XIKL	225808	
		防弧隔板	+IZM2-XLKA-AV	230698	
3200 A 抽屉单元	+IZM2-XAV32	225774			
	安全挡板	+IZM2-XIKL	225808		
	防弧隔板	+IZM2-XLKA-AV	230698		
适用于框架 3 (3 极)	4000 A 抽屉单元	+IZM3-XAV40	230737		
	安全挡板	+IZM3-XIKL	225810		
	防弧隔板	+IZM3-XLKA-AV	230700		
	5000 A 抽屉单元	+IZM3-XAV50	230739		
	安全挡板	+IZM3-XIKL	225810		
	防弧隔板	+IZM3-XLKA-AV	230700		
6300 A 抽屉单元	+IZM3-XAV63	225776			
	安全挡板	+IZM3-XIKL	225810		
	防弧隔板	+IZM3-XLKA-AV	230700		
4 极开关抽屉单元组件 XAV+XIKL+XLKA					
	适用于框架 1 (4 极)	至 1000 A 抽屉单元	+IZM1-XAV104	230742	- 每一抽屉单元组件包括: 1) 抽屉单元 XAV 2) 安全挡板 XIKL 3) 防弧隔板 XLKA
		安全挡板	+IZM1-XIKL4	230666	
		防弧隔板	+IZM1-XLKA4-AV	230702	
	1600 A 抽屉单元	+IZM1-XAV164	230744		
		安全挡板	+IZM1-XIKL4	230666	
		防弧隔板	+IZM1-XLKA4-AV	230702	
	适用于框架 2 (4 极)	至 2000 A 抽屉单元	+IZM2-XAV204	225779	
		安全挡板	+IZM2-XIKL4	225809	
		防弧隔板	+IZM2-XLKA4-AV	230704	
		2500 A 抽屉单元	+IZM2-XAV254	225780	
		安全挡板	+IZM2-XIKL4	225809	
		防弧隔板	+IZM2-XLKA4-AV	230704	
3200 A 抽屉单元	+IZM2-XAV324	225781			
	安全挡板	+IZM2-XIKL4	225809		
	防弧隔板	+IZM2-XLKA4-AV	230704		
适用于框架 3 (4 极)	4000 A 抽屉单元	+IZM3-XAV404	230746		
	安全挡板	+IZM3-XIKL4	225811		
	防弧隔板	+IZM3-XLKA4-AV	230706		
5000 A 抽屉单元	+IZM3-XAV504	230748			
	安全挡板	+IZM3-XIKL4	225811		
	防弧隔板	+IZM3-XLKA4-AV	230706		

开关额定电流		型号	订货编号	说明		
		当单独订购时				
3 极开关抽屉单元组件 XAV+XIKL+XLKA						
	适用于框架 1 (3 极)	至 1000 A 抽屉单元	IZM1-XAV10	230734	- 每一抽屉单元组件包括 1) 抽屉单元 XAV 2) 安全挡板 XIKL 3) 防弧隔板 XLKA	
		安全挡板	+IZM1-XIKL	230664		
		防弧隔板	+IZM1-XLKA-AV	230696		
		1600 A 抽屉单元	安全挡板	IZM1-XAV16		230736
			防弧隔板	+IZM1-XIKL		230664
				+IZM1-XLKA-AV		230696
	适用于框架 2 (3 极)	至 2000 A 抽屉单元	安全挡板	IZM2-XAV20		225978
			防弧隔板	+IZM2-XIKL		225808
				+IZM2-XLKA-AV		230698
		2500 A 抽屉单元	安全挡板	IZM2-XAV25		225979
		防弧隔板	+IZM2-XIKL	225808		
			+IZM2-XLKA-AV	230698		
3200 A 抽屉单元	安全挡板	IZM2-XAV32	225980			
	防弧隔板	+IZM2-XIKL	225808			
		+IZM2-XLKA-AV	230698			
适用于框架 3 (3 极)	4000 A 抽屉单元	安全挡板	IZM3-XAV40	230738		
		防弧隔板	+IZM3-XIKL	225810		
		+IZM3-XLKA-AV	230700			
	5000 A 抽屉单元	安全挡板	IZM3-XAV50	230740		
		防弧隔板	+IZM3-XIKL	225810		
	+IZM3-XLKA-AV	230700				
6300 A 抽屉单元	安全挡板	IZM3-XAV63	225982			
	防弧隔板	+IZM3-XIKL	225810			
		+IZM3-XLKA-AV	230700			
4 极开关抽屉单元组件 XAV+XIKL+XLKA						
	适用于框架 1 (4 极)	至 1000 A 抽屉单元	IZM1-XAV104	230743	- 每一抽屉单元组件包括 1) 抽屉单元 XAV 2) 安全挡板 XIKL 3) 防弧隔板 XLKA	
		安全挡板	+IZM1-XIKL4	230666		
		防弧隔板	+IZM1-XLKA4-AV	230702		
		1600 A 抽屉单元	安全挡板	IZM1-XAV164		230745
			防弧隔板	+IZM1-XIKL4		230666
				+IZM1-XLKA4-AV		230702
	适用于框架 2 (4 极)	至 2000 A 抽屉单元	安全挡板	IZM2-XAV204		225985
			防弧隔板	+IZM2-XIKL4		225809
				+IZM2-XLKA4-AV		230704
		2500 A 抽屉单元	安全挡板	IZM2-XAV254		225986
			防弧隔板	+IZM2-XIKL4		225809
			+IZM2-XLKA4-AV	230704		
3200 A 抽屉单元	安全挡板	IZM2-XAV324	225987			
	防弧隔板	+IZM2-XIKL4	225809			
		+IZM2-XLKA4-AV	230704			
适用于框架 3 (4 极)	4000 A 抽屉单元	安全挡板	IZM3-XAV404	230747		
		防弧隔板	+IZM3-XIKL4	225811		
		+IZM3-XLKA4-AV	230706			
5000 A 抽屉单元	安全挡板	IZM3-XAV504	230749			
	防弧隔板	+IZM3-XIKL4	225811			
		+IZM3-XLKA4-AV	230706			

空气断路器 IZM

脱扣单元功能 - 保护功能

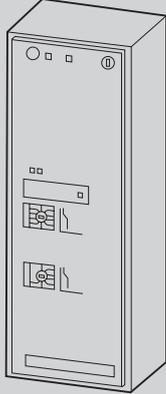
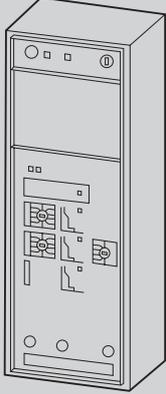
		IZM...-A... 标准保护型	IZM...-V... 选择性保护型
			
断路器额定电流值 I_n			
由可更换式额定电流插件决定		—	1) 标准配置为断路器本体最大电流值 2) 若需减小 I_n , 可另外订购(+IZM-XRP...
标准保护功能			
过载保护	L	电流整定 I_r (A)	$0.5 - 1 \times I_n$
		延时 t_r	
		$I_r = 6 \times I_n$ 时	10 s
		$I_r = 6 \times I_n$, 延时整定按 $I^2 t$ 时	—
		延时整定按 $I^4 t$ 时	—
		缺相感应	—
		热记忆	—
		故障脱扣显示	—
短路延时保护	S	电流整定 I_{sd} (A)	—
		延时 t_{sd}	
		延时 t_{sd}	0, 20(M), 100, 200, 300, 400 ms
		$I_{sd} = 12 \times I_n$, 延时整定按 $I^2 t_{sd}$ 时	—
		故障脱扣显示	—
短路瞬时保护	I	电流整定 I_l	$2 - 8 \times I_n$
		故障脱扣显示	—
		故障脱扣显示	LED 显示
可选保护功能			
中性线保护	N	N 极电流整定 I_n	—
		N 极过载故障脱扣显示	—
		需要的附件	
		3 极断路器	—
		4 极断路器	—
接地保护	G	接地保护电流整定 I_g	—
		脱扣并报警	—
		仅报警	—
		延时 t_g	—
		接地故障脱扣 / 报警显示	—
		3 极断路器需要的附件	
		脱扣并报警	—
		仅报警	—
		4 极断路器需要的附件	
		脱扣并报警	—
仅报警	—		

IZM...-U... 全能保护型	IZM...-D... 数字型 ¹⁾	说明																		
																				
1) 标准配置为断路器本体最大电流值 2) 若需减小 I_n , 可另外订购(+IZM-XRP...	1) 标准配置为断路器本体最大电流值 2) 若需减小 I_n , 可另外订购(+IZM-XRP...																			
0.4 - 1 × I_n	0.4 - 1 × I_n																			
—	—																			
2 - 30 s	2 - 30 s																			
1 - 5 s	1 - 5 s																			
当 $t_{sd} = 20$ (M) ms (电机保护)时	OFF, ON(通过内部系统总线设定)																			
OFF, ON	OFF, ON																			
LED 显示	LED 显示																			
1.25 - 12 × I_n	1.25 × $I_n - 0.8 × I_{cw}$ (最大 0.8 × I_{cw})																			
OFF, 20(M), 100, 200, 300, 400 ms	OFF, 20, 100, 200, 300, 400, 500, 1000, 2000, 3000, 4000 ms																			
OFF, 100, 200, 300, 400 ms	OFF, 100, 200, 300, 400 ms																			
LED 显示	LED 显示																			
1.5 - 12 × I_n , MAX(0.8 × I_{cs}), OFF($I_{cs}=I_{cw}$)	1.5 - 12 × I_n , MAX(0.8 × I_{cs}), OFF($I_{cs}=I_{cw}$)																			
LED 显示	LED 显示																			
OFF, 0%, 50%, 100% × I_n	OFF, 50% - 200% × I_n (通过操作菜单或通讯设定)																			
LED 显示	LED 显示																			
需 N 极 CT: IZM-XW(C) (标准配置)	需 N 极 CT: IZM - XW(C) (标准配置)																			
OFF, A, B, C, D, E ¹⁾ (最大值 1200 A)	100% × $I_n - 1200$ A																			
A, B, C, D, E ¹⁾ (最大值 1200 A)	100% × $I_n - 1200$ A	1) 在 IZM...-V...或 IZM...-U...上的 I_g 整定值: <table border="1" data-bbox="1102 1648 1423 1883"> <thead> <tr> <th></th> <th>IZM...1-... IZM...2-...</th> <th>IZM...3-...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A:</td> <td>100 A</td> <td>400 A</td> </tr> <tr> <td>B:</td> <td>300 A</td> <td>600 A</td> </tr> <tr> <td>C:</td> <td>600 A</td> <td>800 A</td> </tr> <tr> <td>D:</td> <td>900 A</td> <td>1000 A</td> </tr> <tr> <td>E:</td> <td>1200 A</td> <td>1200 A</td> </tr> </tbody> </table>		IZM...1-... IZM...2-...	IZM...3-...	A:	100 A	400 A	B:	300 A	600 A	C:	600 A	800 A	D:	900 A	1000 A	E:	1200 A	1200 A
	IZM...1-... IZM...2-...	IZM...3-...																		
A:	100 A	400 A																		
B:	300 A	600 A																		
C:	600 A	800 A																		
D:	900 A	1000 A																		
E:	1200 A	1200 A																		
100, 200, 300, 400, 500 ms	100, 200, 300, 400, 500 ms																			
LED 显示	LED 显示																			
需 1) 接地保护: (+)IZMU-XT 2) N 极 CT: IZM-XW(C)	需 1) 接地保护: (+)IZMD-XT 2) N 极 CT: IZM-XW(C)																			
需 1) 接地保护: (+)IZMU-XTA 2) N 极 CT: IZM-XW(C)	需 1) 接地保护: (+)IZMD-XTA 2) N 极 CT: IZM-XW(C)																			
需接地保护: (+)IZMU-XT	需接地保护: (+)IZMD-XT																			
需接地保护: (+)IZMU-XTA	需接地保护: (+)IZMD-XTA																			

注 1): 若需数字型断路器的详细型号配置, 请向 Moeller 公司查询

空气断路器 IZM

脱扣单元功能 - 功率、谐波测量, 通讯功能, 显示功能¹⁾

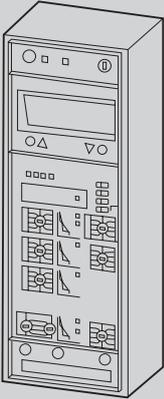
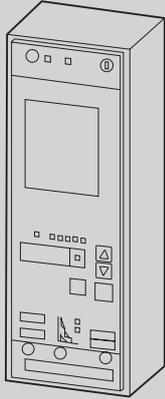
	IZM...-A... 标准保护型	IZM...-V... 选择性保护型
		
测量功能		
“功率”测量	测量 I, U, P, cosφ, W, f	—
“谐波”测量	测量 I, U, P, cosφ, W, f (即“功率”测量功能) 以及至 29 次谐波的畸变系数与谐波总量	—
通讯功能		
通讯模块	PROFIBUS-DP 通讯接口 及 通过系统内部总线传输开关状态信息	—
扩展模块	通过系统内部总线传输开关状态信息 - 必须同时配置通讯模块: (+)IZM-XCOM-DP - 扩展模块已包括 0.5 m 标准联接电缆, 若需其他长度, 可选择电缆: IZM-XEM-VL...	—
	数字输出	—
	模拟输出	—
	数字输入	—
	区域选择联锁	—
参数设定模块	参数设定	—
	参数设定, 带 Ethernet 接口	—
显示功能		
指示灯显示	正常工作状态	LED 显示
	过载预报警	LED 显示
	通讯工作状态	—
	由测量功能引起的附加保护功能脱扣	—
	标准保护功能脱扣	—
	脱扣单元内部故障	LED 显示
液晶显示	字母数字显示器(4 行显示)	—
	图形显示器	—

注 1): 在 IZM...-U...或 IZM...-D...上选择测量、通讯功能、液晶显示器时, 需同时配置 24 V DC 输入供电

* 24 V DC 输入接线端为 X8.3 与 X8.4, 请详见第 30 页接线端分配图

** 推荐使用 Moeller 公司供电单元 SN 4-050-BI7, 订货编号 200034 (输入: 115 V/230 V AC, 输出电压: 24 ± 3% V DC, 输出电流: 5 A)

2): 若需数字型断路器 IZM...-D...的详细型号配置, 请向 Moeller 公司查询

IZM...-U... 全能保护型	IZM...-D... 数字型 ²⁾
	
需 1)“功率”测量: (+)IZM-XMP 2) 每相配置电压互感器: IZM-XW05U...	需 1)“功率”测量: (+)IZM-XMP 2) 每相配置电压互感器: IZM-XW05U...
需 1)“谐波”测量: (+)IZM-XMH 2) 每相配置电压互感器: IZM-XW05U...	需 1)“谐波”测量: (+)IZM-XMH 2) 每相配置电压互感器: IZM-XW05U...
需通讯模块: (+)IZM-XCOM-DP	需通讯模块: (+)IZM-XCOM-DP
需数字输出模块: IZM-XEM-6...DO-... 需模拟输出模块: IZM-XEM-4AO 需数字输入模块: IZM-XEM-6DI 需区域选择联锁: IZM-XEM-ZSI 需参数设定模块: IZM-XEM-PG 需参数设定模块: IZM-XEM-PGE	需数字输出模块: IZM-XEM-6...DO-... 需模拟输出模块: IZM-XEM-4AO 需数字输入模块: IZM-XEM-6DI 需区域选择联锁: IZM-XEM-ZSI 需参数设定模块: IZM-XEM-PG 需参数设定模块: IZM-XEM-PGE
LED 显示	LED 显示
LED 显示	LED 显示
LED 显示	LED 显示
LED 显示	LED 显示
LED 显示(详见以上保护功能 L,S,I,N,G)	LED 显示(详见以上保护功能 L,S,I,N,G)
LED 显示	LED 显示
需显示器: (+)IZM-XAM	(标准配置)
-	需显示器: +IZM-XAMG

技术参数

IZM 断路器，框架 1

			IZM...1(-4)-...630		IZM...1(-4)-...800	
			B	N	B	N
概述						
标准及规范			IEC/EN 60 947, GB14048.2, VDE 0660			
气候防护			IEC/EN 60 068-2-30			
环境温度						
存储			°C			
开封			°C			
安装位置						
电源进线方向			上进线或下进线			
主电路						
额定持续电流	I_n	A	630	630	800	800
额定冲击耐受电压	U_{imp}	V AC	12000	12000	12000	12000
额定工作电压	U_e	V AC	690	690	690	690
过压等级 / 污染等级			III/3	III/3	III/3	III/3
额定绝缘电压	U_i	V	1000	1000	1000	1000
开关容量						
额定短路接通容量						
至 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	105	143	105	143
至 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88	105	88	105
额定短时耐受电流 50/60 Hz						
t=0.5 s	I_{cw}	kA	42	65	42	65
t=1 s	I_{cw}	kA	42	50	42	50
t=2 s	I_{cw}	kA	29	35	29	35
t=3 s	I_{cw}	kA	24	29	24	29
t=4 s	I_{cw}	kA	21	25	21	25
额定短路分断容量 I_{cn}						
IEC/EN 60947 测试循环 I_{cs} 0-t-C0						
至 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	50	65	50	65
至 690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	42	50	42	50
IEC/EN 60 947 测试循环 I_{cu} 0-t-C0-C0						
至 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	50	65	50	50
至 690 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	42	50	42	42
操作延时						
打开总延时		ms	38	38	38	38
合闸延时		ms	35	35	35	35
寿命						
机械寿命, 无维护	通断次数		10000	10000	10000	10000
机械寿命, 有维护	通断次数		20000	20000	20000	20000
电气寿命, 无维护	通断次数		10000	10000	10000	10000
电气寿命, 有维护	通断次数		20000	20000	20000	20000
最高操作频率	分合闸次数/h		60	60	60	60
额定电流 I_n 时的热耗散, 对应于三相对称负载						
固定式		W	100	100	100	100
抽屉式		W	195	195	195	195
重量						
固定式	3 极	kg	43	43	43	43
	4 极	kg	50	50	50	50
抽屉式	3 极	kg	70	70	70	70
	4 极	kg	84	84	84	84
连接铜排截面						
固定式	原色	mm	1 × 60 × 10	1 × 60 × 10	1 × 60 × 10	1 × 60 × 10
	黑色	mm	1 × 60 × 10	1 × 60 × 10	1 × 60 × 10	1 × 60 × 10
抽屉式	原色	mm	1 × 60 × 10	1 × 60 × 10	1 × 60 × 10	1 × 60 × 10
	黑色	mm	1 × 60 × 10	1 × 60 × 10	1 × 60 × 10	1 × 60 × 10

技术参数 IZM 断路器，框架 1

IZM...1(-4)...1000		IZM...1(-4)...1250		IZM...1(-4)...1600	
B	N	B	N	B	N
IEC/EN 60 947, GB14048.2, VDE 0660					
IEC/EN 60 068-2-30					
-40 - 70(若带 LCD 显示器, 则至 55 ℃)					
-25 - 70(若带 LCD 显示器, 则至 55 ℃)					
					
上进线或下进线					
1000	1000	1250	1250	1600	1600
12000	12000	12000	12000	12000	12000
690	690	690	690	690	690
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000
105	143	105	143	105	143
88	105	88	105	88	105
42	65	42	65	42	65
42	50	42	50	42	50
29	35	29	35	29	35
24	29	24	29	24	29
21	25	21	25	21	25
50	65	50	65	50	65
42	50	42	50	42	50
50	65	50	65	50	65
42	50	42	50	42	50
38	38	38	38	38	38
35	35	35	35	35	35
10000	10000	10000	10000	10000	10000
20000	20000	20000	20000	20000	20000
10000	10000	10000	10000	10000	10000
20000	20000	20000	20000	20000	20000
60	60	60	60	60	60
100	100	105	105	170	170
195	195	205	205	350	350
43	43	43	43	43	43
50	50	50	50	50	50
70	70	70	70	70	70
84	84	84	84	84	84
1 × 60 × 10	1 × 60 × 10	2 × 40 × 10	2 × 40 × 10	2 × 60 × 10	2 × 60 × 10
1 × 60 × 10	1 × 60 × 10	2 × 40 × 10	2 × 40 × 10	2 × 60 × 10	2 × 60 × 10
1 × 60 × 10	1 × 60 × 10	2 × 40 × 10	2 × 40 × 10	2 × 60 × 10	2 × 60 × 10
1 × 60 × 10	1 × 60 × 10	2 × 40 × 10	2 × 40 × 10	2 × 60 × 10	2 × 60 × 10

技术参数

IZM 断路器，框架 2

				IZM...2(-4)-...800			IZM...2(-4)-...1000			IZM...2(-4)-...1250						
				B	N	H	B	N	H	B	N	H				
概述																
标准及规范				IEC/EN 60 947, GB14048.2, VDE 0660												
气候防护				IEC/EN 60 068-2-30												
环境温度																
存储				°C -40 - 70(若带 LCD 显示器, 则至 55°C)												
开封				°C -25 - 70(若带 LCD 显示器, 则至 55°C)												
安装位置																
电源进线方向				上进线或下进线												
主电路																
额定持续电流				$I_n = I_u$	A			800			1000			1250		
额定冲击耐受电压				U_{imp}	V AC			12000			12000			12000		
额定工作电压				U_e	V AC			690			690			690		
过压等级 / 污染等级							III/3			III/3			III/3			
额定绝缘电压				U_i	V			1000			1000			1000		
开关容量																
额定短路接通容量																
至 440 V 50/60 Hz				I_{cm}	kA			121			176			220		
至 690 V 50/60 Hz				I_{cm}	kA			105			165			187		
额定短时耐受电流 50/60 Hz																
t=0.5 s				I_{cw}	kA			55			80			80		
t=1 s				I_{cw}	kA			55			65			65		
t=2 s				I_{cw}	kA			39			46			46		
t=3 s				I_{cw}	kA			32			37.5			37.5		
t=4 s				I_{cw}	kA			27.5			32.5			32.5		
额定短路分断容量 I_{cn}																
IEC/EN 60947 测试循环 I_{cu} 0-t-C0																
至 440 V 50/60 Hz				I_{cu}	kA			55			80			100		
至 690 V 50/60 Hz				I_{cu}	kA			50			75			85		
IEC/EN 60 947 测试循环 I_{cs} 0-t-C0-C0																
至 440 V 50/60 Hz				I_{cs}	kA			55			80			100		
至 690 V 50/60 Hz				I_{cs}	kA			50			75			85		
操作延时																
打开总延时							34			34			34			
合闸延时							35			35			35			
寿命																
机械寿命 无维护				通断次数			10000			10000			10000			
机械寿命 有维护				通断次数			15000			15000			15000			
电气寿命 无维护				通断次数			7500			7500			7500			
电气寿命 有维护				通断次数			15000			15000			15000			
最高操作频率				分合闸次数/h			60			60			60			
额定电流 I_n 时的热耗散, 对应于三相对称负载																
固定式				W			40			45			80			
抽屉式				W			95			95			165			
重量																
固定式 3 极				kg			56			56			56			
固定式 4 极				kg			67			67			67			
抽屉式 3 极				kg			91			91			91			
抽屉式 4 极				kg			109			109			109			
连接铜排截面																
固定式 原色				mm			1 × 50 × 10			1 × 60 × 10			2 × 40 × 10			
固定式 黑色				mm			1 × 50 × 10			1 × 60 × 10			2 × 40 × 10			
抽屉式 原色				mm			1 × 50 × 10			1 × 60 × 10			2 × 40 × 10			
抽屉式 黑色				mm			1 × 50 × 10			1 × 60 × 10			2 × 40 × 10			

技术参数 IZM 断路器，框架 2 和 3

IZM...2(-4)-...1600			IZM...2(-4)-...2000			IZM...2(-4)-...2500			IZM...2(-4)-...3200			IZM...3(-4)-...4000	IZM...3(-4)-...5000	IZM...3(-4)-...6300-AV
B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H	H	H	H
IEC/EN 60 947, GB14048.2, VDE 0660														
IEC/EN 60 068-2-30														
-40 - 70 (若带 LCD 显示器, 则至 55°C)														
-25 - 70 (若带 LCD 显示器, 则至 55°C)														
上进线或下进线														
1600			2000			2500			3200			4000	5000	6300
12000			12000			12000			12000			12000	12000	12000
690			690			690			690			690	690	690
III/3			III/3			III/3			III/3			III/3	III/3	III/3
1000			1000			1000			1000			1000	1000	1000
121	176	220	121	176	220	121	176	220	121	176	220	220	220	220
105	165	187	105	165	187	105	165	187	105	167	187	187	187	187
55	65	85	55	65	85	55	65	85	55	65	85	85	85	100
55	65	65	55	65	65	55	65	65	55	65	80	80	80	100
39	46	46	39	46	46	39	46	46	39	46	56	56	56	70
32	37	37	32	37	37	32	37	37	32	37	46	46	46	57
27	32	32	27	32	32	27	32	32	27	32	40	40	40	50
55	80	100	55	80	100	55	80	100	55	80	100	100	100	100
50	75	85	50	75	85	50	75	85	50	75	85	85	85	85
55	80	100	55	80	100	55	80	100	55	80	100	100	100	100
50	75	85	50	75	85	50	75	85	50	75	85	85	85	85
34			34			34			34			34	34	34
35			35			35			35			35	35	35
10000			10000			10000			10000			5000	5000	5000
15000			15000			15000			15000			10000	10000	10000
7500			7500			7500			4000			2000	2000	2000
15000			15000			15000			15000			10000	10000	10000
60			60			60			60			60	60	60
85			180			270			410			520	630	900
175			320			520			710			810	1050	1600
56			56			59			64			82	82	90
67			67			71			77			99	99	108
91			91			102			113			148	148	166
109			109			123			136			190	190	227
2 × 50 × 10			3 × 50 × 10			2 × 100 × 10			3 × 100 × 10			—	—	—
2 × 50 × 10			3 × 50 × 10			2 × 100 × 10			3 × 100 × 10			3 × 120 × 10	4 × 120 × 10	6 × 120 × 10
2 × 50 × 10			3 × 50 × 10			2 × 100 × 10			3 × 100 × 10			—	—	—
2 × 50 × 10			3 × 50 × 10			2 × 100 × 10			3 × 100 × 10			3 × 120 × 10	4 × 120 × 10	6 × 120 × 10

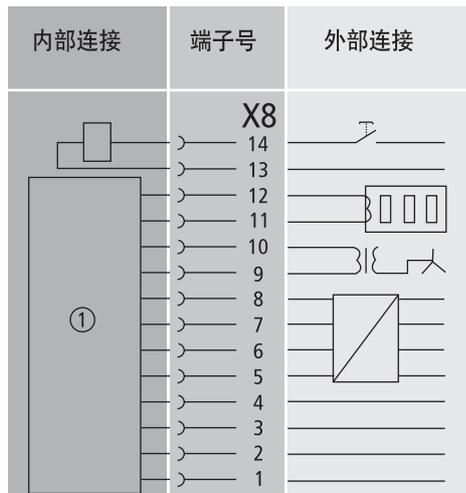
空气断路器 IZM 控制回路插接端子分配图

X8: 可选的控制回路插接端

(端子 1-8 仅在使用 IZM...-U...和 IZM...-D... 时才使用)

① 电子过载脱扣器

- 远程复位 XFR
- 漏电互感器 S2
- 漏电互感器 S1
- IZM-XW(C) N 极互感器 S2
- IZM-XW(C) N 极互感器 S1
- 外部电压互感器公共端
- 外部电压互感器 L3
- 外部电压互感器 L2
- 外部电压互感器 L1
- 0 V DC
- 24 V DC
- 内部系统总线 +
- 内部系统总线 -



L / L+
N / L- U_s
电流互感器 1200A/1A

如果没有 N 极互感器, 采用短接端子

L1
L2
L3
N

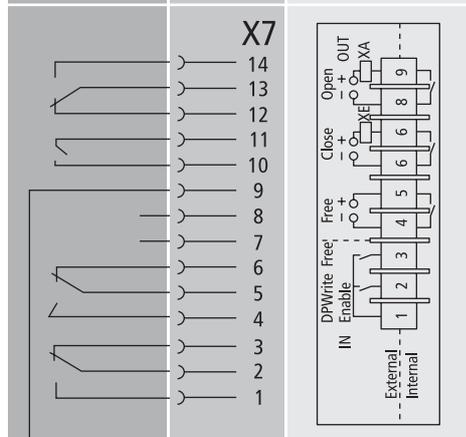
24V DC 输入

当没有外部的系统总线模块时, 需连接终端电阻

X7: 可选的控制回路插接端

(在使用通讯模块 IZM-XCOM-DP 时, X7 所在的位置将会被其占用)

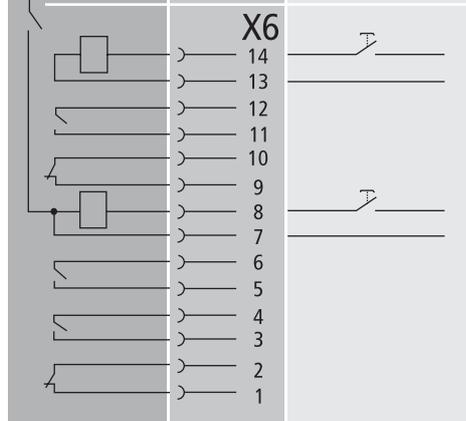
- 脱扣信号开关 XHIA
- “储能弹簧已储能”信号 XHIF
- 电气合闸 XEE
- 第 1 个电压线圈脱扣信号开关
- 第 2 个电压线圈脱扣信号开关



L / L+ U_s

X6: 标准的控制回路插接端

- 第一个分励线圈 XA
- 标准辅助触点 XHI-S1-“S”
- 标准辅助触点 XHI-S1-“B”
- 合闸线圈 XE
- “合闸准备就绪”辅助触点 XHIB
- 标准辅助触点 XHI-S2-“S”
- 标准辅助触点 XHI-S2-“B”

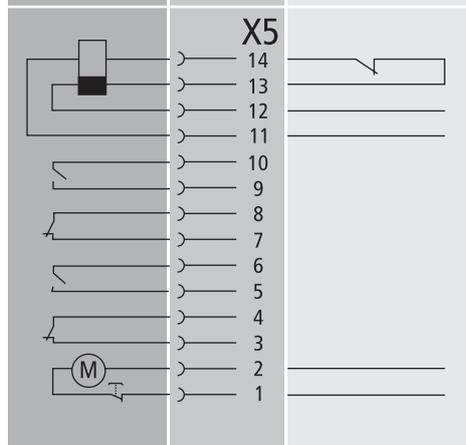


L / L+ U_s
N / L-

L / L+ U_s
N / L-

X5: 可选的控制回路插接端

- 仅在 XUV 作为“瞬时脱扣线圈”时使用端子 13、14
- 第二个电压线圈 XE/A, XU, XUV
- XHI22: S3 “S”
- XHI22: S3 “B”
- XHI22: S4 “S”
- XHI22: S4 “B”
- 储能电机 XM
- 可选的储能电机切断开关 XMS

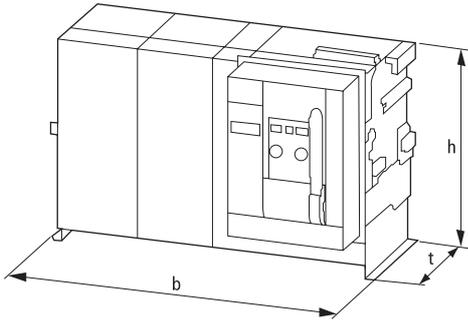


紧急停止

L / L+ U_s
N / L-

L / L+ U_s
N / L-

总体外形尺寸



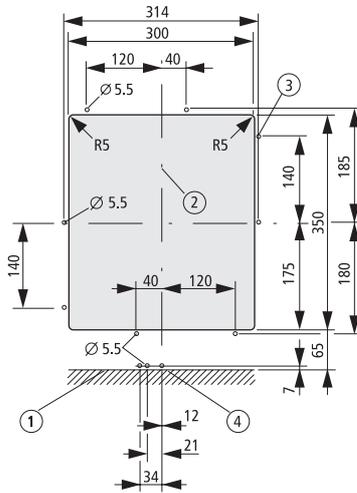
3-极	固定式			抽屉式		
	B	H	t ⁽¹⁾	B	H	t ⁽¹⁾
框架 1	320	434	357	320	460	471
框架 2	460	434	357	460	460	471
框架 3	704	434	357	704	460	471

4-极	固定式			抽屉式		
	B	H	t ⁽¹⁾	B	H	t ⁽¹⁾
框架 1	410	434	357	410	460	471
框架 2	590	434	357	590	460	471
框架 3	914	434	357	914	460	471

注 1): 包含垂直接线尺寸

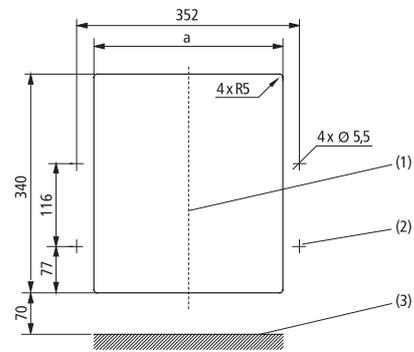
操作面板开孔图

带密封门框 IZM - XRT, IP40



- ① 安装表面
- ② 控制面板中心线
- ③ 密封门框的 8 个安装孔
- ④ 门锁选件的 3 个固定孔

带透明保护罩 IZM - XDT, IP55



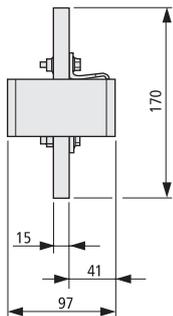
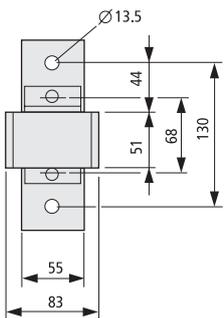
- (1) 前面板的中心线
- (2) 固定铰链用的 4 个钻孔
- (3) 断路器或抽屉单元安装表面

	固定式	抽屉式
a	280mm	295mm

N 极保护用测量互感器

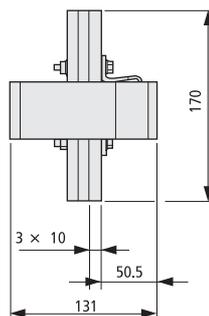
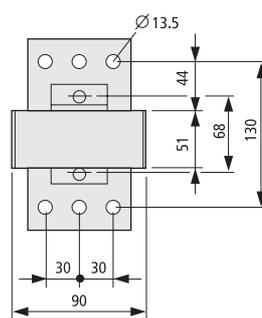
框架 1

IZM1-XW(C)



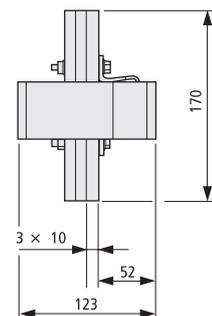
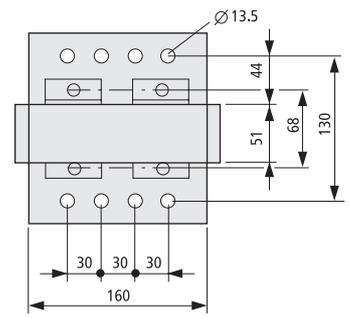
框架 2

IZM2-XW(C)



框架 3

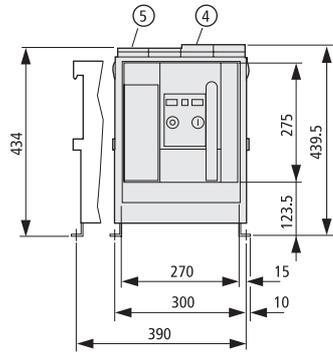
IZM3-XW(C)



安装与接线尺寸 框架 1, 固定式

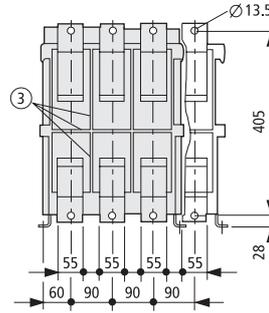
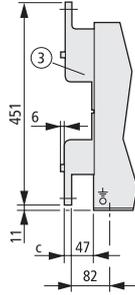
接线端

框架 1, 固定式安装, 3 极和 4 极
标准配置: 水平接线

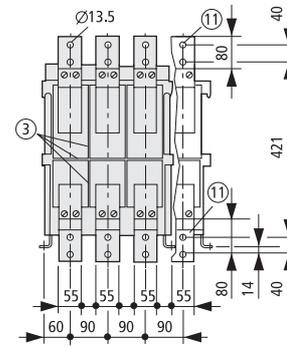
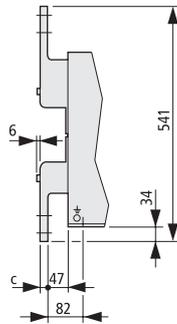
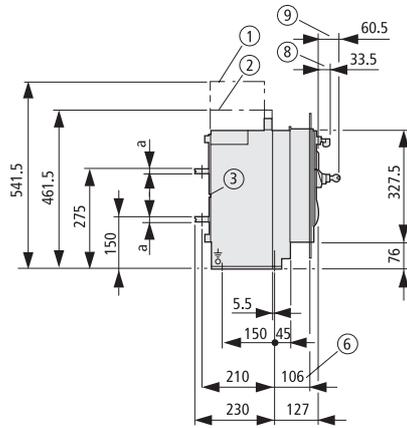


可选接线端

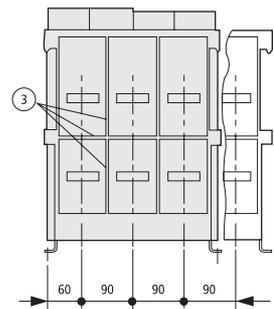
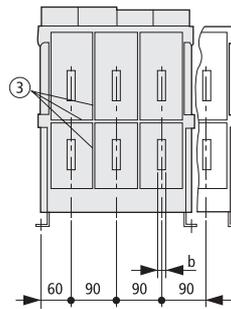
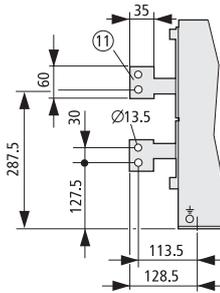
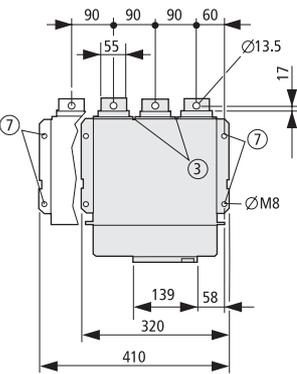
前接线 (单孔): IZM1-XAT1F...



前接线 (双孔), 按照 DIN 43 673: IZM1-XATF...



垂直接线: IZM1-XATV...

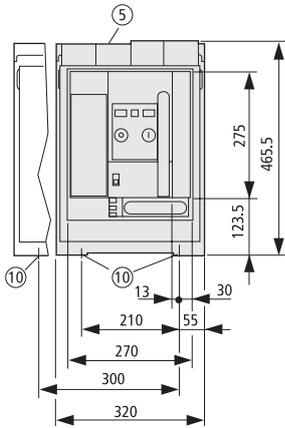


- ① 撤除防弧隔板用预留空间
- ② 灭弧区, 电气辅助接线区
- ③ 凹槽(4 mm 宽, 5 mm 深), 支撑相间
隔板用
- ④ 控制回路螺钉端子插头
- ⑤ 控制回路弹簧端子插头
- ⑥ 操作面板关闭时的内部空间尺寸
- ⑦ 断路器安装于开关柜中的安装孔
- ⑧ OFF 位置锁定(可选件)
- ⑨ 钥匙操作(可选件)
- ⑩ 接线端面

额定电流 I_n	a	B	c
至 1000 A	10	10	10
1250 - 1600 A	15	15	15

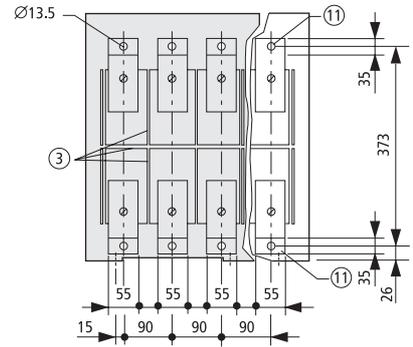
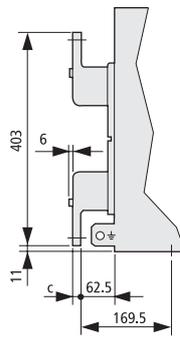
接线端

框架 1, 抽屉式, 3 极 和 4 极
标准配置: 水平接线

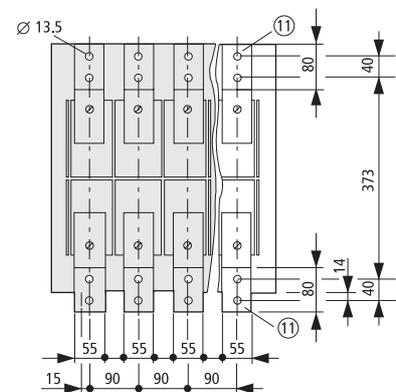
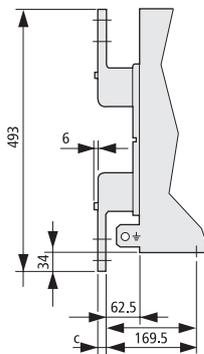
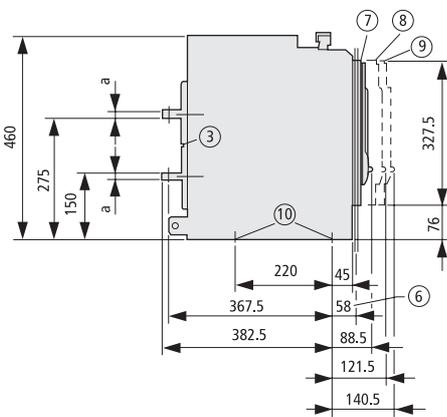


可选接线端

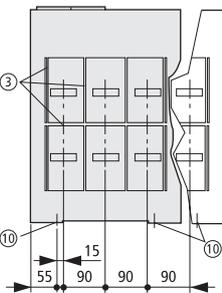
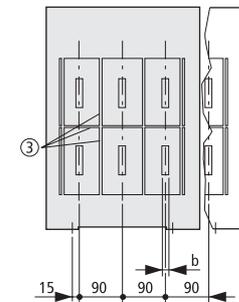
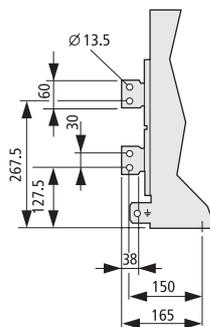
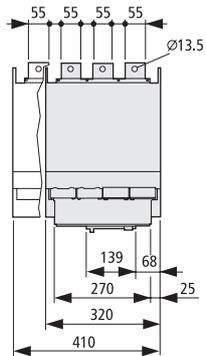
前接线 (单孔): IZM1-XAT1F...-AV



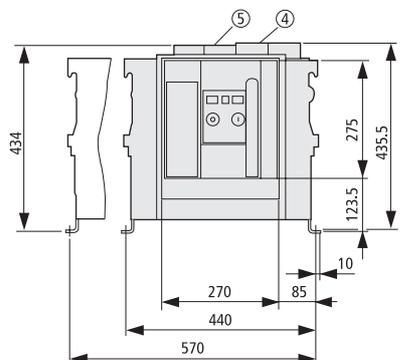
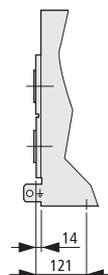
前接线 (双孔), 符合标准 DIN 43 673: IZM1-XATF...-AV



垂直接线: IZM1-XATV...-AV



法兰联接: IZM1-XATA...-AV



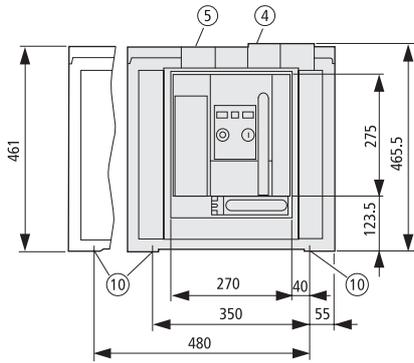
- ③ 凹槽(4 mm 宽, 5 mm 深), 支撑相间隔离板用
- ④ 控制回路螺钉端子插头
- ⑤ 控制回路弹簧端子插头
- ⑥ 操作面板关闭时的内部空间尺寸

- ⑦ IZM 在接通位置
- ⑧ IZM 在试验位置
- ⑨ IZM 在摇出位置
- ⑩ 安装孔, Ø10 mm
- ⑪ 接线端面

额定电流 I_n	a	B	c
至 1000 A	10	10	10
1250 - 1600 A	15	15	15

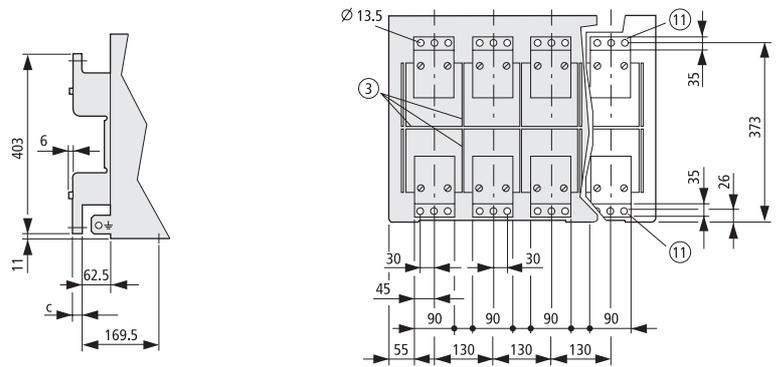
接线端

框架 2，抽屉式安装，3 极和 4 极
标准配置：水平接线

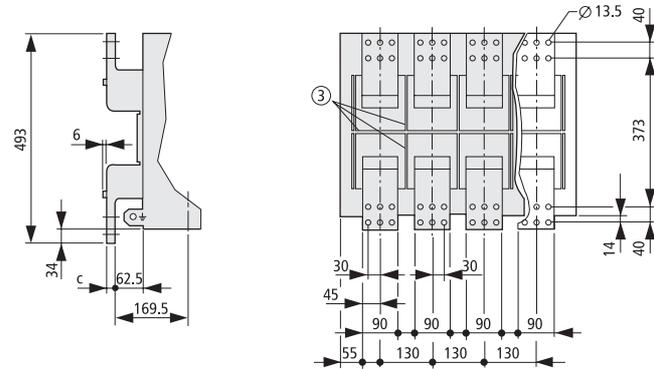


可选接线端

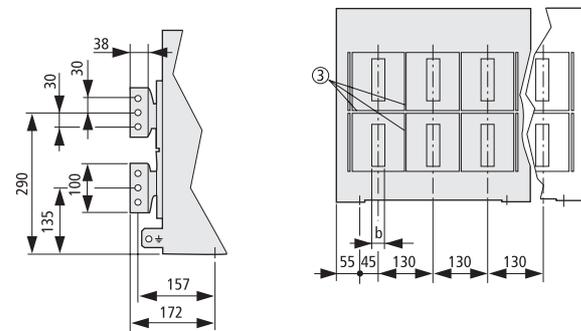
前接线 (单孔): IZM2-XAT1F...-AV



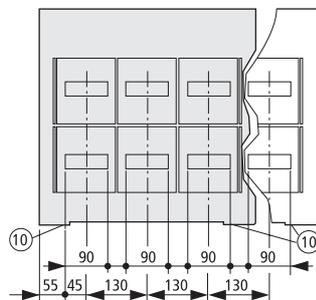
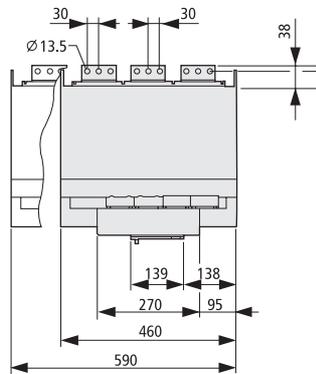
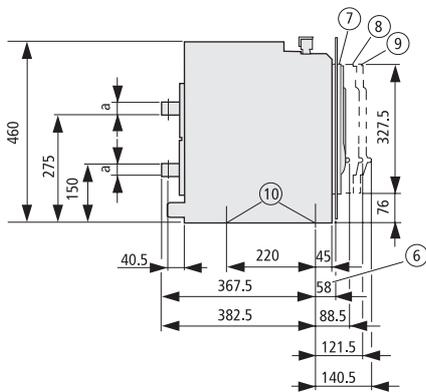
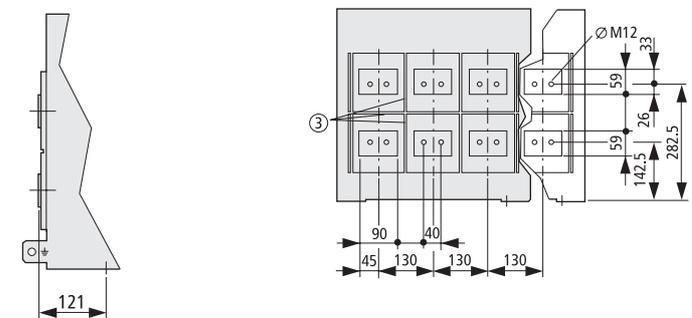
前接线 (双孔), 符合标准 DIN 43 673: IZM2-XATF...-AV



垂直接线: IZM2-XATV...-AV



法兰联接: IZM2-XATA...-AV



- ③ 凹槽(4 mm 宽, 5 mm 深), 支撑相间隔离板用
- ④ 控制回路螺钉端子插头
- ⑤ 控制回路弹簧端子插头
- ⑥ 操作面板关闭时的内部空间
- ⑦ IZM 在接通位置
- ⑧ IZM 在试验位置
- ⑨ IZM 在摇出位置
- ⑩ 安装孔, Ø10 mm
- ⑪ 接线端面

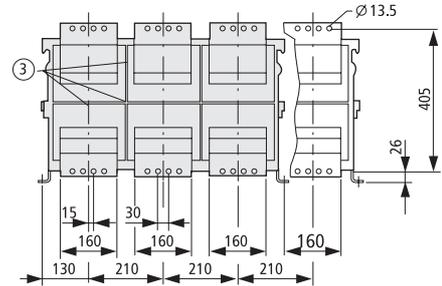
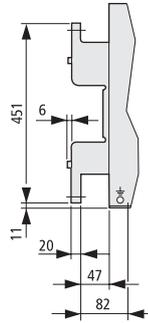
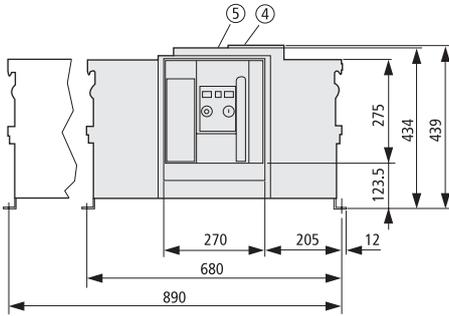
额定电流 I_n	a	B	c
至 2000 A	10	10	10
2500 A	15	15	15
3200 A	30	30	30

安装与接线尺寸 框架 3, 固定式

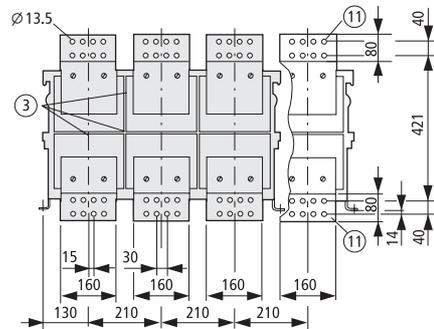
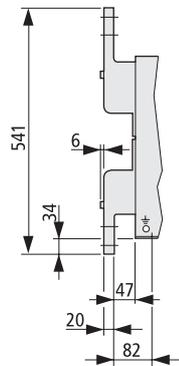
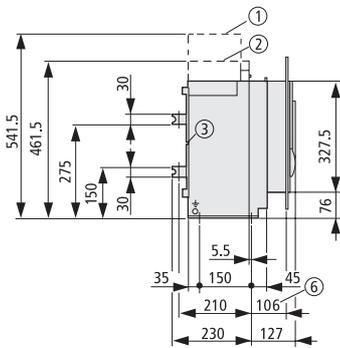
接线端

框架 3, 固定式, 3 极和 4 极
标准配置: 水平接线 ≤ 5000 A

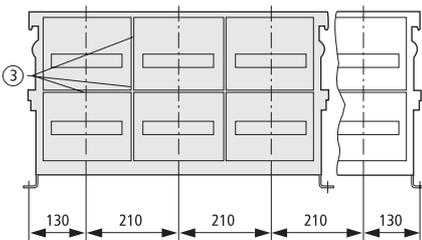
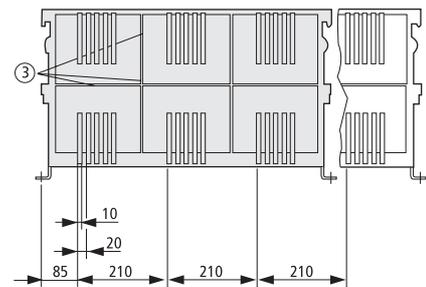
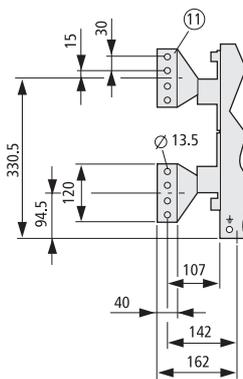
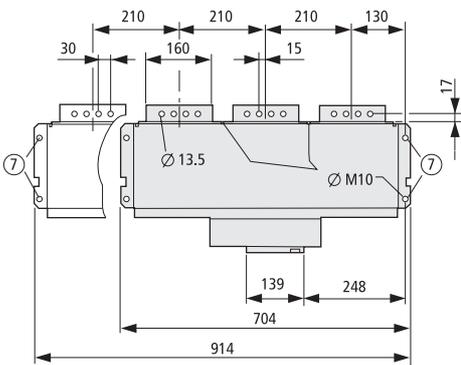
可选接线端
前接线 (单孔): IZM3 - XAT1F... ≤ 4000 A



前接线 (双孔), 按照 DIN 43 673: IZM3-XATF... ≤ 4000 A



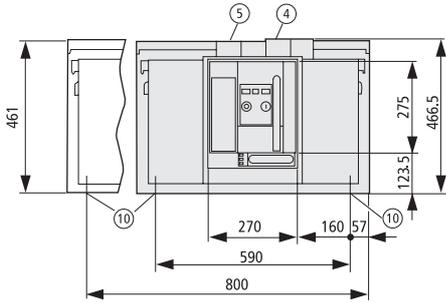
垂直接线: IZM3-XATV... ≤ 6300 A



- ① 撤除防弧隔板用预留空间
- ② 灭弧区, 电气辅助接线区
- ③ 凹槽(4 mm 宽, 5 mm 深), 支撑相间隔离板用
- ④ 控制回路螺钉端子插头
- ⑤ 控制回路弹簧端子插头
- ⑥ 操作面板关闭时的内部空间尺寸
- ⑦ 断路器安装于开关柜中的安装孔
- ⑪ 接线端面

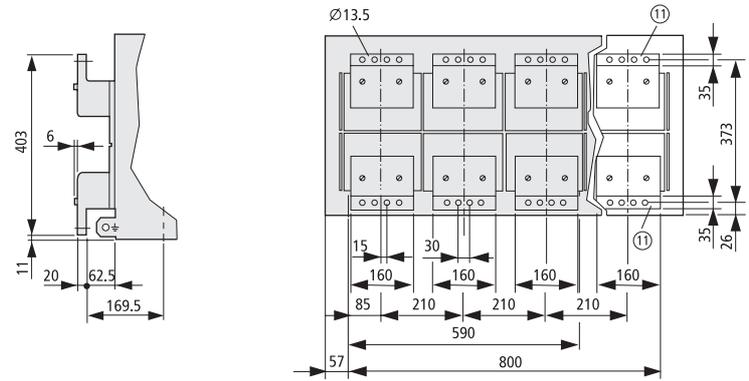
接线端

框架 3，抽屉式，3 极和 4 极
标准配置：水平连接 ≤ 5000 A

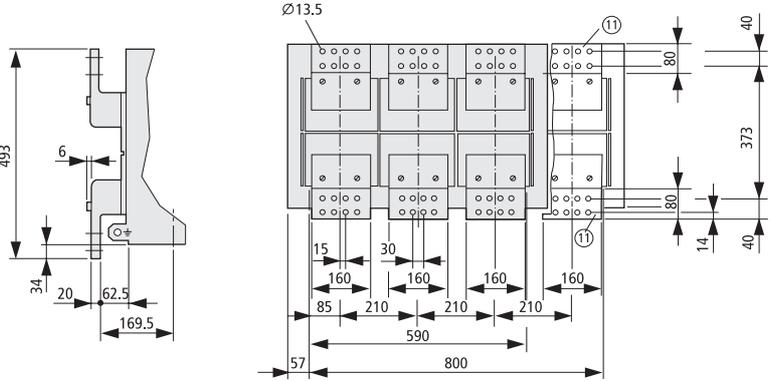


可选接线端

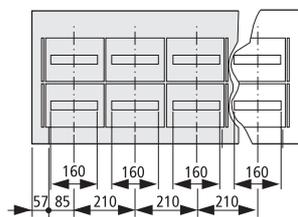
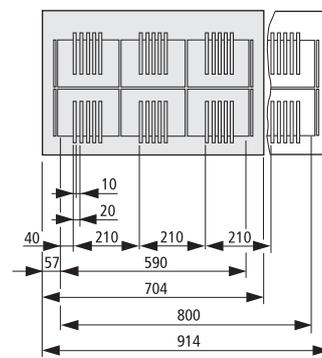
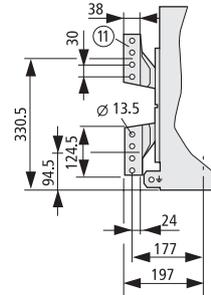
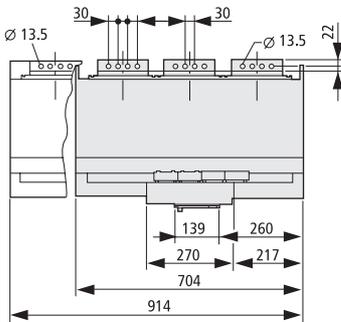
前接线（单孔）：IZM3-XAT1F...-AV ≤ 4000 A



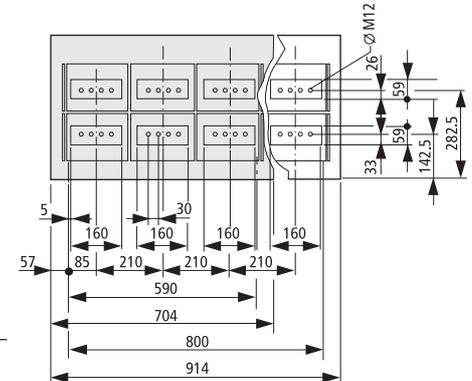
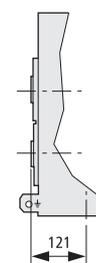
前接线（双孔），符合标准 DIN 43 673: IZM3XATF...-AV ≤ 4000 A



垂直接线：IZM3-XATV...-AV ≤ 6300 A



法兰接线：IZM3-XATA...-AV ≤ 4000 A



- ③ 凹槽(4 mm 宽, 5 mm 深), 支撑相间隔离板用
- ④ 控制回路螺钉端子插头
- ⑤ 控制回路弹簧端子插头
- ⑥ 操作面板关闭时的内部空间尺寸
- ⑦ IZM 在接通位置
- ⑧ IZM 在试验位置
- ⑨ IZM 在摇出位置
- ⑩ 安装孔, $\varnothing 10$ mm
- ⑪ 接线端面

额定电流 I_n	a	B
4000 A	40	210
5000 A	40	210
6300 A	5	245

塑壳断路器 NZM7，10 系列

- 符合标准：IEC/EN 60947，GB14048.2，VDE 0660；
获得认证：CE，UL，CSA 等；LR，GL，DNV，BV 等
- 40 至 630A，多种分断容量 35 – 100kA 可供选择
- 多种脱扣单元针对不同负荷(电气设备，电缆，电动机，发电机等)
提供最佳的保护
- 故障脱扣指示可确切分辨脱扣原因(短路或过载)
- 插拔式或抽屉式安装提供日常维护的便利
- 完整的附件配置满足各种电气控制与指示、手动或电动操作的需要

新型塑壳断路器 NZM4

- 800 至 1600 A，3 种分断容量供选择：45 kA，65 kA 和 100 kA
- 创新的双分断触头系统，加快分断速度，减少热耗散
- 模块化的功能附件，安装灵活
- 辅助触头与 Titan 系列产品通用，方便了订货，降低了库存
- 功能强大的模块化端子，快速接线
- 全新设计的电动操作机构，分闸快速，无需特殊接线。
- 具有总线通信功能，提高效率和可靠性



用于低压系统及发电机保护的断路器(3极)	35-36
时间选择性保护断路器(3极)	35-36
用于电动机保护的断路器(3极)	37-38
用于低压系统及发电机保护、时间选择性保护的断路器(4极)	39-40
负荷隔离开关(3极与4极)	41-42
附件	43-46
断路器技术参数	47-48
负荷隔离开关技术参数	49
电动操作机构接线图	50
外形尺寸	51-54

塑壳断路器 NZM 7,10,4

用于低压系统及发电机保护的断路器(3极)

注：以下为 400 V 50 Hz 系统时的参数值

NZM 7		额定电流	整定电流 过载脱扣	短路脱扣	分断容量	
		I_u (A)	I_r (A)	I_{lm} (A)	标准分断 35kA 型号	中分断 65kA 型号
低压系统保护	40	25 - 40	$9 - 12 \times I_u$	$6 - 12 \times I_u$	NZM7-40N	NZM7-40S
	63	40 - 63			NZM7-63N	NZM7-63S
	80	63 - 80			NZM7-80N	NZM7-80S
	100	80 - 100			NZM7-100N	NZM7-100S
	125	80 - 125			NZM7-125N	NZM7-125S
	160	125 - 160			NZM7-160N	NZM7-160S
	200	160 - 200			NZM7-200N	NZM7-200S
	250	200 - 250	$6 - 10 \times I_u$	NZM7-250N	NZM7-250S	
发电机保护	63	40 - 63	$2 - 16 \times I_u$	$2 - 16 \times I_u$	NZM7-63N-G	-
	80	63 - 80			NZM7-80N-G	-
	100	80 - 100			NZM7-100N-G	-
	125	80 - 125			NZM7-125N-G	-
	160	125 - 160			NZM7-160N-G	-
	200	160 - 200			NZM7-200N-G	-

NZM 10		额定电流	整定电流 过载脱扣	短路脱扣	分断容量	
		I_u (A)	I_r (A)	I_{lm} (A)	标准分断 45kA 型号	中分断 65kA 型号
低压系统及 发电机保护	400	200 - 400	$2 - 12 \times I_r$	$2 - 12 \times I_r$	NZM10-400N/ZM-400	NZM10-400S/ZM-400
	630	300 - 630			NZM10-630N/ZM-630	NZM10-630S/ZM-630

NZM 4		额定电流	整定电流 过载脱扣	短路脱扣	分断容量	
		I_u (A)	I_r (A)	I_{lm} (A)	标准分断 50kA 型号(不含操作手柄)	
低压系统保护	800	400 - 800	$2 - 12 \times I_u$	$2 - 12 \times I_u$	NZMN4-AE800	-
	1000	500 - 1000			NZMN4-AE1000	-
	1250	630 - 1250			NZMN4-AE1250	-
	1600	800 - 1600			NZMN4-AE1600	-

NZM 10,4

时间选择性保护断路器(3极)

注：以下为 400 V 50 Hz 系统时的参数值

NZM 10		额定电流	整定电流 过载脱扣 ¹⁾	短路延时脱扣 ²⁾	短路瞬时脱扣	分断容量	
		I_u (A)	I_r (A)	I_{lmv} (A)	I_{lm} (A)	标准分断 45kA 型号	中分断 65kA 型号
时间选择性保护	400	200 - 400	$2 - 12 \times I_r$	$1000 - 9000$	$1000 - 9000$	NZM10-400N/ZMV-400	NZM10-400S/ZMV-400
	630	300 - 630				NZM10-630N/ZMV-630	NZM10-630S/ZMV-630

NZM 4		额定电流	整定电流 过载脱扣	短路延时脱扣 ³⁾	短路瞬时脱扣	分断容量	
		I_u (A)	I_r (A)	I_{sd} (A)	I_i (A)	标准分断 50kA 型号(不含操作手柄)	高分断 100KA
时间选择性保护 及发电机保护	800	400 - 800	$2 - 10 \times I_r$	$1600 - 9600$	$1600 - 9600$	NZMN4-VE800	NZMH4-VE800
	1000	500 - 1000				NZMN4-VE1000	NZMH4-VE1000
	1250	630 - 1250				NZMN4-VE1250	NZMH4-VE1250
	1600	800 - 1600				NZMN4-VE1600	NZMH4-VE1600

高分断 100kA 型号
NZM7-40H
NZM7-63H
NZM7-80H
NZM7-100H
NZM7-125H
NZM7-160H
NZM7-200H
NZM7-250H
-
-
-
-
-
-

说明

NZM7 接线端

- 标准配置的接线端适用的接线尺寸如图 1；
- 另可配置螺钉接线端，需在开关型号后加后缀型号...-M8，其适用的接线尺寸如图 2 (建议同时订购接线端盖 KA...-NZM7(4))

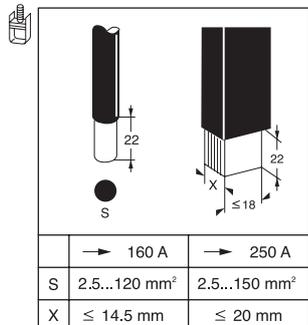


图 1

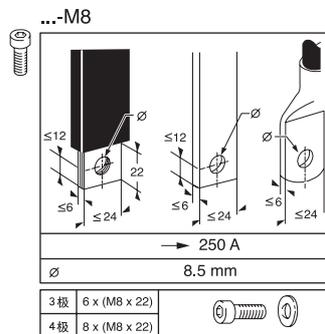


图 2

高分断 100kA 型号
NZM10-400H/ZM-400
NZM10-630H/ZM-630
高分断 100KA
NZMH4-AE800
NZMH4-AE1000
NZMH4-AE1250
NZMH4-AE1600

注 1) 时间选择性保护断路器的过载脱扣延时可调，以躲过电流峰值
延时可调范围 $t_r = 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 20$ s 或 ∞ (即关闭过载脱扣保护)

2) NZM10 短路延时脱扣的延时可调范围 $t_v = (0, 10, 50, 100, 150, 200, 300, 500, 750, 1000$ ms) -20%

3) NZM4 短路延时脱扣的延时可调范围 $t_v = 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000$ ms

塑壳断路器 NZM 7,10,4

用于电动机保护的断路器(3极)

注：以下为 400 V 50 Hz 系统时的参数值

NZM 7	额定电流 I_u (A)	整定电流	短路脱扣	电动机容量 AC-3 380/400/415 V kW	分断容量	中分断 65kA 型号	
		过载脱扣 I_r (A)	I_{m1} (A)		标准分断 35kA 型号		
电动机保护	40	25 - 40	$9 - 14 \times I_u$	15 / 18.5	NZM7-40N-M	NZM7-40S-M	
	63	40 - 63	$6 - 14 \times I_u$	22 / 30	NZM7-63N-M	NZM7-63S-M	
	80	63 - 80		37	NZM7-80N-M	NZM7-80S-M	
	100	80 - 100		45	NZM7-100N-M	NZM7-100S-M	
	125	80 - 125		55	NZM7-125N-M	NZM7-125S-M	
	160	125 - 160		75	NZM7-160N-M	NZM7-160S-M	
	200	160 - 200	$6 - 12 \times I_u$	90 / 110	NZM7-200N-M	NZM7-200S-M	
	仅短路保护	40	-	$9 - 14 \times I_u$	-	NZM7-40N-OBI	NZM7-40S-OBI
		63	-	$6 - 14 \times I_u$	-	NZM7-63N-OBI	NZM7-63S-OBI
		80	-		-	NZM7-80N-OBI	NZM7-80S-OBI
		100	-	-	-	NZM7-100N-OBI	NZM7-100S-OBI
		125	-	-	-	NZM7-125N-OBI	NZM7-125S-OBI
		160	-	-	-	NZM7-160N-OBI	NZM7-160S-OBI
		200	-	-	-	NZM7-200N-OBI	NZM7-200S-OBI
250		-	$6 - 12 \times I_u$	-	NZM7-250N-OBI	NZM7-250S-OBI	

NZM 10	额定电流 I_u (A)	整定电流	短路脱扣	电动机容量 AC-3 380/400/415 V kW	分断容量	中分断 65kA 型号
		过载脱扣 * I_r (A)	I_{m1} (A)		标准分断 45kA 型号	
电动机保护	400	200 - 400	$2 - 12 \times I_u$	160 / 200	NZM10-400N/ZMM-400	NZM10-400S/ZMM-400
	630	300 - 630		250 / 315	NZM10-630N/ZMM-630	NZM10-630S/ZMM-400

高分断 100kA
型号
NZM7-40H-M
NZM7-63H-M
NZM7-80H-M
NZM7-100H-M
NZM7-125H-M
NZM7-160H-M
NZM7-200H-M
NZM7-40H-OBI
NZM7-63H-OBI
NZM7-80H-OBI
NZM7-100H-OBI
NZM7-125H-OBI
NZM7-160H-OBI
NZM7-200H-OBI
NZM7-250S-OBI
-
-

说明

NZM7 接线端

- 标准配置的接线端适用的接线尺寸如图 1；
- 另可配置螺钉接线端，需在开关型号后加后缀型号...-M8，其适用的接线尺寸如图 2 (建议同时订购接线端盖 KA...-NZM7(4))

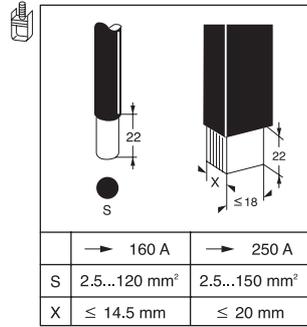


图 1

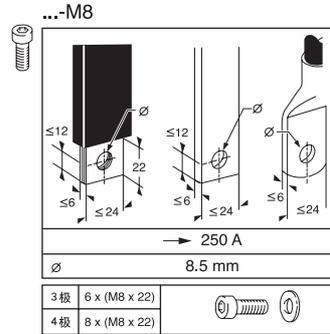


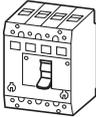
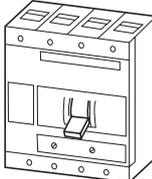
图 2

* 过载脱扣延时可调，以躲过电流峰值
 延时可调范围 $t_r = 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 20$ s 或 ∞ (即关闭过载脱扣保护)

塑壳断路器 NZM 7,10

用于低压系统及发电机保护、时间选择性保护的断路器(4极)

注：以下为 400 V 50 Hz 系统时的参数值

NZM 74		额定电流	整定电流	短路脱扣	分断容量	
		I_n (A)	过载脱扣 I_r (A)	短路脱扣 I_{lm} (A)	标准分断 35kA 型号	中分断 65kA 型号
低压系统保护						
中性线 100% 过载保护	40	25 - 40	9 - 12 × I_n	NZM74-40N	NZM74-40S	
	63	40 - 63		6 - 12 × I_n	NZM74-63N	NZM74-63S
	80	63 - 80		NZM74-80N	NZM74-80S	
	100	80 - 100		NZM74-100N	NZM74-100S	
	125	80 - 125		NZM74-125N	NZM74-125S	
	160	125 - 160		NZM74-160N	NZM74-160S	
	200	160 - 200	NZM74-200N	NZM74-200S		
	250	200 - 250	6 - 10 × I_n	NZM74-250N	NZM74-250S	
中性线 60% 过载保护	160	125 - 160	6 - 12 × I_n	NZM74-160/100N	NZM74-160/100S	
	200	160 - 200	NZM74-200/120N	NZM74-200/120S		
	250	200 - 250	6 - 10 × I_n	NZM74-250/160N	NZM74-250/160S	
发电机保护						
中性线 100% 过载保护	63	40 - 63	2 - 6 × I_n	NZM74-63N-G	-	
	80	40 - 80		NZM74-80N-G	-	
	100	80 - 100		NZM74-100N-G	-	
	125	80 - 125		NZM74-125N-G	-	
	160	125 - 160		NZM74-160N-G	-	
	200	160 - 200		NZM74-200N-G	-	
中性线 60% 过载保护	160	125 - 160	NZM74-160/100N-G	-		
	200	160 - 200	NZM74-200/120N-G	-		
NZM 104						
	额定电流 I_n (A)	整定电流 过载脱扣 ¹⁾ I_r (A)	短路延时脱扣 ²⁾ I_{lmv} (A)	短路瞬时脱扣 I_{lm} (A)	分断容量 标准分断 45kA 型号	中分断 65kA 型号
低压系统及发电机保护						
中性线 60% 过载保护	400	200 - 400	2 - 12 × I_r	NZM104-400N/ZM-400/240	NZM104-400S/ZM-400/240	
	630	300 - 630		NZM104-630N/ZM-630/400	NZM104-630S/ZM-630/400	
中性线没有 过载保护	400	200 - 400	NZM104-400N/ZM-400/0	NZM104-400S/ZM-400/0		
	630	300 - 630	NZM104-630N/ZM-630/0	NZM104-630S/ZM-630/0		
时间选择性保护						
中性线 60% 过载保护	400	200 - 400	2 - 12 × I_r	NZM104-400N/ZMV-400/240	NZM104-400S/ZMV-400/240	
	630	300 - 630		NZM104-630N/ZMV-630/400	NZM104-630S/ZMV-630/400	
中性线没有 过载保护	400	200 - 400	1000 - 9000	NZM104-400N/ZMV-400/0	NZM104-400S/ZMV-400/0	
	630	300 - 630	1000 - 9000	NZM104-630N/ZMV-630/0	NZM104-630S/ZMV-630/0	

高分断 100kA 型号
NZM74-40H
NZM74-63H
NZM74-80H
NZM74-100H
NZM74-125H
NZM74-160H
NZM74-200H
NZM74-250H
NZM74-160/100H
NZM74-200/120H
NZM74-250/160H
-
-
-
-
-
-
-
-
-

说明

NZM7 接线端

- 标准配置的接线端适用的接线尺寸如图 1;
- 另可配置螺钉接线端。需在开关型号后加后缀型号...-M8，其适用的接线尺寸如图 2 (建议同时订购接线端盖 KA...-NZM7(4))

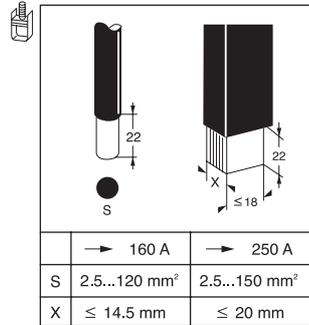


图 1

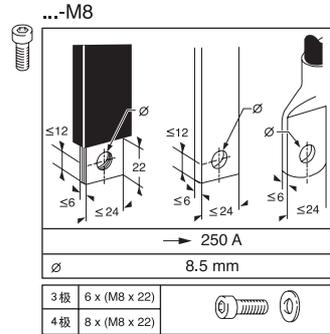


图 2

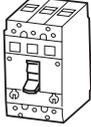
高分断 100kA 型号
NZM104-400H/ZM-400/240
NZM104-630H/ZM-630/400
NZM104-400H/ZM-400/0
NZM104-630H/ZM-630/0
-
-
-
-

- 注: 1) 时间选择性保护断路器的过载脱扣延时可调, 以躲过电流峰值
延时可调范围 $t_r = 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 20 \text{ s}$ 或 ∞ (即关闭过载脱扣保护)
- 2) NZM104 短路延时脱扣的延时可调范围 $t_v = (0, 10, 50, 100, 150, 200, 300, 500, 750, 1000 \text{ ms}) - 20\%$

NZM 7,10,4

负荷隔离开关(3极与4极)

注：以下为 400 V 50 Hz 系统时的参数值

	额定电流 I_n (A)	提供短路保护的熔断器 最大电流(A)	带脱扣机构 可安装电压脱扣线圈		4极	
			型号	型号	无脱扣机构	带脱扣机构 可安装电压脱扣线圈
NZM7(4), P7(4) 	63	160	P7-63	NZM7-63	P74-63	NZM74-63
	100	160	P7-100	NZM7-100	P74-100	NZM74-100
	125	160	P7-125	NZM7-125	P74-125	NZM74-125
	160	160	P7-160	NZM7-160	P74-160	NZM74-160
	200	250	P7-200	NZM7-200	P74-200	NZM74-200
	250	250	P7-250	NZM7-250	P74-250	NZM74-250
NZM10(4), P10(4) 	400	630	P10-400	NZM10-400N/B	P104-400	NZM104-400N/B
	630	630	P10-630	NZM10-630N/B	P104-630	NZM104-630N/B

说明:

NZM7 接线端

- 标准配置的接线端适用的接线尺寸见第 40 页图 1
 - 另可配置螺钉接线端，需在开关型号后加后缀号...-M8，其适用的接线尺寸见第 40 页图 2 (建议同时订购接线端盖 KA...-NZM7(4))
 - 隔离开关 P7, P74(无脱扣机构)为非常规产品，若需要，请向 Moeller 查询交货期
 - 隔离开关 P10, P104(无脱扣机构)为非常规产品，若需要，请向 Moeller 查询交货期
-
- 
-
- 

塑壳断路器 NZM 7, 10, 4 附件

		NZM7	NZM10
辅助触点	标准辅助触点	(+)A22-EK10 (注: 1 常开) (+)A22-EK01 (注: 1 常闭)	(+)NHI-NZM10 (注: 2 常开, 2 常闭)
	提前闭合辅助触点	(+)VHI-NZM7 (注: 2 常开)	(+)VHI-NZM10 (注: 2 常开, 1 常闭)
	脱扣指示辅助触点	(+)A22-EK10 (注: 1 常开) (+)A22-EK01 (注: 1 常开)	(+)RHI-NZM10 (注: 2 常开, 2 常闭)
	脱扣信号指示	+NAGM-NZM7	M-NZM10 (注: 用于 3 极) M-NZM104 (注: 用于 4 极)
	电压脱扣线圈		
	分励脱扣线圈	(+)A-NZM7(220-240V)	(+)A-NZM10(220-240V)
	欠压脱扣线圈	(+)U-NZM7(220-240VAC)	(+)U-NZM10(220-240VAC)
	欠压延时脱扣线圈	(+)UVU-NZM7	(+)UVU-NZM10
漏电保护	额定故障电流 $I_n = 30 \text{ mA}$	+FIP30-NZM74 (注: 用于 4 极)	-
	额定故障电流可调, 延时可调	+FIPV-NZM74 (注: 用于 4 极)	NF110-380 (注: 用于 3 极) NF1104-380 (注: 用于 4 极)
接地保护		-	(+)TV-NZM10 (注: 用于 3 极) (+)TV-NZM104 (注: 用于 4 极)
插拔式底座	带标准接线端	+AS3-NZM7	-
	带 M8 螺钉接线端	+AS3-NZM7-M8	-
	控制回路接线端		
	用于 EK/VHI 辅助触点, A(VHI)/U(V)(HI)电压脱扣线圈	+HS-NZM7	-
	用于 NAGM 脱扣信号指示	+HS-NAGM-NZM7	-
	用于 R 电动操作机构	+HS-R(S)-NZM7	-
抽屉式底座	3 极	-	+AF3-NZM10
	4 极	-	+AF4-NZM104
	开关位置状态辅助触点(指示接通、试验、抽出位置)	-	(+)AGHI-NZM10
	M-NZM10(4) 专用控制回路插件	插头(在开关上) 插座(在抽屉座上)	(+)HSW-M-NZM10 (+)HSS-M-NZM10
电动操作机构	电动操作机构	R-NZM7(220-240V) (注: 交直流两用)	R-NZM10(220-240VAC)

说明: 附件有几种供货方式, 请注意型号前面各符号的含义。

- 符号 (+) 表示: 可选择供货方式,
 - 订货时若注 "+" = 要求将附件安装在开关本体上一起供货, 此时应使用括号内的订货编号(.....);
 - 订货时省去 "+" = 要求将附件单独供货, 此时应使用无括号的订货编号 "....."。
- 符号 + 表示: 此附件只能安装在开关本体上一起供货;
- 无 (+) 和 + 表示: 此附件只能单独供货, 用户需自行安装。

NZM4	说明
(+)M22-K10 (注: 1常开) (+)M22-K01 (注: 1常闭) (+)NZM4-XHIV (注: 2常开) (+)M22-K10 (注: 1常开) (+)M22-K01 (注: 1常闭) -	<ul style="list-style-type: none"> ● NZM7 最多可配置 2 个标准辅助触点 ● +NAGM-NZM7 触点输出: <ul style="list-style-type: none"> -短路: 1常开, 1常闭 -脱扣: 1常开, 1常闭 -分合: 1常开, 1常闭 ● M-NZM10(4)触点输出: <ul style="list-style-type: none"> -短路: 1常开, 1常闭 -过载: 1常开, 1常闭 -过负荷: 1常开, 1常闭 ● DAGM触点输出: <ul style="list-style-type: none"> -短路: 1常开, 1常闭 -过载: 1常开, 1常闭 <p>+NAGM-NZM7 另有按钮指示短路脱扣 M-NZM10(4)另有指示灯指示故障信息 DAGM 另有指示灯指示故障信息</p>
(+)NZM4-XA(208-250AC/DC) (+)NZM4-XU208-240AC UVU-NZM	<ul style="list-style-type: none"> ● NZM7、NZM10 的分励脱扣线圈(+)A-NZM..为交直流两用 ● 电压脱扣线圈均适用于控制电压 220 - 240 VAC, 若需其他控制电压, 请向 Moeller 查询 ● NZM4 的欠压延时脱扣线圈, 需另外配置辅助触头, 具体型号请向 Moeller 查询
-	<ul style="list-style-type: none"> ● NZM7 的漏电保护模块 FIP.. <ul style="list-style-type: none"> - 无需外加控制电压 - +FIPV-NZM74..额定故障电流可调 $I_u = 0.1 - 0.3 - 1.0 - 3 A$, 延时可调 $t_v = 60 - 150 - 300 - 450 ms$ ● NZM10(4)的漏电保护继电器 NFI.. <ul style="list-style-type: none"> - 所示型号需控制电压 230/400V AC, 若需其他控制电压, 请向 Moeller 查询 - NFI..额定故障电流可调 $I_u = 1 - 2.5 - 5 - 15 - 25 - 50 A$, 延时可调 $t_v = 0 - 50 - 100 - 150 ms$
+NZM4-XT	
-	<ul style="list-style-type: none"> ● NZM7($\leq 200 A$) 插拔式底座包括两部分: 1.安装于开关上的部分; 2.底座部分 插拔式底座 AS3-NZM7 包括: 1. +ASW3-NZM7; 2. ASS-NZM7 插拔式底座 AS3-NZM7-M8 包括: 1. +ASW3-NZM7; 2. ASS-NZM7-M8 ● 只有额定电流 $\leq 200 A$ 的 NZM7 (3 极)才使用插拔式底座
+NZM4-XAV	<ul style="list-style-type: none"> ● NZM10(4)抽屉式底座包括两部分: 1.安装于开关上的部分; 2.底座部分 抽屉式底座 AS3-NZM10 包括: 1. +AFW3-NZM10; 2. AFS-NZM10 抽屉式底座 AS3-NZM104 包括: 1. +AFW4-NZM104; 2. AFS-NZM104 ● NZM4 的抽屉式底座包括两部分: 1. 安装于开关上的部分; 2. 底座部分 抽屉式底座 NZM4-XAV 包括: 1. +NZM4-XAVE; 2. NZM4-XAVS
NZM4-XR208-240AC	<ul style="list-style-type: none"> ● 分/合闸时间: <ul style="list-style-type: none"> R-NZM7.. 合: 100 ms, 分: 100 ms R-NZM10.. 合: 60 ms, 分: 30 ms NZM4-XR.. 合: 100 ms, 分: 3000 ms ● 电动操作机构控制电压如所标注的等级, 若需其他控制电压, 请向 Moeller 查询

塑壳断路器 NZM 7, 10, 4 附件

		NZM7	NZM10
旋转操作手柄			
旋转操作转换机构	无挂锁功能	DAOV-NZM7	-
	带挂锁功能	DA-NZM7	D-NZM10
标准手柄 ¹⁾	黑色, 直接安装于开关上	HU-NZM7	H10U-SW
门联动手柄 ¹⁾	黑色	H-NZM7	H10-F-SW
		带挂锁功能	H10-SW
		无挂锁功能	RH10-F
	红-黄色	RH-NZM7	RH10
		-	
延长杆	适用安装深度: 175 - 400 mm	A400-NZM7	A-NZM10
	适用安装深度: 260 - 600 mm	A600-NZM7	A600-NZM10
侧面操作 ¹⁾	用于在侧面旋转操作开关		
	注: 包括转换机构与延长杆(280 mm 长)		
	左侧面操作	SWA-NZM7-L	-
	右侧面操作	SWA-NZM7-R	-
机械联锁			
3极/4极		KV2-NZM7 (注: 用于3极)	KV2-NZM10
		KV2-NZM74 (注: 用于4极)	(注: 3极/4极均适用)
带电动操作机构时		-	KVR2-NZM10 (注: 3极/4极均适用)
垫片			
		ABH-NZM7	-
后接线端附件			
3极		RG160-NZM7 (注: 至160 A)	RG-NZM10
		RG250-NZM7 (注: 200 - 250 A)	
4极		RG250-NZM74	
接线端盖			
3极		KA160-NZM7 (注: 至160 A)	(注: 请向 Moeller 查询)
		KA250-NZM7 (注: 200 - 250 A)	
4极		KA250-NZM74	

说明: 附件有几种供货方式, 请注意型号前面各符号的含义。

1. 符号 (+) 表示: 可选择供货方式,
 - a. 订货时若注“+” = 要求将附件安装在开关本体上一起供货, 此时应使用括号内的订货编号(.....);
 - b. 订货时省去“+” = 要求将附件单独供货, 此时应使用无括号的订货编号“.....”。
2. 符号 + 表示: 此附件只能安装在开关本体上一起供货;
3. 无 (+) 和 + 表示: 此附件只能单独供货, 用户需自行安装。

NZM4	说明
-	1) ● NZM7 的标准手柄、门联动手柄及侧面操作机构需同时配置旋转操作转换机构 DA(OV)-NZM7
-	● NZM10 的标准手柄及门联动手柄需同时配置旋转操作转换机构 D-NZM10
NZM4-XD	● NZM4 的标准手柄及门联动手柄已包含旋转操作机构，无需另外配置
NZM4-XTVD	
NZM4-XTD	
NZM4-XTVDR	
-	
NZM3/4-XV4	
NZM3/4-XV6	
-	
-	
NZM4-XTM	<ul style="list-style-type: none"> ● 选用 KV2-NZM7(4)或 KV-2NZM12 时，要求 2 台开关具有相同的安装深度及特定的尺寸要求(请见尺寸图) ● 在安装 2 种 NZM7 开关(一种：≤160A；另一种：200 - 250 A)时，应在≤160A 的 NZM7 上选用垫片 ABH-NZM7，使得 2 种开关具有相同的安装深度 ● 选用软联锁 KV2-NZM10、KVR2-NZM10，2 台开关可以具有不同的安装深度或高度 ● 选用 NZM4 的机械联锁，需要另外配置缆绳
-	<ul style="list-style-type: none"> ● 用于电流≤160A 的 NZM7 开关，使其与 200 - 250A 的 NZM7 开关或 NZM10 具有相同的安装深度(每个定货单位 = 2 个垫片)
NZM4-XKR	<ul style="list-style-type: none"> ● NZM7 的后接线端附件 RG..-NZM7(4)每套包括： <ul style="list-style-type: none"> -2 个短接线端 -1 个长接线端(3 极)或 2 个长接线端(4 极)
	<ul style="list-style-type: none"> ● NZM10 的后接线端附件 RG..-NZM10 每套包括： <ul style="list-style-type: none"> -1 个接线端，即例如：一台 3 极 NZM10 需订购 6 个 RG-NZM10
NZM4-XKSA	

NZM 7, 10, 4 断路器

技术参数

断路器		NZM7...N	NZM7...S	NZM7...H	NZM7...N	NZM7...S	NZM7...H	
额定持续电流 I_u (AC/DC)		160	160	160	250	250	250	
额定冲击耐受电压 U_{imp}								
主触头	V	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
副触头	V	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
额定工作电压 U_e								
	V AC	690	690	690	690	690	690	
	V DC	440	440	440	440	440	440	
短路接通能力 I_{cm}		kA	94.5	220	275	94.5	220	275
短路分断能力 I_{cn}		kA	35	65	100	35	65	100
(按 IEC/EN 60 947 标准, 400/415 V AC 时)								
机械寿命		次	20000	20000	20000	20000	20000	
最高操作频率		次/小时	120	120	120	120	120	
电气寿命								
AC-1	400/690 V	次	7000/5000	7000/5000	7000/5000	3000/2000	3000/2000	
AC-2, AC-3	400/690 V	次	6000/4000	6000/4000	6000/4000	3500/3500	3500/3500	
在额定电流 I_u 时的电流发热损耗(3 极)		W	43	43	43	57	57	
脱扣单元 ¹⁾		-			-			
结构类型		热磁式			热磁式			
在 -25/+70°C 范围内的温度补偿残余误差 (参考温度 30°C)		%/K	0.3	0.3	0.3 ³⁾	0.3	0.3	
保护功能		额定电流			额定电流			
		I_u (A)	整定范围 过载脱扣 I_r (A)	短路脱扣 I_m (A)	I_u (A)	整定范围 过载脱扣 I_r (A)	短路脱扣 I_m (A)	
低压系统保护	3 极	40	25 - 40	$9 - 12 \times I_u$ $6 - 12 \times I_u$	200	160 - 200 200 - 250	$6 - 12 \times I_u$ $6 - 10 \times I_u$	
		63	40 - 63					
		80	63 - 80					
		100	80 - 100					
		125	80 - 25					
		160	125 - 160					
发电机保护	3 极	63	40 - 63	$2 - 6 \times I_u$	200	160 - 200	$2 - 6 \times I_u$	
		80	63 - 80					
		100	80 - 100					
		125	80 - 25					
		160	125 - 160					
电动机保护	3 极	40	25 - 40	$9 - 14 \times I_u$ $6 - 14 \times I_u$	200	160 - 200	$6 - 12 \times I_u$	
		63	40 - 63					
		80	63 - 80					
		100	80 - 100					
		125	80 - 125					
		160	125 - 160					
仅短路保护	3 极	40	-	$9 - 14 \times I_u$ $6 - 14 \times I_u$	200	-	$6 - 14 \times I_u$ $6 - 12 \times I_u$	
		63	-					
		80	-					
		100	-					
		125	-					
		160	-					
时间选择性保护 ²⁾		3 极或 4 极						
低压系统保护 ²⁾	4 极	40	25 - 40	$9 - 12 \times I_u$ $6 - 12 \times I_u$	200	160 - 200 200 - 250	$6 - 12 \times I_u$ $6 - 10 \times I_u$	
		63	40 - 63					
		80	63 - 80					
		100	80 - 100					
		125	80 - 25					
		160	125 - 160					
发电机保护 ²⁾	4 极	63	40 - 63	$2 - 6 \times I_u$	200	160 - 200	$2 - 6 \times I_u$	
		80	63 - 80					
		100	80 - 100					
		125	80 - 25					
		160	125 - 160					

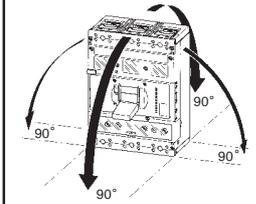
说明: 1) 不同保护功能的脱扣单元与断路器的可能组合方式, 请详见选型表
 2) NZM74(4 极)脱扣单元有 100% 或者 60% 中性线过载保护可供选择
 NZM104(4 极)脱扣单元有 60% 或者无中性线过载保护可供选择, 具体配置请见选型表
 3) NZM7-40H, NZM7-40H-M 脱扣单元残余误差为 0.7%/K

NZM10...N			NZM10...S			NZM10...H			NZMN4-...NZMH4...						
630			630			630			1600		1600				
8000	8000	8000							8000	8000					
-	-	-							6000	6000					
690	690	690							690	690					
-	-	-							-	-					
143	220	440							110	220					
45	65	100							50	100					
20000	20000	20000							10000	10000					
60	60	60							60	60					
10000	10000	10000							3000	3000					
1250	1250	5000							2000	2000					
130	130	130							290	290					
ZM...-..								A(V)E...							
电子式								电子式							
-								-							
额定电流	整定范围							额定电流	整定范围						
$I_n(A)$	$I_r(A)$	$I_{mv}(A)$	$I_m(A)$					$I_n(A)$	$I_r(A)$	$I_{sd}(A)$	$I_i(A)$				
400	200 - 400	-	$2 - 12 \times I_r$					800	400 - 800	-	$2 - 12 \times I_n$				
630	300 - 630	-						1000	500 - 1000	-					
								1250	630 - 1250	-					
								1600	800 - 1600	-					
400	200 - 400	-	$2 - 12 \times I_r$					800	400 - 800	$2 - 10 \times I_r$	1600 - 9600				
630	300 - 630	-						1000	500 - 1000		2000 - 12000				
								1250	630 - 1250		2500 - 15000				
								1600	800 - 1600		3200 - 19200				
400	200 - 400	-	$2 - 12 \times I_r$												
630	300 - 630	-													
400	200 - 400	-	$2 - 12 \times I_r$					800	400-800	$2 - 10 \times I_r$	1600 - 9600				
630	300 - 630	-						1000	500-1000		2000 - 12000				
								1250	630-1250		2500 - 15000				
								1600	800-1600		3200 - 19200				
400	200 - 400	-	$2 - 12 \times I_r$												
630	300 - 630	-													
400	200 - 400	-	$2 - 12 \times I_r$												
630	300 - 630	-													

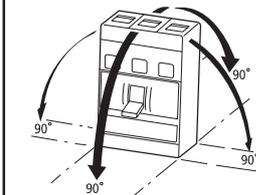
总体技术特性

符合标准	IEC/EN 60 947, GB14048.2, VDE0660, CSA, UL
气候适应性	长期湿热环境, 符合 IEC 60 068-2-3 周期性湿热环境, 符合 IEC 60 068-2-30
环境温度	最低 / 最高: -25 ~ +40°C
耐冲击性	20g (持续冲击20 ms)
外形尺寸	请见第 51 页起

安装方向
NZM7, NZM10;



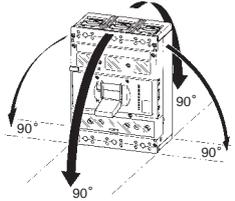
NZM4:



供电方向任意(上进线或者下进线均可)

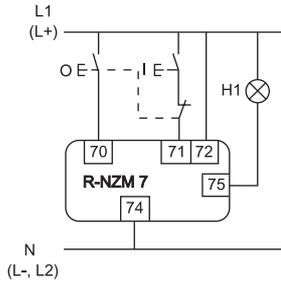
NZM 7, 10 负荷隔离开关

技术参数

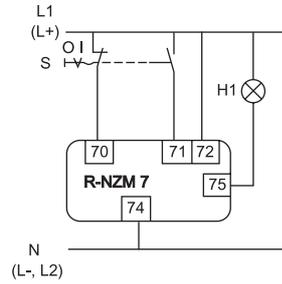
隔离开关		NZM7/P7		NZM10...M/B	P10	总体技术特性
持续电流		160	250	630	630	
额定冲击耐受电压 U_{imp}						符合标准 IEC/EN 60 947, GB14048.2, VDE0660, CSA, UL
主触头	V	8000	8000	8000	8000	
副触头	V	6000	6000	6000	6000	气候适应性 长期湿热环境, 符合 IEC 60 068-2-3 周期性湿热环境, 符合 IEC 60 068-2-30
额定工作电压 U_e						
	V AC	690	690	690	690	环境温度, 最低 / 最高: -25 ~ +40°C
	V DC (3 个触头串联)	440	440	440	440	
短路接通能力 I_{cm}	kA	4.3	5.1	13.6	17	耐冲击性 20g(持续冲击 20 ms)
短路耐受能力 I_{cw} (1 s)	kA	3	3.5	8	10	
机械寿命	次	20000	20000	30000	20000	外形尺寸 请见第 48 页起
最高操作频率	次 / 小时	120	120	60	60	
电气寿命 (1000V 时, 电气寿命减半)						安装方向 NZM7/P7, NZM10...N/B, P10:
AC-1	400/690 V	7000/5000	3000/2000	1000	1000	
AC-2, AC-3	400/690 V	6000/4000	3500	1250	6000	
在额定电流 I_n 时的电流发热损耗	W	22	49	120	120	 <p>供电方向任意(上进线或者下进线均可)</p>

R-NZM7, 用于 NZM7

3 线式控制

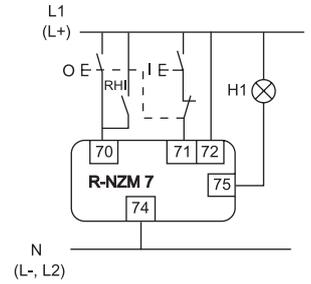


2 线式控制



3 线式控制

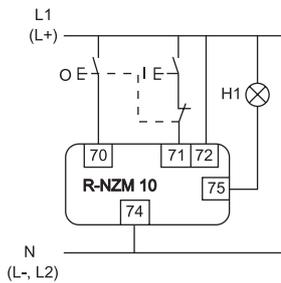
(开关脱扣后自动复位到 O)



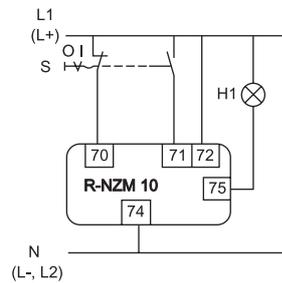
R-NZM10, 用于 NZM10

3 线式控制

(不能同时用电动操作机构和分励欠压脱扣器来切断开关)

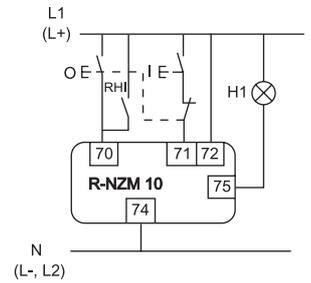


2 线式控制



3 线式控制

(开关脱扣后自动复位到 O)



NZM4-XR208-240AC, 用于 NZM4

说明: 1. 不能同时用电动操作机构和分励欠压脱扣器来切断开关

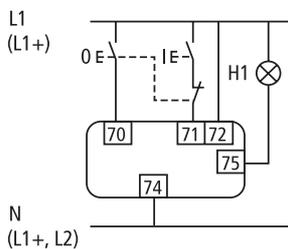
2. 通断循环



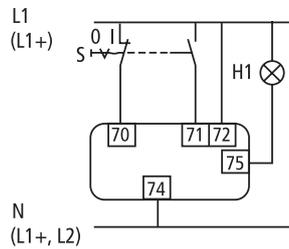
分闸与合闸之间的等待时间为 3s

在首次分闸后的 3s 内, 合闸命令将被视为无效。

3 线式控制

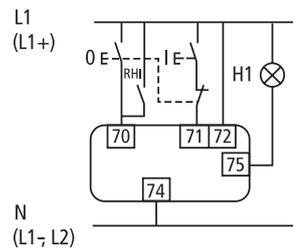


2 线式控制



3 线式控制

(开关脱扣后自动复位到 O)



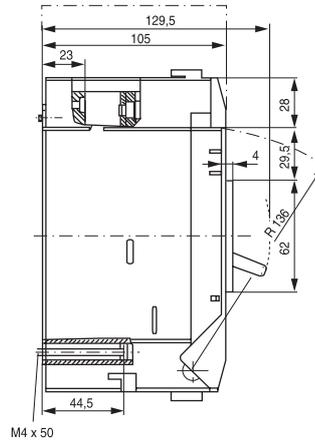
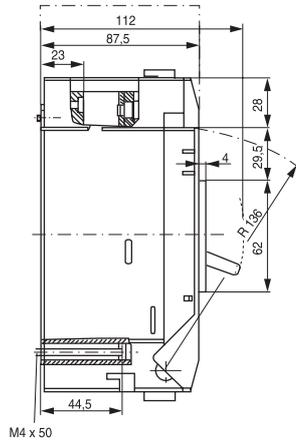
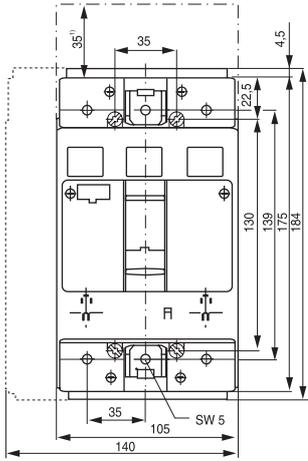
塑壳断路器 NZM 7, 10, 4 断路器 NZM7 和负荷隔离开关 P7 外形尺寸

断路器, 负荷隔离开关

NZM7, P7

规格至 160A

规格至 250A

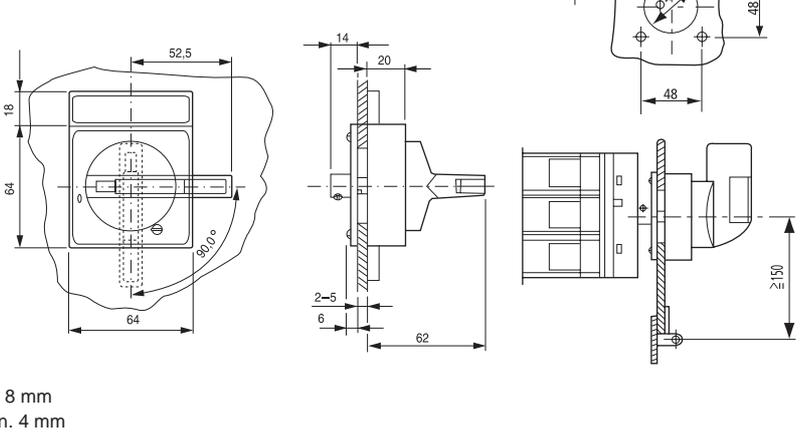
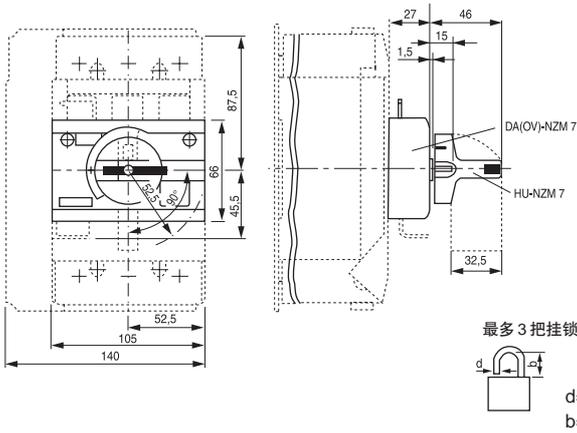


旋转操作转换装置 / 表面安装手柄

DA(OV)-NZM7 HU-NZM7

门联动手柄

(R)H-NZM7
HOV-NZM7

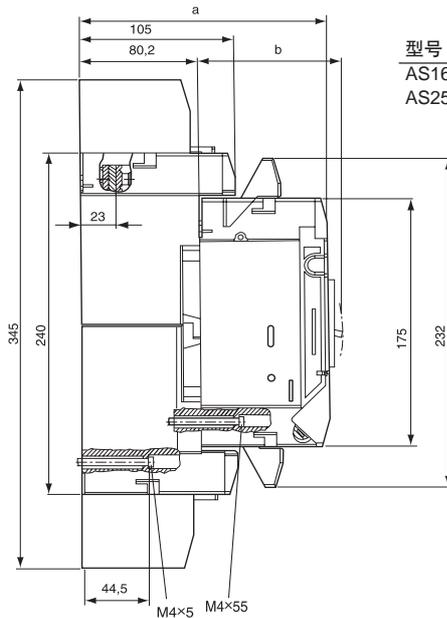
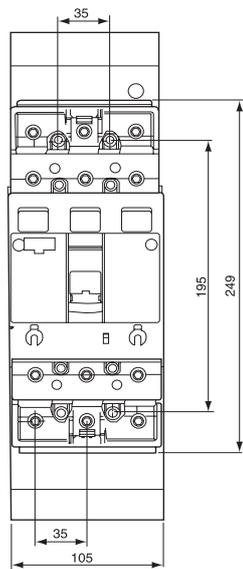
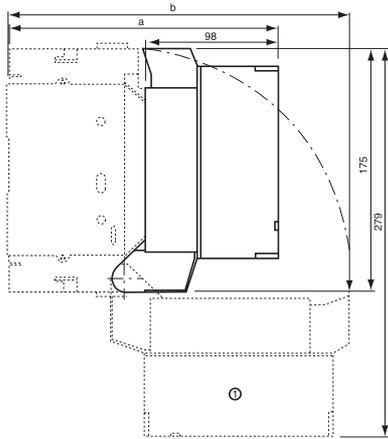


电动操作机构 (侧视图)

R-NZM7

插拔式底座

+AS3-NZM7



型号	a	b
AS160	168	112
AS250	185	129.5

型号	P7-...160	P7-200(250)
	NZM7-...160	NZM7-200(250)
	NZM7-...160(N,S,H)-...	NZM7-200(250)(N,S,H)-...
a	182.5	200
b	223.5	251

① 远程操作机构, 可向下扳动

注明: ①在断路器上端与其它电位的导电材料之间的垂直安全距离

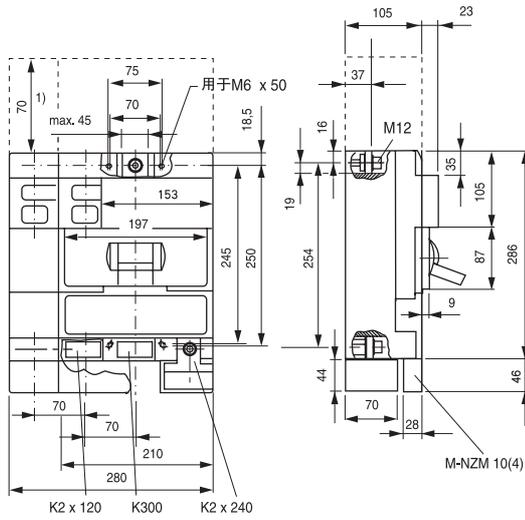
型号	安全距离(mm)
NZM7	35

塑壳断路器 NZM 7, 10, 4 断路器 NZM10 和负荷隔离开关 P10 外形尺寸

断路器, 负荷隔离开关

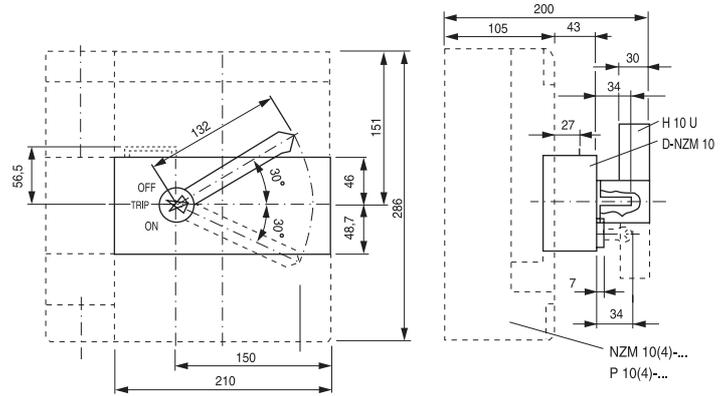
NZM10(4)-...

P10(4)-...



旋转操作转换装置

D-NZM10

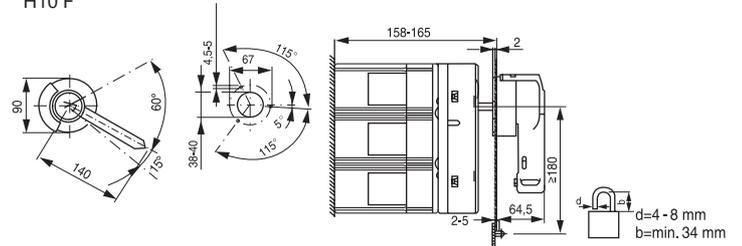


手柄

H10

开孔图

H10 F



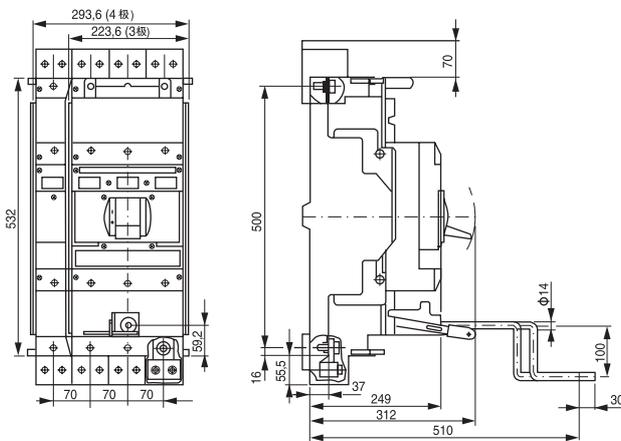
- 1) 距其它电位导电材料的必要的安全距离
不适用于所连接的表面绝缘的导体

当断路器相邻排列时, 其间距应在 15 mm 以上

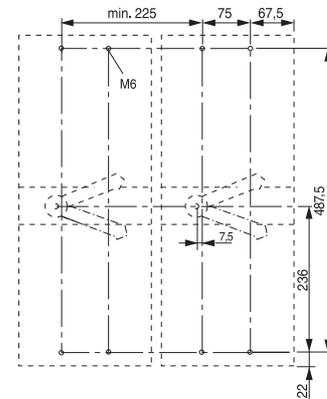
抽屉式底座

+AF3-NZM10

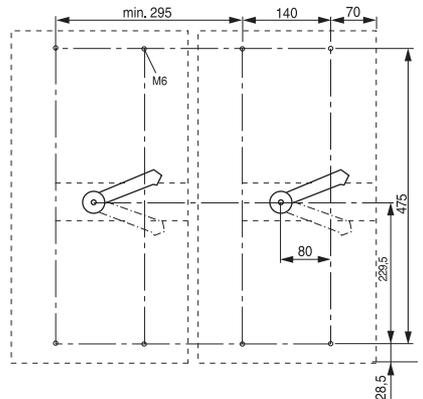
+AF4-NZM104



+AF3-NZM10

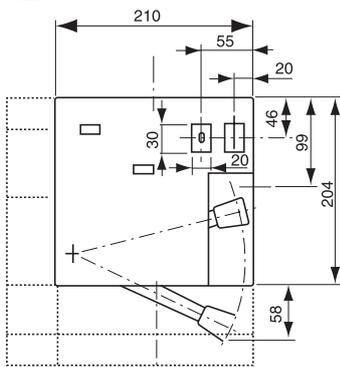


+AF4-NZM104



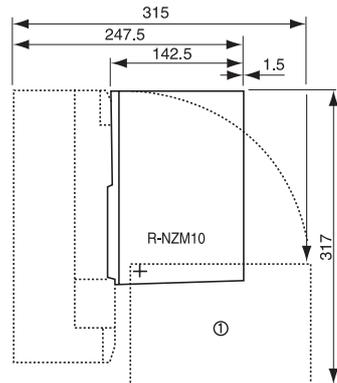
电动操作机构

R-NZM10



漏电保护单元

(见第 54 页)

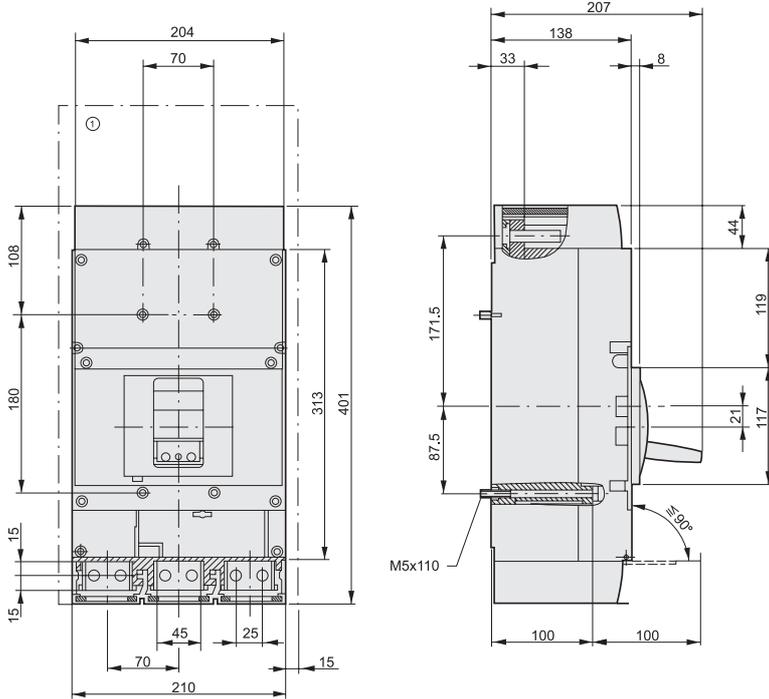


注明: ①在断路器上端与其它电位的导电材料之间的垂直安全距离

型号	安全距离 mm
NZM10	70

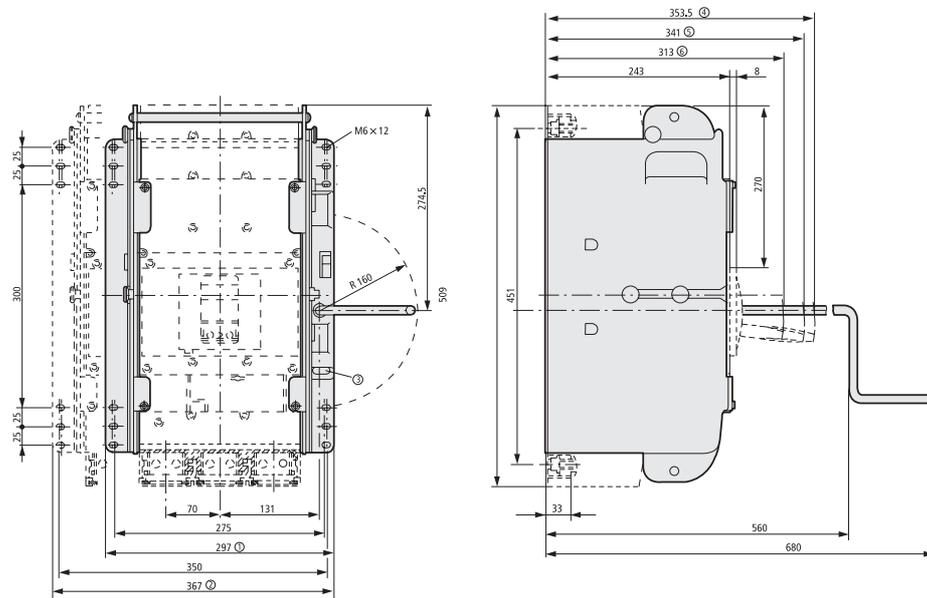
塑壳断路器 NZM 7, 10, 4 断路器 NZM4 外形尺寸

断路器，负荷隔离开关，3 极
NZMN4, NZMH4



与导电部件的距离 $100 \geq \text{mm}$ ，侧距 $\geq 25 \text{ mm}$

抽屉式底座
+NZM4(-4)-XAV

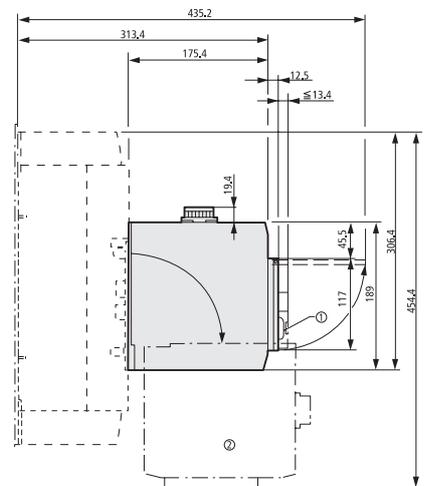
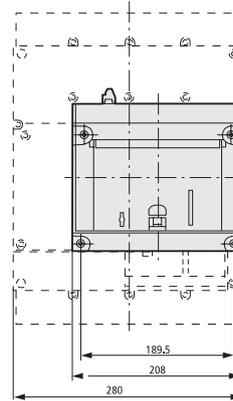
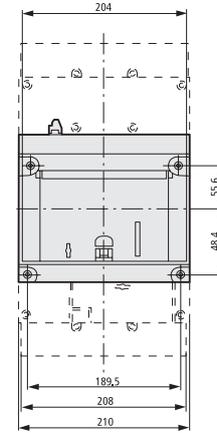


- ① 3 极
- ② 4 极
- ③ 最多 3 把挂锁



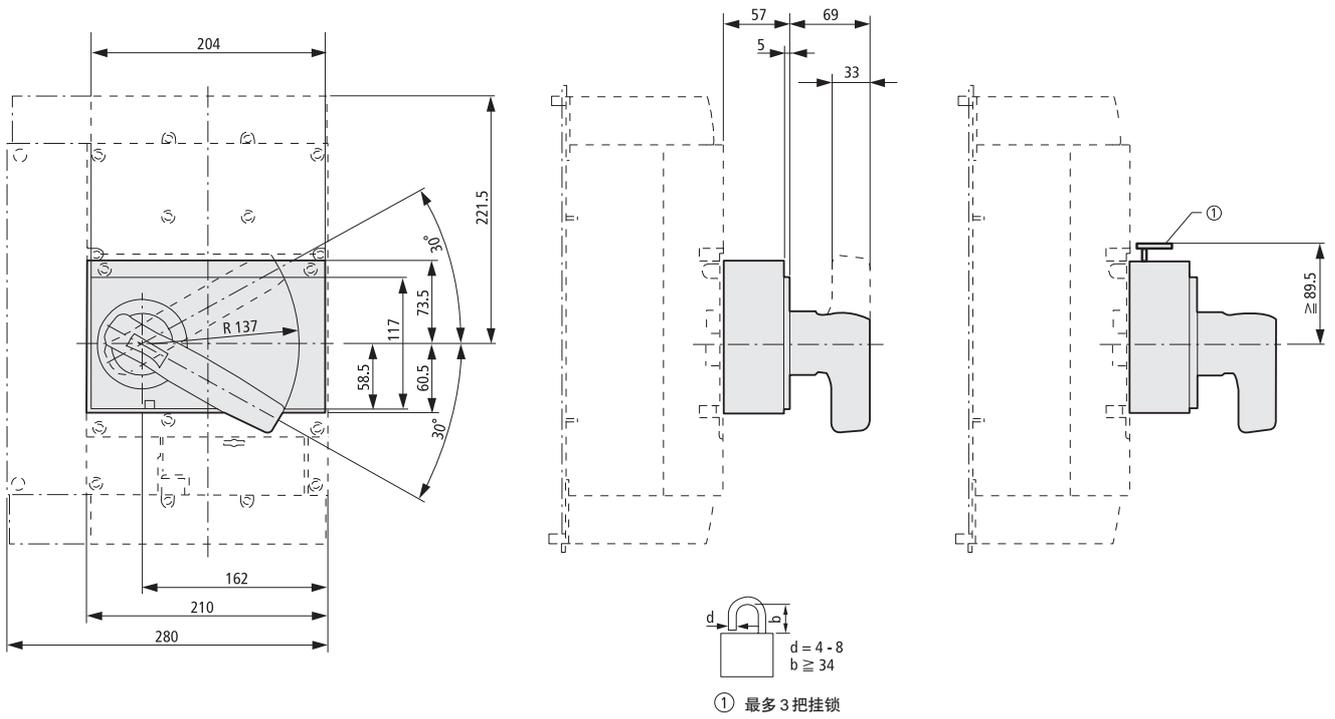
- ④ 抽出位置
- ⑤ 试验位置
- ⑥ 接通位置

电动操作机构
NZM4-XR...

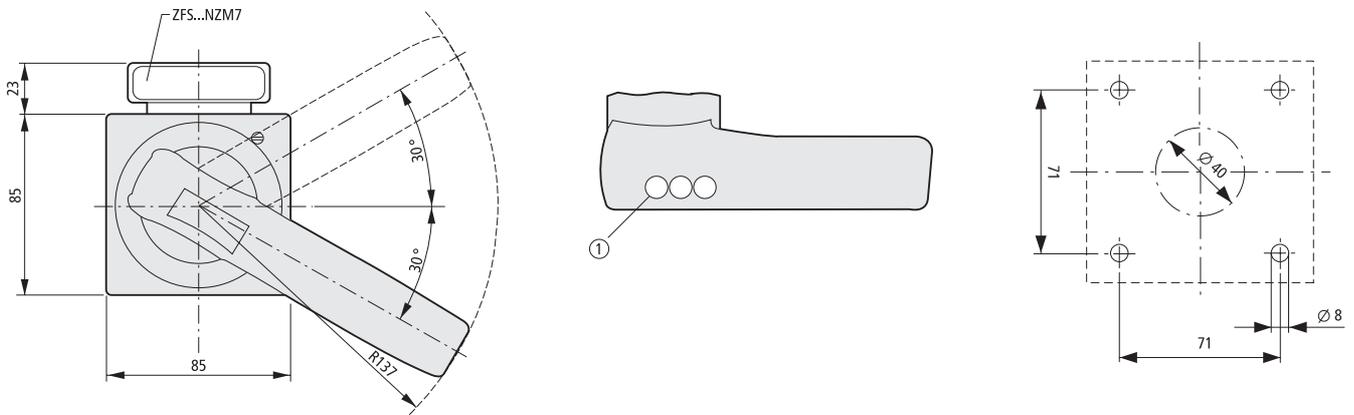


塑壳断路器 NZM 7, 10, 4 断路器 NZM4 外形尺寸

断路器上的旋转手柄

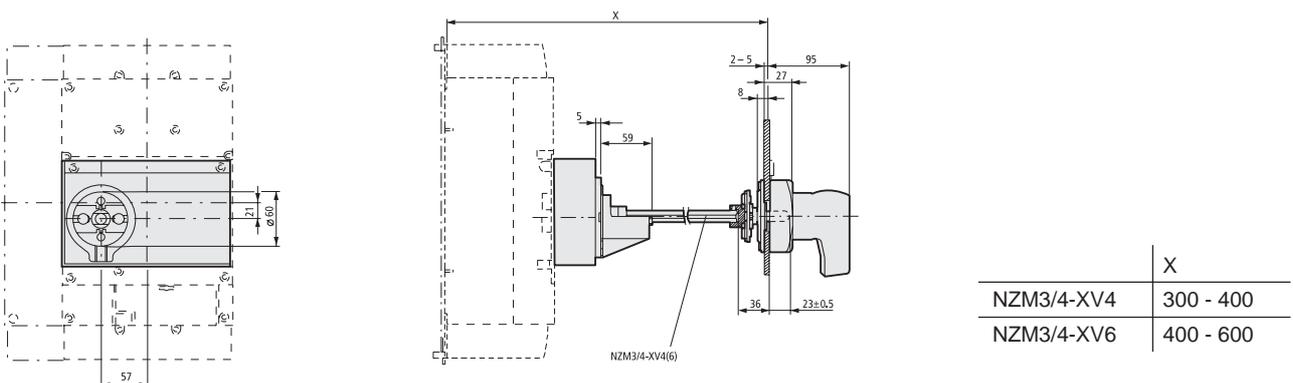


门联动旋转手柄



带延长杆的门联动旋转手柄

NZM4-XT(V)D(V)(R), NZM3/4-XV4(6)

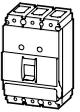
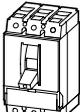


塑壳断路器 NZMB1, NZMB2

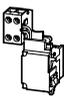
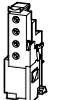
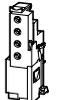
- 符合标准：IEC 947-1, IEC 947-2, GB 14048-2, EN 60947, VDE 0660
- 从 32 至 250A, 共 2 个框架
- 采用新型双断点分断技术和转动式结构
- 保护范围灵活可调, 脱扣时间精确
- 附件通用, 易于安装, 节约库存
- 辅助触点结构一致, 其不同功能仅由安装位置决定



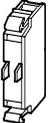
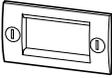
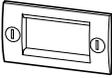
断路器本体

NZMB1				型号	NZMB2				型号
	最大额定电流	过载保护	短路保护			最大额定电流	过载保护	短路保护	
	I_n (A)	I_r (A)	I_m (A)			I_n (A)	I_r (A)	I_m (A)	
	40	32-40	240-400	NZMB1-A40		125	100-125	750-1250	NZMB2-A125
	50	40-50	300-500	NZMB1-A50		160	125-160	960-1600	NZMB2-A160
	63	50-63	380-630	NZMB1-A63		200	160-200	1200-2000	NZMB2-A200
	80	63-80	480-800	NZMB1-A80		250	200-250	1500-2500	NZMB2-A250
	100	80-100	600-1000	NZMB1-A100					
	125	100-125	750-1250	NZMB1-A125					

脱扣单元附件

名称	说明	型号	名称	说明	型号		
	用于 NZMB1	24V AC/DC	NZM1-XA24AC/DC		用于 NZMB1		
		110-130V AC/DC	NZM1-XA110-130AC/DC			24V DC	NZM1-XU24DC
		208-250V AC/DC	NZM1-XA208-250AC/DC			110-130V AC	NZM1-XU110-130AC
		380-440V AC/DC	NZM1-XA380-440AC/DC			208-240V AC	NZM1-XU208-240AC
	用于 NZMB2	24V AC/DC	NZM2-XA24AC/DC		用于 NZMB2		
		110-130V AC/DC	NZM2-XA110-130AC/DC			24V	NZM2-XU24DC
		208-250V AC/DC	NZM2-XA208-250AC/DC			110-130V	NZM2-XU110-130AC
		380-440V AC/DC	NZM2-XA380-440AC/DC			208-240V	NZM2-XU208-240AC
				380-440V	NZM2-XU380-440AC		

其它附件

名称	说明	型号	名称	说明	型号																																
	用于 NZMB1、B2 可作标准辅助触点和脱扣指示触点	 M22-K10		门联动旋转手柄 (含操作机构)																																	
		 M22-K01					用于 NZMB1	NZM1-XBR		用于 NZMB1	标准手柄	NZM1-XTD	带锁手柄	NZM1-XTVD		用于 NZMB2	NZM2-XBR		用于 NZMB2	标准手柄	NZM2-XTD					带锁手柄	NZM2-XTVD					延长杆					
	用于 NZMB1	NZM1-XBR										用于 NZMB1	标准手柄	NZM1-XTD																							
						带锁手柄	NZM1-XTVD																														
	用于 NZMB2	NZM2-XBR		用于 NZMB2	标准手柄	NZM2-XTD																															
				带锁手柄	NZM2-XTVD																																
				延长杆																																	
				用于 NZMB1、B2 最大长度 400 mm	NZM1/2-XV4																																

3 MCB, RCD, SPD

微型断路器(MCB)、漏电断路器(RCD, RCBO)

- 规格系列全 额定电流：1-125 A，脱扣特性：B、C、D，极数：1、2、3、4、1N、3N 全系列
漏电产品的脱扣电流有：10，30，300，500，1000 mA，规格全
- 分断能力强 L7 系列分断能力 10 kA，L71 系列 6 kA，LH 系列 25 kA，都比市场上的同类产品高
- 彩色手柄 不同电流的开关手柄颜色不同
- 接线灵活方便 开关上下都具有双功能接线端子，可同时接导线(单芯或多芯)和母排
- 绝缘材料好 全部使用无污染的热塑性材料，绿色环保，材料性能好
- 脱扣指示窗 面板有红绿翻转的脱扣指示窗，能真正反映开关的通断状态，提供安全指示
- 附件种类多 附件型号齐全(辅助触点、报警触点、分励脱扣器、欠压脱扣器、各类母排等等)，
组合方便，可满足不同使用要求
- 专用直流产品 提供单极和两极 1 至 50 A 专用直流断路器，单极额定电压 DC 250 V，两极额定电
压 DC 500 V

详细选型资料参见样本 HPL-FGLV-04-CHN(07/2004)

新一代浪涌保护器(SPD)

- B 级、C 级、D 级保护
- B 级保护器能对大能量的直击雷进行可靠有效的保护，具有放电能力强、无放电电弧外溢、放电后残留电压低、保护可靠有效、寿命长等特点；C 级和 D 级保护器可对间接雷击和线路中的开关浪涌起到进一步保护。
- 广泛应用在商业建筑、民用建筑、车站机场等各类建筑场所。



微型断路器		电流范围	极数	分断能力
	L7 系列	0.5 – 63 A B, C, D 特性	1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4	10 kA
	L7-DC(直流)	1 – 50 A	1, 2	6 kA(250V DC)
	L71 系列	6 – 40 A B, C 特性	1+N(1 模数)	6 kA
	LH 系列	20 – 125 A C, D 特性	1, 2, 3, 3+N, 4	25 kA

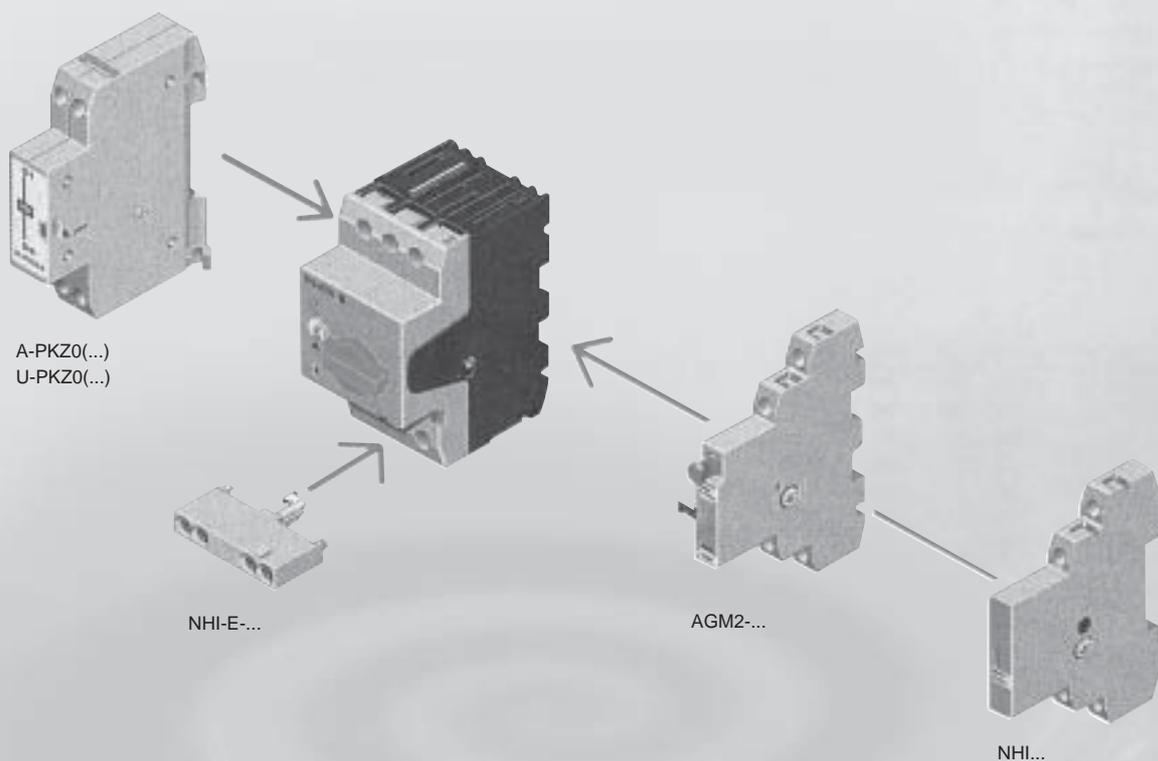
漏电断路器		电流范围	极数	漏电动作电流
	F7/FN 系列	16 – 100 A	2, 4	30, 100, 300, 500 mA
	FL7 系列(电磁式)	6 – 40 A C 特性	1+N, 2	30, 300 mA
	LD7 系列(电子式)	6 – 40 A C 特性	1+N	30, 300 mA
	FB7(漏电附件)	40, 63 A	2, 3, 4	30, 300, 1000 mA

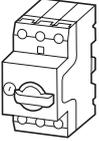
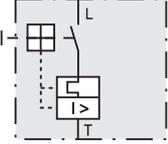
浪涌保护器		放电电流	电压保护水平
	B 级保护 SPB-25/440	25 kA(10/350 μs)	4kV
	SPI-35/440	35 kA(10/350 μs)	1.5kV
	SPI-100/NPE	100 kA(10/350 μs)	1.5kV
	C 级保护 SPC-E	最大 40kA(8/20 μs)	1.7kV
	SPC-S	最大 40kA(8/20 μs)	1.7kV
	D 级保护 SPD-S	5 kA(8/20 μs)	5 kA(8/20 μs)

4 PKZMC

电动机保护开关 PKZMC

- 按照国际标准 IEC 947 生产和检验
- 专门为机械制造行业而设计开发，可以对小功率机械设备进行保护，并可直接手动起动
- 过电流脱扣、短路脱扣及缺相敏感功能，并可配置分励、欠压脱扣模块
- 结构简单紧凑，大部分附件与 PKZM0 系列通用
- 分断容量至 65 kA
- 短路脱扣范围固定设定为 $14 \times I_n$



电动机保护开关 PKZMC 至 25 A	电动机功率 AC-3 380/400 V kW	额定持续电流 I_u A	过载脱扣 整定范围 I_u A	额定分断容量 380V kA	型号	所配接触器
 	-	0.16	0.1 - 0.16	65	PKZMC-0.16	DIL00MC...
	0.06	0.25	0.16 - 0.25	65	PKZMC-0.25	DIL00MC...
	0.09	0.4	0.25 - 0.4	65	PKZMC-0.4	DIL00MC...
	0.12	0.63	0.4 - 0.63	65	PKZMC-0.63	DIL00MC...
	0.25	1	0.63 - 1	65	PKZMC-1	DIL00MC...
	0.55	1.6	1 - 1.6	65	PKZMC-1.6	DIL00MC...
	0.75	2.5	1.6 - 2.5	65	PKZMC-2.5	DIL00MC...
	1.5	4	2.5 - 4	16	PKZMC-4	DIL00MC...
	2.2	6.3	4 - 6.3	16	PKZMC-6.3	DIL00MC...
	4	10	6.3 - 10	16	PKZMC-10	DIL00AMC
	7.5	16	10 - 16	16	PKZMC-16	DIL0MC
	9	20	16 - 20	12	PKZMC-20	DIL0AMC
	12.5	25	20 - 25	12	PKZMC-25	DIL1MC

附件

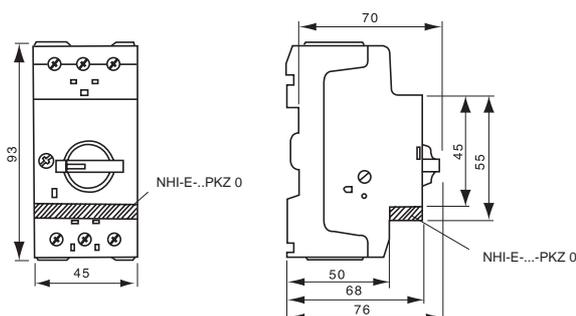
		型号
标准辅助触点	1 常开, 1 常闭(侧面安装)	NHI11-PKZ 0
	1 常开, 1 常闭(正面安装)	NHI-E-11-PKZ0
	1 常开(正面安装)	NHI-E-10-PKZ0
脱扣指示辅助触点	2 常开	AGM2-10-PKZ0
	2 常闭	AGM2-01-PKZ0
电压脱扣器	分励	A-PKZ0(230V 50Hz)
	欠压	U-PKZ0(230V 50Hz)

注: 附件与 PKZM0 系列通用, 但除 S-PKZ0 外

箱体

	防护等级	手柄颜色	型号
表面安装	IP41	-	CI-K2-PKZ0
	IP55	黑 - 灰	CI-K2-PKZ0-G
	IP55	红 - 黄	CI-K2-PKZ0-GR
内置安装	IP40	-	E-PKZ0
	IP55(前面)	黑 - 灰	E-PKZ0-G
	IP55(前面)	红 - 黄	E-PKZ0-GR

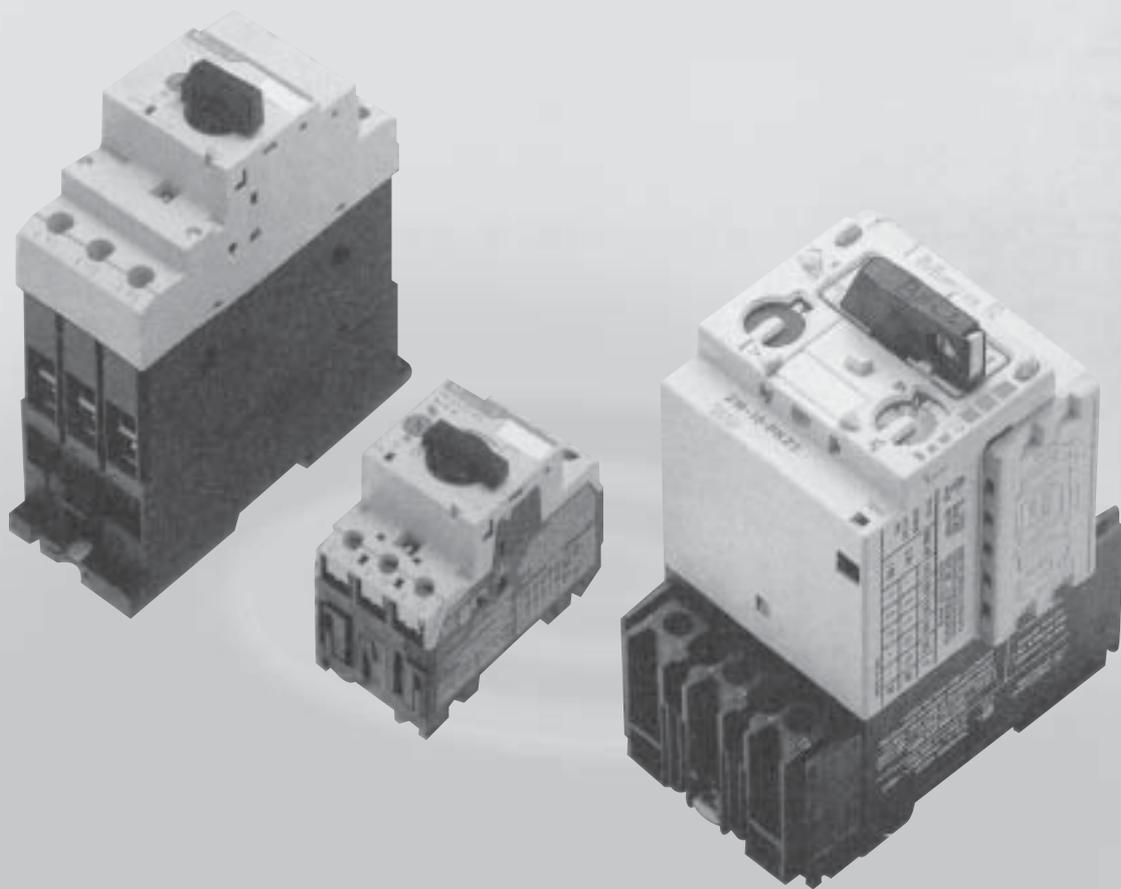
外形尺寸



4 PKZ, PKZ../S(E)...

电动机保护开关 PKZ 系列和紧凑型电动机起动器 PKZ.../S(E)...系列

- 符合标准：IEC/EN 60 947, VDE 0660；CE, UL, CSA, GL, LR, DNV, BV 等
- 高分断容量至 100 kA，因此在电动机保护开关之前不需要串联熔断器或断路器
- 本体具有过载、短路和缺相保护等功能，通过模块化附件进行扩展后，可具备脱扣指示，欠压保护或分励等不同功能
- 满足“应用方式 1”和“应用方式 2”的要求
- 电动机保护开关与接触器模块组成紧凑型电动机起动器
- 对于 PKZM 0/4 系列的本体，脱扣器为固定部件
对于 PKZ 2 系列的本体，脱扣器为模块化部件，可拔出更换
- 柜内操作及柜外门联动操作时，均能在旋转手柄上加挂锁以防止误操作
- 附件具有积木式扩展功能，加装所有附件时均无需工具
- 通过电动操作机构可以远程操作开关，实现遥控或双电源互投等特殊应用

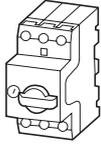
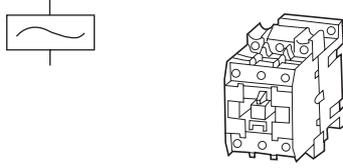
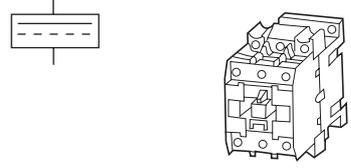


电动机保护开关 PKZM 0/4 系列	
电动机保护开关和接触器组合, 至 34 kW/400 V	63
功能附件	
紧凑型电动机起动器, 至 4 kW/400 V	65
功能附件	
绝缘外壳	67
外形尺寸	
电动机保护开关 PKZ 2 系列	
电动机保护开关和接触器组合, 至 18.5kW/400 V	69
功能附件	
紧凑型电动机起动器, 至 18.5kW/400 V	71
功能附件	
电动机保护元件	73
外形尺寸	
	74

电动机保护开关 PKZM0/4 系列

电动机保护开关和接触器组合，至 34kW/400 V

应用方式“1”

电动机起动器由分立的电动机保护开关和接触器组成				电动机保护开关	所配接触器，交流操作	所配接触器，直流操作
						
				型号	型号	型号
电动机额定功率	额定工作电流	过载脱扣器整定范围	额定短路电流		(220-230V 50Hz) (24V 50Hz) (36V 50Hz) (48 V 50Hz) (110 V 50Hz) (380-400 V 50Hz)	(24V DC) (48V DC) (110V DC) (220V DC)
400 V P kW	400 V I _e A	I _r A	400 V I _q kA			
-	0.16	0.1-0.16	100	PKZM0-0.16	DIL00MC!..	DIL00MC!..
0.06	0.25	0.16-0.25	100	PKZM0-0.25	DIL00MC...	DIL00MC...
0.09	0.4	0.25-0.4	100	PKZM0-0.4	DIL00MC...	DIL00MC...
0.12	0.63	0.4-0.63	100	PKZM0-0.63	DIL00MC...	DIL00MC...
0.25	1	0.63-1	100	PKZM0-1	DIL00MC...	DIL00MC...
0.55	1.6	1-1.6	100	PKZM0-1.6	DIL00MC...	DIL00MC...
0.75	2.5	1.6-2.5	100	PKZM0-2.5	DIL00MC...	DIL00MC...
1.5	4	2.5-4	100	PKZM0-4	DIL00MC...	DIL00MC...
2.2	6.3	4-6.3	100	PKZM0-6.3	DIL00MC...	DIL00MC...
4	10	6.3-10	100	PKZM0-10	DIL00AMC...	DIL00AMC...
7.5	16	10-16	50	PKZM0-16	DIL0MC...	DIL0MC...
9	20	16-20	16 *	PKZM0-20	DIL0AMC...	DIL0AMC...
12.5	25	20-25	16 *	PKZM0-25	DIL1MC...	DIL1MC...
7.5	16	10-16	50	PKZM4-16	DIL0MC...	DIL0MC...
12.5	25	16-25	50	PKZM4-25	DIL1MC	DIL1AMC...
15	32	24-32	50	PKZM4-32	DIL1AMC...	DIL1MC...
20	40	32-40	50	PKZM4-40	DIL2MC...	DIL1AMC...
25	50	40-50	50	PKZM4-50	DIL2AMC...	DIL2MC...
30	58	50-58	50	PKZM4-58	DIL2AMC...	DIL2AMC...
34	63	55-63	50	PKZM4-63	DIL3MC...	DIL3MC...

* 配装限流器 CL-PKZ 0 后 I_q 可达 100kA

注：还提供用于其它工作电压的接触器

附件

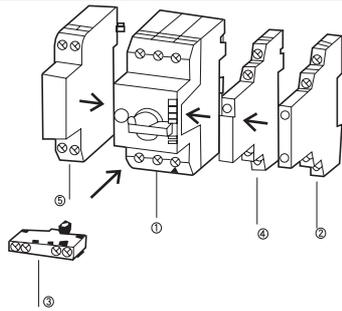
附件	说明	型号
限流器	用于将 PKZM0-16, -20, -25 的分断容量提高至 100 kA/400 V, 额定连续电流为 63 A 用于一个或多个电动机保护开关的馈电，置于电动机保护开关的旁边或后面，当用于多个 PKZM0 时可能需要附加订购 BK25/3-PKZ0	CL-PKZ0

其它附件如交流母线排等见第 60 页

注 应用方式“1”意味着电动机保护开关或电动机起动器在短路情况下不许危及人身和设备的安全。在继续使用前应进行检查，如有必要应更换部件。

应用方式“2”意味着如同应用方式“1”那样在短路情况下对人身和设备的保护。此外还意味着此电动机保护开关或起动器应能继续使用，无需更换部件。允许接触器或起动器触头轻度的熔接。

电动机保护开关 PKZM0/4 系列 功能附件

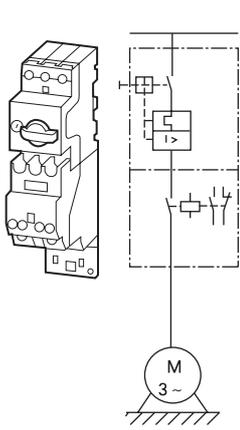


- ① 电动机保护开关 PKZM 0
- ② 标准辅助触点 NHI...-PKZ 0
- ③ 标准辅助触点 NHI-E...-PKZ 0
- ④ 脱扣指示器 AGM 2-...- PKZ 0
- ⑤ 分励线圈 A-PKZ 0(230V50Hz)或(24VDC)
欠压线圈 U-PKZ 0(230V50Hz)

开关符号	接点类型和数量	安装部位	型号
②标准辅助触点 ，用于电动机保护开关 PKZM0, PKZM4			
	1 常开接点，1 常闭接点 1 常开接点，2 常闭接点 2 常开接点，1 常闭接点	安装在电动机保护 开关右侧， 可以与 AGM, NHI-E...组合	NHI11-PKZ0 NHI12-PKZ0 NHI21-PKZ0
③	1 常开接点，1 常闭接点 1 常开接点	安装在电动机保护开关正面一方， 安装宽度 45 mm 保持不变	NHI-E-11-PKZ0 NHI-E-10-PKZ0
②提前闭合辅助触点			
	用于电动机保护开关 PKZM0, PKZM4 用于控制欠压线圈，2 常开接点	安装在电动机保护 开关的前部， 安装宽度 45 mm 保持不变	VHI20-PKZ0
④脱扣指示器			
	用于电动机保护开关 PKZM0, PKZM4 2 × 1 常开接点， <ul style="list-style-type: none"> • 不同的信号指示 a) 一般脱扣指示（过载） b) 短路脱扣 • 通过红色指示器指示现场短路， 手动复位 2 × 1 常闭接点	安装在电动机保护开关 右侧，可以与标准辅助 触点 NHI...-PKZ 0 和 NHI-E...组合	AGM2-10-PKZ0 AGM2-01-PKZ0
⑤分励线圈			
	用于电动机保护开关 PKZM0, PKZM4 用于交流电压 用于直流电压	安装在电动机保护开关 左侧，不能与 U-PKZ 0 组合， DC：短时工作 5s 以内	A-PKZ0(230V50Hz) A-PKZ0(24VDC)
⑤欠压线圈			
	用于电动机保护开关 PKZM0, PKZM4 用于交流电压 可以与电动机保护开关组合 用于急停设备	安装在电动机保护开关 左侧，不能与 A-PKZ 0 组合	U-PKZ0(230V50Hz)
门联动手柄，IP 65			
	用于主开关，颜色为黑色，开关部位，合闸，分闸和+(脱扣)， 可用 3 把挂锁锁定，锁定部位定在合闸部位，可插接的延长杆 A-H-PKZ 0 可任意延长以适配 100-240 mm 安装深度，延长杆 包括在供货范围内 用于带急停功能的主开关，颜色为红-黄色，其余特点同上 没有锁定功能，价格比较低廉，其余特点同上		H-PKZ0 RH-PKZ0 HSOV-PKZ0
可锁定的拇指旋转手柄			
	可将电动机保护开关用挂锁锁定在 0 部位 电动机保护开关用作主开关		AK-PKZ0

电动机保护开关 PKZ0/4 系列 紧凑型电动机起动器，至 4kW/400 V

紧凑型电动机起动器 PKZM 0 (由电动机保护开关 PKZM 0...和接触器模块 /S(E)...组成)



电动机 功率 P KW	额定 持续 电流 I _u A	过载 脱扣器 整定范围 I _r A
—	0.16	0.1-0.16
0.06	0.25	0.16-0.25
0.09	0.4	0.25-0.4
0.12	0.63	0.4-0.63
0.25	1	0.63-1
0.55	1.6	1-1.6
0.75	2.4	1.6-2.5
1.5	4	2.5-4
2.2	6.3	4-6.3
4	10	6.3-10

应用方式 “1”
额定短路电流 I_q(400 V) = 100 kA

应用方式 “2”
额定短路电流 I_q(400 V) = 100 kA

型号

型号

PKZM 0-0.16/SE00-11(230V50Hz)
PKZM 0-0.25/SE00-11(230V50Hz)
PKZM 0-0.4/SE00-11(230V50Hz)
PKZM 0-0.63/SE00-11(230V50Hz)
PKZM 0-1/SE00-11(230V50Hz)
PKZM 0-1.6/SE00-11(230V50Hz)
PKZM 0-2.5/SE00-11(230V50Hz)
PKZM 0-4/SE00-11(230V50Hz)
PKZM 0-6.3/SE00-11(230V50Hz)
PKZM 0-10/SE00-11(230V50Hz)

PKZM 0-0.16/S00-11(230V50Hz)
PKZM 0-0.25/S00-11(230V50Hz)
PKZM 0-0.4/S00-11(230V50Hz)
PKZM 0-0.63/S00-11(230V50Hz)
PKZM 0-1/S00-11(230V50Hz)
PKZM 0-1.6/S00-11(230V50Hz)
PKZM 0-2.5/S00-11(230V50Hz)
PKZM 0-4/S00-11(230V50Hz)
PKZM 0-6.3/S00-11(230V50Hz)
PKZM 0-10/S00-11(230V50Hz)

注：还提供用于其它工作电压的接触器模块

附件

保护电路

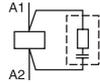
用于接触器模块，AC 应用

工作电压

用于

型号

RC- 抑制器

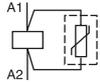


24-48 VAC
110-250 VAC

S(E)00-...-PKZ0

RCSPKZ048
RCSPKZ0250

压敏电阻抑制器

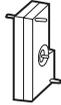


24-48 VAC
110-250 VAC
380-415 VAC

S(E)00-...-PKZ0

VGSPKZ48
VGSPKZ250
VGSPKZ415

机械联锁装置



S(E)00-...-PKZ0(...)
高分断紧凑型电动机起动器

MV-PKZ0

交流母线排

指触安全，I_u = 63 A

电动机保护
开关的数目

长度

每个单元的长度

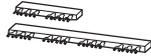
通过转动装配可以延长

mm

mm

型号

用于高分断紧凑型电动机起动器中的电动机保护开关，未配侧面安装的辅助触点或电压脱扣器



2

90

45

B3.0/2-PKZ0



4

180

45

B3.0/4-PKZ0

用于高分断紧凑型电动机起动器中的电动机保护开关，在右侧各配一个辅助触点或脱扣指示器或配一个电压脱扣器



2

99

45+9

B3.1/2-PKZ0



3

153

45+9

B3.1/3-PKZ0

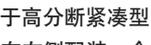


4

207

45+9

B3.1/4-PKZ0



5

261

45+9

B3.1/5-PKZ0

用于高分断紧凑型电动机起动器中的电动机保护开关，在右侧各配一个辅助触点或脱扣指示器

或在左侧配一个电压脱扣器，或者用于在右侧安装长型标准辅助触点 NHI 2-11S-PKZ0 的高分断紧凑型电动机起动器

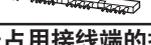


2

108

45+18

B3.2/2-PKZ0



4

234

45+18

B3.2/4-PKZ0

未占用接线端的护罩

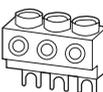


指触安全

H-B3-PKZ0

用于屏蔽在交流母线排上未被占用的接线端

接线端子

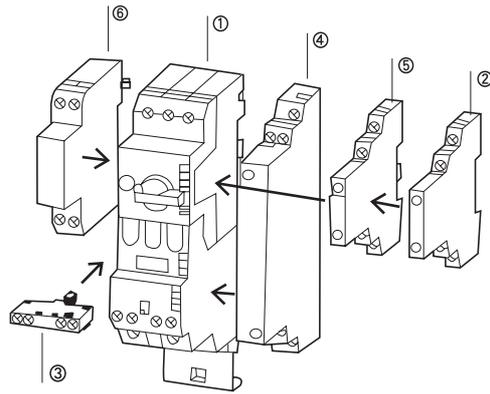


用于交流母线排的的馈电，指触安全，I_u = 63A

用于电缆截面：多芯电缆 6-25 mm²

带金属端套的多股细电缆：6-16 mm²

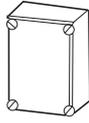
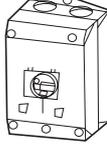
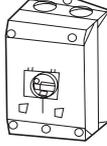
BK25/3-PKZ0



- ① 紧凑型电动机起动器 PKZ0
大功率紧凑型电动机起动器 PKZ0
- ② 标准辅助触点 NHI...-PKZ0
- ③ 标准辅助触点 NHI-E...-PKZ0
- ④ 用于高分断紧凑型电动机起动器的标准辅助触点 NHI 2-11S-PKZ0
- ⑤ 脱扣指示器 AGM 2-...-PKZ0
- ⑥ 分励线圈 A-PKZ0(230V50Hz)或(24 VDC)
欠压线圈 U-PKZ0(230V50Hz)

开关符号	接点类型和数量	安装部位	型号
标准辅助触点，用于电动机保护开关和(高分断)紧凑型电动机起动器			
②	<p>1 常开接点, 1 常闭接点 1 常开接点, 2 常闭接点 2 常开接点, 1 常闭接点</p>	安装在电动机保护开关或(高分断)紧凑型电动机起动器右侧, 可以与 AGM, NHI-E-...组合, 不能与 NHI 2-11S-PKZ0 组合	NHI11-PKZ0 NHI12-PKZ0 NHI21-PKZ0
③	<p>1 常开接点, 1 常闭接点 1 常开接点</p>	安装在电动机保护开关正面一方, 不占用左右侧安装空间	NHI-E-11-PKZ0 NHI-E-10-PKZ0
④	2 × (1 常开接点, 1 常闭接点)	安装在(高分断)紧凑型电动机起动器右侧, 不能与 NHI-...-PKZ0 和 AG, 2-...-PKZ0 组合	NHI2-11S-PKZ0
② 提前闭合辅助触点			
	用于控制欠压脱扣器, 2 常开接点	安装在电动机保护开关或(高分断)紧凑型电动机起动器的前部	VHI20-PKZ0
⑤ 脱扣指示器，用于电动机保护开关和(高分断)紧凑型电动机起动器			
	<p>2 × 1 常开接点</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 不同的信号指示 a) 一般脱扣指示 (过载) b) 短路脱扣 ● 通过红色指示器现场指示短路, 手动复位 	安装在电动机保护开关或(高分断)紧凑型电动机起动器右侧, 可以与 NHI-...-PKZ0 和 NHI-E-...组合, 不能与 NHI 2-11S-PKZ0 组合	AGM2-10-PKZ0
	<p>2 × 1 常闭接点</p>		AGM2-01-PKZ0
⑥ 分励线圈			
	<p>用于交流电压</p>	安装在电动机保护开关或(高分断)紧凑型电动机起动器左侧, 不能与 U-PKZ0 组合, DC: 短时工作 5s 以内	A-PKZ0(230V50Hz)
	<p>用于直流电压</p>		A-PKZ0(24VDC)
⑥ 欠压线圈			
	<p>用于交流电压 可以与电动机保护开关组合 用于急停设备</p>	安装在电动机保护开关或(高分断)紧凑型电动机起动器左侧, 不能与 A-PKZ0 组合	U-PKZ0(230V50Hz)
门联动手柄, IP 65			
	<p>用于主开关, 颜色为黑色, 开关部位: 合闸, 分闸和+(脱扣)。可用 3 把挂锁锁定, 锁定部位定在合闸部位, 可插接的延长杆 A-H-PKZ0 可任意延长以适配 100-240 mm 安装深度, 延长杆包括在供货范围内</p>		H-PKZ0
	<p>用于带急停功能的主开关, 颜色为红-黄色, 其余特点同上 没有锁定功能, 价格比较低廉, 其余特点同上</p>		RH-PKZ0 HSOV-PKZ0
可锁定的拇指旋转手柄			
	<p>可将电动机保护开关或(高分断)紧凑型电动机起动器用挂锁锁定在 0 部位 电动机保护开关用作主开关</p>		AK-PKZ0

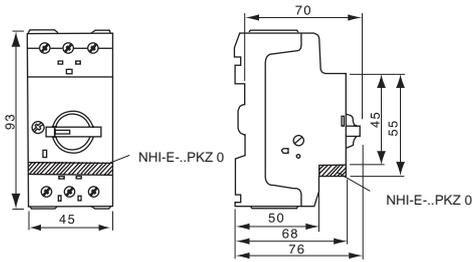
电动机保护开关 PKZ 0/4 系列 绝缘外壳

说明	防护等级	应用于	备注	型号
绝缘外壳，表面安装				
用于电动机保护开关 PKZM 0				
 在罩盖上具有凹下去的槽以适配电动机保护开关的前部造型 在安装时可以左/右转动 90° 防护等级为 IP 40	在垂直安装时为 IP 41	PKZM 0-... +NHI 或 AGM +U 或 A +NHI-E +L-PKZ 0 (2 件)	上方和下方有 M 25 的预留孔 上方和下方以及在背面的通过式进线孔用于控制回路电缆的引入 绝缘外壳 CI-K2 包括 N 和 PE 接线端子	CI-K2-PKZ0
 配装黑-灰旋转手柄	IP 55	PKZM 0-... +NHI 或 AGM +U 或 A		CI-K2-PKZ0-G
 配装红-黄旋转手柄 用作急停开关	IP 55	+NHI-E +L-PKZ 0 (2 件)		CI-K2-PKZ0-GR
 用于表面安装外壳的挂锁锁定，最多 3 把挂锁，锁弓直径为 3-6mm，作为主开关应用		CI-K2-PKZ 0-G(R)	可以锁定在电动机保护开关 PKZM 0 的 0 部位	SVB-PKZ0-CI
用于(高分断)紧凑型电动机起动器				
 可以安装门联动手柄 (R)H-PKZ 0	IP 65	PKZM 0-.../S(E)00 +NHI 或 NHI...S +NHI-E +U 或 A +R(H) +L-PKZ 0 (2 件)	安装深度为 125mm， 需要备有附加的安装板 M3-CI 23	CI23E-125
用于电动机保护开关 PKZM 4				
 配装黑-灰色旋转手柄	IP 55	PKZM 4-... +VHI 和 NHI-E +NHI 和 AGM +U 或 A +L-PKZ 0 (2 件)	上方和下方有 M25/M32 的预留孔， 在背面的预留孔为 M25/M32， 控制回路进线孔为 M20	CI-K4-PKZ4-G
 配装红-黄色旋转手柄 用作急停开关			绝缘外壳 CI-K4 包括绝缘的 PE- 接线端子 可以锁定在电动机保护开关 PKZM 4 的 0 部位	CI-K4-PKZ4-GR
绝缘的分立接线端子				
用于连接第 5 条电缆的中性线接线端子				
 63 A，用于多股细线电缆，6-16 mm ²		CI-K4-PKZ 4-GR		K25/1
绝缘外壳，平齐安装				
用于电动机保护开关 PKZM 0				
 在罩盖上具有凹下去的槽以适配电动机保护开关的前部造型	前部 IP 40	PKZM 0-...+NHI 或 U 或 A +L-PKZ 0 (2 件)		E-PKZ0
 配装黑-灰色旋转手柄	前部 IP 55	PKZM 0-... +NHI+NHI-E 或 U++NHI-E 或 A+NHI-E +L-PKZ 0 (2 件)		E-PKZ0-G
 配装红-黄色旋转手柄 用作急停开关	前部 IP 55			E-PKZ0-GR
 用于平齐安装外壳的挂锁锁定，最多 3 把锁，锁弓直径为 3-6mm，作为主开关应用		E-PKZ 0-G(R)	可以锁定在电动机保护开关 PKZM 0 的 0 部位	SVB-PKZ0-E
中性线接线端子				
用于连接第 5 条电缆				
		用在 CI-PKZ 0(-G)(-GR) 和 E-PKZ 0(-G)(-GR)		N-PKZ0

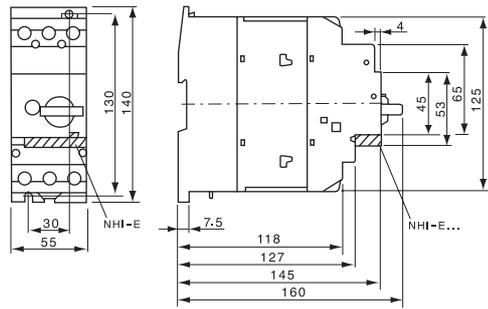
电动机保护开关 PKZM 0/4 系列 外形尺寸

电动机保护开关

PKZM0-...(+NHI-E-...PKZ 0)
PKM 0-...

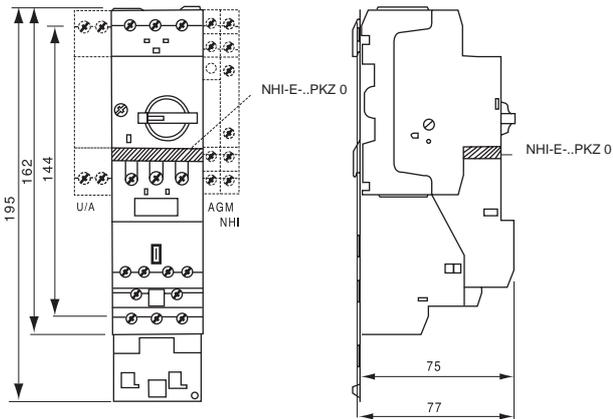


PKZM 4



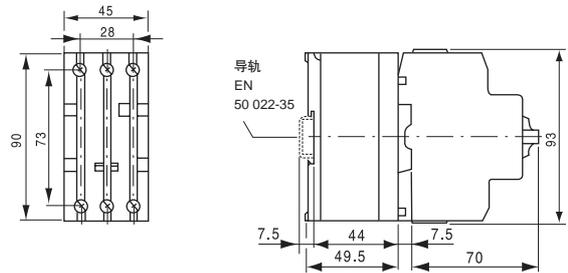
(高分断)紧凑型电动机起动机

PKZM0-.../S(E)00 (NHI-E-...PKZ 0)



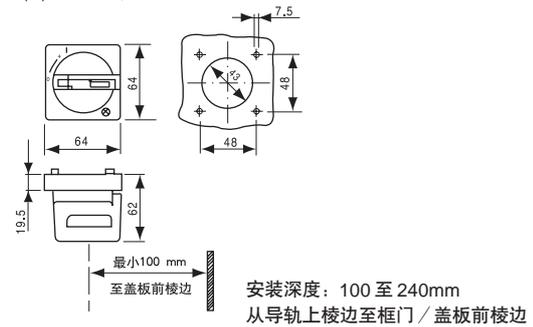
限流器

CL-PKZ



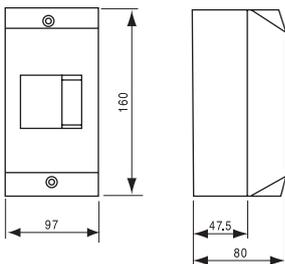
门联动手柄

(R)H-PKZ 0, HSOV-PKZ 0

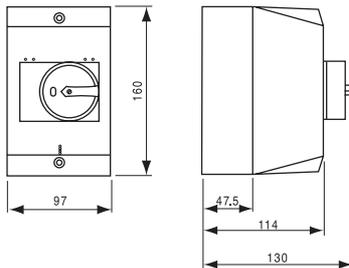


绝缘外壳, 表面安装

CI-K2- PKZ 0

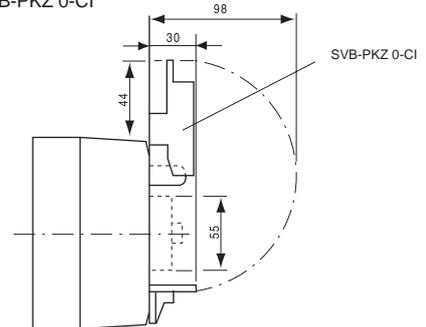


CI- K2-PKZ 0G(R)



CI-K2-PKZ 0-G(R)

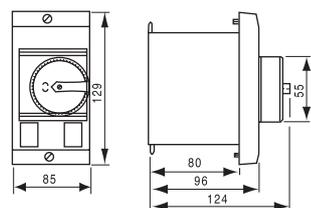
+SVB-PKZ 0-CI



绝缘外壳, 平齐安装

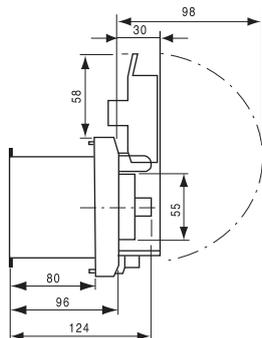
E-PKZ 0

E-PKZ 0-G(R)

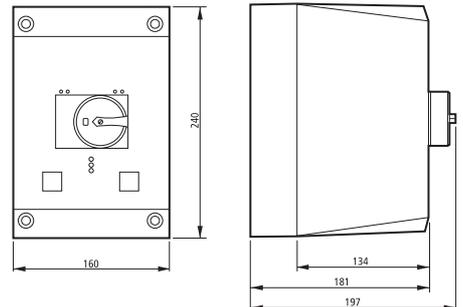


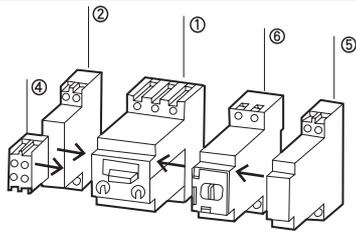
E-PKZ 0-G(R)

+SVB-PKZ 0-E



CI- K4-PKZ 4-G(R)

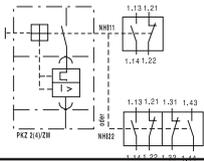




- ① 电动机保护开关 PKZ 2
- ② 标准辅助触点 NHI...-PKZ 2
- ④ 脱扣指示器 AGM 2-...- PKZ 2
- ⑤ 分励线圈 A-PKZ 2-...
欠压线圈 U-PKZ 2(...)
- ⑥ 电动操作机构 RE- PKZ 2(...), RS- PKZ 2(...)

开关符号	接点类型和数量	安装部位	型号
------	---------	------	----

②标准辅助触点



1 常开接点, 1 常闭接点

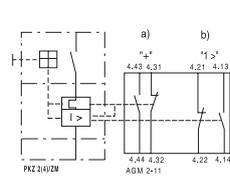
可以安装在保护开关和(高分断)紧凑型电动机起动器上, 可以与脱扣指示器 AGM 组合安装

NHI11-PKZ2

2 常开接点, 2 常闭接点

NHI22-PKZ2

④脱扣指示器, 包括短路指示器



2 × 1 常开接点, 1 常闭接点

- 不同的信号指示
 - a) 一般脱扣指示 (过载)
 - b) 短路脱扣
- 可以安装在保护开关和(高分断)紧凑型电动机起动器上, 可以与标准辅助触点 NHI...或 NHI...S 组合

AGM2-11-PKZ2

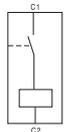
短路指示器



现场指示短路, 可以复位, 用在电动机保护开关和紧凑型电动机起动器面板上

K-AGM-PKZ2

⑤分励线圈



用于直流和交流电压

24V DC	48V DC	60V DC	A-PKZ2-A
24 V 50Hz	48 V 50Hz		
24 V 60Hz	48 V 60Hz		
110V DC	125V DC	250V DC	A-PKZ2-B
110 V 50Hz	127 V 50Hz	220 V 50Hz	
230 V 50Hz	240 V 50Hz		
110 V-120 V 60Hz	208 V 60Hz		
220 V 60Hz	240 V 60Hz		
380 V-415 V 50Hz			A- PKZ2-C
440 V 50Hz	500 V 50Hz		
480 V 60Hz	600 V 60Hz		

⑤欠压线圈, 不延时



用于交流电压

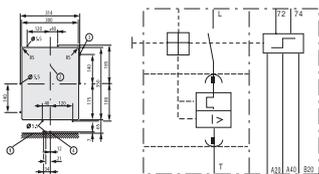
可以安装在电动机保护开关和(高分断)紧凑型电动机起动器上, 可以与电动操作机构组合安装, 与电动机保护开关组合可以作为急停设备应用。

U-PKZ2(230V50Hz)

用于直流电压

U-PKZ2(24VDC)

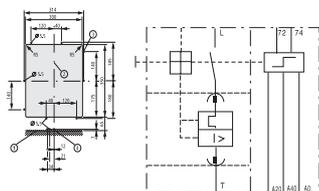
⑥电动操作机构



功率级和控制级具有相同的电位, 控制可以采用脉冲触点控制($\leq 2 \text{ VA/W}$, 15ms)或连续触点控制方式进行。
在控制时功率级直接由电网供电(700 VA/W, 30 ms) 控制级可以通过 NHI, AGM, ETS4-VS3, EK...和可编程控制器(具有无电位接点, 无 RC- 保护电路)加以控制

RE-PKZ2(220-240V 50Hz/60Hz,DC)

RE-PKZ2(24V 50Hz/60Hz,DC)



功率级和控制级相互电位隔离 控制级总是 24 V DC 保证功率级和控制级之间安全可靠的隔离 控制可以采用脉冲触点控制 ($\leq 2 \text{ VA/W}$, 15ms) 或连续触点控制方式进行 控制级可以由可编程控制器输出端 (24V DC) 直接控制, 在控制时功率级直接由电网供电 (700 VA/W, 30 ms)

RS-PKZ2(220-240V 50Hz/60Hz,DC)

RS-PKZ2(24V 50Hz/60Hz,DC)

电动机保护开关 PKZ2 系列 紧凑型电动机起动器，至 18.5kW/400 V

紧凑型电动机起动器 PKZ 2 (由电动机保护开关 PKZ 2/ZM-...和接触器模块 /S(E)...组成)

电动机 额定功率 P kW	额定 持续电流 I_n A	过载脱扣器 整定范围 I_r A	额定短 路电流 I_q KA	应用方式 “1”	应用方式 “2”
				型号	型号
400 V	400V		400 V		
0.18	0.60	0.4-0.6	100	PKZ2/ZM-1/SE1A/11(230V50Hz)	PKZ2/ZM-1/S (230V50Hz)
0.25	1	0.6-1	100	PKZ2/ZM-1/SE1A/11(230V50Hz)	PKZ2/ZM-1/S (230V50Hz)
0.37	1.6	1-1.6	100	PKZ2/ZM-1.6/SE1A/11(230V50Hz)	PKZ2/ZM-1.6/S (230V50Hz)
0.55	1.6	1-1.6	100	PKZ2/ZM-1.6/SE1A/11(230V50Hz)	PKZ2/ZM-1.6/S (230V50Hz)
0.75	2.4	1.6-2.4	100	PKZ2/ZM-2.4/SE1A/11(230V50Hz)	PKZ2/ZM-2.4/S (230V50Hz)
1.1	4	2.4-4	100	PKZ2/ZM-4/SE1A/11(230V50Hz)	PKZ2/ZM-4/S (230V50Hz)
1.5	4	2.4-4	100	PKZ2/ZM-4/SE1A/11(230V50Hz)	PKZ2/ZM-4/S(230V50Hz)
2.2	6	4-6	100	PKZ2/ZM-6/SE1A/11(230V50Hz)	PKZ2/ZM-6/S (230V50Hz)
3	10	6-10	100	PKZ2/ZM-10/SE1A/11(230V50Hz)	PKZ2/ZM-10/S (230V50Hz)
4	10	6-10	100	PKZ2/ZM-10/SE1A/11(230V50Hz)	PKZ2/ZM-10/S (230V50Hz)
5.5	16	10-16	100	PKZ2/ZM-16/SE1A/11(230V50Hz)	PKZ2/ZM-16/S (230V50Hz)
7.5	16	10-16	100	PKZ2/ZM-16/SE1A/11(230V50Hz)	PKZ2/ZM-16/S (230V50Hz)
11	25	16-25	30*	PKZ2/ZM-25/SE1A/11(230V50Hz)	PKZ2/ZM-25/S(230V50Hz)
15	32	24-32	30*	PKZ2/ZM-32/SE1A/11(230V50Hz)	PKZ2/ZM-32/S(230V50Hz)
18.5	40	32-40	30*	PKZ2/ZM-40/SE1A/11(230V50Hz)	PKZ2/ZM-40/S(230V50Hz)

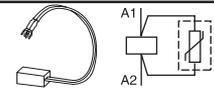
*采用应用方式”2”时 I_q 为 100kA。

注：还提供用于其它工作电压的接触器模块。

附件

保护电路

压敏电阻抑制器



工作电压

24-48 V
110-250 V
380-415 V

用于

交流(50-60Hz)操作的接触器模块
S(E1A)-...-PKZ 2

型号

VGSPKZ48
VGSPKZ250
VGSPKZ415

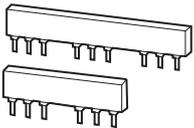
机械联锁装置



用于两个分立的接触器模块或
两个紧凑型电动机起动器的机械联锁
供货范围包括 4 个端角

MV-PKZ2

交流母线排



指触安全，用于 3 个 PKZ 2 的布线
备有可选择的用于 2 个辅助触点或 2 个电压脱扣器的位置
用于 2 个 PKZ 2 的布线
备有可选择的用于 1 个辅助触点或 1 个电压脱扣器的位置

B3.1/3-PKZ2

B3.1/2-PKZ2

接线端子，用于交流母线排的馈电



用于接线：max.1 × 50mm² 或 2 × 35mm²
重叠连接 min 1 × 1mm² 或 2 × 1mm²

BK50/3-PKZ2

未占用接线端的护罩



指触安全
用于屏蔽在交流母线排上未被占用的接线端

H-B3-PKZ2

门联动手柄

IP 65



用于主开关，颜色为黑色
用于有急停功能的主开关，颜色为红 / 黄色

H-PKZ2
RH-PKZ2

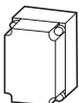
延长杆



可任意延长以适配 171-300 mm 的安装深度

A-H-PKZ2

绝缘外壳，表面安装

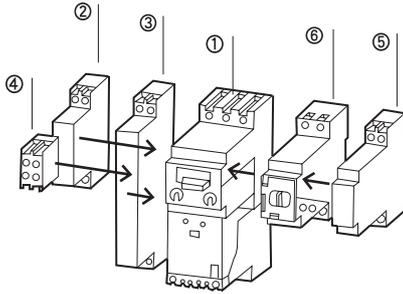


防护等级 IP 40，在罩盖上有凹下去的槽以适配电动机起动器的前部造型，供货范围包括锁定带
防护等级 IP 54
是为安装一个门联动手柄(R)H-PKZ 2 而准备的

CI23EA-PKZ2

CI23EB-PKZ2

电动机保护开关 PKZ2 系列 功能附件



- ① 紧凑型电动机起动器 PKZ 2
大功率紧凑型电动机起动器 PKZ 2
- ② 标准辅助触点 NHI...-PKZ 2
- ③ 用于大功率紧凑型电动机起动器的辅助触点 NHI...S-PKZ 2
- ④ 脱扣指示器 AGM 2-...-PKZ 2, 包括短路指示器
- ⑤ 分励线圈 A-PKZ 2-...
欠压线圈 U-PKZ 2(...), U-HI-20-PKZ 2(...)
UVHI-PKZ 2(...)
- ⑥ 电动操作机构 RE-PKZ 2(...), RS-PKZ 2(...)(参阅第 65 页)

开关符号	接点类型和数量	安装部位	型号
标准辅助触点			
②	1 常开接点, 1 常闭接点	可以安装在保护开关和 (高分断) 紧凑型电动机起动器上, 可以与脱扣指示器 AGM 组合安装	NHI11-PKZ2
	2 常开接点, 2 常闭接点		NHI22-PKZ2
③	用于(高分断)紧凑型电动机起动器	安装在电动机起动器组合上 可以与脱扣指示器 AGM 组合安装 当安装在 4 极电动机起动器组合上时, 需要为接触器模块配装中性线	NHI11S-PKZ2
	1 常开接点, 1 常闭接点		NHI22S-PKZ2
	2 常开接点, 2 常闭接点		NHI2-11S-PKZ2
	2 × 1 常开接点, 1 常闭接点		
④ 脱扣指示器, 包括短路指示器			
	2 × 1 常开接点, 1 常闭接点	<ul style="list-style-type: none"> ● 不同的信号指示 <ul style="list-style-type: none"> a) 一般脱扣指示 (过载) b) 短路脱扣 ● 可以安装在保护开关和(高分断)紧凑型电动机起动器上, 可以与标准辅助触点 NHI...或 NHI...S 组合 	AGM2-11-PKZ2
⑤ 分励线圈, 用于直流电压和交流电压			
		24V DC 48V DC 60V DC	A-PKZ2-A
		24 V 50Hz 48 V 50Hz 24 V 60Hz 48 V 60Hz	
		110V DC 125V DC 250V DC 110 V 50Hz 127 V 50Hz 220 V 50Hz 230 V 50Hz 240 V 50Hz 110 V-120 V 60Hz 208 V 60Hz 220 V 60Hz 240 V 60Hz	A-PKZ2-B
	380 V-415 V 50Hz 440 V 50Hz 500 V 50Hz 480 V 60Hz 600 V 60Hz	A-PKZ2-C	
⑥ 欠压线圈, 不延时			
	用于交流电压	可以安装在电动机保护开关和 (高分断) 紧凑型电动机起动器上, 可以与电动操作机构组合安装, 与电动机保护开关组合可以作为急停设备应用。	U-PKZ2(230V 50Hz)
	用于直流电压		U-PKZ2(24VDC)
	配装辅助触点 用于交流电压	配装 2 提前闭合常开接点, 辅助触点在保护开关脱扣部位 “+” 闭合, 通过附加电桥可提前加上电压, 此功能不能与 RS/RE-PKZ 2 组合应用。 其余功能与 U-PKZ 2(...)相同。	U-HI20-PKZ2(230V 50Hz)
⑦ 欠压线圈, 释放延时, 延迟时间为 200 ms			
	配装辅助触点 用于交流电压	可以安装在保护开关和紧凑型电动机起动器上, UVHI-PKZ2(230V 50Hz) 可以与电动操作机构组合安装, 配装 2 提前闭合常开接点, 电压掉电 ≤ 200ms 不会导致分断, 在接通时触点接触 200ms, 辅助触头在保护开关脱扣部位 “+” 闭合。	

电动机保护开关 PKZ2 系列

电动机保护元件

电动机 额定 功率	额定 持续 电流	过载脱 扣器整 定范围	说明	型号	电路图 适用于 PKZ 2/ZMR-... 和 PKZ 2/ZMR-.../S	
400 V P kW	I_u A	I_r A				
基本单元, 3 极				PKZ2		
	40			PKZ2/S(230V 50Hz)		
	40		基本单元 PKZ 2 与高分断接触器 模块 S-PKZ 2 (1 常开接点, 1 常闭接点) 安装在装配 板 C-PKZ 2 上	PKZ2/SE1A/11(230V 50Hz)		
	40		基本单元 PKZ 2 与接触器模块 SE1A/11-PKZ 2 (1 常开接点, 1 常闭接点) 安装在装配 板 C-PKZ 2 上			
电动机保护 - 脱扣器模块, 3 极					<p>脱扣器模块 ZMR-...-PKZ 2: 在 EEx-e (防爆) 应用时, 过载继电器功能的常闭接点 95-96 总是用作 (高分断) 接触器模块或接触器的卸荷。</p>	
带过载 脱扣器	0.12 0.75 1.5 2.2 4 7.5 12.5 15 20	0.6 2.4 4 6 10 16 25 32 40	0.4-0.6 1.6-2.4 2.4-4 4-6 6-10 10-16 16-25 24-32 32-40	缺相敏感, 适用于 EEx-e 电动机保护, 过载脱扣器整定范围 $I_r = 0.6-1 \times I_u$, 短路脱扣器 整定范围 $I_{lm} = 8.5-14 \times I_u$, 出厂时整定在 $12 \times I_u$		ZM-0.6-PKZ2 ZM-2.4-PKZ2 ZM-4-PKZ2 ZM-6-PKZ2 ZM-10-PKZ2 ZM-16-PKZ2 ZM-25-PKZ2 ZM-32-PKZ2 ZM-40-PKZ2
带过载/ 继电器功 能, 有手 动/自动 部位	0.12 0.25 0.55 0.75 1.5 2.2 4 7.5 12.5 15 20	0.6 1 1.6 2.4 4 6 10 16 25 32 40	0.4-0.6 0.6-1 1-1.6 1.6-2.4 2.4-4 4-6 6-10 10-16 16-25 24-32 32-40	缺相敏感, 过载和短 路整定范围同上, 采用带过载继电器 功能的电动机保护 - 脱扣器模块时, 过 载不会导致电动机 保护开关脱扣, 采 用 2 个辅助接点发 出过载信号, 2 个 辅助接点的电位 可以不同		ZMR-0.6-PKZ2 ZMR-1-PKZ2 ZMR-1.6-PKZ2 ZMR-2.4-PKZ2 ZMR-4-PKZ2 ZMR-6-PKZ2 ZMR-10-PKZ2 ZMR-16-PKZ2 ZMR-25-PKZ2 ZMR-32-PKZ2 ZMR-40-PKZ2
设备保护 - 脱扣器模块						
带过载 脱扣器	4 7.5 12.5 15 20	10 16 25 32 40	6-10 10-16 16-25 24-32 32-40	过载脱扣器整定 范围: $I_r = 0.6-1 \times I_u$ 短路脱扣器整定 范围: $I_{lm} = 5-8.5 \times I_u$ 出厂时整定在 $5 \times I_u$		ZM-10-8-PKZ2 ZM-16-8-PKZ2 ZM-25-8-PKZ2 ZM-32-8-PKZ2 ZM-40-8-PKZ2

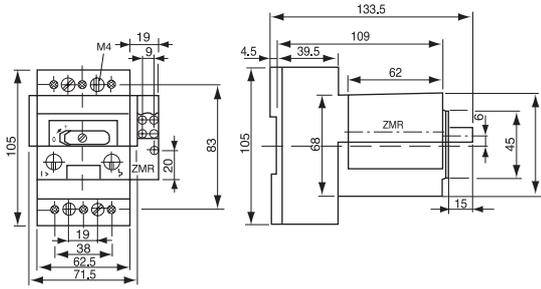
脱扣器模块 ZMR-...-PKZ 2:
在 EEx-e (防爆) 应用时, 过载继电器功能的常闭接点 95-96 总是用作 (高分断) 接触器模块或接触器的卸荷。

注: 如果需要 4 极电动机保护开关或电动机
起动器及其各种附件, 请来函, 我们将为您
提供咨询。

电动机保护开关 PKZ2 系列 外形尺寸

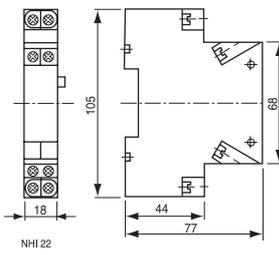
保护开关, 脱扣器模块

PKZ2/(Z)M-...,
ZMR-...-PKZ2



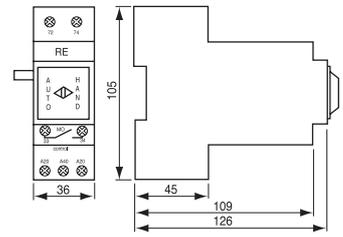
标准辅助触点

NHI...PKZ2



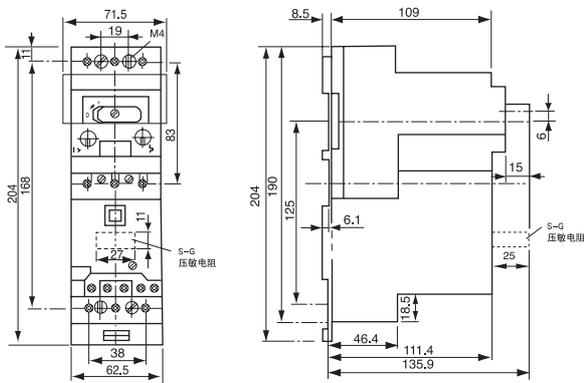
电动操作机构

RE-PKZ2(...)
RS-PKZ2(...)



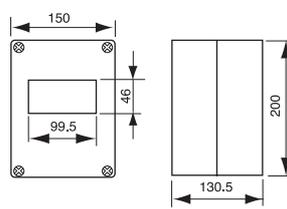
(高分断) 紧凑型电动机起动器

PKZ2/ZM-.../S(-SP)
PKZ2/ZM-.../SE1A-...
PKZ2/ZM-.../S(-G)

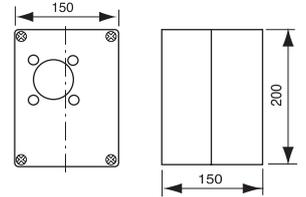


绝缘外壳, 表面安装

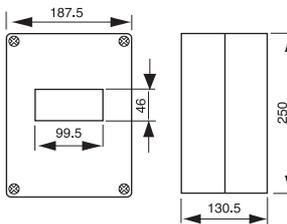
CI19EA-PKZ2



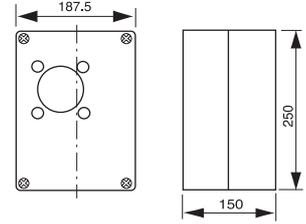
CI19 EB-PKZ2
CI19 ED-PKZ2



CI23EA-PKZ2

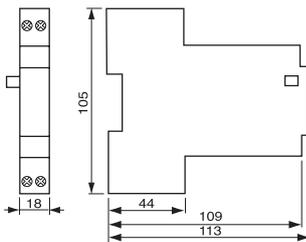


CI23EB-PKZ2



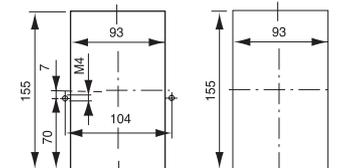
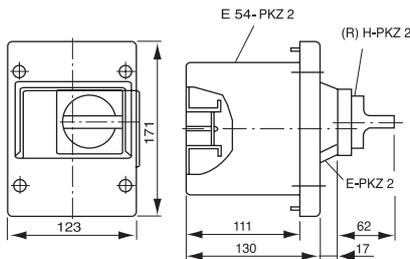
欠压线圈, 分励线圈

U-PKZ2(...)
A- PKZ2-...



绝缘外壳, 平齐安装

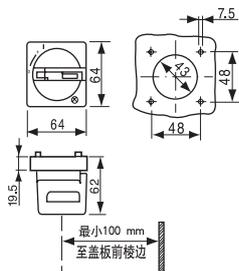
E-PKZ2
E-54-PKZ2



在壁厚为 2-50 mm 时的安装孔
在壁厚为 1.5-6 mm 时的安装孔

门联动手柄

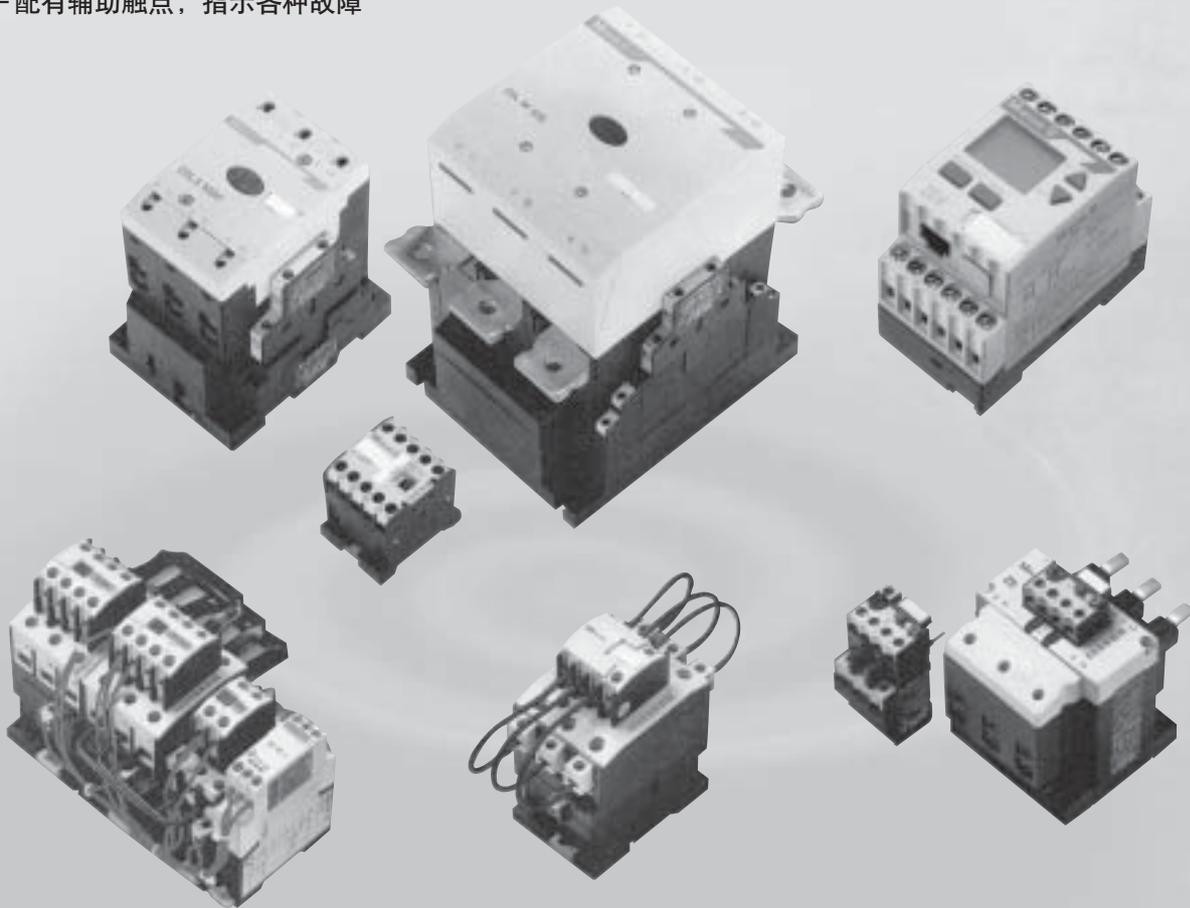
(R)H-PKZ2



5 DIL, Z, EMT 6, ZEV

接触器 DIL 系列和过载继电器 Z, EMT 6, ZEV

- 分别为感性负载、容性负载和阻性负载提供专用接触器
- 电气寿命超过 1 百万次换向操作
- 备有丰富的附件，易于与基本单元连接
- 先进的接线端子技术，指触安全，省时，可靠
- 过载继电器具有缺相敏感和温度补偿功能
- 热敏电阻过载继电器用于电动机的直接热保护
- 创新型电子过载继电器 ZEV：
 - 通过了德国防爆认证 PTB 及中国“国家防爆电气产品质量监督检验中心”的检验
 - 适用于各种起动条件
 - 丰富的电机保护功能，如过载保护、缺相保护、热敏电阻保护、接地故障保护、相失衡保护及内部故障自诊断
 - 相同规格覆盖范围达 40~820A，便于用户选型和更改系统容量
 - 配备液晶显示屏和按键，可直接设定参数及操作，并能显示运行电流、故障信号、相位符号
 - 配备环形传感器。安装简便，节约空间
 - 配有辅助触点，指示各种故障



接触器 DIL 系列	
基本单元及其附件综览	77-78
接触器 DILMC 系列	
小型电动机接触器 DILEM 系列, 接触器 DILM 系列	81
成套接触器	82
接触器组合	83
保护电路, 放大模块和气动延时模块	84
机械连锁模块, 星点桥接片和护罩	85
过载继电器	
过载继电器 ZE, Z00(C), Z1(C), Z5(C)	86
热敏电阻过载继电器 EMT6	87
电子过载继电器 ZEV 及其外形尺寸	88
接触器 DIL 系列外形尺寸	89-90

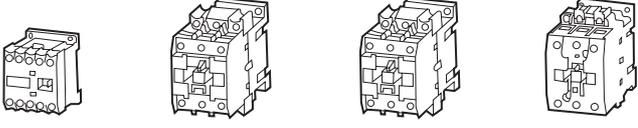
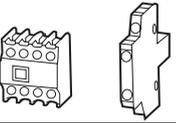
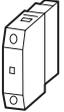
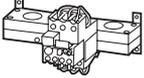
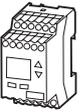
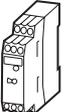
Moeller 公司还提供其它类型的接触器, 诸如:

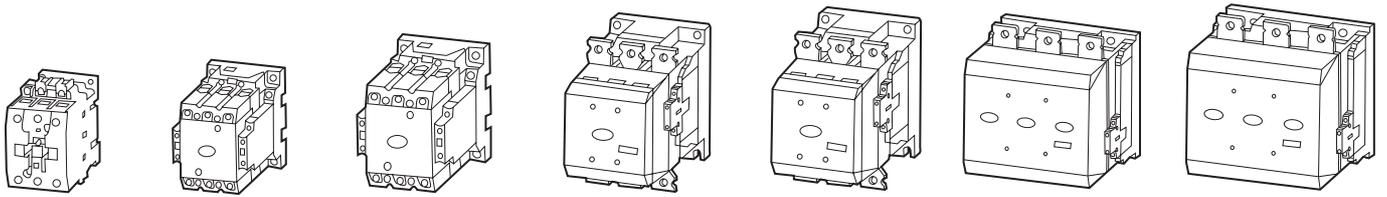
- 用于电容器的接触器 DILMK 系列
- 接触器的其它附件
- 提供带电流互感器的过载继电器 ZW7 系列

如果需要, 请来函与我们联系。

接触器 DIL 系列

基本单元及其附件综览

基本单元										
DIL MC 系列 <ul style="list-style-type: none"> • 德国质量 • 中国价位 符合 GB 14048/IEC 947 标准		DIL		00MC	00AMC	0MC	0AMC	1MC	1AMC	
DIL M 系列 国际市场级产品 符合 IEC 947 标准 适合世界各地多种用途, 包括 UL/CSA 等		DIL	EEM	EM	00M	00AM	0M	0AM	1M	1AM
AC-3, 用于三相交流电动机, 50-60 Hz 380/400 V 额定功率 P kW 额定电流 I_e A			3	4	4	5.5	7.5	11	15	18.5
AC-4, 用于三相交流电动机, 50-60 Hz 380/400 V 额定功率 P kW 额定电流 I_e A			2.2	3	3	4	5.5	7.5	11	15
AC-1, 常温电流 50-60 Hz, 3 极, 40°C $I_{th} = I_e$ A			22	22	22	22	38	38	60	60
附件										
 辅助触头		...DIL EM 2 极, 4 极 ...DIL E 2 极, 4 极	DILM 820-XHI11-SI (内侧) ...S DILM (2 极, 侧面安装) ...DILM (2 极, 4 极, 表面安装)							
 4 极接触器 附加第 4 极模块		...DIL EM 4	DIL00M4		NDIL0M			NDIL1M		
 热双金属继电器 整定范围 A		ZE 0.1-6	Z00 0.1-24		/ Z00C /0.1-24			Z1 /Z1C 6-75 /16-63		
 配装电流互感器的继电器 整定范围 A										
 电子过载继电器, 配装电流传感器 整定范围 A		ZEV-... 1-820								
 热敏电阻过载继电器		EMT6 EMT6-DB EMT6-DBK								



2MC 2AMC 3MC 3AMC 4MC 4AMC

2M 2AM 3M80 2AM85 4M115 4AM145 M185 M225 M250 M300 M400 M500 M580 M650 M750 M820



22 30 37 45 55 75 90 110 132 160 200 250 315 355 400 450
 43 58 72 85 104 142 185 225 250 300 400 500 580 650 750 820

18.5 22 30 37 45 55 75 90 110 132 160 200 250 280 315 355
 36 43 58 72 85 106 136 164 200 240 296 360 456 512 576 656

98.5 98.5 114 114 182 182 276 306 367 429 551 674 772 857 980 1041

DILM 820-XHI11-SA(外侧)

DILP 160... DILP 800

NDIL2M

Z5 / Z5C
 25-220 / 25-142

ZW7
 42-630

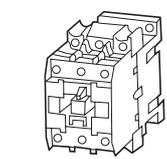
接触器 DIL 系列

接触器 DILMC 系列, 3 极

三相电动机额定 电流和额定功率		常温 电流	接点配置	辅助触点 安装部位	交流操作
AC-3		AC-1			
380-400V		$I_{th} = I_e$			
50/60 Hz					
A	kW	A			型号

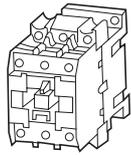
基本单元, 3 极

线圈电压
(220-230V 50Hz)
(24V 50Hz)
(36V 50Hz)
(48V 50Hz)
(110V 50Hz)
(380-400V 50Hz)



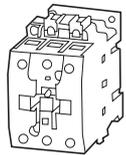
8.8	4	22	-	-	已包括
			1	1	顶部安装

DIL00MC...
DIL00MC-10...
DIL00MC-01...
DIL00MC/11...



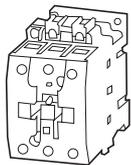
12	5.5	22	-	-	右侧安装
			1	-	顶部安装
			-	1	
			1	1	

DIL00AMC...
DIL00AMC-10...
DIL00AMC-01...
DIL00AMC/11...



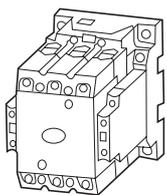
15.5	7.5	38	-	-	右侧安装
			1	-	顶部安装
			-	1	
			1	1	

DIL0MC...
DIL0MC-10...
DIL0MC-01...
DIL0MC/11...



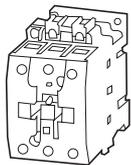
22.5	11	38	-	-	右侧安装
			1	-	顶部安装
			-	1	
			1	1	

DIL0AMC...
DIL0AMC-10...
DIL0AMC-01...
DIL0AMC/11...



30	15	60	-	-	右侧安装
			1	-	顶部安装
			-	1	
			1	1	

DIL1MC...
DIL1MC-10...
DIL1MC-01...
DIL1MC/11...



36	18.5	60	-	-	右侧安装
			1	-	顶部安装
			-	1	
			1	1	

DIL1AMC...
DIL1AMC-10...
DIL1AMC-01...
DIL1AMC/11...

43	22	100	-	-	顶部安装
			1	1	

DIL2MC...
DIL2MC/11...

58	30	100	-	-	顶部安装
			1	1	

DIL2AMC...
DIL2AMC/11...

72	37	114	-	-	侧面安装
			1	1	

DIL3MC...
DIL3MC/11...

85	45	114	-	-	侧面安装
			1	1	

DIL3AMC...
DIL3AMC/11...

104	55	182	-	-	侧面安装
			1	1	

DIL4MC...
DIL4MC/11...

147	75	182	-	-	侧面安装
			1	1	

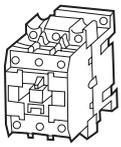
DIL4AMC...
DIL4AMC/11...

接触器 DIL 系列 接触器 DILMC 系列, 3 极

三相电动机额定 电流和额定功率	AC-3 380-400V 50/60 Hz	常温 电流 AC-1 $I_{th} = I_e$	接点配置	辅助触点 安装部位	直流操作
A	kW	A			

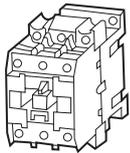
基本单元, 3 极

线圈电压
(24V DC)
(48V DC)
(110V DC)
(220V DC)



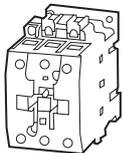
8.8	4	22	-	-	顶部安装	DIL00MC... DIL00MC/11...
-----	---	----	---	---	------	-----------------------------

12	5.5	22	-	-	顶部安装	DIL00AMC... DIL00AMC/11...
----	-----	----	---	---	------	-------------------------------



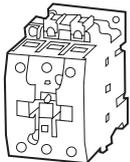
15.5	7.5	38	-	-	顶部安装	DIL0MC... DIL0MC/11...
------	-----	----	---	---	------	---------------------------

22.5	11	38	-	-	顶部安装	DIL0AMC... DIL0AMC/11...
------	----	----	---	---	------	-----------------------------



30	15	60	-	-	顶部安装	DIL1MC... DIL1MC/11...
----	----	----	---	---	------	---------------------------

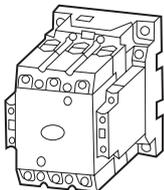
36	18.5	60	-	-	顶部安装	DIL1AMC... DIL1AMC/11...
----	------	----	---	---	------	-----------------------------



43	22	100	-	-	顶部安装	DIL2MC... DIL2MC/11...
----	----	-----	---	---	------	---------------------------

58	30	100	-	-	顶部安装	DIL2AMC... DIL2AMC/11...
----	----	-----	---	---	------	-----------------------------

72	37	114	-	-	侧面安装	DIL3MC... DIL3MC/11...
----	----	-----	---	---	------	---------------------------



85	45	114	-	-	侧面安装	DIL3AMC... DIL3AMC/11...
----	----	-----	---	---	------	-----------------------------

104	55	182	-	-	侧面安装	DIL4MC... DIL4MC/11...
-----	----	-----	---	---	------	---------------------------

147	75	182	-	-	侧面安装	DIL4AMC... DIL4AMC/11...
-----	----	-----	---	---	------	-----------------------------

附件, 用于 DIL MC 系列(交流操作和直流操作)

技术数据	应用于	型号
辅助触点模块		
$I_e(220V) = 6 A, I_{th} = 10A$		
1 常开触点, 1 常闭触点	DIL00MC...DIL2AMC	11DILMC
2 常开触点, 2 常闭触点	DIL00MC...DIL2AMC	22DILMC
3 常开触点, 1 常闭触点	DIL00MC...DIL2AMC	31DILMC
1 常开触点, 1 常闭触点	DIL3/4MC; 侧面安装	DIL0MC-XHI11-SI
1 常开触点, 1 常闭触点	DIL3/4MC 可侧面安装于 DIL 0MC-XHI11-SI	DIL0MC-XHI11-SA

接触器 DIL 系列

小型电动机接触器 DILEM 系列, 接触器 DILM 系列

三相电动机额定功率		常温电流	接点配置	交流操作	直流操作
AC-3 400 V	AC-4 400 V	AC-1 $I_{th} = I_e$ 敞开 / 加 盖外罩			
kW	kW	A		型号	型号

小型电动机接触器 DIL EM 系列, 至 4kW (AC-3)

基本单元	3 极	3 极	3 极	3 极	3 极	DILEEM-10(230V 50Hz)	DILEEM-10-G(24 DC)
3 极	3	22	20/16	1	-	DILEEM-10(230V 50Hz)	DILEEM-10-G(24 DC)
配装辅	3	2.2	20/16	-	1	DILEEM-01(230V 50Hz)	DILEEM-01-G(24 DC)
助触点	4	3	20/16	1	-	DILEM-10(230V 50Hz)	DILEM-10-G(24 DC)
	4	3	20/16	-	1	DILEM-01(230V 50Hz)	DILEM-01-G(24 DC)

辅助触点模块	2 极	4 极	2 极	4 极	2 极	4 极	2 极	4 极
2 极	10	10	-	2	02 DILEM	02 DILEM	02 DILEM	02 DILEM
	10	10	1	1	11 DILEM	11 DILEM	11 DILEM	11 DILEM
4 极	10	10	2	2	22 DILEM	22 DILEM	22 DILEM	22 DILEM
2 极	10	10	-	2	02 DILE	02 DILE	02 DILE	02 DILE
	10	10	1	1	11 DILE	11 DILE	11 DILE	11 DILE
	10	10	2	-	20 DILE	20 DILE	20 DILE	20 DILE
	10	10	1 ¹⁾	1 ¹⁾	11 D DILE	11 D DILE	11 D DILE	11 D DILE
4 极	10	10	-	4	04 DILE	04 DILE	04 DILE	04 DILE
	10	10	1	3	13 DILE	13 DILE	13 DILE	13 DILE
	10	10	2	2	22 DILE	22 DILE	22 DILE	22 DILE
	10	10	3	1	31 DILE	31 DILE	31 DILE	31 DILE
	10	10	4	-	40 DILE	40 DILE	40 DILE	40 DILE
	10	10	2 ²⁾	2 ²⁾	22 D DILE	22 D DILE	22 D DILE	22 D DILE

说明: ● ¹⁾1 提前闭合常开触点, 1 延时分断常闭触点。²⁾2 提前闭合常开触点, 2 延时分断常闭触点。
 ● 小型电动机接触器配置互锁反向触点, 但是在提前闭合常开触点和延时分断常闭触点上没有这种功能。
 ● 直流操作的接触器配置了二极管-电阻。
 ● 接触器的触点元件符合 DIN EN 50012。辅助触点的触点元件: ...DIL EM 符合 DIN EN50012...DIL E 符合 DIN EN50005。
 建议优先选择符合 DIN EN 50012 的触点元件。

接触器 DIL M 系列

基本单元	3 极	3 极	3 极	3 极	3 极	DIL00M (230V 50Hz)	DIL00M-G(24V DC)
3 极	4	3	20/16	-	-	DIL00M (230V 50Hz)	DIL00M-G(24V DC)
	5.5	4	20/16	-	-	DIL00AM (230V 50Hz)	DIL00AM-G(24V DC)
紧凑型	7.5	5.5	35/30	-	-	DIL0M (230V 50Hz)	DIL0M-G(24V DC)
电动机	11	7.5	35/30	-	-	DIL0AM (230V 50Hz)	DIL0AM-G(24V DC)
接触器	15	11	55/44	-	-	DIL1M (230V 50Hz)	DIL1M-G(24V DC)
	18.5	15	55/44	-	-	DIL1AM (230V 50Hz)	DIL1AM-G(24V DC)
	22	18.5	90/80	-	-	DIL2M (230V 50Hz)	DIL2M-G(24V DC)
	30	22	90/80	-	-	DIL2AM (230V 50Hz)	DIL2AM-G(24V DC)

辅助触点模块	侧面安装	顶部安装	侧面安装	顶部安装	侧面安装	顶部安装	侧面安装	顶部安装
侧面安装	10	16	1	1	DILM820-XHI11-SI	DILM820-XHI11-SI	DILM820-XHI11-SI	DILM820-XHI11-SI
	10	16	1 ¹⁾	1 ¹⁾	DILM820-XHI11V-SI	DILM820-XHI11V-SI	DILM820-XHI11V-SI	DILM820-XHI11V-SI
	16	16	1	-	10SDILM	10SDILM	10SDILM	10SDILM
	16	16	-	1	01SDILM	01SDILM	01SDILM	01SDILM
	16	16	1	1	11SDILM	11SDILM	11SDILM	11SDILM
顶部安装	16	16	1	1	11DILM	11DILM	11DILM	11DILM
	16	16	2	2	22DILM	22DILM	22DILM	22DILM
	16	16	1	3	31DILM	31DILM	31DILM	31DILM
	16	16	2 ²⁾	2 ²⁾	22DDILM	22DDILM	22DDILM	22DDILM

说明: ● ¹⁾1 提前闭合常开触点, 1 延时分断常闭触点。²⁾2 提前闭合常开触点, 2 延时分断常闭触点。
 ● DIL 0(A)M-G 不能与 DIL M820-XHI..组合。
 ● DIL M820-XHI..不能与..S DILM 组合。
 ● 每侧最多安装 1 个侧面安装的辅助触点模块。
 ● 侧面安装的辅助触点与顶部安装的辅助触点最多可以组合成 5 个开关触点。

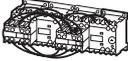
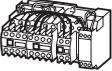
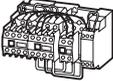
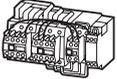
接触器 DIL 系列 成套接触器

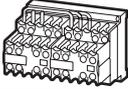
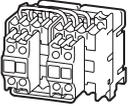
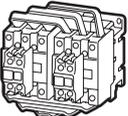
三相电动机额定功率			额定工作电流	接点配置		交流操作	直流操作
50-60 Hz			I_e				
AC-3	AC-4	AC-3					
380 V/400 V	380 V/400 V	380 V/400 V					
							
kW	kW	A			型号	型号	
37	30	72	2	2	DIL3M 80/22(230V50Hz)	DIL3M80/22(24VDC)	
45	37	85	2	2	DIL3AM85/22(230V50Hz)	DIL3AM85/22(24VDC)	
55	45	104	2	2	DIL4M115/22(230V50Hz)	DIL4M115/22(24VDC)	
75	55	142	2	2	DIL4AM145/22(230V50Hz)	DIL4AM145/22(24VDC)	
90	75	185	2	2	DILM185/22(RA250)	DILM185/22(RDC48)	
110	90	225	2	2	DILM225/22(RA250)	DILM225/22(RDC48)	
132	110	250	2	2	DILM250/22(RA250)	DILM250/22(RDC48)	
160	132	300	2	2	DILM300/22(RA250)	DILM300/22(RDC48)	
200	160	400	2	2	DILM400/22(RA250)	DILM400/22(RDC48)	
250	200	500	2	2	DILM500/22(RA250)	DILM500/22(RDC48)	
315	250	580	2	2	DILM580/22(RA250)	DILM580/22(RA250)	
355	280	650	2	2	DILM650/22(RA250)	DILM650/22(RA250)	
400	315	750	2	2	DILM750/22(RA250)	DILM750/22(RA250)	
450	355	820	2	2	DILM 820/22(RA250)	DILM 820/22(RA250)	
辅助触点							
左或右 内侧		1	1	DILM820-XHI11-SI	DILM820-XHI11-SI		
左或右 外侧		1	1	DILM820-XHI11-SA	DILM820-XHI11-SA		
左或右 内侧		1	1	DILM820-XHI11V-SI	DILM820-XHI11V-SI		

注: RA 250 ⇒ 110-250 V 40-60 Hz / DC
RDC 48 ⇒ 24-48 V DC

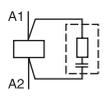
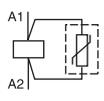
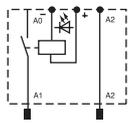
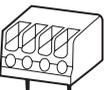
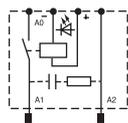
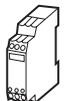
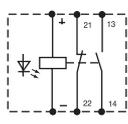
接触器 DIL 系列

接触器组合

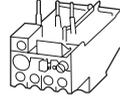
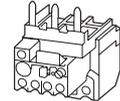
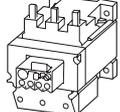
	三相电动机额定功率	转换时间			交流操作
	50-60 Hz AC-3 400 V				
	kW	至 12s	至 20s	至 30s	型号
星—三角—接触器					
切换频繁程度: 最多每小时起动 30 次					
	5.5	●	●	●	SDAINLEM(230V50Hz)
	7.5	●	●	●	SDAINL00AM(230V50Hz)
	12.5	●	●	●	SDAINL0M(230V50Hz)
	18.5	●	●	●	SDAINL0AM(230V50Hz)
	22	●	●	●	SDAINL1M(230V50Hz)
	30	●	●	●	SDAINL1AM(230V50Hz)
	37	●	●	●	SDAINL2M(230V50Hz)
	55	●	●	●	SDAINL2AM(230V50Hz)

	三相电动机额定功率, 50-60 Hz		交流操作
	AC-3	AC-4	
	kW	kW	型号
换向接触器			
	3	2.2	DIULEEM/21/MV(230V50Hz)
	4	3	DIULEM/21/MV(230V50Hz)
	5.5	5.5	DIUL00AM/11(230V50Hz)
	7.5	7	DIUL0M/11(230V50Hz)
	11	11	DIUL0AM/11(230V50Hz)
	18.5	18.5	DIUL1AM/11(230V50Hz)
	30	30	DIUL2AM/11(230V50Hz)

接触器 DIL 系列 保护电路，放大模块和气动延时模块

	电压	应用于	电路图	说明	型号	
保护电路 RC-抑制器 	110-250 V	DILEEM,		* 用于交流操作(50-60 Hz)的接触器。 请注意释放时间。 * 其它电压规格请与我们联系	RCDILE250	
	110-250 V	DIL00(A)M, DIL00 BM, DIL0 (A)M, DIL1(A) M, DIL2(A)M			RCBDIL250	
	110-250 V	DIL3(A)M, DIL4(A)M			RCSDIL250	
压敏电阻抑制器 	110-250V	DILEEM, DILEM		用于交流操作(50-60 Hz)的接触器。 在直流操作的接触器 (DIL EM...-G) 上已配装了此保护电路。	VGDILE250	
	110-250V	DIL00(A)M, DIL00BM, DIL0(A)M, DIL1(A) M, DIL2(A)M, DIL3(A)M DIL4(A)M			用于交流操作(50-60 Hz)的接触器 (DIL 00M 至 DIL 4AM)和直流操作的 接触器(DIL 00M-G 至 DIL 2AM-G)。 在直流操作的接触器 DIL 3M80 至 DIL 4AM145 上已配装了此 (压敏电阻) 保护电路。	VGBDIL250
气动延时模块						
通电延时 		DIL00M-DIL2AM		可以在 0.2-30 s 和 20-180 s 之间转换， 常温电流为 10A。 有 TuV 许可证的延时模块。 可用于加热设备。	TPE11DIL	
断电延时 					TPD11DIL	
放大模块						
	额定连续电流 I_e	操作电压 / 操作电流	电路图	应用于 接触器	说明	型号
放大模块 ，可以插接在接触器上 	15/1	DC ¹⁾ 24/11		DIL00(AM) DIL0(A)M DIL1(A)M DIL2(A)M	额定工作电流 > 2A 的 接触器线圈通过小型 接触器 DIL ER - G 加以控制。 限制过电压 VS 2 DIL 的输出端 和 ETS4-VS3 的输入 端内部配装了保护电路。	VS1DIL
	内装保护电路 	15/1	0.2 24/11			DIL00(AM) DIL0(A)M DIL1(A)M DIL2(A)M
放大模块 ，独立安装 	3/3	0.03 24/25		各种接触器		ETS4-VS3

注：1) 接通和分断条件：VS 1 DIL 和 VS 2 DIL 按照 DC-13, L/R300 ms, ETS 4-VS 3 按照 DC-11, L/R 300 ms

过载脱扣器 应用于 整定范围		短路保护 应用方式 “1” “2”		直接安装在 DIL M 系列的接触器上 (获国际认证的型号)	直接安装在 DIL MC 系列的接触器上 (只适于在中国应用)	
						
I _r A		max A gL	max A gL	型号	型号	
过载继电器 ZE, 缺相敏感, 符合 IEC 947						
	0.1-0.16	DILE(E)M,	20	0.5	ZE-0.16	
	0.16-0.24	DIULE(E)M/21/MV,	20	1	ZE-0.24	
	0.24-0.4	SDAINLEM,	20	2	ZE-0.4	
	0.4-0.6	MSE	20	2	ZE-0.6	
	0.6-1		20	4	ZE-1.0	
	1-1.6		20	6	ZE-1.6	
	1.6-2.4		20	6	ZE-2.4	
	2.4-4		20	10	ZE-4	
	4-6		20	10	ZE-6	
6-9		20	10	ZE-9		
过载继电器, Z 00, Z 00C, 缺相敏感, 符合 IEC 947						
	0.1-0.16	DIL00(A)M, DIL0(A)M,	25	0.5	Z00-0.16	Z00C-0.16
	0.16-0.24	DIUL00(A)M/11,	25	1	Z00-0.24	Z00C-0.24
	0.24-0.4	DIUL0(A)M/11,	25	2	Z00-0.4	Z00C-0.4
	0.4-0.6	SDAINL00AM,	25	4	Z00-0.6	Z00C-0.6
	0.6-1	SDAINL0(A)M	25	4	Z00-1.0	Z00C-1.0
	1-1.6		25	6	Z00-1.6	Z00C-1.6
	1.6-2.4		25	10	Z00-2.4	Z00C-2.4
	2.4-4		25	16	Z00-4	Z00C-4.0
	4-6		25	20	Z00-6	Z00C-6.0
	6-10		50	25	Z00-10	Z00C-10
	10-16		63	35	Z00-16	Z00C-16
	16-24		63	50	Z00-24	Z00C-24
过载继电器 Z 1, Z 1C, 缺相敏感, 符合 IEC 947						
	6-10	DIL1(A)M, DIL2(A)M,	50	25	Z1-10	
	10-16	DIUL1AM/11,	63	35	Z1-16	
	16-24	DIUL2AM/11,	63	50	Z1-24	Z1C-24
	24-40	SDAINL1(A)M,	125	80	Z1-40	Z1C-40
	40-57	SDAINL2(A)M	160	100	Z1-57	Z1C-57
	50-63		160	100	Z1-63	Z1C-63
	63-75		250	160	Z1-75	
过载继电器 Z 5, Z 5C, 缺相敏感, 符合 IEC 947						
	25-35	DIL3(A)M...,	125	100	Z5-35/SK3	
	35-50	DIUL3(A)M.../11,	160	125	Z5-50/SK3	Z5C-50/SK3
	50-70	SDAINL3(A)M...	250	160	Z5-70/SK3	Z5C-70/SK3
	70-100		250	160	Z5-100/SK3	Z5C-100/SK3
	35-50	DIL4(A)M...,	160	125	Z5-50/SK4	
	50-70	DIUL4(A)M.../11,	250	160	Z5-70/SK4	
	70-100	SDAINL4(A)M...	315	200	Z5-100/SK4	Z5C-100/SK4
	95-125		315	250	Z5-125/SK4	Z5C-125/SK4
	120-142		315	250	Z5-150/SK4	Z5C-150/SK4
	50-70	DILM185,	250	160	Z5-70/FF250	
	70-100	DILM225,	315	200	Z5-100/FF250	
	95-125	DILM250	315	250	Z5-125/FF250	
	120-160		400	250	Z5-160/FF250	
	160-220		400	250	Z5-220/FF250	
	200-250		400	315	Z5-250/FF250	

说明: 过载继电器 Z 系列具有独立安装的可能性。有些过载继电器, 例如 Z 00 和 Z 1 在独立安装时需分别配装底座 EZ 00 和 EZ 1。Z 5C 有独立安装的型号。如果需要请来函查询。

过载继电器

热敏电阻过载继电器 EMT 6

特点

接线端标记

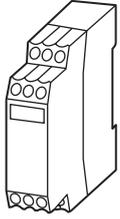
额定控制电压

型号

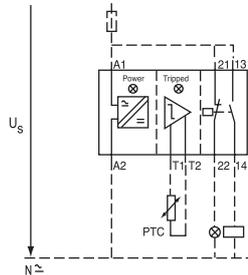
按照 DIN EN 50 005

U_s

热敏电阻过载继电器, 具有基本功能



- 自动复位功能
- 电源和故障用发光二极管管显示



24-240 V 50/60Hz

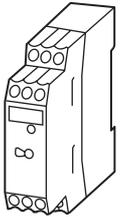
EMT6

24-240 V DC

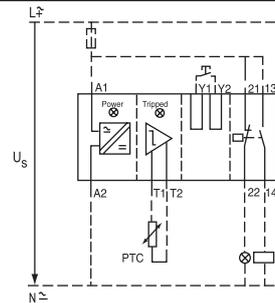
230 V 50/60Hz

EMT6(230V)

热敏电阻过载继电器, 具有扩展了的功能



- 有 / 无自动复位功能可以转换
- 用于手动或电动操作复位
- 配置检验键
- 电源和故障用发光二极管管显示



24-240 V 50/60Hz

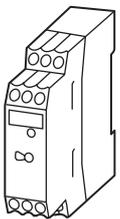
EMT6-DB

24-240 V DC

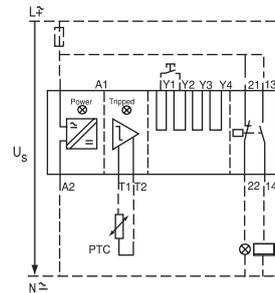
230 V 50/60Hz

EMT6-DB(230V)

多功能过载继电器



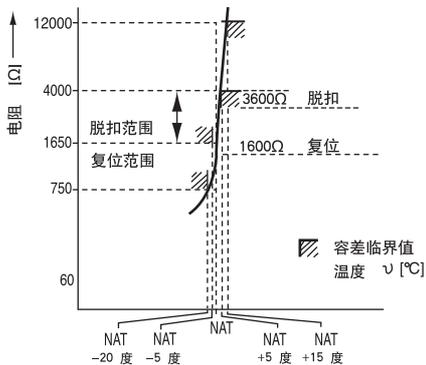
- 有 / 无自动复位功能可以转换
- 在传感器电缆出现短路时脱扣
- 零电压安全
- 用于手动和电动操作复位
- 配置检验键
- 短路识别和零电压安全可以分断
- 电源和故障用发光二极管管显示



24-240 V 50/60Hz

EMT6-DBK

24-240 V DC



NAT= 额定动作温度

当每个传感器的电阻为 $R_k \leq 250\Omega$ 时, 在绕组中有 6 个传感器
 当每个传感器的电阻为 $R_k \leq 1000\Omega$ 时, 在绕组中有 9 个传感器
 至传感器的最大电缆长度为 250m
 传感器电阻之和为 $\sum R_k \leq 1500\Omega$

适用于 EEx-e 防爆电动机的保护, PTB 证书编号为 3.53-14606/96

以上各种类型的热敏电阻过载继电器也适用于热接点传感器的监视

在 U_s 和 $+20^\circ\text{C}$ 时传感器电路的特性数据:

	EMT 6...	I_{T1-T2}
R_{T1-T2}	U_{T1-T2} V DC	mA
T1, T2 短路	max.	max.
4 kΩ	-	1.9
T1-T2 开路	3	0.8
	5.1	-

EMT6-DBK 的分断功能

功能	通过电桥分断
短路识别	Y1-Y3
零电压安全	Y1-Y4

热敏电阻过载继电器

额定工作电流 I_e :

在 AC-15 (220,230,240 V) 时, $I_e = 3 \text{ A}$

在 AC-14 (380,400 V) 时, $I_e = 3 \text{ A}$

常温电流 $I_{th} = 6 \text{ A}$

过载继电器 电子过载继电器 ZEV 及外型尺寸



可用于防爆电动机保护

整定范围
过载脱扣器



应用于

漏电流

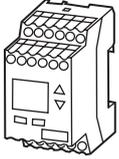
型号

I_r

A

A

电子过载继电器 ZEV



1-820

DIL EEM
至
DIL M820

ZEV

电流传感器



1-25

DIL E(E)M,
DIL 00(A)M,
DIL 0(A)M

ZEV-XSW-25

2-65

DIL 1(A)M,
DIL 2(A)M,

ZEV-XSW-65

10-145

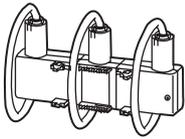
DIL 3M80,
DIL 3AM85,
DIL 4M115,
DIL 4AM145,

ZEV-XSW-145

40-820

DIL M85
至
DIL M820

ZEV-XSW-820



连接电缆

200 mm 长

ZEV-XSW-25,

ZEV-XVK-20

400 mm 长

ZEV-XSW-65,

ZEV-XVK-40

800 mm 长

ZEV-XSW-145,

ZEV-XVK-80

ZEV-XSW-820

零序互感器,用于接地线监视

∅40mm

0.3

SSW40-0.3



0.5

SSW40-0.5

1

SSW40-1

∅65mm

0.5

SSW65-0.5

1

SSW65-1

∅120mm

0.5

SSW120-0.5

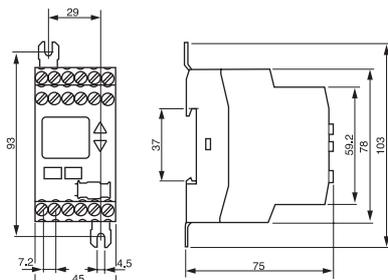
1

SSW120-1

外形尺寸

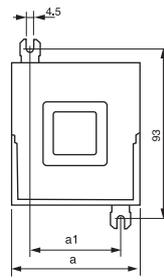
电子过载继电器

ZEV

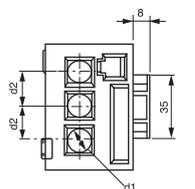
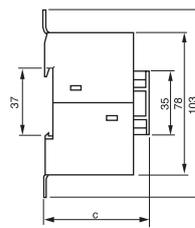


电流传感器

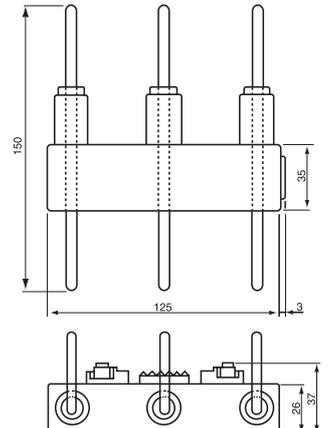
ZEV-XSW-...



ZEV-XSW...	25	65	145
a	45	70	90
a1	24	49	68
c	50	58	65
d1	6	13	21
d2	11.2	19	26

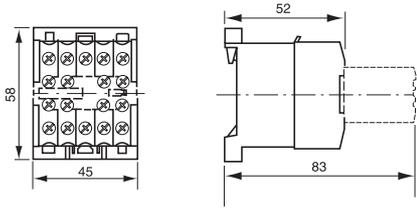


ZEV-XSW-820

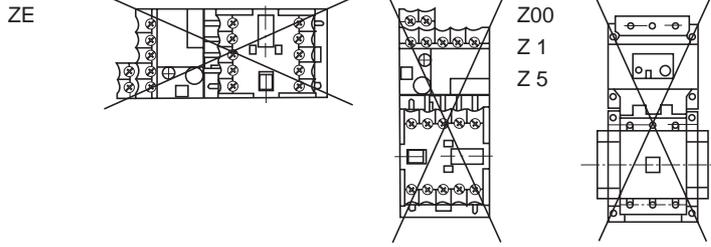


接触器 DIL 系列 外形尺寸

小型接触器 DILE(E)M-...
DILE(E)M-...-G

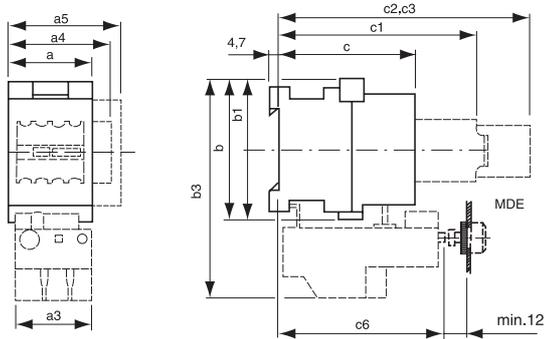


过载继电器 ZE 和 Z00、Z1、Z5 不能采用的安装部位:



接触器 DIL00 M 至 DIL 2 AM 2 M4 X 16 2M5 X 16
DIL00 M-G 至 DIL 2 AM-G DIL00 (A)M DIL1 (A)M
DIL0 (A)M DIL2 (A)M

DIL	00M (-G)		0M (-G)		1M (-G)		2M (-G)	
	00AM (-G)	00M4 (-G)	0AM (-G)	0AM (-G)	1AM (-G)	1AM (-G)	2AM (-G)	2AM (-G)
a	45	(45)	45	(45)	60	(60)	70	(70)
a1	35	(35)	35	(35)	50	(50)	60	(60)
a4	-	-	55	(55)	70	(70)	80	(80)
a5	-	-	60	(60)	80	(80)	90	(90)
b	77	(77)	91	(91)	98	(98)	118	(118)
b1	39	(39)	46	(46)	49	(49)	59	(59)
b2	60	(60)	75	(75)	75	(75)	90	(90)
c (无 H DIL)	74	(99)	79	(104)	97	(122)	102	(127)
c (有 H DIL)	76.5	(101.5)	86.3	(113.3)	-	-	-	-
c1	107	(132)	112	(137)	130	(155)	135	(160)
c2	136	(161)	141	(166)	159	(184)	164	(180)
c3	136	(161)	-	-	-	-	-	-
过载继电器 Z	00		00		1		1	
a2	34	(34)	34	(34)	42	(42)	47	(47)
a3	45	(45)	45	(45)	60	(60)	60	(60)
b3	120	(120)	133	(133)	153	(153)	171	(171)
b4	19	(19)	18	(18)	26	(26)	27	(27)
c6	90	(115)	96	(121)	91	(116)	91	(116)

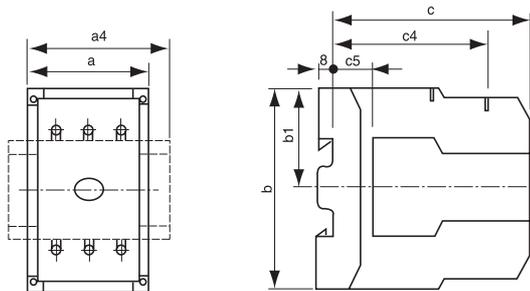


在直流操作时,在相邻安装的情况下,对于接触器 DIL00M-G 至 DIL2AM-G, 其间至少保持 5mm 的间距

a4 = 在 DIL0M 至 DIL2AM 上配装侧面安装的辅助触点模块
a5 = 配装第 4 极 N DIL...M
c1 = 配装辅助触点模块...DIL M
c2 = 配装气动时间模块 TP...11 DIL
c3 = 配装机械联锁模块 V(-G) DIL

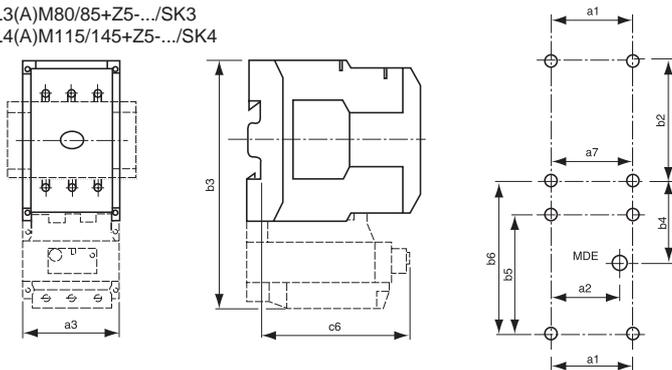
DIL3(A)M80/85
DIL4(A)115/145
DIL3 MK72

DIL3(A)M80/85 2M5 X 20
Z5.../SK3 2M5 X 20
DIL4(A)M115/145 2M6 X 20
Z5.../SK4 2M6 X 20



DIL	3M80 3MK72 3AM85		4M115 4AM145	
	a	100	120	
a1	80	100		
a4	112	130		
b	130	150		
b1	65	75		
b2	110	130		
c (无 H DIL)	127	137		
c4	77	79		
c5	20	47		

DIL3(A)M80/85+Z5.../SK3
DIL4(A)M115/145+Z5.../SK4



过载继电器 Z	5.../SK3		5.../SK4	
	a2	57	67	
a3	100	120		
a7	80	80		
b3	238	263		
b4	51	56		
b5	74	74		
b6	95	100		
c6	125	125		

a4 = 在 DIL 3M 80 至 DIL 4 AM 145 上配装第 2 个侧面安装的辅助触点模块 DIL M 820-XH11-SA

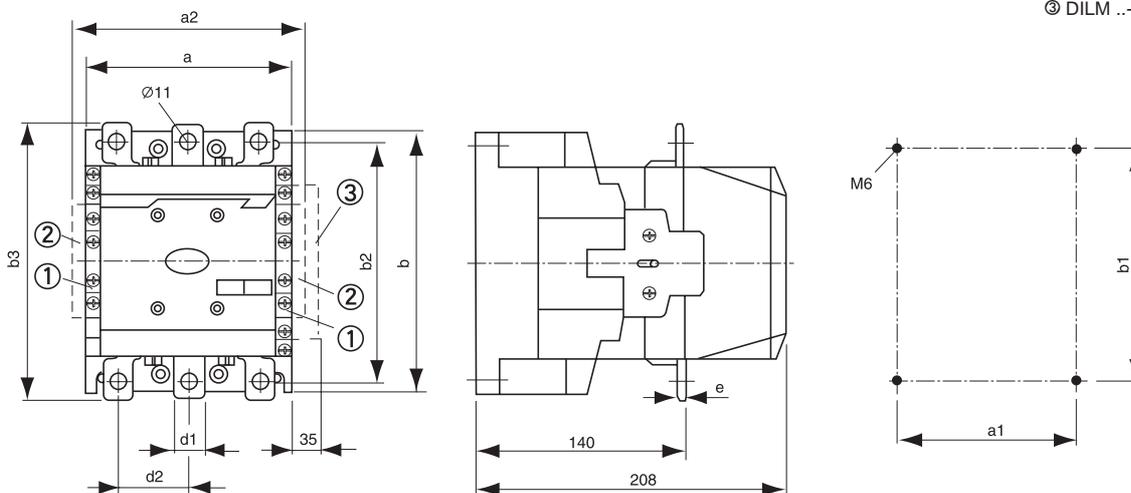
说明: 接触器 DIL MC 相应型号的外形尺寸与本页所示相同

接触器 DIL 系列 外形尺寸

接触器

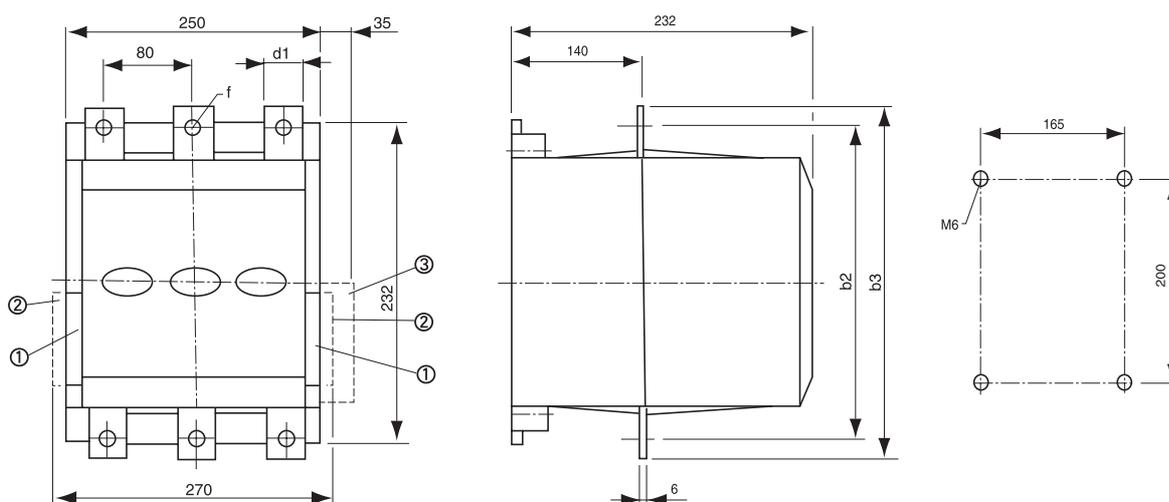
DILM185 DILM300
DILM225 DILM400
DILM250 DILM500

① DILM 820-XHI...SI
② DILM 820-XHI11-SA
③ DILM ...XMV



DIL	M185	M225	M250	M300	M400	M500
a	140	140	140	160	160	160
a1	120	120	120	130	130	130
a2	160	160	160	180	180	180
b	180	180	180	200	200	200
b1	160	160	160	180	180	180
b2	164	164	164	184	184	189
b3	189	189	189	209	209	219
d1	20	20	25	25	25	35
d2	48	48	48	48	48	57
e	5	5	5	6	6	6

DILM580
DILM650
DILM750
DILM820



① DILM820-XHI...SI
② DILM820-XHI11-SA
③ DILM...XMV

DIL	M580	M650	M750	M820
b2	256	256	256	256
b3	286	286	296	296
d1	35	35	45	45
f	11	11	13.5	13.5

6 DILRC, DILER, ETR4, EMR4

继电器 DILRC, DILER, 电子时间继电器 ETR4 和监测继电器 EMR4

小型继电器 DILER

- 最多 8 个接点
- 直流操作的小型继电器上已配装了保护电路

继电器 DILRC

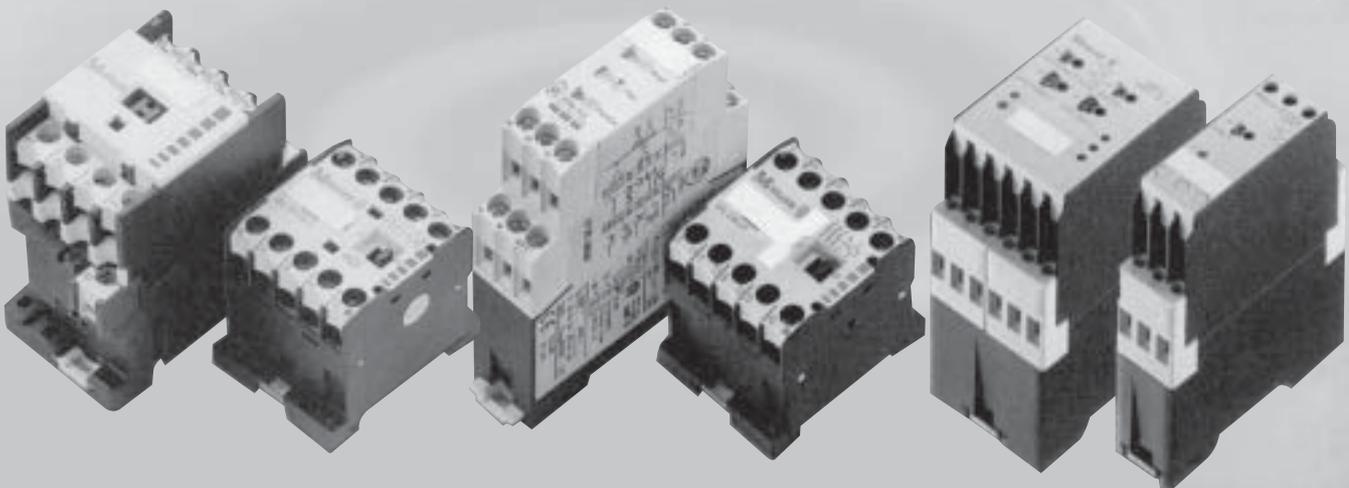
- 结构牢固
- 最多 8 个接点
- 在附加的辅助触点部位可以安装一个气动延时模块或一个机械联锁模块

电子时间继电器 ETR4

- 易于整定
- 采用先进的接线技术
- 接线端电压为 24-240 V 交流或直流,是一种多电压电器元件
- 提供一种特殊的星 - 三角时间继电器

监测继电器 EMR4

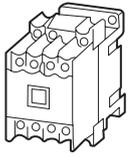
- 监控电流(EMR4-1)
- 监控电流电网的相序、过压, 欠压和缺相(EMR4-F, EMR 4-W)
- 监控交流电网的相位不对称(EMR4-A)
- 监控导电液体的液位和混合比(EMR4-N)
- 监控未接地交、直流电网和接地线之间的绝缘电阻(EMR4-R)

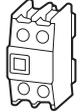
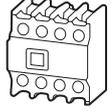


继电器 DILRC	93
小型继电器 DILER	94
电子时间继电器 ETR4	96
监测继电器 EMR4 及其外形尺寸	97-98



继电器 继电器 DILRC(适用于中国市场)

接点配置	交流操作 标号 / 组合类型 型号	直流操作 标号 / 组合类型 型号
 基本单元, 有互锁反向接点	 (220-230V 50Hz) (24V 50Hz) (36V 50Hz) (48V 50Hz) (110V 50Hz) (380-400V 50Hz)	 (24V DC) (48V DC) (110V DC) (220V DC)
	40E - - DILRC-40...	40E - - DILRC-40...
	- 31E - DILRC-31...	- 31E - DILRC-31...
- - 22E DILRC-22...	- - 22E DILRC-22...	

辅助触点模块, 有互锁反向接点	交流操作	直流操作
2 极    	42E 33 24 02DILC 51E 42 33 11DILC 60E 51 42 20DILC	42E 33 24 02DILC 51E 42 33 11DILC 60E 51 42 20DILC
4 极      	44E 35 26 04DILC 53E 44 35 13DILC 62E 53 44 22DILC 71E 62 53 31DILC 80E 71 62 40DILC	44E 35 26 04DILC 53E 44 35 13DILC 62E 53 44 22DILC 71E 62 53 31DILC 80E 71 62 40DILC

- 说明:
- 以上基本单元和辅助触点模块的常温电流 $I_{th} = 16 A$,
 - 额定工作电流 I_e :
 在 AC-15, 230 V 时, 基本单元: $I_e = 6 A$, 辅助触点模块: $I_e = 6 A$
 在 AC-15, 400 V 时, 基本单元: $I_e = 4 A$, 辅助触点模块: $I_e = 4 A$
 - 组合类型 E 符合 DIN EN 50011, 建议优先选用

保护电路	操作电压	适用于	说明	型号
压敏电阻抑制器 	12-24 V 110-250 V	DILRC	 用于交流操作 50-60 Hz 的继电器 和直流操作的继电器	VGBDIL24 VGBDIL250
RC-抑制器	24-48 V 110-250V	DILRC	 用于交流操作 50-60Hz 的继电器, 请注意释放时间	RCBDIL48 RCBDIL250
二极管抑制器	12-250 V	DILRC	 用于直流操作的继电器 请注意释放时间	FDBDIL

接点配置	额定电流 I_e	常温电流 I_{th}	标号 / 组合类型	型号
气动延时模块, 可以转换: 0.2-30s 和 20-180s 通电延时  	AC-15 230V	400 V	A	51 42 33 TPE11DIL
	A	A	A	51 42 33 TPD11DIL
断电延时 	A	A	A	51 42 33 TPD11DIL

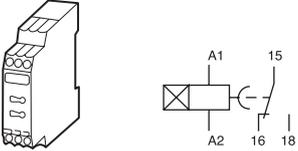
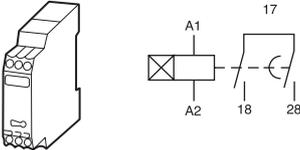
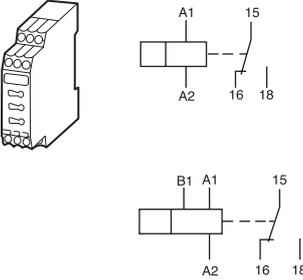
	接点配置	交流操作		接点配置	直流操作		
		标号 / 组合类型					
			型号			型号	
基本单元, 有互锁反向接点 		40E - -	DILER-40(230V 50Hz)		40E - -	DILER-40-G(24VDC)	
		- 31E -	DILER-31(230V 50Hz)		- 31E -	DILER-31-G(24VDC)	
		- - 22E	DILER-22(230V 50Hz)		- - 22E	DILER-22-G(24VDC)	
辅助触点模块 有互锁反向接点 2 极 		42E 33 24	02DILE		42E 33 -	02DILE	
		51E 42 33	11DILE		51E 42 -	11DILE	
		60E 51 42	20DILE		60E 51 -	20DILE	
		51 42 33	11DDILE		51 42 -	11DDILE	
	4 极 		44E 35 26	04DILE		44E 35 -	04DILE
			53E 44 35	13DILE		53E 44 -	13DILE
			62E 53 44	22DILE		62E 53 -	22DILE
			71E 62 53	31DILE		71E 62 -	31DILE
			80E 71 62	40DILE		80E 71 -	40DILE
			62 53 44	22DDILE		62 53 -	22DDILE

说明:

- 以上基本单元和辅助触点模块的常温电流 $I_{th} = 10\text{ A}$
- 额定工作电流 I_e :
 在 AC-15, 230 V 时, 基本单元: $I_e = 6\text{ A}$, 辅助触点模块: $I_e = 4\text{ A}$ (2 极, 4 极)
 在 AC-15, 400 V 时, 基本单元: $I_e = 3\text{ A}$, 辅助触点模块: $I_e = 2\text{ A}$ (2 极, 4 极)
- 在提前闭合常开接点和延时分断常闭接点上没有互锁反向接点
- 组合类型 E 符合 DIN EN 50011, 建议优先选用, 其它组合类型符合 DIN EN 50005

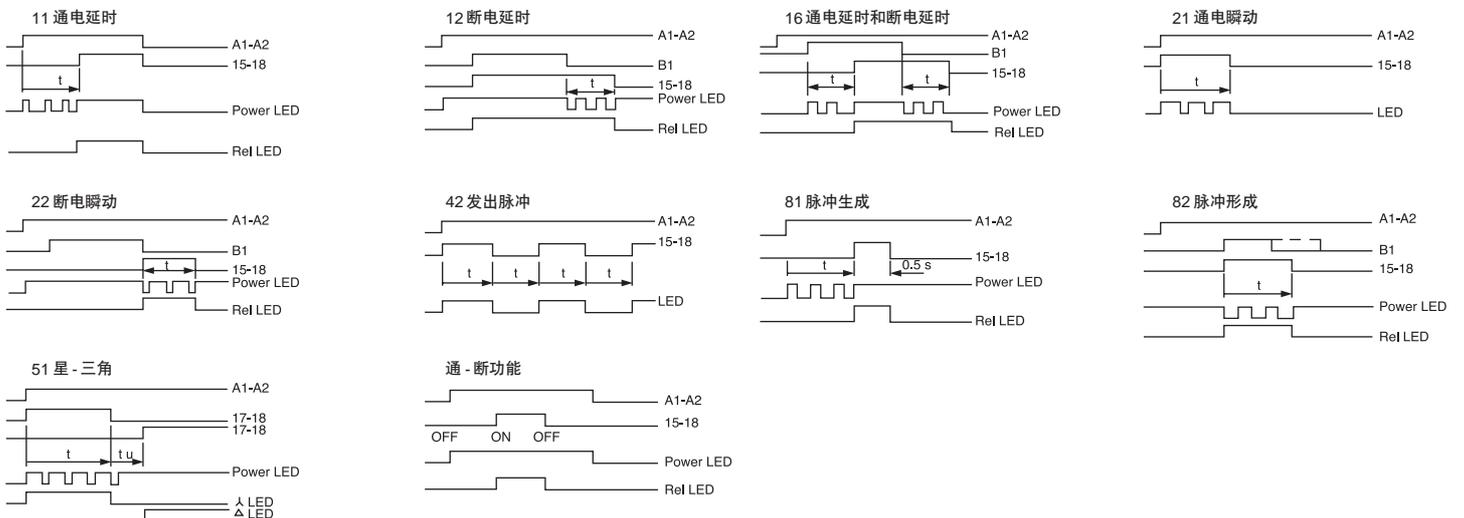
	操作电压	适用的继电器	说明		型号	
保护电路 	压敏电阻抑制器	110-250V	DILE...		仅用于交流操作 50-60Hz 的继电器, 在直流操作的继电器上已配装了保护电路	VGDILE250
	RC - 抑制器	110-250V	DILE...		用于交流操作 50-60 Hz 的继电器, 请注意释放时间	RCDILE250

电子时间继电器 时间继电器 ETR4

接线标记 按照 DIN EN 50042	时间范围	整定功能	供电电压 24-240V 50/60 Hz, DC 型号	供电电压 346-440V 50/60 Hz 型号
时间继电器, 通电延时  <ul style="list-style-type: none"> 可以卡装在导轨上 易于整定 	0.05-1s 0.15-3 s 0.5-10 s 1.5-30 s 5-100 s 15-300 s 1.5-30 min 15-300 min 1.5-30 h 5-100 h	11	ETR4-11-A	ETR4-11-W
星-三角-时间继电器 	3-60 s	51	ETR4-51-A	ETR4-51-W
多功能继电器 	0.05-1 s 0.15-3 s 0.5-10 s 1.5-30 s 5-100 s 15-300 s 1.5-30 min 15-300 min 1.5-30 h 5-100 h	11,21,42,81 12,16,22,82	ETR4-69-A	ETR4-69-W

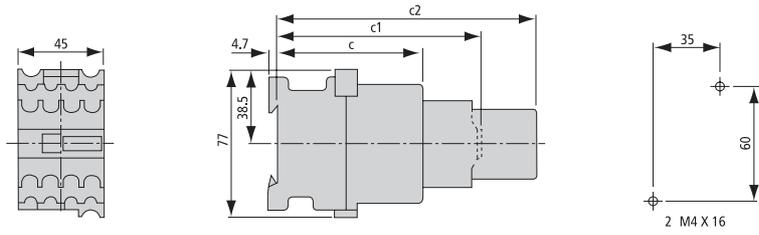
- 说明:
- 以上时间继电器的常温电流 $I_{th} = 6 A$
 - 额定工作电流 I_e :
 在 AC-15, 230 V 时, 以上三种继电器均为 $I_e = 3 A$
 在 AC-15, 400 V 时, 以上三种继电器均为 $I_e = 3 A$

波形图



继电器 DILRC, 电子时间继电器 ETR4, 小型继电器 DILER 外形尺寸

继电器 DILRC



	DILRC-22... DILRC-31... DILRC-40...		DILRC-22...+...DIL DILRC-31...+...DIL DILRC-40...+...DIL		DILRC-22...+TP..11DIL DILRC-31...+TP..11DIL DILRC-40...+TP..11DIL		DILRC-22...+VDIL DILRC-31...+VDIL DILRC-40...+VDIL	
	交流	直流	交流	直流	交流	直流	交流	直流
C (带盖板 ¹⁾)	76.5	101.5	-	-	-	-	-	-
C (不带盖板)	74	99	-	-	-	-	-	-
C1	-	-	107	132	-	-	-	-
C2	-	-	-	-	136	161	137	162

C1 = 带辅助触点模块...DIL

C2 = 带机械互锁模块 V(-G)DIL¹⁾或气动延时模块 TP...11DIL

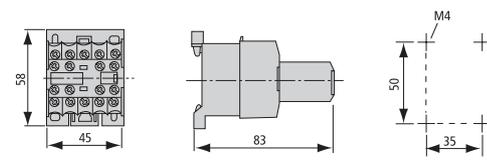
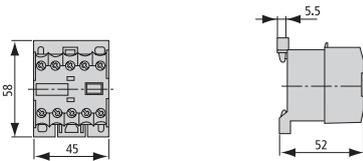
小型继电器 DILER

DILER-...

DILER-...-G

DILER-...+...DILE

DILER-...-G+...DILE

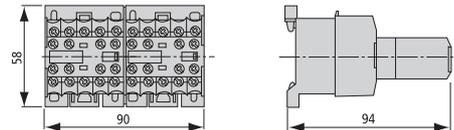
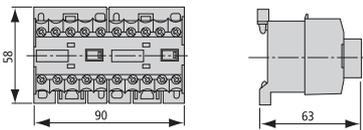


2DILER-...+MVDILE²⁾

2DILER-...-G+MVDILE

2DILER-...+MVDILE+...DILE

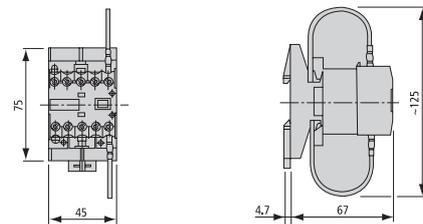
2DILER-...-G+MVDILE+...DILE



DILER-...+RCDILE

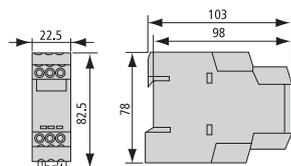
DILER-...-G+VGDILE

DILER-...+TDDILE24³⁾



电子时间继电器 ETR4

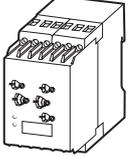
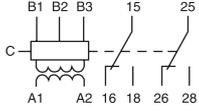
ETR4-11... ETR4-51... ETR4-69... ETR4-70...

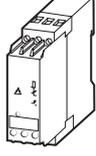
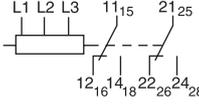


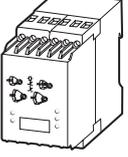
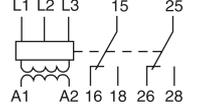
- 注 1) 若需安装盖板或机械互锁模块, 请向 Moeller 公司咨询;
 2) MVDILE 为机械互锁元件, 若需要, 请向 Moeller 公司咨询;
 3) TDDILE24 为断电延时机构, 若需要, 请向 Moeller 公司咨询。

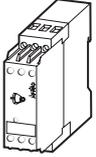
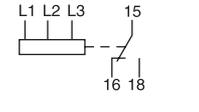
监测继电器 EMR4

电流监测器, 相序继电器, 相位监控器, 相位不对称监控器

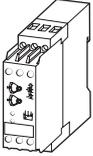
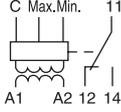
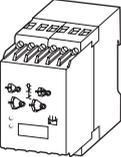
说明 流测量范围	可以整定的电	接线标记	电源电压	型号
电流监测器 EMR4-I...  <ul style="list-style-type: none"> ● 开关滞后 可以在 5-30% 范围整定 ● 吸合延时 0.05-30 s ● 电源电压 发光二极管 绿 ● 状态显示 通过发光二极管 ● EMR4...-A: 上限或下限临控 ● EMR4....-B; 上限监控 	I-/I-		24 - 240 V AC/DC	EMR4-I11-2-A
	3 - 30 mA 10 - 100 mA 0.1 - 1 A		24 - 240 V AC/DC	EMR4-I15-2-A
	0.3 - 1.5 A 1 - 5 A 3 - 15A		220 - 240 V AC	EMR4-I15-2-B

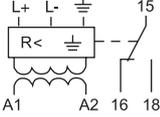
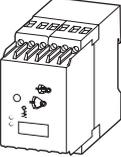
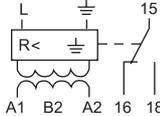
说明	监控电压	接线标记	电源电压	型号
相序继电器 EMR4-F...  <ul style="list-style-type: none"> ● 监控交流电网的相序和缺相 ($<0.6 \times U_e$) ● 状态显示 通过发光二极管 ● 电源电压 = 监测电压 	200 - 500 V AC		200 - 500 V AC	EMR4-F500-2

说明	监控电压整定范围	接线标记	电源电压	型号
相位监控器 EMR4-W...  <ul style="list-style-type: none"> ● 监控交流电网的相序、过压、欠压和缺相 ($<0.6 \times U_e$) ● 3 相欠压和过压整定值监控 ● 状态显示 通过发光二极管 ● 吸合延时或释放延时 (0.1 - 10 s) 可供选择 	$U_{min} 300 - 380 \text{ V AC}$		160 - 300 V AC	EMR4-W500-2-C
	$U_{max} 420 - 500 \text{ V AC}$		300 - 500 V AC	EMR4-W500-2-D
	$U_{min} 350 - 430 \text{ V AC}$ $U_{max} 500 - 580 \text{ V AC}$		300 - 500 V AC	EMR4-W580-2-D

说明	监控电压	接线标记	电源电压	型号
相位不对称监控器 EMR4-A...  <ul style="list-style-type: none"> ● 监控交流电网的相位不对称 ● 缺相识别, 即使在此相线还原 95% 时 ● 吸合延时 0.5 s ● 相位不对称开关阈值可以在 5 - 15% 范围整定 ● 状态显示 通过发光二极管 ● 相序识别 ● 电源电压 = 监测电压 	380 - 415 V 50 Hz		380-415 V 50 Hz	EMR4-A400-1

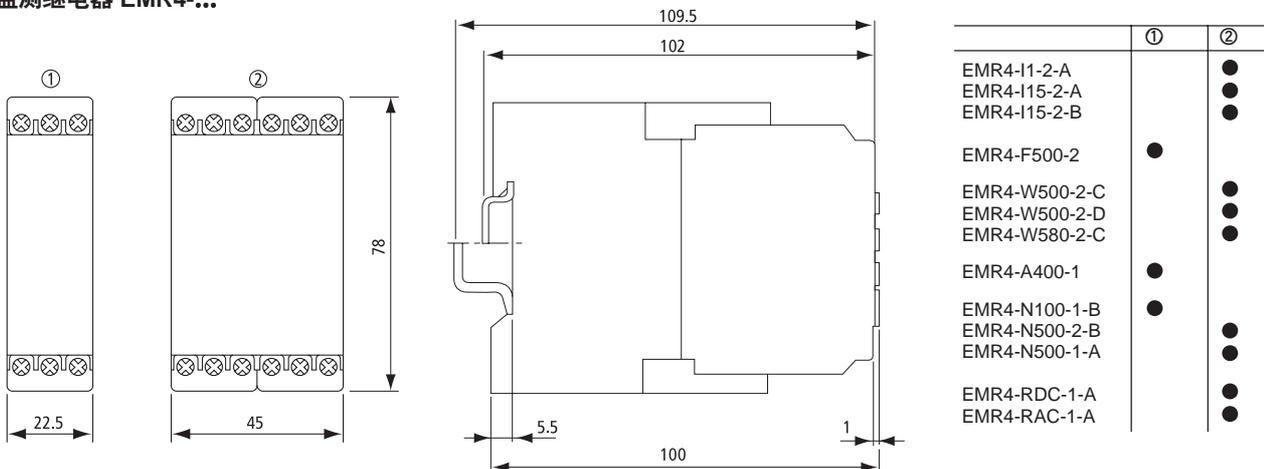
监测继电器 EMR4 液位继电器，绝缘监控器，监测继电器外形尺寸

说明	吸合灵敏	接线标记	电源电压	型号
液位继电器 EMR4-N...				
 <ul style="list-style-type: none"> • 监控导电液体的液位 • 监控导电液体的混合比 • 状态显示 通过发光二极管 • 干涸保护和溢出保护 可以转换 	5 - 100k Ω		220 - 240 V AC	EMR4-N100-1-B
	 <ul style="list-style-type: none"> • 监控导电液体的液位 • 监控导电液体的混合比 • 状态显示 通过发光二极管 • 吸合延时或释放延时 (0.5 - 10 s)可供选择 	250 Ω - 500k Ω		220 - 240 V AC
	250 Ω - 500k Ω		24 - 240 V AC/DC	EMR4-N500-2-A

说明	绝缘电阻范围	接线标记	电源电压	型号
绝缘监控器 EMR4-R...				
 <ul style="list-style-type: none"> • 监控未接地直流电网的 绝缘电阻 • 开路监控原理和闭路监控 原理选择开关 • 检验和复位可能性 • 状态显示 通过发光二极管 	10 - 110k Ω		24 - 240 V AC/DC	EMR4-RDC-1-A
	 <ul style="list-style-type: none"> • 监控未接地交流电网和 接地线之间的绝缘电阻 • 脱扣功能存储 • 监控 1 相和 3 相交流电网 的绝缘 • 通过检验按键和远程操作 进行检验 • 状态显示 通过发光二极管 按照 VDE 0413-2 	10 - 110k Ω		24 - 240 V AC/DC

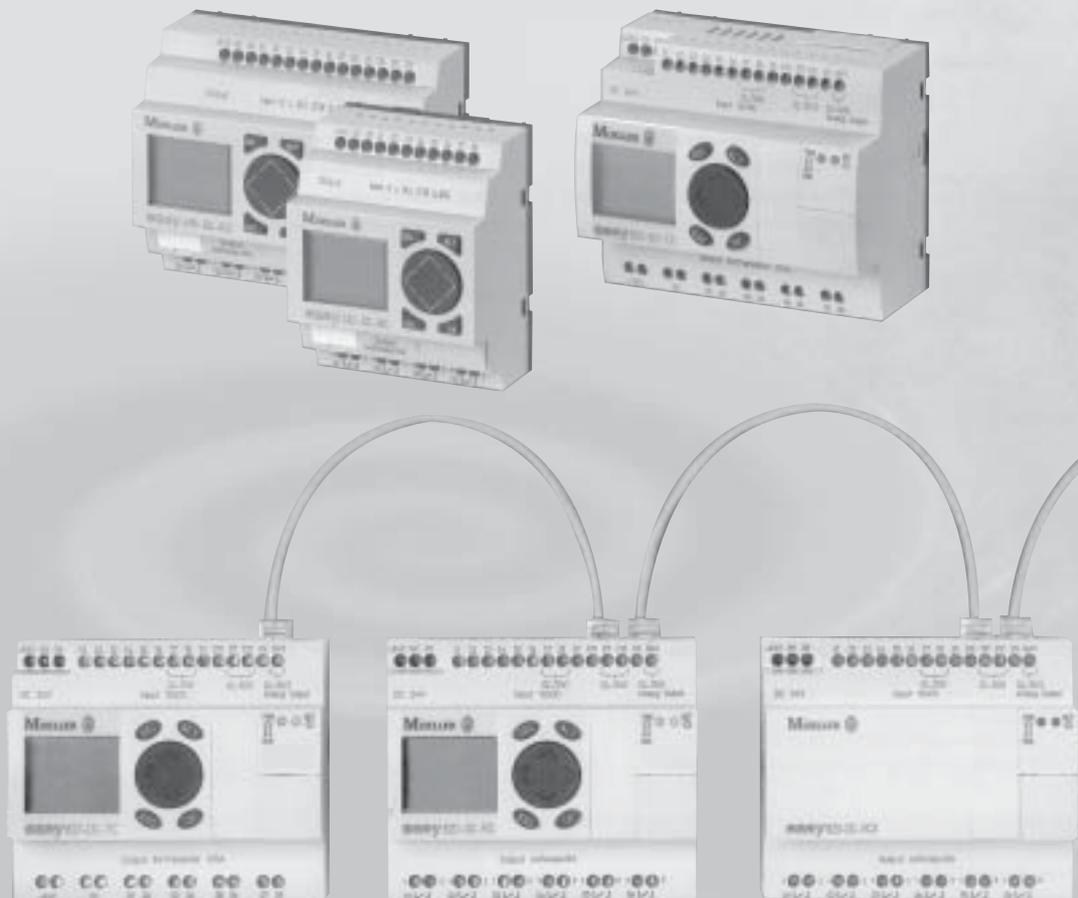
监测继电器 EMR4 外形尺寸

监测继电器 EMR4-...



控制继电器 EASY 400、EASY 600 及 EASY 800 系列

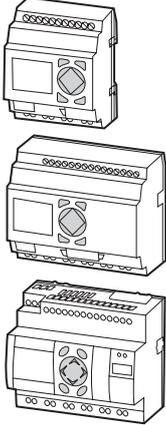
- 符合标准：EN 55 011, EN 55 022, IEC/EN 61 000-4, IEC 60 068-2-6, IEC 60 068-2-27; CE, UL, CSA 等
- 逻辑连接取代传统布线：节约安装空间，省时省费用
- 编程简单：可以通过面板或软件进行梯形图编程
- 快速调试：通过电流路径显示，可以迅速而安全地进入试运行
- 20 种以上的控制功能：计数继电器、时间继电器、脉冲信号发生器、实时时钟、模拟量比较器、中间继电器等
- 扩展功能：easy 600 以上可利用 easy 扩展模块增加输入 / 输出点，远程扩展距离达 30 米
- 掉电保持功能：掉电后能保留电路和参数，并记忆开关部位和状态
- 加密功能：电路图和参数可以公开调用或禁止调用
- 总线联网功能：配置总线耦合模块，easy 600 以上可轻松完成与各种总线的通讯：
As-i, Profibus -DP, CANopen, Device Net;
- EASY800 增加了高速运算、高速计数和模拟量输出等功能，因而能取代小型 PLC，同时 easy 800 可实现 1000 m 以内 8 台本体之间的联网通讯
- 正常工作的温度范围：-25 ~ 55°C

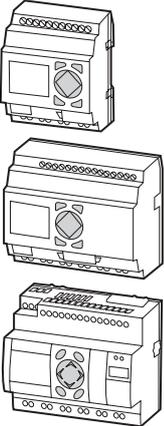


控制继电器 EASY,本体	101-102
控制继电器 EASY,扩展模块, 联网模块, 附件	103
控制继电器 EASY,联网, 附件	104-105
控制继电器 EASY,外形尺寸	106



控制继电器 EASY 本体

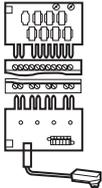
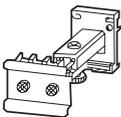
	说明	型号	
控制继电器本体 	24 V DC 有掉电保持功能	<ul style="list-style-type: none"> 8 个数字量输入端 (其中 2 个可以用作模拟量输入端) 4 个继电器输出端 液晶(LCD)显示屏 控制面板按键 螺钉接线端 	EASY412-DC-R
		配置与 EASY412-DC-R 相同, 但是附加了实时时钟	EASY412-DC-RC
		配置与 EASY412-DC-RC 相同, 但是不带键盘和 LCD- 显示屏	EASY412-DC-RCX
		<ul style="list-style-type: none"> 8 个数字量输入端 (其中 2 个可以用作模拟量输入端) 4 个晶体管输出端 液晶(LCD)显示屏 控制面板按键 螺钉接线端 实时时钟 	EASY412-DC-TC
		配置与 EASY412-DC-TC 相同, 但是不带键盘和 LCD- 显示屏	EASY412-DC-TCX
		<ul style="list-style-type: none"> 12 个数字量输入端 (其中 2 个可以用作模拟量输入端) 6 个继电器输出端 液晶(LCD)显示屏 控制面板按键 螺钉接线端 实时时钟 可以用 EASY 扩展模块加以扩展 	EASY619-DC-RC
		配置与 EASY619-DC-RC 相同, 但是不带键盘和 LCD- 显示屏	EASY619-DC-RCX
		<ul style="list-style-type: none"> 12 个数字量输入端 (其中 2 个可以用作模拟量输入端) 8 个晶体管输出端 液晶(LCD)显示屏 控制面板按键 螺钉接线端 实时时钟 可以用 EASY 扩展模块加以扩展 	EASY621-DC-TC
		配置与 EASY621-DC-TC 相同, 但是不带键盘和 LCD- 显示屏	EASY621-DC-TCX
		<ul style="list-style-type: none"> 12 个数字量输入端 (其中 4 个可以用作模拟量输入端) 6 个继电器输出端 液晶(LCD)显示屏 控制面板按键 螺钉接线端 实时时钟 可以用 EASY 扩展模块加以扩展 	EASY819-DC-RC
		配置与 EASY819-DC-RC 相同, 但是不带键盘和 LCD- 显示屏	EASY819-DC-RCX
		<ul style="list-style-type: none"> 12 个数字量输入端 (其中 4 个可以用作模拟量输入端) 6 个继电器输出端 1 个模拟量输出端 液晶(LCD)显示屏 控制面板按键 螺钉接线端 实时时钟 可以用 EASY 扩展模块加以扩展 	EASY820-DC-RC
		配置与 EASY820-DC-RC 相同, 但是不带键盘和 LCD- 显示屏	EASY820-DC-RCX

控制继电器本体	说明	型号
	24 V DC 有掉电保持功能	EASY821-DC-TC
	<ul style="list-style-type: none"> ● 12 个数字量输入端 (其中 4 个可以用作模拟量输入端) ● 8 个晶体管输出端 ● 液晶(LCD)显示屏 ● 控制面板按键 ● 螺钉接线端 ● 实时时钟 ● 可以用 EASY 扩展模块加以扩展 	EASY821-DC-TCX
	配置与 EASY821-DC-TC 相同, 但是不带键盘和 LCD- 显示屏	EASY822-DC-TC
	<ul style="list-style-type: none"> ● 12 个数字量输入端 (其中 4 个可以用作模拟量输入端) ● 8 个晶体管输出端 ● 1 个模拟量输出端 ● 液晶(LCD)显示屏 ● 控制面板按键 ● 螺钉接线端 ● 实时时钟 ● 可以用 EASY 扩展模块加以扩展 	EASY822-DC-TCX
	12 V DC 有掉电保持功能	EASY412-DA-RC
	<ul style="list-style-type: none"> ● 8 个数字量输入端 (其中 2 个可以用作模拟量输入端) ● 4 个继电器输出端 ● 液晶(LCD)显示屏 ● 控制面板按键 ● 螺钉接线端 ● 实时时钟 	EASY412-AC-R
	<ul style="list-style-type: none"> ● 8 个数字量输入端 115/230 V AC ● 4 个继电器输出端 ● 液晶(LCD)显示屏 ● 控制面板按键 ● 螺钉接线端 	EASY412-AC-RC
	115/230 V AC 无掉电保持功能	EASY412-AC-RCX
	配置与 EASY412-AC-RC 相同, 但是不带键盘和 LCD- 显示屏	EASY619-AC-RC
	115/230 V AC 有掉电保持功能	EASY619-AC-RC
	<ul style="list-style-type: none"> ● 12 个数字量输入端 115/230 V AC ● 6 个继电器输出端 ● 液晶(LCD)显示屏 ● 控制面板按键 ● 螺钉接线端 ● 实时时钟 ● 可以用 EASY 扩展模块加以扩展 	EASY619-AC-RCX
	配置与 EASY619-AC-RC 相同, 但是不带键盘和 LCD- 显示屏	EASY819-AC-RC
		EASY819-AC-RC
	<ul style="list-style-type: none"> ● 12 个数字量输入端 ● 6 个继电器输出端 ● 液晶(LCD)显示屏 ● 控制面板按键 ● 螺钉接线端 ● 实时时钟 ● 可以用 EASY 扩展模块加以扩展 	EASY819-AC-RCX
		EASY819-AC-RCX

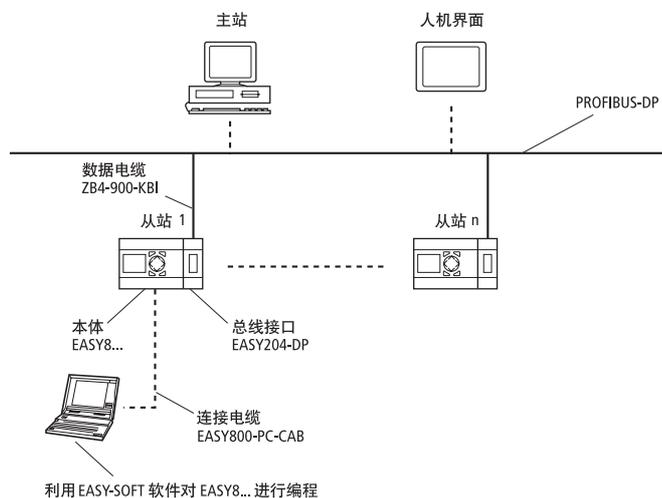
控制继电器 EASY

扩展模块, 联网模块, 附件

	说明	型号
扩展模块		
24 V DC	<ul style="list-style-type: none"> 12 个数字量输入端 8 个晶体管输出端 	EASY620-DC-TE
	<ul style="list-style-type: none"> 12 个数字量输入端 6 个继电器输出端 	EASY618-DC-RE
115/230 V AC	<ul style="list-style-type: none"> 12 个数字量输入端 6 个继电器输出端 	EASY618-AC-RE
无电源	<ul style="list-style-type: none"> 2 个继电器输出端(等电位) 	EASY202-RE
耦合模块	<ul style="list-style-type: none"> 用于 30 m 距离的远程扩展 与 EASY 619/621 连接 	EASY200-EASY
联网模块		
AS-i 接口	<ul style="list-style-type: none"> AS-i 接口连接 从机 4 个输入端, 4 个输出端, 4 个参数位 有效地址: 0 至 31 	EASY205-ASI
PROFIBUS DP	<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS DP 从机 有效地址: 1 至 126 	EASY204-DP
CANopen	<ul style="list-style-type: none"> CANopen 接口 有效地址: 1 至 127 	EASY221-CO
DeviceNet	<ul style="list-style-type: none"> DeviceNet 接口 有效地址: 0 至 63 	EASY222-DN
用于 DP 的附件		
PROFIBUS 总线连接插头	<ul style="list-style-type: none"> 9 芯 不包括与数据电缆连接的电缆线 	ZB4-209-DS2
	<ul style="list-style-type: none"> 金属化绝缘外壳 最大传输速率 13 Mbits/s 用于总线终端电阻的集成开关(可以从外部接入) 用于 2 个电缆输入端的接线端子盒, 可以任选直线形或 90° 拐角形电缆输入端 适用于 EASY204-DP 	ZB4-209-DS3
PRDFIBUS-DP 数据电缆	<ul style="list-style-type: none"> 2 芯 2 × 0.64 mm² 绞合线 100 m 长 	ZB4-900-KB1

	说明	型号
软件	<ul style="list-style-type: none"> ● CD 盘, 可以 6 种语言选择菜单 ● 安装于 WIN 98, WIN NT4.0SP6 以上, WIN ME, WIN 2000, WIN XP 	EASY-SOFT
存储卡	● 8K 型, 存储 EASY412 的所有电路图	EASY-M-8K
	● 16K 型, 存储 EASY6...的所有电路图	EASY-M-16K
	● 256K 型, 存储 EASY8...的所有电路图	EASY-M-256K
连接电缆	● 2 m 长, 与 PC 机的 9 芯串行口连接,适用于 EASY412...和 EASY6...	EASY-PC-CAB
	● 2 m 长, 与 PC 机的 9 芯串行口连接,适用于 EASY8...	EASY800-PC-CAB
输入 / 输出模拟器	<ul style="list-style-type: none"> ● 带插拔式电源的模拟器 ● 115/230 V AC/24 V DC 适用于 EASY 412-DC... 	EASY412-DC-SIM
		
安装支脚	用螺钉固定于装配板 <ul style="list-style-type: none"> ● 每台 EASY 4...需 3 个安装支脚 ● 每台 EASY 6..., EASY 8..., 需 4 个安装支脚 ● 每台 EASY 2..., 需 2 个安装支脚 	ZB4-101-GF1
本地扩展	● 将本体与扩展模块相连接的备用插头	EASY-LINK-DS
伸缩式适配器	● 装配于符合 EN 50 022 的 45 mm 导轨, 用于在外壳 CI-K... 和配电柜中安装时作为深度补偿。在 75-115 mm 之间连续可调,可以采用螺钉固定或卡装(也适用于 PKZM 0、FAZ、FIP、ETR、EMR 4 等电器元件)	M22-TA
		
开关电源, 可调节	<ul style="list-style-type: none"> ● 额定输入电压: 50/60 Hz: 115/230V AC ● 额定输出电压: 24 V/12 V DC ● 额定输出电流: 0.25 A/0.02 A 	EASY200-POW
	<ul style="list-style-type: none"> ● 额定输入电压: 50/60 Hz: 115/230 V AC ● 额定输出电压 (剩余波纹比): 24 V DC (± 3%) ● 额定输出电流: 1.25 A 	EASY400-POW
前置模块	<ul style="list-style-type: none"> ● 提高交流输入电流 ● 6 通道 	EASY256-HCI

EASY8...总线功能配置示意图

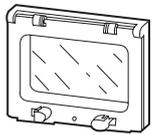


控制继电器 EASY 联网，附件

	说明	型号
网络连接电缆(远程耦合), 适用于 EASY8...NET	● 长度: 0.3 m	EASY-NT-30
	● 长度: 0.8 m	EASY-NT-80
	● 长度: 1.5 m	EASY-NT-150
数据电缆	● 4 芯 ● $4 \times 0.18 \text{ mm}^2$, 双绞线, AWG26 ● 100 m 长	EASY-NT-CAB
远程耦合	用于 NET 网络的总线连接头	EASY-NT-RJ45
	● 8 芯, RJ45	
	总线终端电阻, 常用于 NET 的连接头	EASY-NT-R
	压线钳	EASY-RJ45-TOOL
	● 用于 8 针连接头 RJ45	

视查窗 SKF

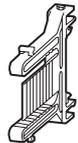
- 材料: 透明碳酸聚酯, 抗紫外光
- 自灭弧, 按照 ASTM-D 635/72, UNE 53315-75, UNE 20672/83(2-1)和 IEC-695-2-1
- 防护等级 IP65, 按照 IEC-144 和 525



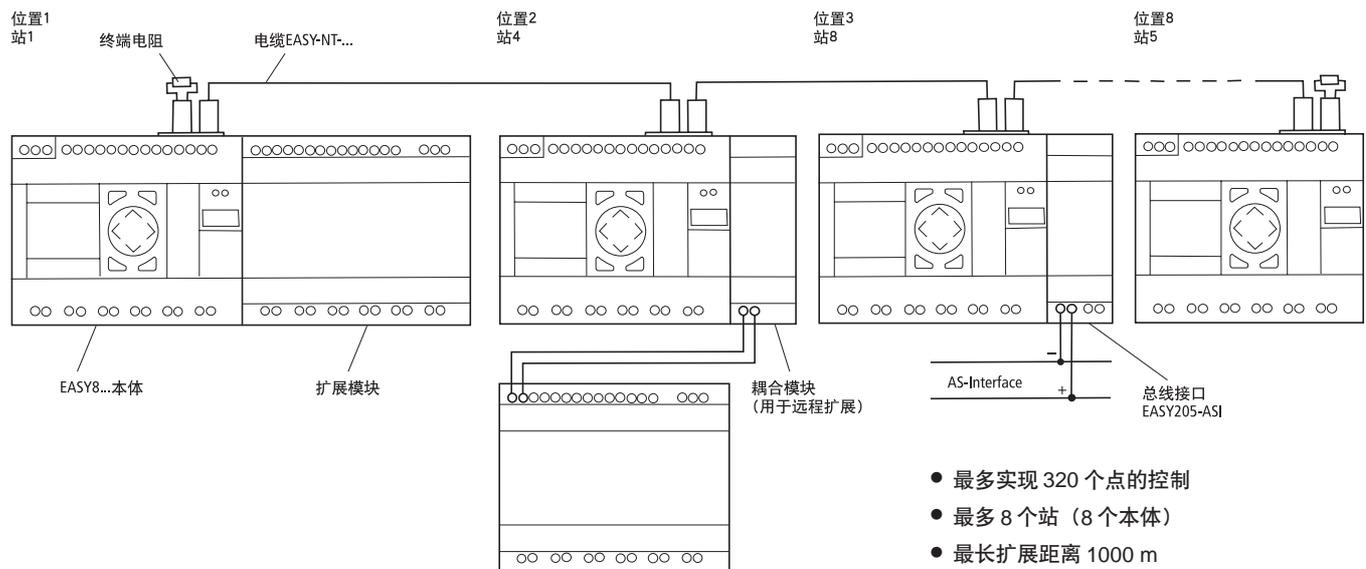
● 94 mm × 77 mm × 25 mm (4 个模数)	SKF-FF4
● 130 mm × 77 mm × 25 mm (6 个模数)	SKF-FF6

用于视查窗的导轨适配器

● 12 mm × 66 mm × 82 mm	SKF-HA
-------------------------	--------

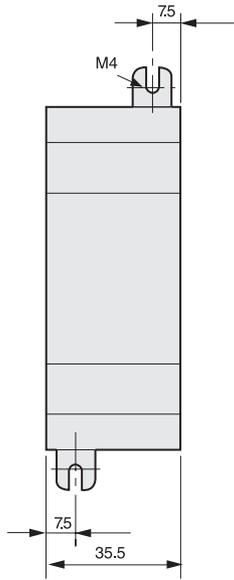


EASY8...联网扩展示意图:

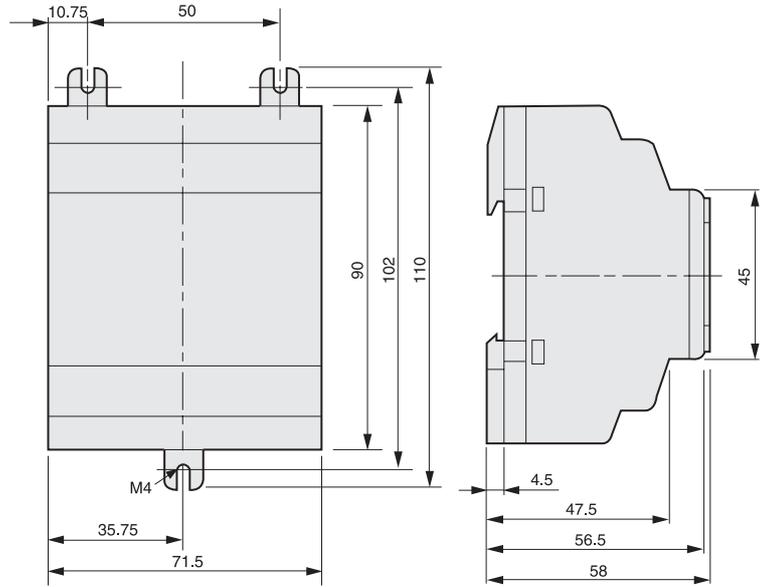


- 最多实现 320 个点的控制
- 最多 8 个站 (8 个本体)
- 最长扩展距离 1000 m
- 波特率: 10kbit/s - 1000kbit/s
- 联网通讯模式:
 - 1 个主站 (位置 1, 站地址 1), 7 个 I/O 站
 - 1 个主站 (位置 1, 站地址 1), 7 个智能站

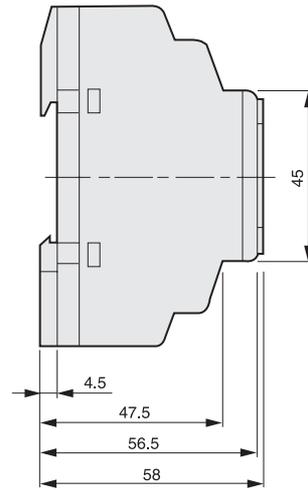
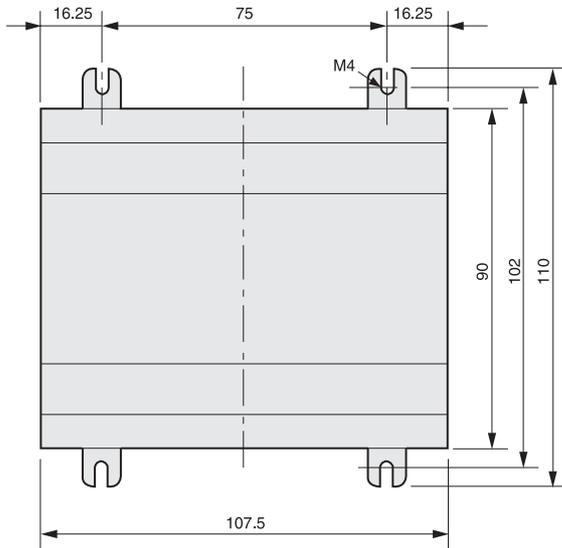
EASY2...



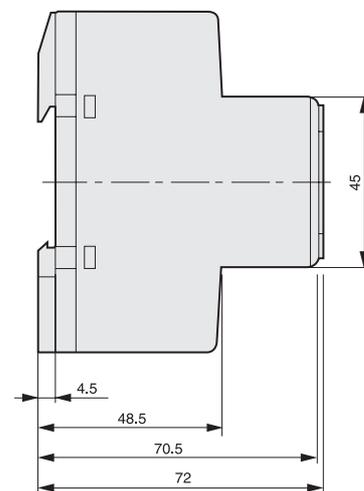
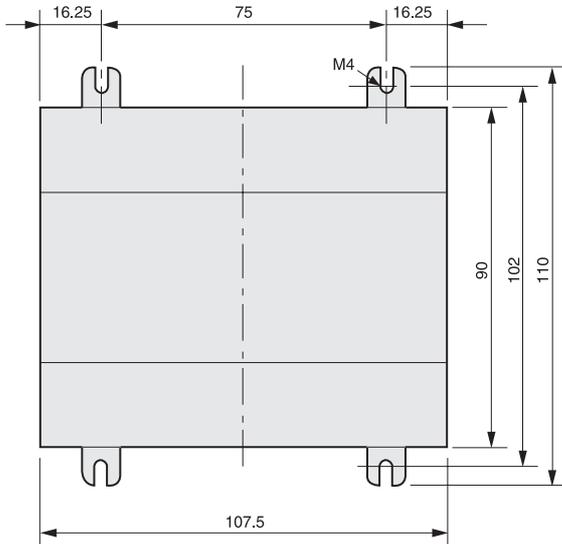
EASY4...



EASY6...



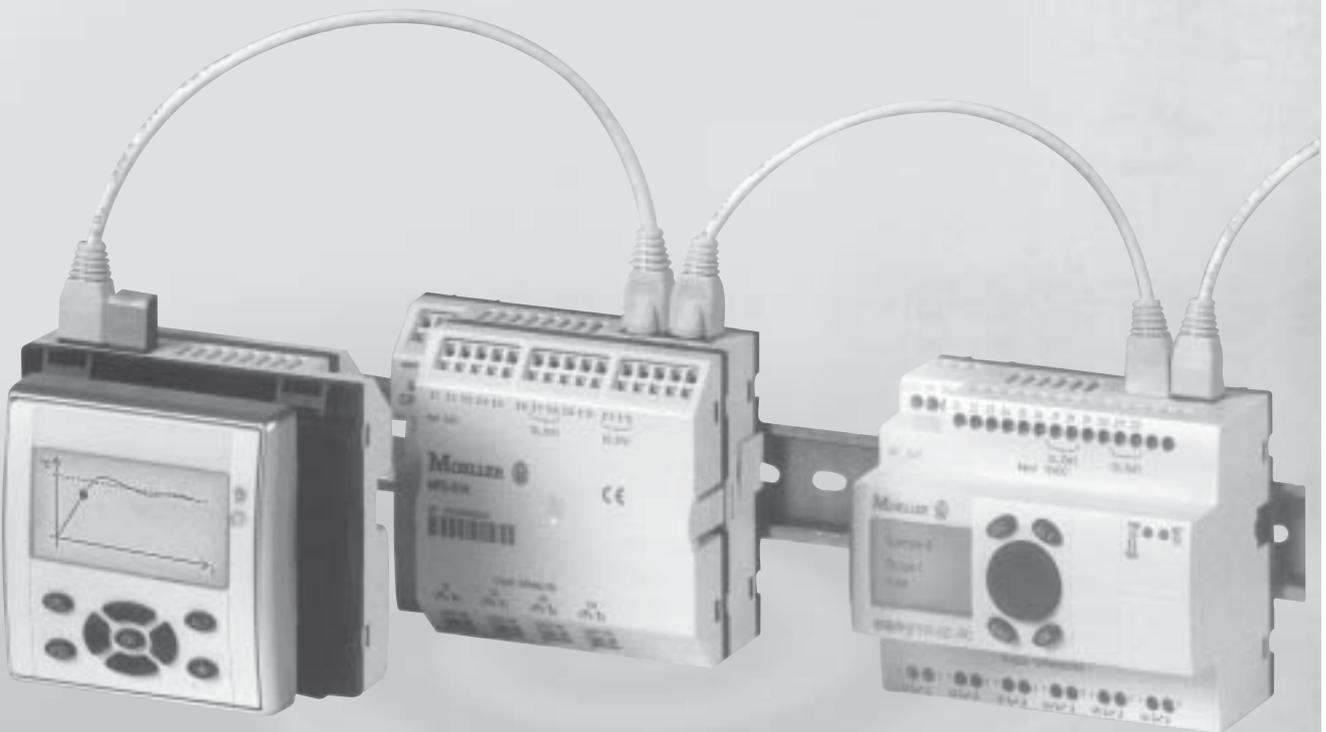
EASY8...

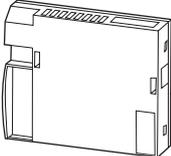


多功能显示器 MFD-Titan 系列

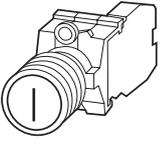
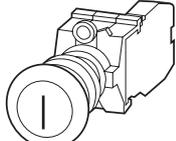
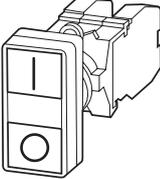
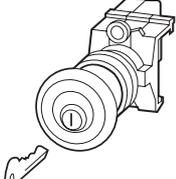
MFD-Titan支持可编程序控制器 easy800的全部功能，同时具备全图显示功能，可显示简单的工艺运行流程、文本信息和参数设置。

- 符合标准：EN55011/55022 B级，IEC61000-6-1, 2, 3, 4
- 模块化结构，包括：显示和操作模块、装配电源的 CPU 模块和可选的输入 / 输出模块
- 安装快速简单，利用两个标准 22.5mm 开孔，将各个模块简单插接，即可完成装配
- 显示面板防护等级达 IP65，能应用于恶劣环境，面板和功能键上的标记可利用激光定制，不易磨损
- 可连接的现场总线：Profibus-DP、ASI、CANopen 以及 DeviceNET。
- 可实现与 EASY800 的联网通讯，完成 1000m 范围内最多 8 个本体之间的(EASY+MFD)的联网通讯。
- 正常工作的温度范围：-25~55℃（LCD 显示屏在 0℃ 以上才清晰可读）



说明	型号
显示 / 操作单元, IP65 外形尺寸: 86.5 × 86.5 × 20	
 <ul style="list-style-type: none"> ● 图形显示: 132 × 64 像素 ● 可开关的背光显示功能 ● 可自由定义 LED 灯(红、绿) ● 面板上的标记可利用激光订制 	MFD-80
<ul style="list-style-type: none"> ● 图形显示: 132 × 64 像素 ● 可开关的背光显示功能 ● 可自由定义 LED 灯(红、绿) ● 功能键: 4 个光标移动按钮 4 个功能按钮 1 个模式按钮 ● 面板、按钮上的标记可利用激光订制 	MFD-80-B
电源供给 / CPU 模块 24 VDC, IP20 外形尺寸: 107.5 × 90 × 29.5	
 <ul style="list-style-type: none"> ● 夹紧式端子 ● 串行口 ● 适用于 easy 扩展模块的连接 ● 可选的 easy-net 网络通讯 	MFD-CP8-NT
<ul style="list-style-type: none"> ● 夹紧式端子 ● 串行口 ● 适用于 easy 扩展模块的连接 	MFD-CP8-ME
I/O 模块 IP20, 夹紧式端子 外形尺寸: 88.1 × 90 × 25	
 <ul style="list-style-type: none"> ● 12 个数字量输入(可选择其中 4 个作为模拟量输入) ● 4 个继电器输出 	MFD-R16
<ul style="list-style-type: none"> ● 12 个数字量输入(可选择其中 4 个作为模拟量输入) ● 4 个晶体管输出 	MFD-T16
<ul style="list-style-type: none"> ● 12 个数字量输入(可选择其中 4 个作为模拟量输入) ● 4 个继电器输出 ● 1 个模拟量输出 	MFD-RA17
<ul style="list-style-type: none"> ● 12 个数字量输入(可选择其中 4 个作为模拟量输入) ● 4 个晶体管输出 ● 1 个模拟量输出 	MFD-TA17
MFD-Titan 多功能显示器透明保护盖 外形尺寸: 86.5 × 95 × 25	
<ul style="list-style-type: none"> ● 可 4 × 90° ● 防止意外冲击的密封设备 	MFD-XS-80
MFD-Titan 多功能显示器保护膜面板 外形尺寸: 88.5 × 88.5 × 22.5	
<ul style="list-style-type: none"> ● 透明膜面板用于恶劣的外部环境(如: 食品行业等) 	MFD-XM-80
连接电缆	
<ul style="list-style-type: none"> ● 2m 长, 与 PC 机的 9 芯串行口连接 	EASY800-PC-CAB
<ul style="list-style-type: none"> ● 2m 长, MFD 与 EASY800 连接, 或 MFD 与 MFD 连接 	MFD-800-CAB
<ul style="list-style-type: none"> ● 5m 长, MFD 与 EASY800 连接, 或 MFD 与 MFD 连接 	MFD-800-CAB5
编程软件	
	EASY-SOFT-PRO

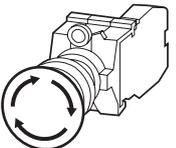
成套按钮，平齐安装，前部 IP 65

附图	说明	型号	附图	说明	型号
按钮  平形按键			蘑菇头按钮 		
	1 常开接点	● 绿 A22-RD-11/K10		1 常开接点	● 绿 A22-RP-GN11/K10
	1 常开接点	● 绿 A22-RD-11/K11			
	1 常闭接点				
	1 常闭接点	● 红 A22-RD-10/K01			
	1 常开接点	● 红 A22-RD-10/K11			
	1 常闭接点				
带灯按钮  平形按键			指示灯 		
	带白炽灯泡 BA 9s, 2.6 W/130 V			圆锥形灯罩	
	电源 220~240 V			带白炽灯泡 BA 9s, 2.6 W/130 V	
	1 常开接点	○ 白 A22-RLT-WS/K10/FR		电源 220~240 V	
	1 常开接点	● 绿 A22-RLT-GN/K10/FR			○ 白 A22-RL-WS/FR
	1 常闭接点	● 红 A22-RLT-RT/K01/FR			● 绿 A22-RL-GN/FR
					● 红 A22-RL-RT/FR
					● 黄 A22-RL-GE/FR
双位开关 			蘑菇头钥匙释放开关 		
	带指示灯			2 把钥匙	● 红 A22-RPSR/K01
	白色透镜			1 常闭接点	
	24 V 白炽灯泡				
	1 常开接点	■ 绿 A22-QDDL-11/10/K11/F			
	1 常闭接点	○ 红			

成套按钮，表面安装，前部 IP 65

附图	说明	型号	附图	说明	型号
按钮  平形按键			急停开关 		
	1 常开接点	● 绿 A22-RD-11/KC/I		1 常开接点	● 红 A22-RPV/KC/I
	1 常闭接点			1 常闭接点	
	1 常开接点	● 红 A22-RD-10/KC/I		直提复位	
	1 常闭接点				

旋转复位的急停开关,前部 IP 65

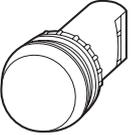
附图	说明	型号	附图	说明	型号
成套开关 			前部元件 		
	1 常闭接点	● 红 A22.E.Stop/K01		1 常闭接点	● 红 A22-E.Stop Header
	旋转复位			旋转复位	

按钮和指示灯 A22 前部元件

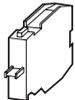
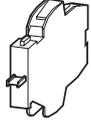
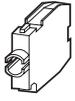
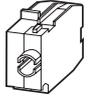
附图	说明	型号	附图	说明	型号
按钮开关  带标牌, 平形按键  不带标牌, 平形按键			蘑菇头钥匙释放开关  也适于急停应用 带 2 把钥匙 独立锁定 不能使用通用钥匙		
	<ul style="list-style-type: none">  绿 A22-RD-11  红 A22-RD-10  白 A22-RD-20  黑 A22-RD-19  黑 A22-RD-01 				
	标牌 A22-...T 可自由装入	A22-RD-X			
蘑菇头按钮 			急停开关  直提复位 按钮座为黄色		
	<ul style="list-style-type: none">  绿 A22-RP-GN11  红 A22-RP-RT10 				
双位开关  不含指示灯			带灯按钮, 弹簧复位  平形按键		
	<ul style="list-style-type: none">  绿 A22-QDDL-11/10  红 			<ul style="list-style-type: none">  白 A22-RLT-WS11  白 A22-RLT-WS  绿 A22-RLT-GN  红 A22-RLT-RT  黄 A22-RLT-GE 	
拇指操作手柄 			带灯按钮, 弹簧复位  凸起按键		
	<ul style="list-style-type: none">  黑 A22-RWK1R  黑 A22-RWK1  黑 A22-RWK1V 			<ul style="list-style-type: none">  白 A22-RLTH-WS11  白 A22-RLTH-WS  绿 A22-RLTH-GN  红 A22-RLTH-RT  黄 A22-RLTH-GE 	
	<ul style="list-style-type: none">  黑 A22-RWK3R  黑 A22-RWK3 				
钥匙释放开关 			带灯按钮, 自锁定  按键保持在按下 部位, 再按一次 方能复位 平形按键		
	钥匙取出部位 <ul style="list-style-type: none">  0 A22-RS  0 II A22-RS3  0 A22-RS3-KMS1-A4 			<ul style="list-style-type: none">  白 A22-RLTR-WS  绿 A22-RLTR-GN  红 A22-RLTR-RT  黄 A22-RLTR-GE 	

注: 前部元件的防护等级均为 IP65

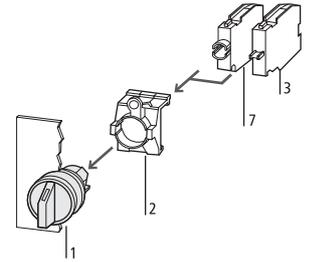
指示灯前罩

附图	说明	型号
前部圆锥形, IP 65 	模块式 ○ 白 ● 绿 ● 红 ● 黄	A22-RL-WS A22-RL-GN A22-RL-RT A22-RL-GE
前部平形, IP 65 	模块式 ○ 白 ● 绿 ● 红 ● 黄 ● 蓝	A22-RLF-WS A22-RLF-GN A22-RLF-RT A22-RLF-GE A22-RLF-BL
前部平形, IP 43 	紧凑式 ○ 白 ● 绿 ● 红 ● 黄	A22-LC-W A22-LC-G A22-LC-R A22-LC-Y

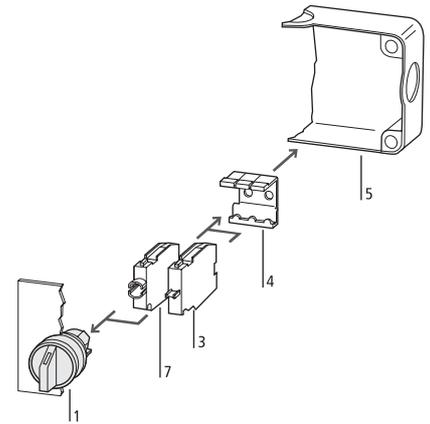
后部元件

说明	型号 (平齐安装)	型号 (表面 / 后部安装)
固定支架  用于固定模块 EK...EC...EF,EFR  用于固定模块 EK..C,EFC,EFR	A22-BE6	A22-BE3C
触点模块, 适用的固定支架 BE 6 和 BE 3C 	1 常开接点 1 常闭接点	A22-EK10 A22-EK01 A22-EK10C A22-EK01C
触点模块, 适用的固定支架 BE 6 	1 常开接点, 1 常闭接点 2 常开接点 2 常闭接点	A22-EC11 A22-EC20 A22-EC02 -- -- --
BA 9S 指示灯座, 不带灯泡, 适用的固定支架为 BE 6 和 BE 3C  用于白炽灯泡、氖灯泡 和发光二极管组  用于 130 V 白炽灯泡, 连接于 220-240 V 电源	A22-EF A22-EFR	A22-EFC A22-EFRC

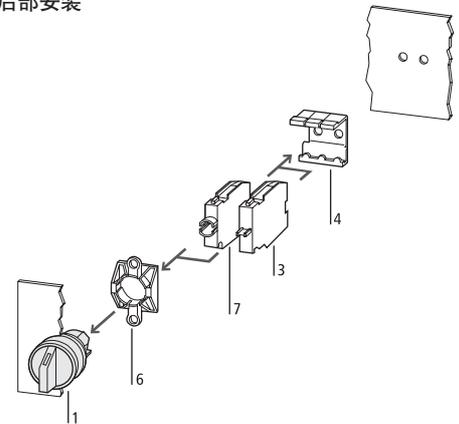
平齐安装



表面安装



后部安装

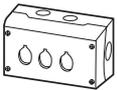
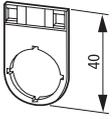
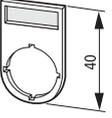
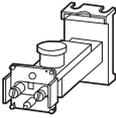
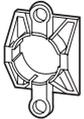


附件

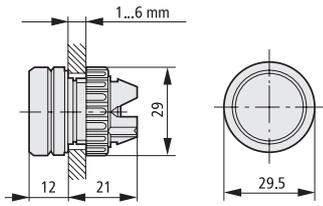
1. 按钮头
2. 固定支架
3. 触点模块
4. 固定支架
5. 空外壳
6. 中心适配器
7. 指示灯座

按钮和指示灯 A22

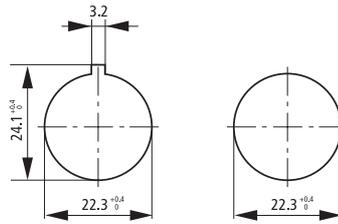
主要附件

附图	说明	型号	附图	说明	型号
符号标志牌,适用于 A22-RD-...			表面安装外壳, IP65		
	—	● 黑 A22-01T		孔数 同时工作灯泡数	
	—	○ 白 A22-02T		● 黄 1 - A22-IGE1M	
	—	● 绿 A22-03T		● 灰 1 1 A22-I1M	
	—	● 红 A22-04T		● 灰 2 2 A22-I2M	
	—	● 黄 A22-05T		● 灰 3 2 A22-I3M	
	—	● 蓝 A22-06T		● 灰 4 3 A22-I4M	
	停止	⊙ 红 A22-10T		● 灰 5 4 A22-I5M	
	起动	⊏ 绿 A22-11T			
		⊏ 绿 A22-12T			
		⊏ 绿 A22-13T			
		⊏ 绿 A22-14T			
	停止或关闭	⊙ 黑 A22-19T			
	起动或接通	⊏ 白 A22-20T			
	增加	⊕ 黑 A22-37T			
	减少	⊖ 黑 A22-38T			
	方向	⬆ 黑 A22-32T			
急停标牌, IP 65			白炽灯泡 BA 9s		
	空白	● 黄 A22-1AK		最长 28 mm, Ø10 mm	
	EMERGENCYSTOP	● 黄 A22-1AK-299		2.0 W/24 V 5000 h A22-GL24	
标志牌架			发光二极管 BA 9s		
	高 40 mm	A22-RAS-X		带散射镜长度为 26 mm, Ø10 mm, -25/+55°C	
	铝色插入式	A22-XA		18~30 V AC/DC	
	空白标牌			● 白 100 000 h A22-LED-W	
		● 红 100 000 h A22-LED-R			
				● 绿 100 000 h A22-LED-G	
			● 黄 100 000 h A22-LED-Y		
成套标志牌架			伸缩架		
	→	A22-RAS-32		在外壳CI和配电柜(安装深度 129~157 mm)中安装时,用于调节后部安装深度;用固定支架 BE 3C 固定后部元件;不能用于急停开关	
	←	A22-RAS-33		A22-TC-RMQ	
	0 I	A22-RAS-90			
	I 0 II	A22-RAS-93			
	0 I	A22-RAS-98			
	高 40 mm				
铝色插入式					
文本标牌	STOP	A22-RAS-110	中心适配器		
	START	A22-RAS-111		随伸缩支架一起供货,用于使用伸缩支架时固定前部元件	
	MAN./AUTO	A22-RAS-395		A22-BE3C	
	MAN. 0 AUTO	A22-RAS-397			

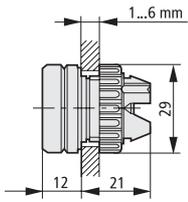
按钮和指示灯



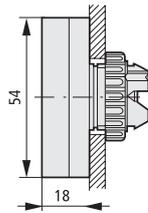
安装孔, 带或不带卡槽



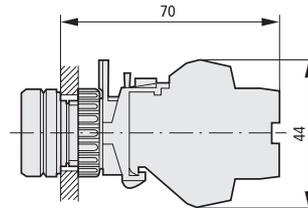
按钮和带灯按钮 RLT-... RD-...



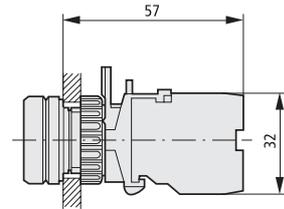
QDD-, QDDL-...



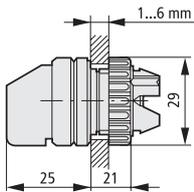
按钮带触点模块 EC



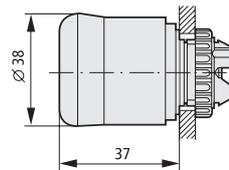
按钮带触点模块 EK



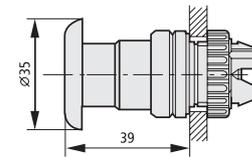
选择开关 RWK-...



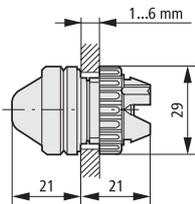
蘑菇头急停开关 RPV



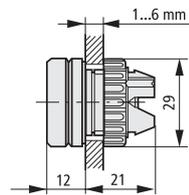
蘑菇头钥匙释放开关 RPSR-...



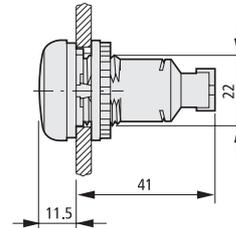
指示灯前罩 RL-...



指示灯前罩 RLF-...

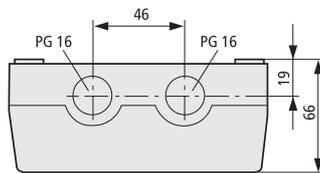
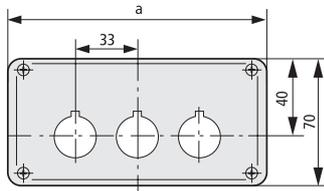


指示灯前罩 LC-...



表面安装外壳

I...M

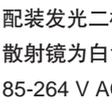
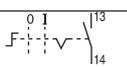
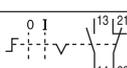
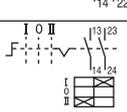
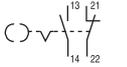


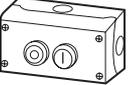
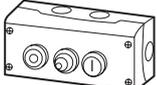
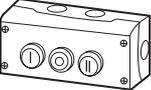
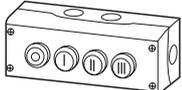
型号	安装孔数	a
I(GE)1M	1	72
I2M	2	120
I3M	3	153
I4M	4	186
I5M	5	219

成套按钮	117-118
前部按钮元件	119
指示灯、带灯按钮及声报警器前部元件	120
钥匙释放开关前部元件	121
选择开关、急停开关前部元件	122
双位开关前部元件、触点模块	123
发光二极管元件	124
主要附件	125
外形及安装尺寸	126

按钮和指示灯 M22

成套按钮，平齐安装

		按钮标牌	触点配置		钛色圆环 型号
按钮, IP 67, IP 69 K					
平形按键 	● 绿	1M	-		M22-D-G-X1/K10
	○ 红	-	1B ⊕		M22-D-R-X0/K01
	● 绿	1M	1B ⊕		M22-D-G-X1/K11
	○ 红	1M	1B ⊕		M22-D-R-X0/K11
双位开关, IP 66					
罩板为黑色 	● 绿	1M	-		M22-DD-GR-X1/X0/K11
	○ 红	-	1B ⊕		
配套发光二极管元件 散射镜为白色 85-264 V AC 	● 绿	1M	-		M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W
	○ 红	-	1B ⊕		
选择开关, 拇指操作手柄为黑色, IP 66					
自锁定 / 弹簧复位功能可以用编码部件 M22-XC-Y 设定和改变					
2 位, 自锁定 		1M	-		M22-WRK/K10
		1M	1B ⊕		M22-WRK/K11
		2M	-		M22-WRK3/K20
钥匙释放开关, 带 1 把钥匙, IP 66					
自锁定 / 弹簧复位功能和钥匙取出部位可以用编码部件 M22-XC... 设定和改变					
2 位, 自锁定 独立锁定机构 MS 1 		1M	1B ⊕		M22-WRS/K11
急停开关, IP 65					
具有精确的开关状态, 符合 ISO 13/850/EN 418					
直提复位, 最多配置: 4 × M22-(C)K...					
 	● 红	-	1B ⊕		M22-PV/K01
	● 红	1M	1B ⊕		M22-PV/K11
蘑菇头钥匙释放急停开关, 符合 ISO 13 850/EN 118					
带 1 把钥匙 独立锁定机构 MS 1 	● 红	-	1B ⊕		M22-PVS/K01

	指令部位	触点配置 ¹⁾	颜色 ²⁾	钛色圆环 型号
		M= 常开接点, B= 常开接点, ⊕ = 通过强制分断而实现的安全功能 IEC/EN60 947-5-1	外壳上部	
按钮				
平形按键 	1	1M 1B ⊕	● 绿	灰 M22-D-G-X1/KC11/I
	1	1M 1B ⊕	● 红	灰 M22-D-R-X0/KC11/I
钥匙释放开关				
带 1 把钥匙, 自锁定 / 弹簧复位功能和钥匙取出部位可以用编码部件 M22-XC... 设定和改变				
2 位, 自锁定	1	1M 1B ⊕	●	灰 M22-WRS/KC11/I
独立锁定机构 MS 1				
急停开关, IP66, IP 69K				
具有精确的开关状态, 符合 ISO 13 850/EN 418				
直提复位				
最多配置: 3 × M22-(C)K...				
 		1M 1B ⊕	● 红	M22/PV/KC11/IY
		- 2B ⊕	● 红	M22/PV/KC02/IY
蘑菇头钥匙释放急停开关				
带 1 把钥匙				
独立锁定机构 MS 1	1	1M 1B ⊕	● 红	黄 M22-PVS/KC11/IY
双位开关				
	2	2M 2B ⊕	● 红 ● 绿	灰 M22-I2-M1
双位开关				
带指示灯				
发光二极管元件	2	2M 2B ⊕	● 红 ● 绿	灰 M22-I3-M2
85-264 V AC				
				
三位开关				
	3	3M 3B ⊕	● 绿 ● 红 ● 绿	灰 M22-I3-M1
四位开关				
	4	4M 4B ⊕	● 红 ● 绿 ● 绿 ● 绿	灰 M22-I4-M1

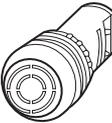
说明: 1) 特殊配置从 50 件起可以以成套按钮提供。开关部位 0, I, II 与正视图操作机构的部位相同 2) 灰 = RAL 7035 黄 = RAL 1004

按钮和指示灯 M22

按钮前部元件

		钛色圆环 型号			钛色圆环 型号	
		配装按 键标牌			配装按 键标牌	
按钮, IP 67, IP 69 K						
平形按键 弹簧复位 		黑	M22-D-S	平形按键 自锁定  自锁定 / 弹簧复位功能 可以设定		M22-DR-S
		白	M22-D-W			M22-DR-W
		红	M22-D-R			M22-DR-R
		绿	M22-D-G			M22-DR-G
		黄	M22-D-Y			M22-DR-Y
		蓝	M22-D-B			M22-DR-B
		红	M22-D-R-X0			M22-DR-R-X0
		绿	M22-D-G-X1			M22-DR-G-X1
		黑	M22-D-S-X0			M22-DR-S-X0
		白	M22-D-W-X1			M22-DR-W-X1
按钮, IP 67, IP 69 K						
凸起按键 弹簧复位 		黑	M22-DH-S	凸起按键 自锁定  自锁定 / 弹簧复位功能 可以设定		M22-DRH-S
		白	M22-DH-W			M22-DRH-W
		红	M22-DH-R			M22-DRH-R
		绿	M22-DH-G			M22-DRH-G
		黄	M22-DH-Y			M22-DRH-Y
		蓝	M22-DH-B			M22-DRH-B
		红	M22-DH-R-X0			M22-DRH-R-X0
		绿	M22-DH-G-X1			M22-DRH-G-X1
		黑	M22-DH-S-X0			M22-DRH-S-X0
		白	M22-DH-W-X1			M22-DRH-W-X1
蘑菇头按钮, IP 67, IP 69 K						
弹簧复位 		黑	M22-DP-S	自锁定  自锁定 / 弹簧复位功能 可以设定		M22-DRP-S
		红	M22-DP-R			M22-DRP-R
		绿	M22-DP-G			M22-DRP-G
		黄	M22-DP-Y			M22-DRP-Y
		红	M22-DP-R-X0			M22-DRP-R-X0
		绿	M22-DP-G-X1			M22-DRP-G-X1
		黑	M22-DP-S-X0			M22-DRP-S-X0
		白	M22-DP-W-X1			M22-DRP-W-X1

按钮和指示灯 M22 指示灯、带灯按钮及声报警器前部元件

	配置 散射镜	型号		配置 散射镜	钛色圆环 型号
指示灯, IP 67, IP 69 K					
前部平形,无圆环 	○ 白	M22-L-W	前部凸起 或圆锥形, 无圆环  自锁定 / 弹簧复位功能 可以设定	○ 白	M22-LH-W
	● 红	M22-L-R		● 红	M22-LH-R
	● 绿	M22-L-G		● 绿	M22-LH-G
	● 黄	M22-L-Y		● 黄	M22-LH-Y
	● 蓝	M22-L-B		● 蓝	M22-LH-B
	带灯按钮, IP 67, IP 69 K				
平形按键 弹簧复位 	○ 白	M22-DL-W	平形按键 自锁定  自锁定 / 弹簧复位功能 可以设定	○ 白	M22-DRL-W
	● 红	M22-DL-R		● 红	M22-DRL-R
	● 绿	M22-DL-G		● 绿	M22-DRL-G
	● 黄	M22-DL-Y		● 黄	M22-DRL-Y
	● 蓝	M22-DL-B		● 蓝	M22-DRL-B
	⊙ 红	M22-DL-R-X0		⊙ 红	M22-DRL-R-X0
	⊓ 绿	M22-DL-G-X1		⊓ 绿	M22-DRL-G-X1
	⊙ 白	M22-DL-W-X0		⊙ 白	M22-DRL-W-X0
	⊓ 白	M22-DL-W-X1		⊓ 白	M22-DRL-W-X1
	带灯按钮, IP 67, IP 69 K				
按键凸起 弹簧复位 	○ 白	M22-DLH-W	按键凸起 自锁定  自锁定 / 弹簧复位功能 可以设定	○ 白	M22-DRLH-W
	● 红	M22-DLH-R		● 红	M22-DRLH-R
	● 绿	M22-DLH-G		● 绿	M22-DRLH-G
	● 黄	M22-DLH-Y		● 黄	M22-DRLH-Y
	● 蓝	M22-DLH-B		● 蓝	M22-DRLH-B
	⊙ 红	M22-DLH-R-X0		⊙ 红	M22-DRLH-R-X0
	⊓ 绿	M22-DLH-G-X1		⊓ 绿	M22-DRLH-G-X1
	⊙ 白	M22-DLH-W-X0		⊙ 白	M22-DRLH-W-X0
	⊓ 白	M22-DLH-W-X1		⊓ 白	M22-DRLH-W-X1
	声报警器				
模块型结构 由扬声器部件 M22-AMC 和蜂鸣器 M22-XAM (或 M22-XAMP) 组成, 83 dB/10 cm 		扬声器部件, 紧凑型, IP 40		M22-AMC	
		蜂鸣器, 18-30 V AC/DC 发出持续警示音		M22-XAM	
		蜂鸣器, 18-30 V DC, 发出脉冲式警示音		M22-XAMP	

按钮和指示灯 M22

钥匙释放开关前部元件

		功能	钥匙取出部位	钛色圆环 型号
		↙ = 自锁定 出部位 ↘ = 弹簧复位		
钥匙释放开关, IP 66				
二位				
独立锁定机构, 不能采用通用钥匙锁定, 带 1 把钥匙				
自锁定 / 弹簧复位功能可以用编码部件 M 22-XC-... 设定和改变				
独立锁定机构 MS 1		↘ 40°	0	M22-WS
		↙ 60°	0 I	M22-WRS
独立锁定机构 MS 2-20 ¹⁾		↘ 40°	0	M22-WS-MS*
锁定机构叫入型号标记中		↙ 60°	0 I	M22-WRS-MS*
独立锁定机构 MS 1-20		↙ 50°	0	M22-WRS-MS*-A1
	用于独立锁定机构 MS 1 的钥匙			M22-ES-MS1
	用于独立锁定机构 MS 2-20 的钥匙			M22-ES-MS*
三位				
独立锁定机构, 不能采用通用钥匙锁定, 带 1 把钥匙				
自锁定 / 弹簧复位功能可以用编码部件 M 22-XC-... 设定和改变				
独立锁定机构 MS 1		40° ↘↙ 40°	0	M22-WS3
		60° ↘↙ 60°	I 0 II	M22-WRS3
		²⁾	I 0	M22-WRS3-MS*-A*
独立锁定机构 MS 2-20		40° ↘↙ 40°	0	M22-WS3-MS*
锁定机构号叫入型号标记中		60° ↘↙ 60°	I 0 II	M22-WRS3-MS*
	用于独立锁定机构 MS 1 的钥匙			M22-ES-MS1
	用于独立锁定机构 MS 2-20 的钥匙			M22-ES-MS*
编码部件				
用于自锁定 / 弹簧复位功能和钥匙取出部位的设定和改变				
				M22-XC-R
				M22-XC-Y
说明	1) MS 2-20: 供货时间为 6-8 周 2) 例如: M22(S)-WRS3-MS*-A* 1-20 (独立锁定机构编号)			
		功能	在以下部位取出钥匙	
		A1	↘	0
		A2	↘	I 0
		A3	↘	0 II
		A4	↘	I 0
		A5	↘	0
		A6	↘	0 II
		A7	↘	0
3) 如果要采用通用钥匙锁定机构的钥匙释放开关, 请向穆勒电气查询				

按钮和指示灯 M22 选择开关、急停开关前部元件

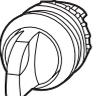
功能	形式或颜色	钛色圆环型号
└ = 自锁定		
┘ = 弹簧复位		

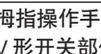
功能	形式或颜色	钛色圆环型号
└ = 自锁定		
┘ = 弹簧复位		

选择开关, IP 66

2 位

旋钮	功能	角度	颜色	型号
	┘	40°	● 黑	M22-W
	└	60°	● 黑	M22-WR
	└	60°	● 黑	M22-WR-X92
	└	60°	手动 自动	M22-WR-X91
			● 黑	

拇指操作手柄	功能	角度	颜色	型号
	┘	40°	-	M22-WK
	└	60°	-	M22-WRK

拇指操作手柄 V形开关部位	功能	角度	颜色	型号
	┘	60°	-	M22-WKV

3 位

旋钮	功能	角度	颜色	型号
	40° <┘└> 40°	40°	● 黑	M22-W3
	60° <┘└> 60°	60°	● 黑	M22-WR3

拇指操作手柄	功能	角度	颜色	型号
	40° <┘└> 40°	40°	-	M22-WK3
	60° <┘└> 60°	60°	-	M22-WRK3
	1)	-	-	M22-WRK3-*

带灯选择开关 拇指操作手柄, IP 66

2 位

弹簧复位	功能	角度	颜色	型号
	┘	40°	○ 白	M22-WLK-W
	┘	40°	● 红	M22-WLK-R
	┘	40°	● 绿	M22-WLK-G
	┘	40°	● 黄	M22-WLK-Y
	┘	40°	● 蓝	M22-WLK-B

自锁定	功能	角度	颜色	型号
	└	60°	○ 白	M22-WRLK-W
	└	60°	● 红	M22-WRLK-R
	└	60°	● 绿	M22-WRLK-G
	└	60°	● 黄	M22-WRLK-Y
	└	60°	● 蓝	M22-WRLK-B

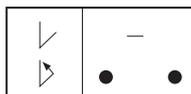
3 位

弹簧复位	功能	角度	颜色	型号
	40° <┘└> 40°	40°	○ 白	M22-WLK3-W
	40° <┘└> 40°	40°	● 红	M22-WLK3-R
	40° <┘└> 40°	40°	● 绿	M22-WLK3-G
	40° <┘└> 40°	40°	● 黄	M22-WLK3-Y
	40° <┘└> 40°	40°	● 蓝	M22-WLK3-B

自锁定	功能	角度	颜色	型号
	60° <┘└> 60°	60°	○ 白	M22-WRLK3-W
	60° <┘└> 60°	60°	● 红	M22-WRLK3-R
	60° <┘└> 60°	60°	● 绿	M22-WRLK3-G
	60° <┘└> 60°	60°	● 黄	M22-WRLK3-Y
	60° <┘└> 60°	60°	● 蓝	M22-WRLK3-B

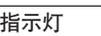
编码部件, 用于各种选择开关

用于设定和改变自锁定 / 弹簧复位功能

		M22-XC-Y
---	---	----------

急停开关, IP 66

不带指示灯	颜色	型号
	● 红	M22-PV
	● 黑	M22S-PV

带指示灯	颜色	型号
	● 红	M22-PVL

钥匙释放急停开关, IP 66

带 1 把钥匙	独立锁定机构	颜色	型号
	MS-1	● 红	M22-PVS
	MS2-20	● 红	M22-PVS-MS*

说明

1) M22-WRK3-*

└ 1 = 60° <┘└> 40°
┘ 2 = 40° <┘└> 60°

按钮和指示灯 M22

双位开关前部元件，触点模块

钛色圆环 型号	配装按钮 键标牌	型号	型号
双位开关, IP 66			
	 绿	M22-DD-GR-X1/X0	
	 红		
	 白	M22-DD-WS-X1/X0	
	 黑		
	 绿	M22-DD-GR-GB1/GB0	
	 红		
	 白	M22-DD-WS-GB1/GB0	
 黑			
 黑	M22-DD-S-X7/X7		
 黑			
 黑	M22-DD-S-X4/X5		
 黑			
 绿	M22-DDL-GR-X1/X0		
 红			
 白	M22-DDL-WS-X1/X0		
 黑			
 绿	M22-DDL-GR-GB1/GB0		
 红			
 白	M22-DDL-WS-GB1/GB0		
 黑			
 黑	M22-DDL-S-X7/X7		
 黑			
 黑	M22-DDL-S-X4/X5		
 黑			

触点配置¹⁾

M = 常开接点, B = 常闭接点

⊖ = 通过强制分断而实现的安全功能

IEC/EN 60 947-5-1

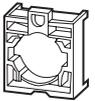
触点配置²⁾

型号

型号

固定支架 (前部固定)

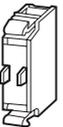
用于触点模块 M22-(C)K... 和发光二极管元件 M22-(C)LED
在固定支架上有序号



M22-A

触点模块

前部固定



1M -

1..3



螺钉接线

M22-k10

卡装接线³⁾

M22-CK10

- 1B ⊖

1..1



M22-K01

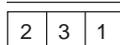
M22-CK01

底部固定



1M -

1..3

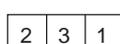


M22-KC10

M22-CKC10

- 1B ⊖

1..1

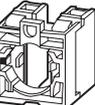


M22-KC01

M22-CKC01

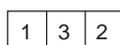
成套组件

带螺钉接线端子的触点模块和固定支架的组合, 前部固定

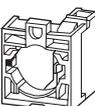


1M 1B ⊖

13 21

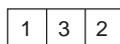


M22-AK11



1M -

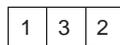
13



M22-AK10

- 1B ⊖

14



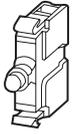
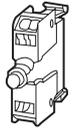
M22-AK01

说明

1) $\begin{matrix} | & XY \\ \backslash & X= \text{在固定支架上的序号} \\ & Y= \text{在触点模块上的功能号} \end{matrix}$

2) 在带序号的固定支架上触点模块的配置部位

3) 卡装接线(Cage Clamp)是 Wago Contact Technik 有限公司(Minden)的注册商标

	额定工作电压	额定工作电流	颜色 ¹⁾	型号	型号
发光二极管元件					
LED					
前部固定					
	18-30 V AC/DC	8-15 mA	○ 白	M22-LED-W	M22-CLED-W
			● 红	M22-LED-R	M22-CLED-R
			● 绿	M22-LED-G	M22-CLED-G
			● 蓝	M22-LED-B	M22-CLED-B
	85-264 V AC	5-15 mA, P _{max} =0.33W	○ 白	M22-LED230-W	M22-CLED230-W
			● 红	M22-LED230-R	M22-CLED230-R
			● 绿	M22-LED230-G	M22-CLED230-G
			● 蓝	M22-LED230-B	M22-CLED230-B
底部固定					
	18-30 V AC/DC	8-15 mA	○ 白	M22-LEDC-W	M22-CLEDC-W
			● 红	M22-LEDC-R	M22-CLEDC-R
			● 绿	M22-LEDC-G	M22-CLEDC-G
			● 蓝	M22-LEDC-B	M22-CLEDC-B
	85-264 V AC	5-15 mA, P _{max} =0.33W	○ 白	M22-LEDC230-W	M22-CLEDC230-W
			● 红	M22-LEDC230-R	M22-CLEDC230-R
			● 绿	M22-LEDC230-G	M22-CLEDC230-G
			● 蓝	M22-LEDC230-B	M22-CLEDC230-B

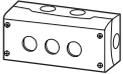
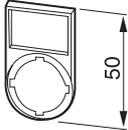
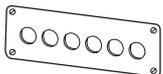
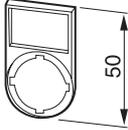
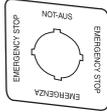
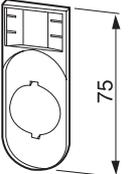
在环境温度为 +25°C 时，其寿命为 100000 小时

说明 1)

颜色 散射镜, 拇指手柄	颜色 LED
红	红
绿	绿
白	白
黄	白
蓝	白, 蓝

2) 卡装接线(Cage Clamp)是 Wago Contact Technik 有限公司(Minden)的注册商标

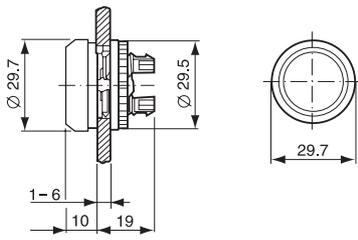
按钮和指示灯 M22 主要附件

附图	说明	型号	附图	说明	型号		
外壳			标志牌架 有标牌				
	黄 1孔	M22-IY1	 30 × 50mm, 圆形, 黑色	0 I	M22S-ST-X88		
	白 1孔	M22-I1		0 I	M22S-ST-X89		
	白 2孔	M22-I2		I 0 II	M22S-ST-X93		
	白 3孔	M22-I3		STOP	M22S-ST-GB0		
	白 4孔	M22-I4		START	M22S-ST-GB1		
	白 6孔	M22-I6		OFF	M22S-ST-GB5		
	白 12孔	M22-I12		ON	M33S-ST-GB6		
安装面板				标志牌架 无标牌			
	黄 1孔	M22-EY1		 30 × 50mm 圆形, 黑色	用于按钮、带 灯按钮、指示灯	M22-T-D	
	白 1孔	M22-E1			双位开关	M22-T-DD	
	白 2孔	M22-E2			急停开关标牌		
	白 3孔	M22-E3			 33 × 50mm	Emergency Stop	M22-XZK-GB99
	白 4孔	M22-E4	空白			M22-XZK	
	白 5孔	M22-E5	带特定文字			M22-XZK-*	
	白 6孔	M22-E6	 50 × 50mm		四种文字 德 英 法 意	M22-XYK1	
按键薄膜					 30 × 75mm 圆形, 黑色	用于双位开关	M22S-STDD-X
插入式标牌						18 × 27mm 铝板, 空白	M22-XST
电位器			插入式标牌				
							
电位器 1kΩ			M22-R1K				
电位器 4.7kΩ			M22-R4K7				
电位器 10kΩ			M22-R10K				
电位器 47kΩ			M22-R47K				
电位器 100kΩ			M22-R100K				
电位器 470kΩ			M22-R470K				
 Ø = 60 mm			四种文字 德 英 法 意				
 Ø = 90 mm			四种文字 德 英 法 意				
空白			M22-XAK1				
带特定文字			M22-XAK*				
四种文字 德 英 法 意			M22-XBK1				

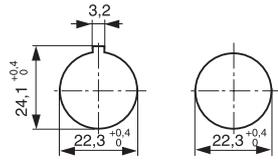
注：其它附件请见相关资料，或来函查询。

按钮和指示灯 M22 外形及安装尺寸

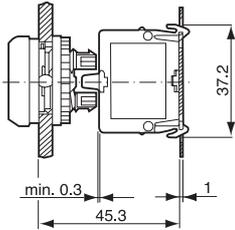
按钮和指示灯



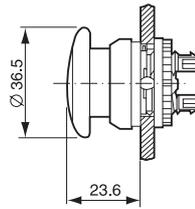
带 / 不带键槽的安装孔



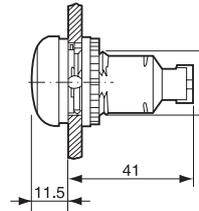
按钮 M22-D 底部固定



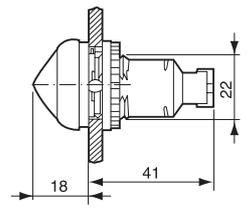
蘑菇头按钮 M22-DP



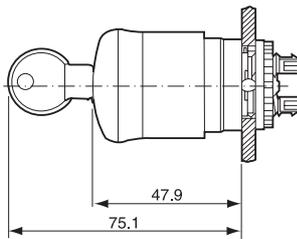
紧凑型指示灯 M22-LC...M22-AM



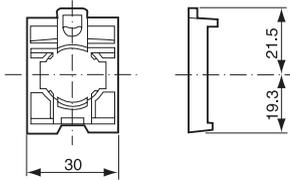
M22-LCH-...



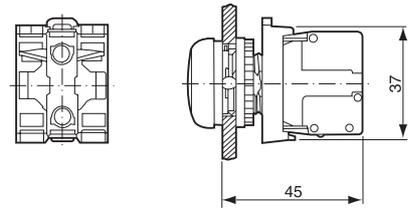
急停开关 M22-PV, M22S-PV M22-PVL, M22-PVS-...



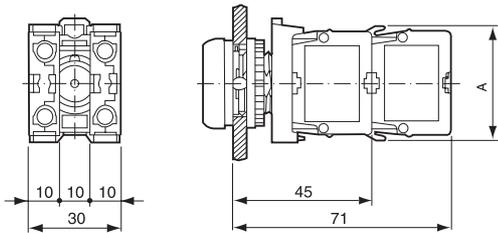
前部固定 (平齐安装) 固定适配器 M22-A



指示灯 / 带灯按钮

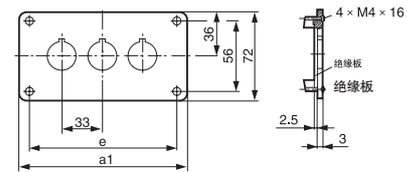


前部固定 (平齐安装) 按钮带触点模块 M22-(C)K...



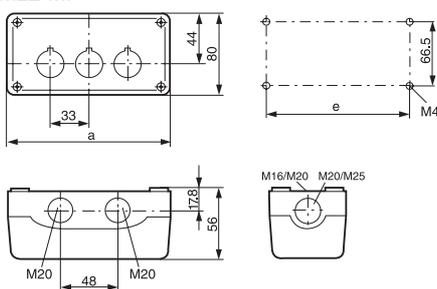
	1 × M22-K...	2 × M22-K...	1 × M22-K...	2 × M22-K...
A	37.2	37.2	39	39

前部固定 (平齐安装) 平齐安装面板 M22-E...



型号	a1	e
E(Y)1	72	56
E2	105	89
E3	138	122
E4	171	155
E5	204	188
E6	237	221

底部固定 (表面安装) 表面安装外壳 M22-I...



型号	安装位置	a	e	进线孔		
M22-I(Y)1	1	72	58.5	2 × M16	3 × M20	2 × M25
M22-I2	2	120	106.5	2 × M16	3 × M20	2 × M25
M22-I3	3	153	139.5	2 × M16	2 × M20	4 × M25
M22-I4	4	186	172.5	2 × M16	2 × M20	4 × M25
M22-I6	6	252	238.5	2 × M16	2 × M20	4 × M25

凸轮开关 T 和负荷隔离开关 P

包括通断开关、步进开关、星-三角开关、换向开关、多速开关、手动/自动开关、拨码开关、仪表选择开关、转换开关、通用控制开关等。

本书仅列出了部分常用开关的型号，若需要其它开关，欢迎咨询。

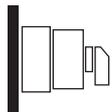
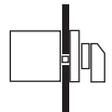
- 符合标准：IEC/EN 60 947，IEC/EN 60 204；CE，CSA，UL 等
- 指触安全的接线技术
- 前部防护等级为 IP65
外壳由非常坚固的工程塑料制成，全绝缘
- 装配非常简便
- TM 具有镀金触点，即使在腐蚀性气体和超低电压、电流的情形下也能可靠通断

微型凸轮开关 TM

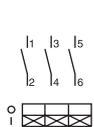
- 体积小，面板尺寸仅 30 × 30 mm
- 手柄可进行 360° 旋转，良好的机械结构保证了可靠的动作
- 镀金触点即使在腐蚀性气体中也能对很低的电压和电流进行可靠的通断



凸轮开关 T, 负荷隔离 P 主开关, 通断开关等

开关符号	三相电动机 额定功率 50-60 Hz AC-3 400 V	额定持 续电流 I _n	表面安装 	平齐安装 
	kW	A	型号	型号

主开关



4	20
7.5	25
13	32
30	63
37	100 ¹⁾

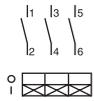


T0-2-1/I1/SVB
P1-25/I2/SVB
P1-32/I2/SVB
P3-63/I4/SVB
P3-100/I5/SVB



T0-2-1/EA/SVB
P1-25/EA/SVB
P1-32/EA/SVB
P3-63/EA/SVB
P3-100/EA/SVB

通一断开关



4	20
7.5	25
13	32
30	63
37	100



T0-2-1/I1
P1-25/I2
P1-32/I2
P3-63/I4
P3-100/I5

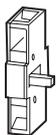


T0-2-1/E
P1-25/E
P1-32/E
P3-63/E
P3-100/E

注¹⁾ 在加盖外罩情况下, 在 16 mm² 时为 80 A, 在 25 mm² 时为 85 A

应用于	说明	型号
-----	----	----

中性线



提前接通
延时分断

安装在 3 极负荷隔离开关 P
的左侧或右侧

在 P1-.../I2 上:

N-P1Z 或

HI11-P1/P3Z 任选

只能左侧安装

P1-.../E, .../EA, .../EZ

P1-.../Z, .../N, .../I2 .../IVS

P3-.../E, .../EA

P3-.../Z, .../N, .../IVS

P3-63/E, .../Z, .../I4,

P3-100/E, .../Z, .../I5,

N 接点总是提前接通, 延迟分断。

N-P1...的分断容量等于 P1-32...
接点的分断容量。

N 接点总是提前接通, 延迟分断。

N-P3...的分断容量等于

P3-100...接点的分断容量。

N-P1E

N-P1Z

N-P3E

N-P3Z

辅助触点

1 常开触点

1 常闭触点



安装在 3 极负荷隔离开关 P
的左侧或右侧

在 P1-.../I2 上:

N-P1Z 或 HI11-P1/P3Z 任选

只能在左侧安装

P1-.../E, .../EA, .../EZ

P3-.../E, .../EA

P1-.../Z, .../N, .../I2, .../IVS

P3-63/Z, .../N, .../I4, .../IVS

P3-100/Z, .../N, .../I5, .../IVS

常开接点总是用作卸荷接点,

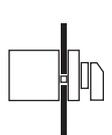
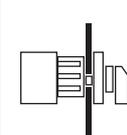
就是说延迟接通, 提前分断

HI11-P1/P3E

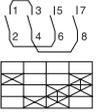
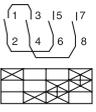
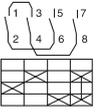
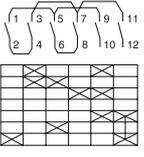
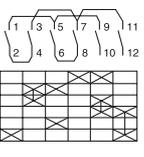
HI11-P1/P3Z

凸轮开关 T

控制开关：仪表选择开关，手动 - 自动开关

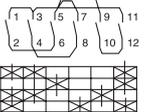
额定工作电流 I_e AC-15 230 V 6 A 400 V 4 A AC-21 A 12 A DC-13 每接点 32 V 10 A	平齐安装 前部 IP 65 	中心安装 前部 IP 65 
极数	型号	型号

电压表选择开关

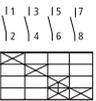
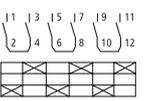
 L1-L2 L2-L3 L3-L1	 FS 110755	3	T0-2-15920/E	T0-2-15920/EZ
 L1-L2 L2-L3 L3-L1	 FS 164854	3	T0-2-15922/E	T0-2-15922/EZ
 L1-N L2-N L3-N	 FS 1410757	3	T0-2-15921/E	T0-2-15921/EZ
 L1-L2 L2-L3 L3-L1 L1-N L2-N L3-N	 FS 1410759	2 × 3	T0-3-8007/E	T0-3-8007/EZ
 L1-L2 L2-L3 L3-L1 L1-N L2-N L3-N	 FS 164721	2 × 3	T0-3-15924/E	T0-3-15924/EZ

电流表选择开关

双向 360° 旋转
通过电流互感器测量电流

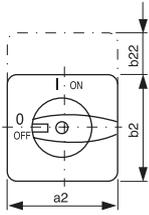
 L1 L2 L3	 FS 9440	带 0 部位	T0-3-8048/E	T0-3-8048/EZ
--	--	-----------	-------------	--------------

手动 - 自动开关

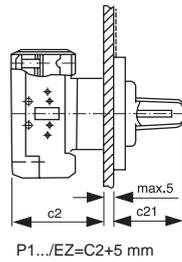
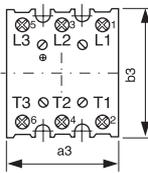
 HAND AUTO	 FS 1401	1	T0-1-15431/E	T0-1-15431/EZ
 AUTO HAND START	 FS 1413890	1	T0-2-15907/E	T0-2-15907/EZ
 HAND AUTO	 FS 19334	1	T0-1-15451/E	T0-1-15451/EZ
 HAND AUTO	 FS 1414000	1	T0-1-15434/E	T0-1-15434/EZ
 HAND AUTO	 FS 1401	3	T0-3-15433/E	T0-3-15433/EZ

凸轮开关 T, 负荷隔离开关 P 外形尺寸

平齐安装
P.../E

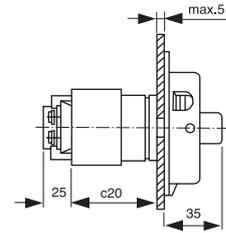
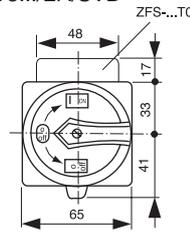


中心安装
P1.../EZ

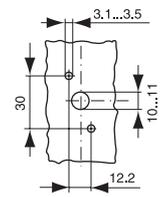


P1.../EZ=C2+5 mm

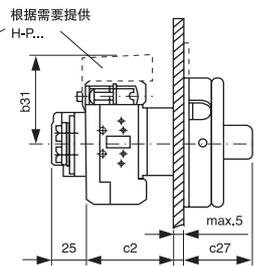
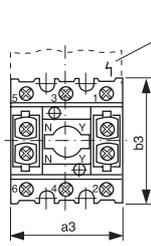
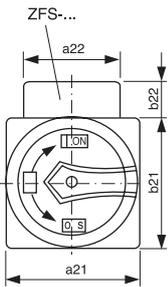
平齐安装 - 主开关
T0.../EA/SVB
T3.../EA/SVB



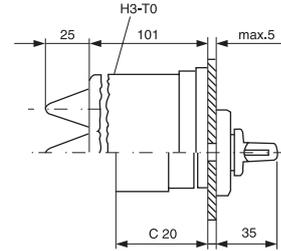
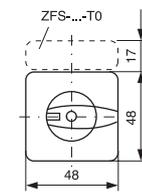
门开孔尺寸
(同 P1/EA/SVB
和 P3/EA/SVB)



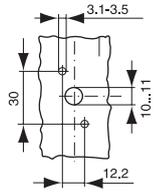
平齐安装 - 主开关
P.../EA/SVB



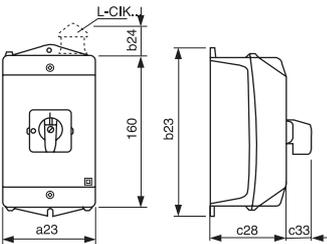
平齐安装
T0.../E(+H3-T0)
T3.../E(+H3-T0)



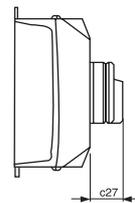
开孔尺寸



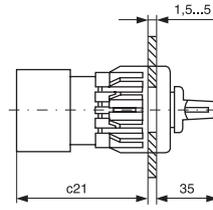
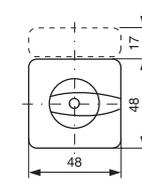
表面安装
P1.../I2



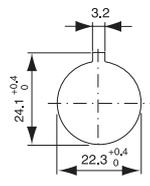
表面安装 - 主开关
P1.../I2/SVB



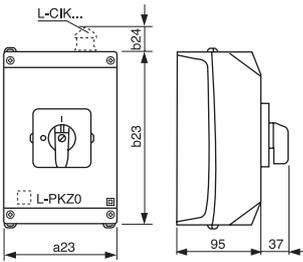
中心安装
T0.../EZ(/OFS)
T3.../EZ(/OFS)



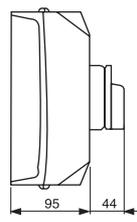
开孔尺寸



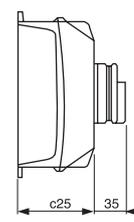
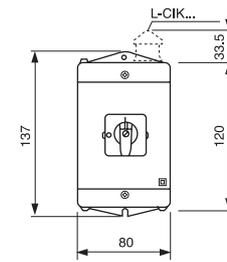
表面安装
P3-63/14



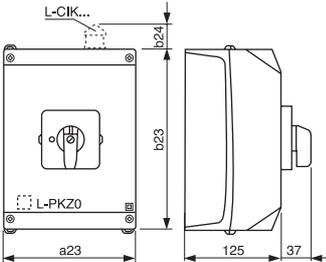
表面安装 - 主开关
P3-63/14/SVB



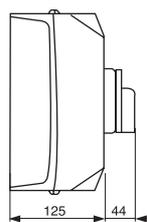
表面安装 - 主开关
T0.../I1/SVB



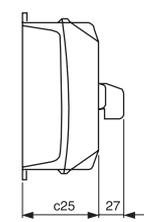
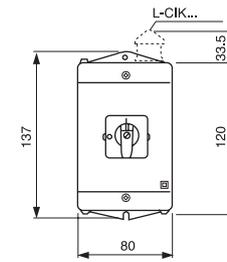
表面安装
P3-100/15



表面安装 - 主开关
P3-100/15/SVB



表面安装
T0.../I1

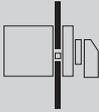
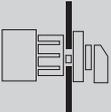
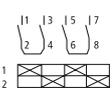
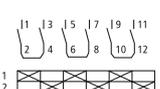
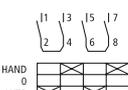
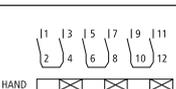


外形尺寸表

型号	a2	a3	a21	a22	a23	b2	b3	b21	b22	b23	b24	b31	c2	c21	c27	c28	c23
P1, P1.../I2	48	49	65	48	100	48	70	65	17	180	35.5	49	59	35	35	80	27
P3, P-63/14	87	72	87	87	160	87	83	87	27	240	35.5	60	59	37	44	125	37
P3-100/15	87	72	87	87	200	87	83	87	27	280	35.5	60	59	37	44	125	37

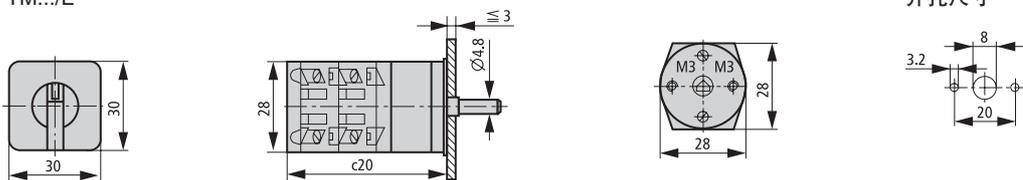
型号	c20	c21	C25
T0-1...	41	61	75
T0-2...	50	70	75
T0-3...	60	80	95

微型凸轮开关 TM 选型, 尺寸

电路图	徽牌	极数	表面安装 前部 IP65	中心安装 前部 IP65
				
			型号	型号
不带 0(off)位置的转换开关, 60°				
	 F 072	1	TM-1-8220/E	TM-1-8220/EZ
	 F 072	2	TM-2-8221/E	TM-2-8221/EZ
	 F 072	3	TM-3-8222/E	TM-3-8222/EZ
手动 / 自动开关, 60°				
	 F 085	1	TM-1-15431/E	TM-1-15431/EZ
	 F 085	2	TM-2-15432/E	TM-2-15432/EZ
	 F 085	3	TM-3-15433/E	TM-3-15433/EZ

外形尺寸

平齐安装
TM.../E



中心安装
TM.../EZ



说明: TM 的额定持续电流为 10A。

限位开关 LS-Titan

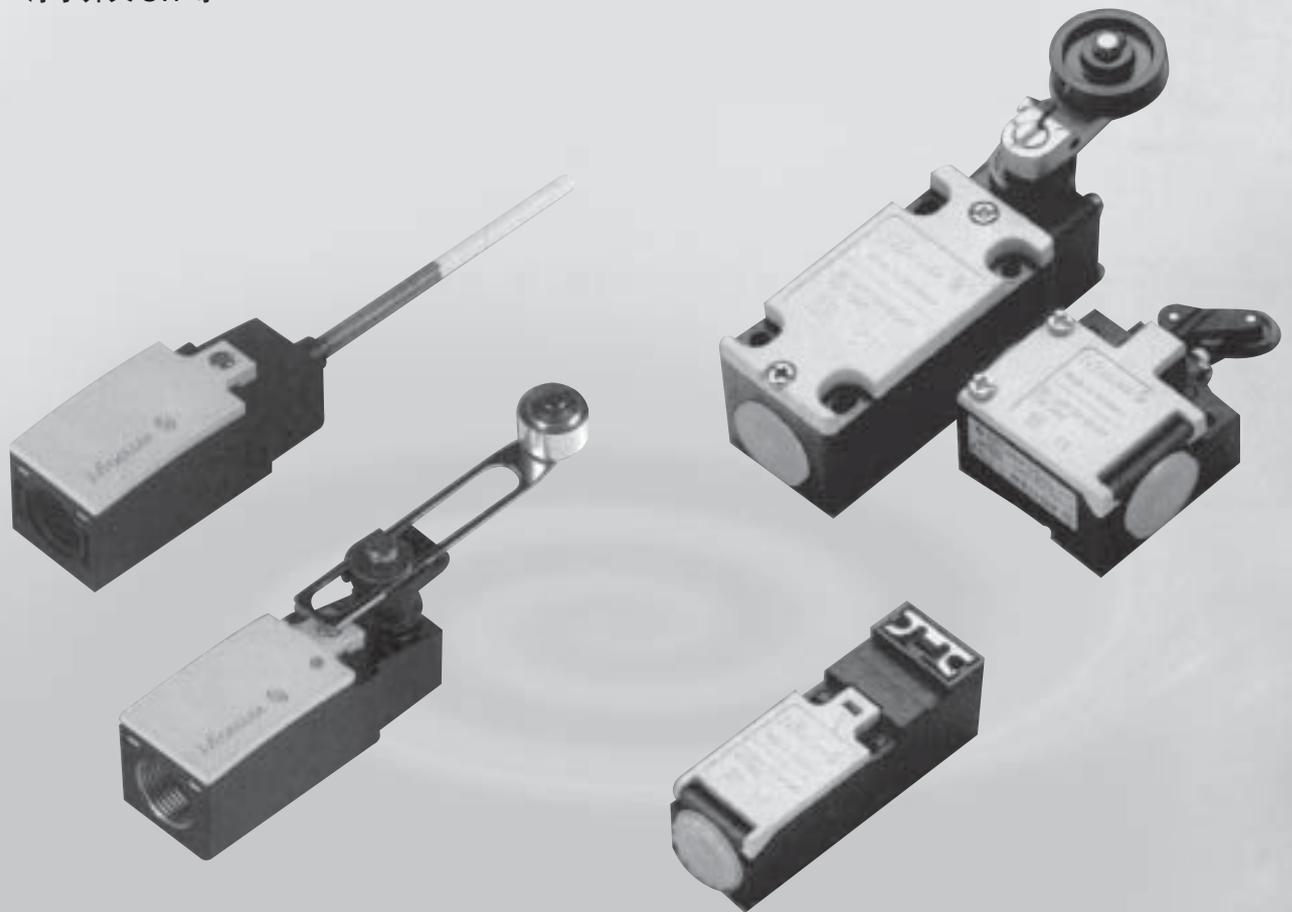
- 金属外壳或塑料外壳
- 防护等级 IP66
- 模块化结构，操动头自由更换
- 卡装端子，安装快捷
- 电子式限位开关 LSE-Titan 可任意设置动作点

限位开关 AT0, 安全限位开关 AT0...-ZB

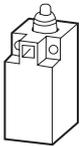
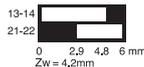
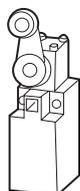
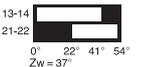
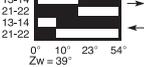
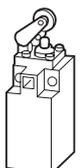
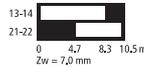
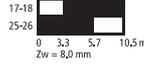
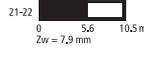
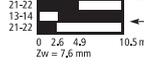
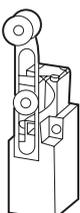
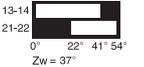
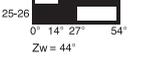
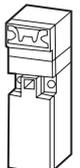
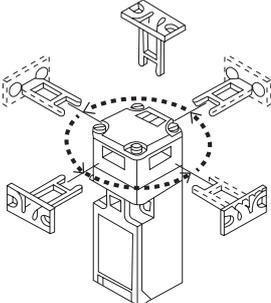
- 窄外壳或宽外壳
- 防护等级 IP65, 全绝缘塑料外壳

欢迎查询其它类型开关

- 带锁定功能的安全限位开关 AT0...-ZBZ
- 压力开关 MCS
- 浮子开关 SW 等

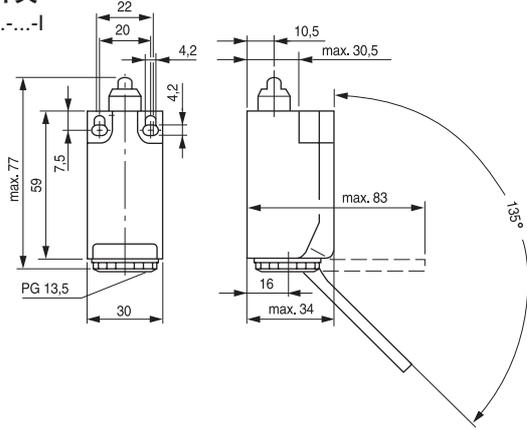


限位开关 AT0 成套限位开关

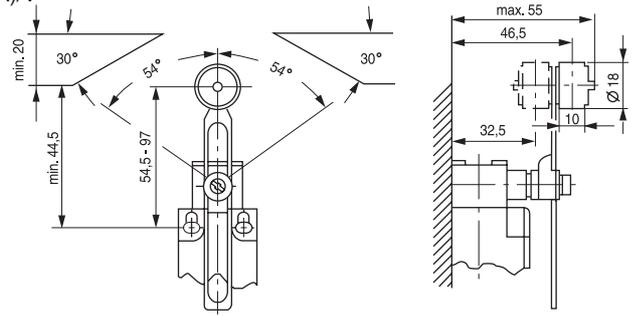
接点配置 ⊕ 通过强制分断而实现的安全功能 按照 EN 60947-5-1	接点行程 接 ■ □ Zw = 强制分断行程	型号 点 闭合 分断	型号	
配装标准驱动头的限位开关 IP 65 窄外壳类型 1 常开接点 1 常闭接点 2 常闭接点 1 常开接点 1 常闭接点	  13-14 21-22 0 2,9 4,8 6 mm Zw = 4,2mm  11-21 21-22 0 3,4 6 mm Zw = 4,7mm  13-14 21-22 13-14 21-22 0 1,6 3,0 6 mm Zw = 4,5mm	直动头 AT0-11-1-I AT0-02-1-I AT0-11-S-I	  13-14 21-22 0° 22° 41° 54° Zw = 37°  11-12 21-22 0° 27° 54° Zw = 44°  13-14 21-22 13-14 21-22 0° 10° 23° 54° Zw = 39°	滚轮摆动杆 AT0-11-1-I/R AT0-02-1-I/R AT0-11-S-I/R
窄外壳类型 1 常开接点 1 常闭接点 1 常开接点 1 常闭接点 2 常开接点 2 常闭接点 1 常开接点 1 常闭接点	  13-14 21-22 0 4,7 8,3 10,5 mm Zw = 7,0 mm  17-18 25-26 0 3,3 5,7 10,5 mm Zw = 8,0 mm  13-14 23-24 0 2,1 10,5 mm  11-12 21-22 0 5,6 10,5 mm Zw = 7,9 mm  13-14 21-22 13-14 21-22 0 2,6 4,9 10,5 mm Zw = 7,6 mm	水平方向 滚轮直动杆 AT0-11-1-I/AR AT0-11-2-I/AR AT0-20-1-I/AR AT0-02-1-I/AR AT0-11-S-I/AR	  13-14 21-22 0° 22° 41° 54° Zw = 37°  17-18 25-26 0° 14° 27° 54° Zw = 44°  13-14 23-24 0° 8° 54°  11-12 21-22 0° 27° 54° Zw = 44°  13-14 21-22 13-14 21-22 0° 10° 23° 54° 联动接点	可调滚轮杆 AT0-11-1-I/V AT0-11-2-I/V AT0-20-1-I/V AT0-02-1-I/V AT0-11-S-I/V
成套安全限位开关 AT0...-ZB IP 65 1 常闭接点 1 常开接点 1 常闭接点 2 常闭接点		AT0-01-1-ZB AT0-11-1-ZB AT0-02-1-ZB	说明:  操作头每次可以转动 90°，以便适配给定的操作面，为达到防护等级 IP65，应使用电缆压盖 V-M20，其螺纹连接总长度最大为 9 mm。 注意： 在安装和运行中切勿将其它物品落入操作头的进线孔中。	

限位开关 AT0, 安全限位开关 AT0...-ZB(Z) 外形尺寸

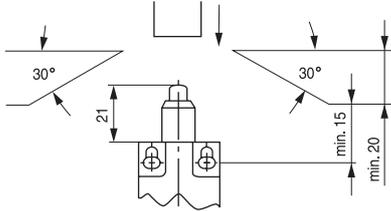
限位开关
AT0-...-...-I



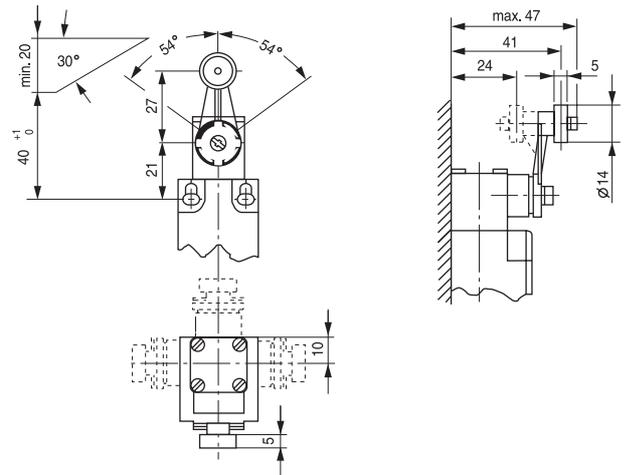
AT0-...-...I(A)/V



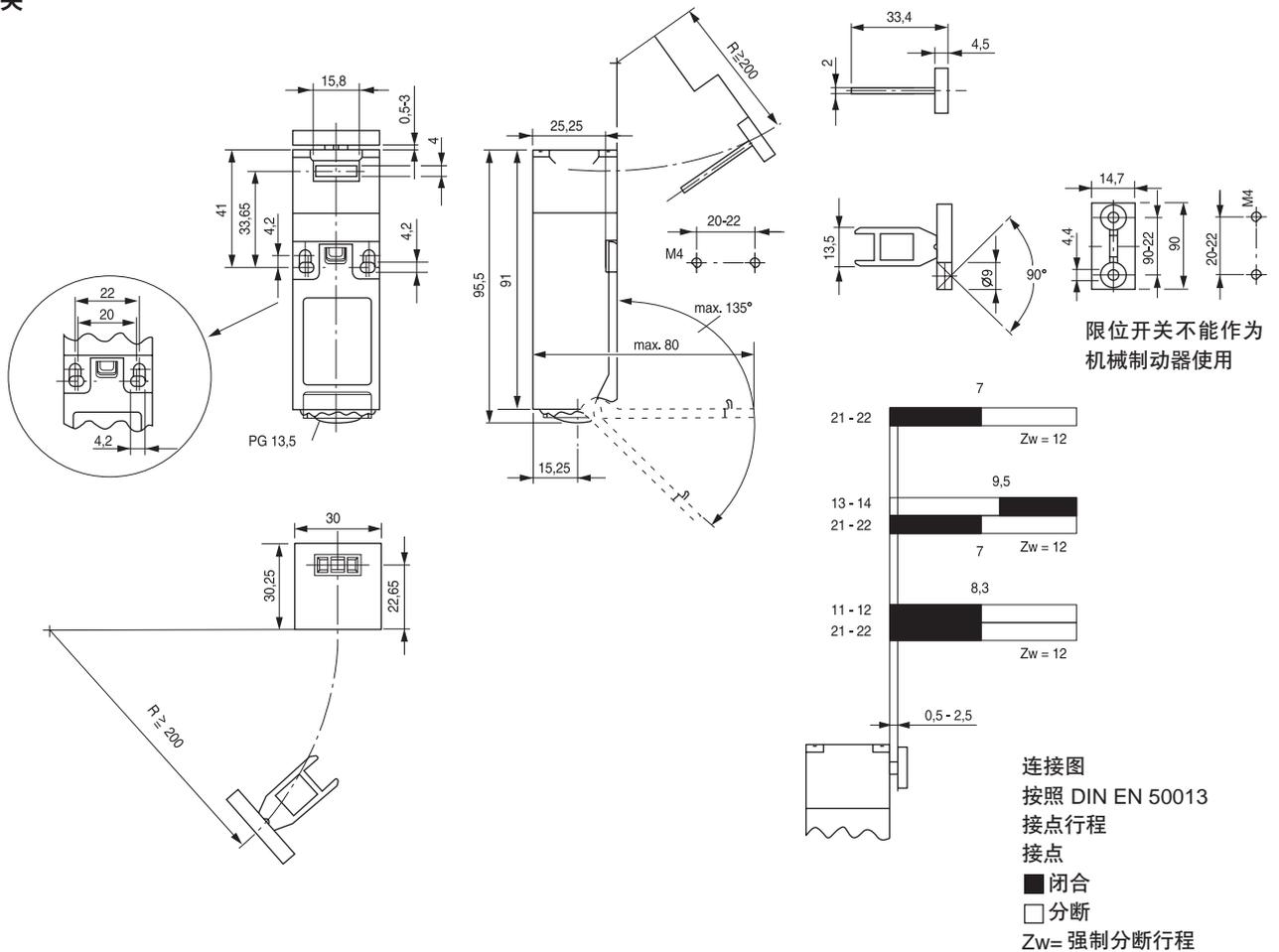
AT0-...-...-I(A)



AT0-...-...I(A)R



安全限位开关
AT0...-ZB



限位开关 LS-Titan

成套限位开关

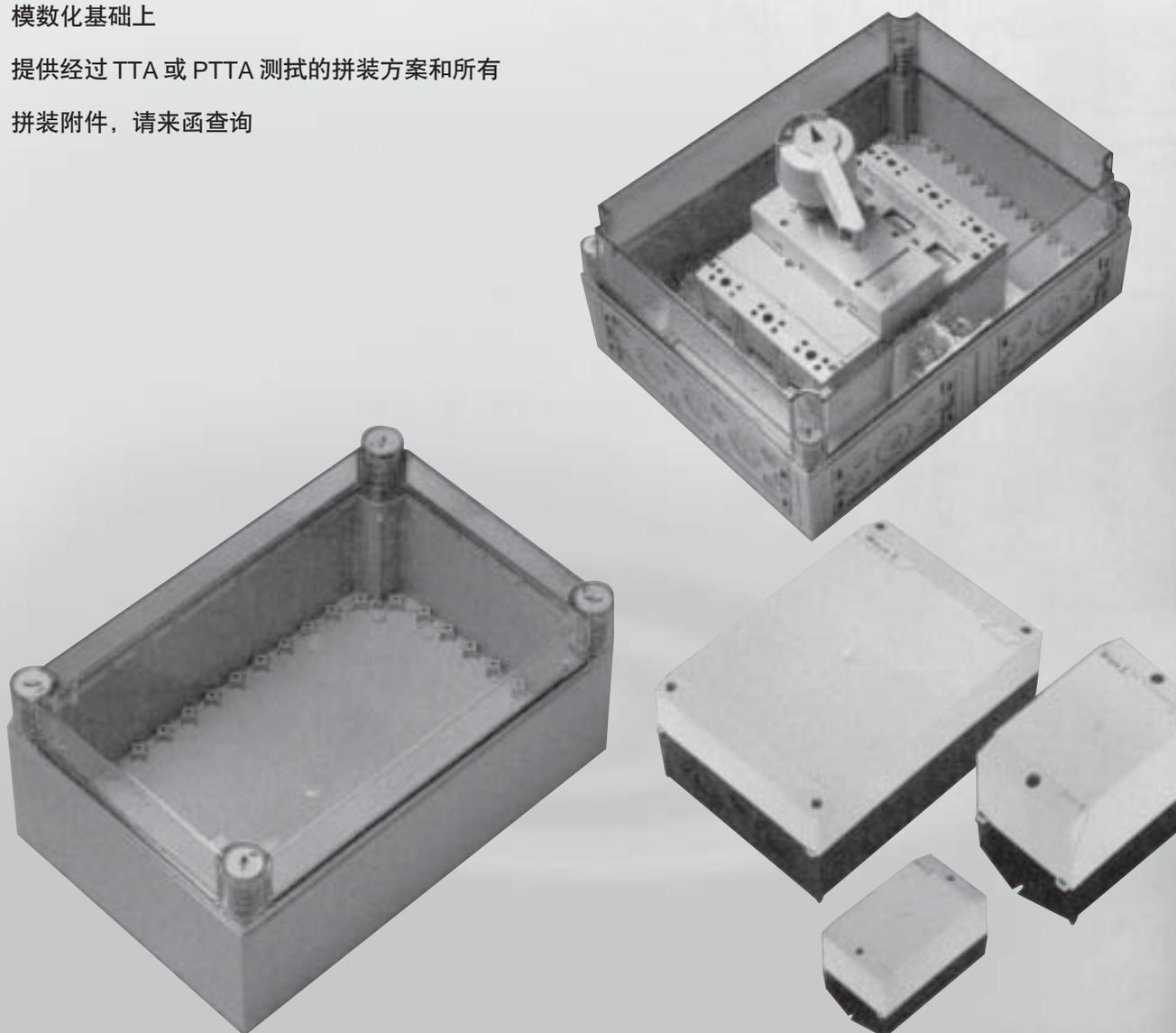
LS-Titan 行程图 限位开关 IP 66	行程图 用于直动头 和滚珠直 动头	直动头 基本单元, 可直接装 配各种操 动头	滚珠直动头	行程图 用于滚轮摆动 杆、长度可调 的滚轮摆动杆 和长杆摇臂	滚轮摆动杆	长度可调的 滚轮摆动杆	长杆摇臂	行程图 用于滚轮 直动杆	滚轮 直动杆
塑 料 外 壳 型		LS-02							LS-02/L
		LS-11	LS-11/P		LS-11/RL	LS-11/RLA			LS-11/L
		LS-11D							LS-11D/L
		LS-11S	LS-11S/P		LS-11S/RL	LS-11S/RLA	LS-11S/RR		LS-11S/L
		LS-20							
金 属 外 壳 型		LSM-02							LSM-02/L
		LSM-11	LSM-11/P		LSM-11/RL	LSM-11/RLA			LSM-11/L
		LSM-11D							LSM-11D/L
		LSM-11S	LSM-11S/P		LSM-11S/RL	LSM-11S/RLA	LSM-11S/RR		LSM-11S/L
		LSM-20							

LS-Titan 行程图 限位开关 IP 66	行程图 用于弹簧 摆动杆	弹簧摆动杆
	LS-11S/S	
	LSM-11S/S	

LSE-Titan 电子式限位开关 $U_e = 12 - 30 \text{ VDC}$ $I_e = 15 - 19 \text{ mA}$	行程图 用于直动头	带状态显示, 安全等级 3 EN 954-1
		LSE-11
		LSE-02

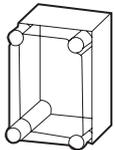
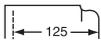
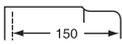
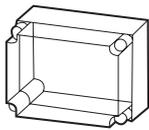
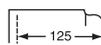
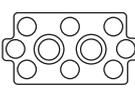
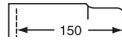
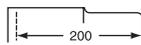
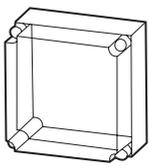
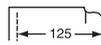
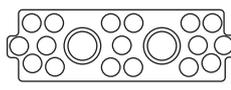
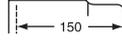
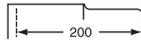
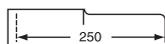
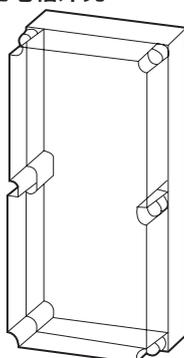
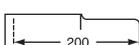
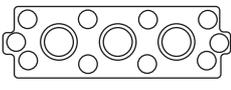
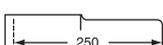
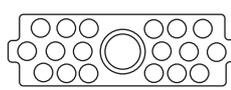
拼装式配电盘 CI 系统

- 符合标准：IEC/EN 60 529，EN 50 262，DIN 43 656，DIN 43 660
- 全绝缘，防护等级 IP65
- 极其坚固，具有很大的机械负荷能力
- 分立式或组合式应用，可以作为 "小三箱" 挂墙安装
- 除透明盖板外，还可以提供不透明盖板以防止阳光直射，盖板上可以加门
- 低压电器安装便捷
- 安装在不同规格绝缘外壳中的低压电器可以方便的拼装成低压配电盘，额定电流至 1600 A
- 无论是外形尺寸还是内部结构，均建立在 25 mm 模数化基础上
- 提供经过 TTA 或 PTTA 测试的拼装方案和所有拼装附件，请来函查询

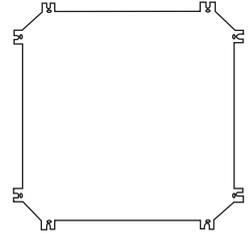
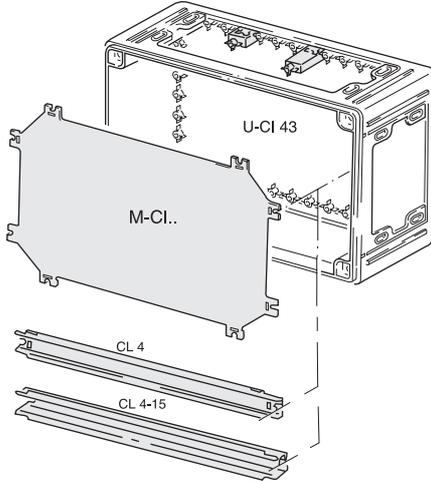
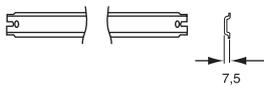
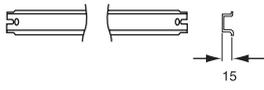


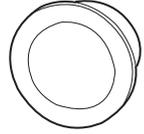
CI - 系统

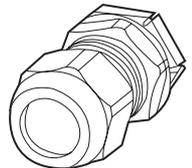
分立外壳, 配电箱外壳

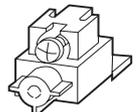
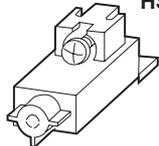
	外形尺寸 (宽 x 高 x 深) mm	安装深度 mm	配置	型号	备注
分立外壳					
	187.5 x 250 x 150		盖板 透明, IP65	CI23E-125	在侧壁上压铸的 PG 敲落孔: A  1 x PG 29/21 1 x M32/20 6 x PG 16 6 x M20 2 x M16
	187.5 x 250 x 175			CI23E-150	
	375 x 250 x 150		盖板 透明, IP65	CI43E-125	B  2 x PG 29/21 2 x M32/20 8 x PG 16 6 x M25/16 4 x M20 4 x M16
	375 x 250 x 175			CI43E-150	
	375 x 250 x 225			CI43E-200	
	375 x 375 x 150		盖板 透明, IP65	CI44E-125	C  2 x PG 42/36 2 x M50/32 17 x PG 16 6 x M25/16 8 x M20
	375 x 375 x 175			CI44E-150	
	375 x 375 x 225			CI44E-200	
	375 x 375 x 275			CI44E-250	
	375 x 500 x 225			CI45E-200	
配电箱外壳					
	375 x 750 x 225		盖板 透明, IP 65	CI48-200	E  3 x PG 36/29 1 x M50/32 10 x PG 16 2 x M40/25 8 x M25/16 2 x M20
	375 x 750 x 275			CI48-250	
					F  1 x PG 42/36 1 x M63/40 18 x PG 16 6 x M25/16 10 x M20 2 x M16

注: 还提供与此外壳规格相同但是盖板不透明的绝缘外壳

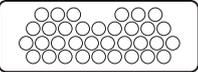
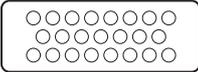
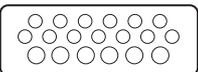
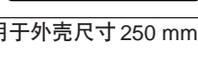
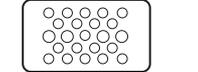
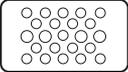
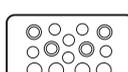
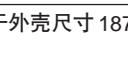
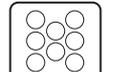
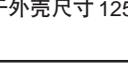
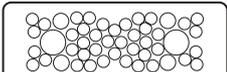
应用于	型号	安装系统
装配板 包括 4 个不会遗失的螺钉 3mm 钢板, 镀锌 		
外壳 CI 23 外壳 C1 43 (或在 CI 45 中安装 2 块) 外壳 C1 44 外壳 C1 45 外壳 CI 48 * 如需要绝缘装配板, 请来函查询	M3-CI 23 M3-CI 43 M3-CI 44 M3-CI 45 M3-CI 48	
支撑导轨, 符合 EN50022 <ul style="list-style-type: none"> ● 钢片, 镀锌 ● 包括 2 个不会遗失的螺钉 		
高度 7.5 mm 	可利用长度 145mm 用于外壳宽度 187.5mm 可利用长度 207mm 用于外壳宽度 250mm 可利用长度 332mm 用于外壳宽度 375mm	CL2 CL3 CL4
高度 15mm 	可利用长度 145mm 用于外壳宽度 187.5mm 可利用长度 207mm 用于外壳宽度 250mm 可利用长度 332mm 用于外壳宽度 375mm	CL2-15 CL3-15 CL4-15

	进线孔	钻孔直径 mm	电缆直径 mm	用于电缆 mm ²	型号
电缆护套 <ul style="list-style-type: none"> ● IP65 ● 配备穿通薄膜 	M20	20.5	1-13	H 03VV-F3 x 0.75 mm ² HYM 5 x 1.5/5 x 2.5 mm ²	KT-M20
	M25	25.5	1-18	H 03VV-F3 x 0.75 mm ² HYM 4 x 10 mm ²	KT-M25
	M32	32.5	1-24	H 03VV-F3 x 0.75 mm ² HYM 4 x 16/5 x 10 mm ²	KT-M32

电缆护套 <ul style="list-style-type: none"> ● 配备锁紧螺母和减轻拉力装置 ● 5bar 以下为 IP68, 不含卤化物 	M 20	20.5	6-13	H 05VV-F4 x 2.5/3 x 4 mm ² HYM 5 x 1.5/5 x 2.5 mm ²	V-M20
	M 25	25.5	9-17	H 05VV-F5 x 2.5/5 x 4 mm ² HYM 5 x 2.5/5 x 6 mm ²	V-M25
	M 32	32.5	13-21	HYM 5 x 10 mm ²	V-M32
	M 40	40.5	14-28	HYM 5 x 16 mm ²	V-M40
	M 50	50.5	18-35	HYM 4 x 35/5 x 25mm ²	V-M50

配电盘拼装附件		
型号	型号	型号
楔型卡槽  K-CI	用于板后走线的垫高块, 垫高 25 mm  HS 25-CI	用于板后走线的垫高块, 垫高 50 mm  HS 50-CI
楔型卡栓  VS-CI		

CI - 系统 法兰

	进线孔	型号
法兰		
<ul style="list-style-type: none"> • 橡胶垫密封 • 全部用楔形工作快速装配(包括在供货范围内) 		
用于外壳尺寸 375 mm		
	任意钻孔	FL4-X
	34 × PG 13.5	FL4-1-PG
	23 × PG 16	FL4-2-PG
	26 × M16, 14 × M20	FL4-2
	13 × PG 16, 6 × PG 21	FL4-3-PG
	5 × M25, 6 × M25/16, 6 × M32/20	FL4-3
	10 × PG 16, 5 × PG 29/21	FL4-4-PG
	4 × M 16, 2 × M25/16, 8 × M40/25	FL4-4
	10 × PG 16, 2 × PG 29/21, 2 × PG 42/36	FL4-5-PG
	2 × M16, 4 × M20, 2 × M25/16, 2 × M40/25, 3 × M50/32	FL4-5
用于外壳尺寸 250 mm		
	任意钻孔	FL3-X
	18 × PG 13.5	FL3-1-PG
	18 × M16, 4 × M20	FL3-1
	12 × PG 16	FL3-2-PG
	6 × M20, 4 × M25, 4 × M25/16	FL3-2
	5 × PG 29/21	FL3-3-PG
	1 × M16, 5 × M40/25	FL3-3
用于外壳尺寸 187.5 mm		
	任意钻孔	FL2-X
	18 × PG 16	FL2-2-PG
	10 × M16, 3 × M20	FL2-2
	4 × PG 16, 1 × PG 29/21	FL2-3-PG
	6 × M20, 2 × M25/16	FL2-3
用于外壳尺寸 125 mm		
	任意钻孔	FL1-X
插入式海绵橡皮	电缆直径	例如可用于 NYY, NYM
防护等级 IP 54	42 × 10-13 mm	由 10 mm 至 13 mm
用于外壳尺寸 375 mm	4 × 15-19mm	3 × 1.5 mm ² 5 × 2.5 mm ²
	2 × 20-30 mm	由 15 mm 至 19 mm
		4 × 4 mm ² 5 × 10 mm ²
		由 20 mm 至 30 mm
		4 × 10 mm ² 4 × 50 mm ²

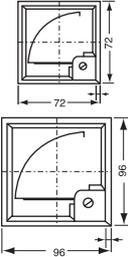
测量仪表为方形, 72 mm × 72 mm, 96 mm × 96 mm 开孔尺寸分别为: 68 × 68, 92 × 92 mm

- 符合 DIN 43780 和 DIN VDE410
- 壳体符合 DIN 43700
- 边框符合 DIN 43718
- 平方刻度, 符合 DIN 43802

- 接线端子指触安全
- 屏蔽的动铁式仪表
对外部影响屏蔽
- 垂直安装

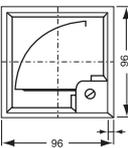
外形尺寸	量程 技术数据	功耗 VA	型号
------	------------	----------	----

电压表, 1.5 级, 直接连接



0-250 V			EQ72S-250V
0-500 V			EQ72S-500V
0-600 V			EQ72S-600V
0-250 V			EQ96S-250V
0-500 V			EQ96S-500V
0-600 V			EQ96S-600V
0-800 V			EQ96S-800V

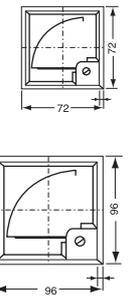
功率因数表(cos φ)



安装在仪表盘 GA-MS-I...上,
操作电压为 3 × 380 V ~ /50 Hz,
电流互感器为 5 A/2 VA

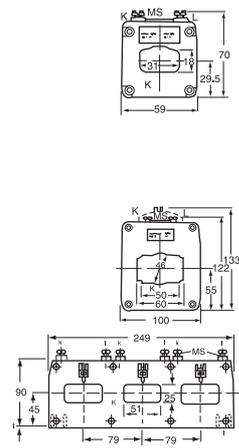
LWQ96

电流表, 1.5 级, 连接在电流互感器(.../5A)上



0-50/100 A	0.7	EQ72S-50/5
0-100/200 A	0.7	EQ72S100/5
0-200/400 A	0.7	EQ72S-200/5
0-250/500 A	0.7	EQ72S-250/5
0-400/800 A	0.7	EQ72S-400/5
0-600/1200 A	0.7	EQ72S-600/5
0-50/100 A	1.3	EQ96S-50/5
0-100/200 A	1.3	EQ96S-100/5
0-200/400 A	1.3	EQ96S-200/5
0-250/500 A	1.3	EQ96S-250/5
0-400/800 A	1.3	EQ96S-400/5
0-600/1200 A	1.3	EQ96S-600/5
0-800/1600 A	1.3	EQ96S-800/5
0-1000/2000 A	1.3	EQ96S-1000/5
0-1250/2500 A	1.3	EQ96S-1250/5
0-1600/3200 A	1.3	EQ96S-1600/5
0-2000/4000 A	1.3	EQ96S-2000/5
0-2500/5000 A	1.3	EQ96S-2500/5

电流互感器, 符合 DIN VDE 0414, 690 V~, 不能校准



50/5	单相	1.25	ASTW6-60/5
100/5	适用于	2.5	ASTW6-100/5
200/5	630 A 以下	5	ASTW6-200/5
250/5	的电器元件	5	ASTW6-250/5
400/5		7.5	ASTW6-400/5
600/5		7.5	ASTW6-600/5
800/5	单相	15	ASTW12-800/5
1000/5	适用于	15	ASTW12-1000/5
1250/5	断路器 NZM 12	15	ASTW12-1250/5
1600/5		15	ASTW 12-1600/5
800/5	三相	10	MKSO249-800/5
1000/5	适用于 NZM 12	10	MKSO249-1000/5

低压高分断能力熔断器底座

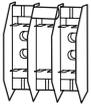
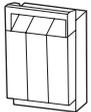
- 适用于导轨安装
- 输出端均配置螺栓式接线，以连接电缆接头套筒
- 也可选择直接接线夹

熔断器式隔离开关

- 适用于安装板和导轨安装
- 带安全监测
- 开关位置显示
- 帽形槽安装



低压高分断能力熔断器底座、熔断器式隔离开关 选型，技术数据

	额定运行电流	最大熔丝		规格	型号
		500 V	690 V		
低压高分断能力熔断器底座					
3 极					
	100	100	100	NH00	GS00
	160	160	100	NH00	GS00-160
	250	250	200	NH1	GS1
	400	400	315	NH2	GS2
低压高分断能力熔断器式隔离开关					
单极，固定于安装板，MR25					
能安装于 GSTA00(-160)，以形成 4 极低压高分断能力熔断器式隔离开关					
	100	100	100	NH00	GSTA00-1P
	160	160	100	NH00	GSTA00-160-1P
3 极，固定于安装板，MR25					
	100	100	100	NH00	GSTA00
	160	160	100	NH00	GSTA00-160
	250	250	200	NH1	GSTA1
	400	400	315	NH2	GSTA2
低压高分断能力熔断器式隔离开关					
3 极，安装于中心距离为 40/50/60 mm 的母线上					
母线尺寸为：宽 12~30 mm，厚 5~15 mm					
顶部接线或底部接线					
	100	100	100	NH00	GST00-40-60-AOU
	160	160	100	NH00	GST00-160-40-60-AOU
3 极，后部安装，防护等级最大 IP44					
	160	160	100	NH00	GSTZ00-160
	250	250	200	NH1	GSTZ1
	400	400	315	NH2	GSTZ2

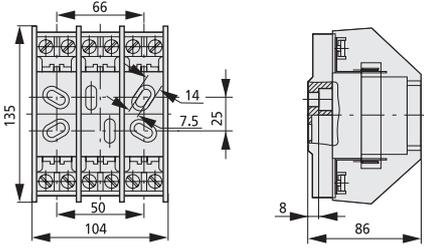
技术数据

低压高分断能力熔断器底座			GS(T...)00		GS(T...)00-160		GS(T...)1		GS(T...)2	
符合标准			IEC/EN 60947-3							
环境温度		°C	-25/+55							
安装位置			水平，垂直							
前部防护等级	工作状态		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	
	前盖打开时		IP10	IP10	IP10	IP10	IP10	IP10	IP10	
电源进线方向			任意		任意		任意		任意	
机械寿命		操作次数	1700		1700		1700		1700	
低 量	额定工作电压 U_e	V AC	500	690	500	690	500	690	500	690
		V DC	230	440	230	440	230	440	230	440
	额定工作电流 I_e	A	100	100	160	100	250	200	400	315
	额定条件短路电流 AC	kA _{rms}	50		50		50		50	
	额定条件短路电流 DC	kA _{rms}	25		25		25		25	
额定绝缘电压 U_i	V AC	750		750		750		750		

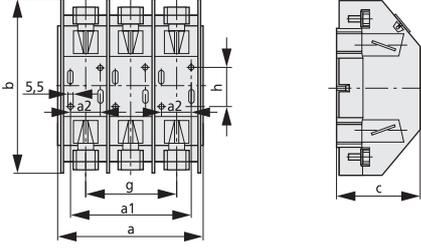
低压高分断能力熔断器底座、熔断器式隔离开关 安装尺寸

低压高分断能力熔断器底座

GS00
GS00-160



GS1
GS2



型号	a	a1	a2	b	c	g	h
GS1	180	150	-	218	103.5	116	25
GS2	202	175	25	248	116.5	130	50

低压高分断能力熔断器式隔离开关

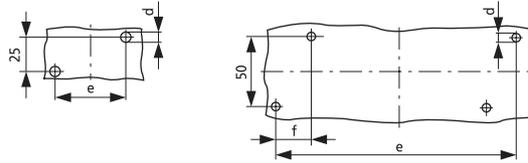
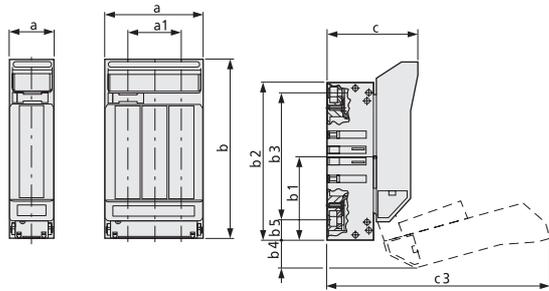
1极
GSTA00-1P
GSTA00-160-1P

3极
GSTA00, GSTA1
GSTA00-160, GSTA2

开孔尺寸

GS(TA)00
GS(TA)1

GS(TA)2



型号	a	a1	b	b1	b2	b3	b4	b5	c	c3	d	e	f
GSTA00...-1P	49	-	169	79	149	120	25	-	86.5	197	7	-	-
GSTA00	106	66	169	79	149	120	25	26	86.5	197	7	50	-
GSTA1	182	116	250	115	230	184	30	23	111	294	5.5	150	-
GSTA2	208	132	275	128	256	217	30	19.5	125	330.5	5.5	175	25

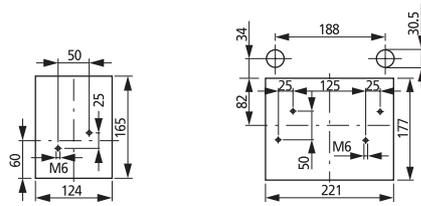
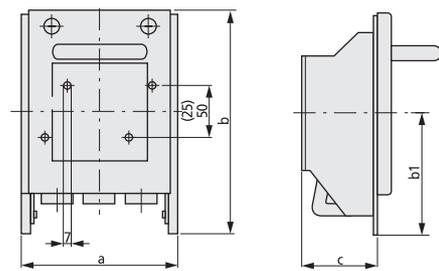
低压高分断能力熔断器式隔离开关

GSTZ00, GSTZ1
GSTZ00-160, GSTZ2

盖板上的开孔尺寸

GSTZ00

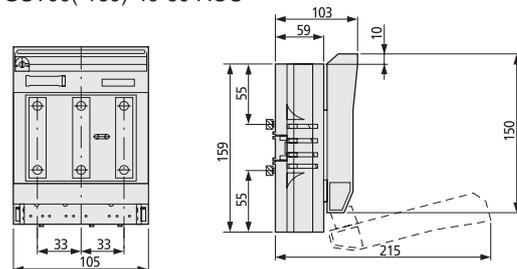
GSTZ1/2



型号	a	b	b1	c
GSTZ00	150	214	117	85
GSTZ1	248	297	150	115
GSTZ2	248	297	150	131

安装于母线的低压高分断能力熔断器式隔离开关

GST00(-160)-40-60-AOU

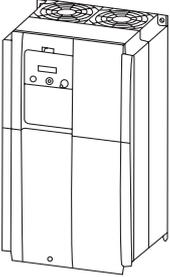


变频器 DF、DV 系列

- 符合标准：EN 50 178, IEC 61 800-3, EN 61 800-3 incl.All
- 获得认证：CE, UL, CSA 等
- 防护等级：IP20
- 环境温度：-10 ~ +40°C
- 功率范围：0.18 ~ 132 kW
- U/f 控制型和矢量控制型
- PID 闭环控制
- 可定义的数字量和模拟量输入 / 输出端
- 丰富的电动机保护功能
- 现场总线接口 PROFIBUS-DP



变频器 DF5、DF6 选型数据

附图	电源电压 50/60 Hz	最大额定 工作电流 A	电动机 额定功率 kW	型号	外形尺寸 (宽×高×深)
230 V 下的变频器 DF5 0.18 kW ~ 2.2 kW					
	1 × 230 V AC 3 × 230 V AC	1.4	0.18	DF5-322-018	88.5 x 126 x 117
		2.6	0.37	DF5-322-037	88.5 x 126 x 117
		3	0.55	DF5-322-055	118 x 136 x 140
		4	0.75	DF5-322-075	118 x 136 x 140
		5	1.1	DF5-322-1K1	140 x 184.5 x 164
		7.1	1.5	DF5-322-1K5	140 x 184.5 x 164
		10	2.2	DF5-322-2K2	140 x 184.5 x 175
400 V 下的变频器 DF5 0.37 kW ~ 7.5 kW					
	3 × 400 V AC	1.5	0.37	DF5-340-037	118 x 136 x 140
		2.5	0.75	DF5-340-075	118 x 136 x 167
		3.8	1.5	DF5-340-1K5	118 x 136 x 167
		5.5	2.2	DF5-340-2K2	140 x 184.5 x 175
		7.8	3	DF5-340-3K0	140 x 184.5 x 175
		8.6	4	DF5-340-4K0	140 x 184.5 x 175
		13	5.5	DF5-340-5K5	182 x 260 x 177
16	7.5	DF5-340-7K5	182 x 260 x 177		
400 V 下的变频器 DF6 11 kW ~ 132 kW					
	3 × 400 V AC	22	11	DF6-340-11K	216 x 266 x 190.5
		29	15	DF6-340-15K	216 x 266 x 190.5
		37	18.5	DF6-340-18K5	256 x 396 x 210.5
		43	22	DF6-340-22K	256 x 396 x 210.5
		57	30	DF6-340-30K	256 x 396 x 210.5
		70	37	DF6-340-37K	316 x 546 x 215.5
		85	45	DF6-340-45K	396 x 556 x 270.5
		105	55	DF6-340-55K	396 x 556 x 270.5
		135	75	DF6-340-75K	396 x 556 x 270.5
		160	90	DF6-340-90K	396 x 706 x 290.5
		195	110	DF6-340-110K	396 x 706 x 290.5
230	132	DF6-340-132K	486 x 746 x 282		

变频器 DF5、DF6 所配开关和保护元件

变频器	线路保护	电源接触器	电源扼流电抗器 ¹⁾	无线电干扰滤波器
-----	------	-------	-----------------------	----------

变频器 DF5 (1 × 230 V AC)

DF5-322-018	L7-10/IN-2/C	DIL00M	DE4-LN1-037	DE5-LZ1-007-V2
DF5-322-037	L7-10/IN-2/C	DIL00M	DE4-LN1-037	DE5-LZ1-007-V2
DF5-322-055	L7-10/IN-2/C	DIL00M	DE4-LN1-075	DE5-LZ1-012-V2
DF5-322-075	L7-16/IN-2/C	DIL00M	DE4-LN1-1K5	DE5-LZ1-012-V2
DF5-322-1K1	L7-16/IN-2/C	DIL00M	DE4-LN1-1K5	DE5-LZ1-024-V2
DF5-322-1K5	L7-25/IN-2/C	DIL00M	DE4-LN1-2K2	DE5-LZ1-024-V2
DF5-322-2K2	L7-40/IN-2/C	DIL0M	DEK0,1-9,2	DE5-LZ1-024-V2

变频器 DF5 (3 × 230 V AC)

DF5-322-018	PKM0-10	DIL00M	DE4-LN3-075	— ²⁾
DF5-322-037	PKM0-10	DIL00M	DE4-LN3-1K5	— ²⁾
DF5-322-055	PKM0-10	DIL00M	DE4-LN3-1K5	— ²⁾
DF5-322-075	PKM0-16	DIL00M	DE4-LN3-2K2	— ²⁾
DF5-322-1K1	PKM0-20	DIL00M	DE4-LN3-3K0	— ²⁾
DF5-322-1K5	PKM0-16	DIL00M	DE4-LN3-4K0	— ²⁾
DF5-322-2K2	PKM0-25	DIL00M	DE4-LN3-7K5	— ²⁾

变频器 DF5 (3 × 400 V AC)

DF5-340-037	PKM0-10	DIL00M	DE4-LN3-075	DE5-LZ3-007-V4
DF5-340-075	PKM0-10	DIL00M	DE4-LN3-1K5	DE5-LZ3-007-V4
DF5-340-1K5	PKM0-10	DIL00M	DE4-LN3-2K2	DE5-LZ3-007-V4
DF5-340-2K2	PKM0-10	DIL00M	DE4-LN3-3K0	DE5-LZ3-011-V4
DF5-340-3K0	PKM0-16	DIL00M	DE4-LN3-5K5	DE5-LZ3-011-V4
DF5-340-4K0	PKM0-16	DIL00M	DE4-LN3-5K5	DE5-LZ3-011-V4
DF5-340-5K5	PKM0-25	DIL0M	DE4-LN3-11K	DE5-LZ3-020-V4
DF5-340-7K5	PKM0-25	DIL0M	DE4-LN3-11K	DE5-LZ3-020-V4

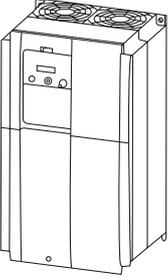
变频器 DF6 (3 × 400 V AC)

DF6-340-11K	PKM0-25	DIL0M	DE4-LN3-15K	DE6-LZ3-032-V4
DF6-340-15K	PKZM4-40	DIL0M	DE4-LN3-15K	DE6-LZ3-032-V4
DF6-340-18K5	PKZM4-50	DIL1M	DE4-LN3-22K	DE6-LZ3-064-V4
DF6-340-22K	PKZM4-50	DIL1M	DE4-LN3-30K	DE6-LZ3-064-V4
DF6-340-30K	PKZM4-63	DIL2M	DE4-LN3-45K	DE6-LZ3-064-V4
DF6-340-37K	NZM7-80N-OBI	DIL2M	DE4-LN3-45K	DE6-LZ3-080-V4
DF6-340-45K	NZM7-100N-OBI	DIL3M80	DE4-LN3-55K	DE6-LZ3-115-V4
DF6-340-55K	NZM7-125N-OBI	DIL4M115	DE4-LN3-75K	DE6-LZ3-115-V4
DF6-340-75K	NZM7-160N-OBI	DIL4M115	DE4-LN3-90K	DE6-LZ3-150-V4
DF6-340-90K	NZM7-200N-OBI	DILM185	DDK2,5-9,2	DE6-LZ3-220-V4
DF6-340-110K	NZM7-250N-OBI	DILM185	DDK3,2-9,2	DE6-LZ3-220-V4
DF6-340-132K	NZM7-250N-OBI	DILM250	DDK4,0-9,2	DE6-LZ3-260-V4

注： 1)电源扼流电抗器降低了30%的电源电流，延长了变频器的使用寿命。

2)设备尚未指定

变频器 DV5、DV6 选型数据

附图	电源电压 50/60 Hz	最大额定 工作电流 A	电动机 额定功率 kW	型号	外形尺寸 (宽×高×深)
230 V 下的变频器 DV5 0.18 kW~2.2 kW					
	1 × 230 V AC 3 × 230 V AC	1.4	0.18	DV5-322-018	88.5 x 136 x 103
		2.6	0.37	DV5-322-037	118 x 136 x 117
		3	0.55	DV5-322-055	118 x 136 x 117
		4	0.75	DV5-322-075	118 x 136 x 140
		5	1.1	DV5-322-1K1	118 x 136 x 140
		8	1.5	DV5-322-1K5	140 x 184.5 x 175
		11	2.2	DV5-322-2K2	140 x 184.5 x 175
400 V 下的变频器 DV5 0.37 kW~7.5 kW					
	3 × 400 V AC	1.5	0.37	DV5-340-037	118 x 136 x 140
		2.5	0.75	DV5-340-075	118 x 136 x 140
		3.8	1.5	DV5-340-1K5	118 x 136 x 140
		5.5	2.2	DV5-340-2K2	118 x 136 x 140
		7.8	3	DV5-340-3K0	140 x 184.5 x 175
		8.6	4	DV5-340-4K0	140 x 184.5 x 175
		13	5.5	DV5-340-5K5	182 x 260 x 177
16	7.5	DV5-340-7K5	182 x 260 x 177		
400 V 下的变频器 DV6 0.75 kW~132 kW					
	3 × 400 V AC	2.5	0.75	DV6-340-075	159 x 260.5 x 152
		3.8	1.5	DV6-340-1K5	159 x 260.5 x 152
		5.3	2.2	DV6-340-2K2	159 x 260.5 x 152
		8.6	4	DV6-340-4K0	159 x 260.5 x 152
		12	5.5	DV6-340-5K5	159 x 260.5 x 152
		16	7.5	DV6-340-7K5	216 x 266 x 182
		23	11	DV6-340-11K	216 x 266 x 182
		32	15	DV6-340-15K	256 x 369 x 210
		38	18.5	DV6-340-18K5	256 x 396 x 210
		48	22	DV6-340-22K	256 x 396 x 210
		58	30	DV6-340-30K	310 x 540 x 202.2
		75	37	DV6-340-37K	390 x 550 x 255.2
		90	45	DV6-340-45K	390 x 550 x 255.2
		110	55	DV6-340-55K	390 x 550 x 255.2
149	75	DV6-340-75K	390 x 700 x 275.2		
176	90	DV6-340-90K	390 x 700 x 275.2		
217	110	DV6-340-110K	480 x 740 x 293.2		
260	132	DV6-340-132K	480 x 740 x 293.2		

变频器 DV5、DV6 所配开关和保护元件

变频器	线路保护	电源接触器	电源扼流电抗器 ¹⁾	无线电干扰滤波器
-----	------	-------	-----------------------	----------

变频器 DF5 (1 × 230 V AC)

DV5-322-018	L7-10/IN-2/C	DIL00M	DE4-LN1-037	DE5-LZ1-007-V2
DV5-322-037	L7-10/IN-2/C	DIL00M	DE4-LN1-037	DE5-LZ1-007-V2
DV5-322-055	L7-10/IN-2/C	DIL00M	DE4-LN1-075	DE5-LZ1-007-V2
DV5-322-075	L7-16/IN-2/C	DIL00M	DE4-LN1-1K5	DE5-LZ1-012-V2
DV5-322-1K1	L7-16/IN-2/C	DIL00M	DE4-LN1-1K5	DE5-LZ1-012-V2
DV5-322-1K5	L7-25/IN-2/C	DIL00M	DE4-LN1-2K2	DE5-LZ1-024-V2
DV5-322-2K2	L7-40/IN-2/C	DIL0M	DEK0,1-9,2	DE5-LZ1-024-V2

变频器 DF5 (3 × 230 V AC)

DV5-322-018	PKM0-10	DIL00M	DE4-LN3-075	— ²⁾
DV5-322-037	PKM0-10	DIL00M	DE4-LN3-1K5	— ²⁾
DV5-322-055	PKM0-10	DIL00M	DE4-LN3-1K5	— ²⁾
DV5-322-075	PKM0-16	DIL00M	DE4-LN3-2K2	— ²⁾
DV5-322-1K1	PKM0-20	DIL00M	DE4-LN3-3K0	— ²⁾
DV5-322-1K5	PKM0-16	DIL00M	DE4-LN3-4K0	— ²⁾
DV5-322-2K2	PKM0-25	DIL00M	DE4-LN3-7K5	— ²⁾

变频器 DF5 (3 × 400 V AC)

DV5-340-037	PKM0-10	DIL00M	DE4-LN3-075	DE5-LZ3-007-V4
DV5-340-075	PKM0-10	DIL00M	DE4-LN3-1K5	DE5-LZ3-007-V4
DV5-340-1K5	PKM0-10	DIL00M	DE4-LN3-2K2	DE5-LZ3-007-V4
DV5-340-2K2	PKM0-10	DIL00M	DE4-LN3-3K0	DE5-LZ3-007-V4
DV5-340-3K0	PKM0-16	DIL00M	DE4-LN3-5K5	DE5-LZ3-011-V4
DV5-340-4K0	PKM0-16	DIL00M	DE4-LN3-5K5	DE5-LZ3-011-V4
DV5-340-5K5	PKM0-25	DIL0M	DE4-LN3-11K	DE5-LZ3-020-V4
DV5-340-7K5	PKM0-25	DIL0M	DE4-LN3-11K	DE5-LZ3-020-V4

变频器 DF6 (3 × 400 V AC)

DV6-340-075	PKM0-6.3	DIL00M	DE4-LN3-075	DE6-LZ3-013-V4
DV6-340-1K5	PKM0-6.3	DIL00M	DE4-LN3-2K2	DE6-LZ3-013-V4
DV6-340-2K2	PKM0-10	DIL00M	DE4-LN3-3K0	DE6-LZ3-013-V4
DV6-340-4K0	PKM0-10	DIL00M	DE4-LN3-4K0	DE6-LZ3-013-V4
DV6-340-5K5	PKM0-16	DIL00M	DE4-LN3-7K5	DE6-LZ3-013-V4
DV6-340-7K5	PKM0-20	DIL00M	DE4-LN3-11K	DE6-LZ3-032-V4
DV6-340-11K	PKZM4-40	DIL0M	DE4-LN3-15K	DE6-LZ3-032-V4
DV6-340-15K	PKZM4-40	DIL0M	DE4-LN3-15K	DE6-LZ3-064-V4
DV6-340-18K5	PKZM4-50	DIL1M	DE4-LN3-22K	DE6-LZ3-064-V4
DV6-340-22K	PKZM4-58	DIL1M	DE4-LN3-30K	DE6-LZ3-064-V4
DV6-340-30K	NZM7-80N-OBI	DIL2M	DE4-LN3-45K	DE6-LZ3-080-V4
DV6-340-37K	NZM7-100N-OBI	DIL2M	DE4-LN3-45K	DE6-LZ3-115-V4
DV6-340-45K	NZM7-100N-OBI	DIL3M80	DE4-LN3-55K	DE6-LZ3-115-V4
DV6-340-55K	NZM7-125N-OBI	DIL4M115	DE4-LN3-75K	DE6-LZ3-125-V4
DV6-340-75K	NZM7-160N-OBI	DIL4M115	DE4-LN3-90K	DE6-LZ3-220-V4
DV6-340-90K	NZM7-200N-OBI	DILM185	DDK3,2-9,2	DE6-LZ3-220-V4
DV6-340-110K	NZM7-250N-OBI	DILM185	DDK4,0-9,2	DE6-LZ3-260-V4
DV6-340-132K	NZM7-400N/ZM400	DILM250	DDK4,0-9,2	DE6-LZ3-260-V4

注： 1)电源扼流电抗器降低了 30% 的电源电流，延长了变频器的使用寿命。

2)设备尚未指定

13 XI/ON, xStart-XS1

远程 I/O 模块 XI/ON 和电动机启动器 xStart-XS1

工作温度：0 ~ 55°C

防护等级：IP20

软件：基于 windows 操作系统的 I/O assistant 软件，实现组态、参数设置及监控

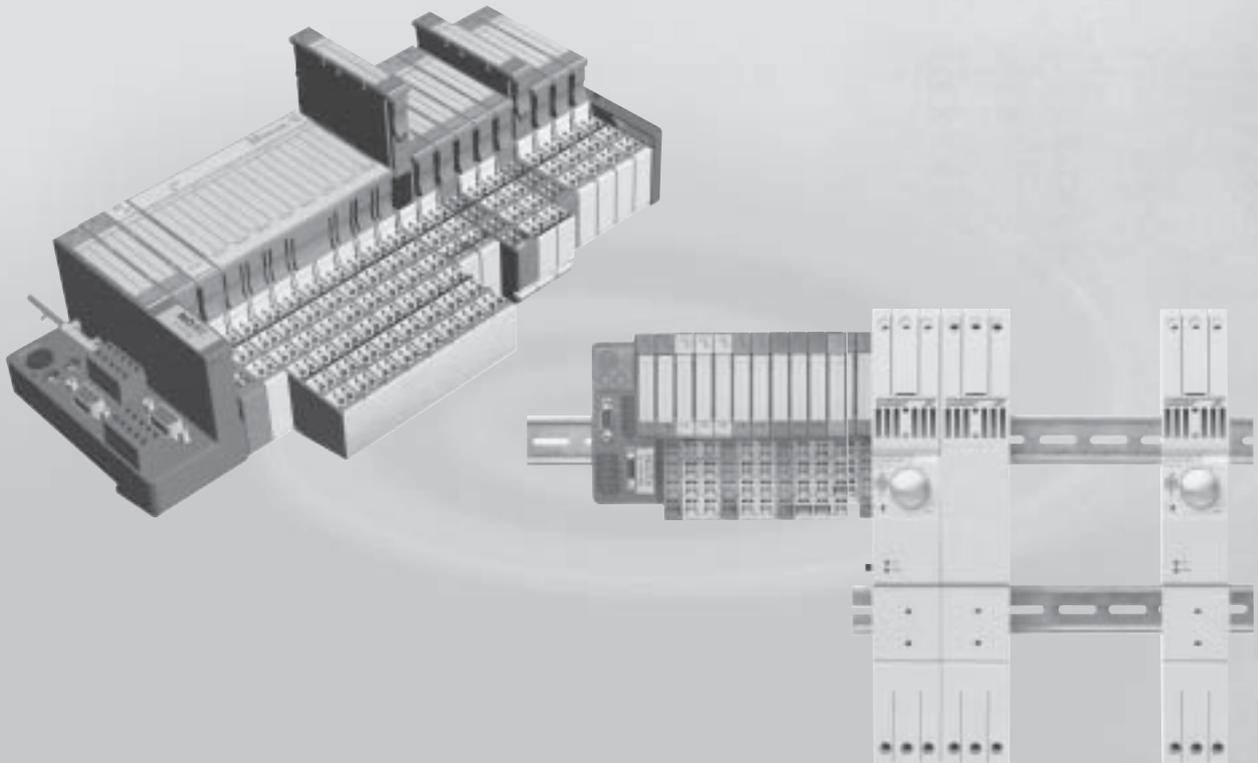
详细资料参见样本 NK2725-1042 CHN (01/2004)

远程 I/O 模块 XI/ON

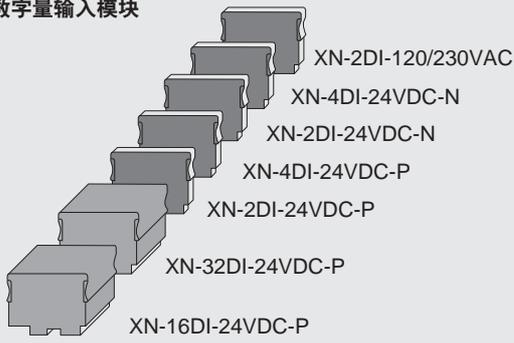
- 符合标准：EN61 131-2
- 远程智能化的 I/O 模块系统，与有相同通讯协议的 PLC 相配合，将现场信号采集传送至 PLC，以实现工控领域的分散 - 集中控制。
- 现场总线：Profibus-DP、CANopen、Devicenet、Interbus
- 系统由网关、电源供给模块、I/O 模块等构成。

电动机启动器 xStart-XS1

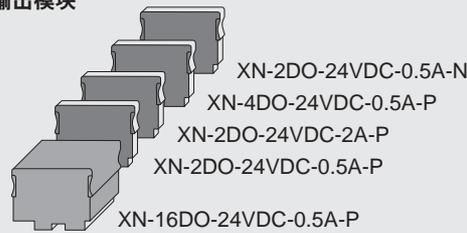
- 符合标准：IEC/EN 60947-1 和 IEC/EN 60947-4-1 类型 1
- 将 XI/ON 的优越性应用于工业电动机和启动器，需与 XI/ON 系统组合使用，实现对电动机的现场调试和操作
- 由电动机保护开关、接触器组成。
- 电动机应用范围 0.06 ~ 4KW。
- 现场总线：Profibus-DP、CANopen、Devicenet、Interbus



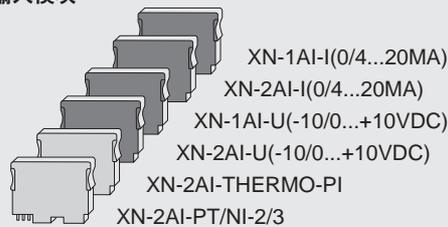
XI/ON 数字量输入模块



数字量输出模块



模拟量输入模块



模拟量输出模块



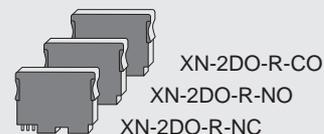
电源分配模块



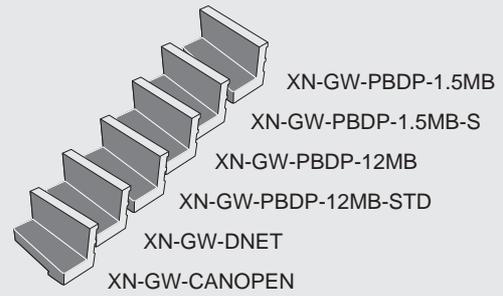
特殊功能模块



继电器模块



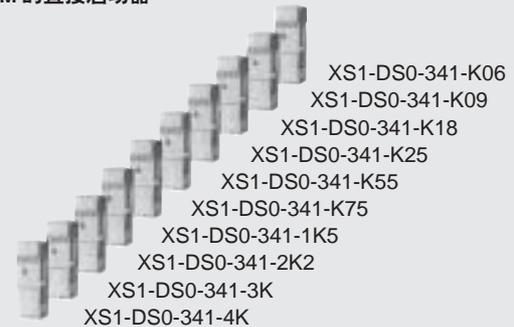
网关



xStart-XS1 不带 AGM 的直接启动器¹⁾



带 AGM 的直接启动器²⁾



不带 AGM 的反向启动器²⁾



带 AGM 的反向启动器²⁾

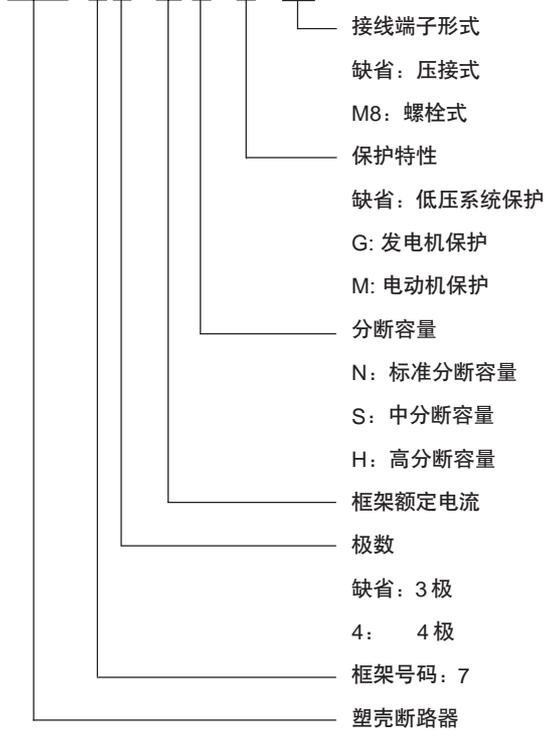


注: 1) 适用的基本模块为 XS1-XBMS-DS0-A 2) 适用的基本模块为 XS1-XBMS-RS0-A

备注

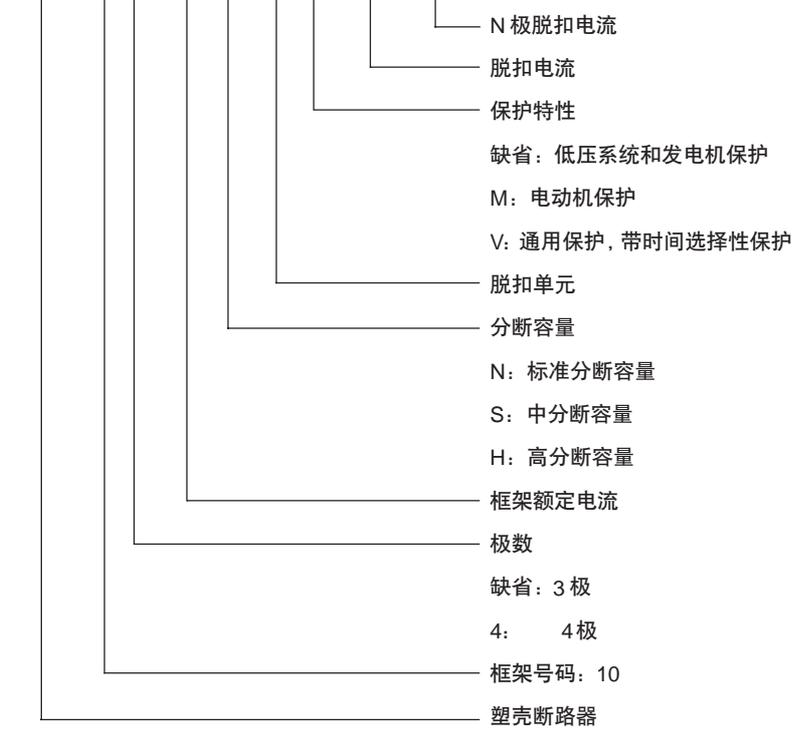
NZM 7 型号说明

NZM 7 4 - 80 N - G - M8 + 附件



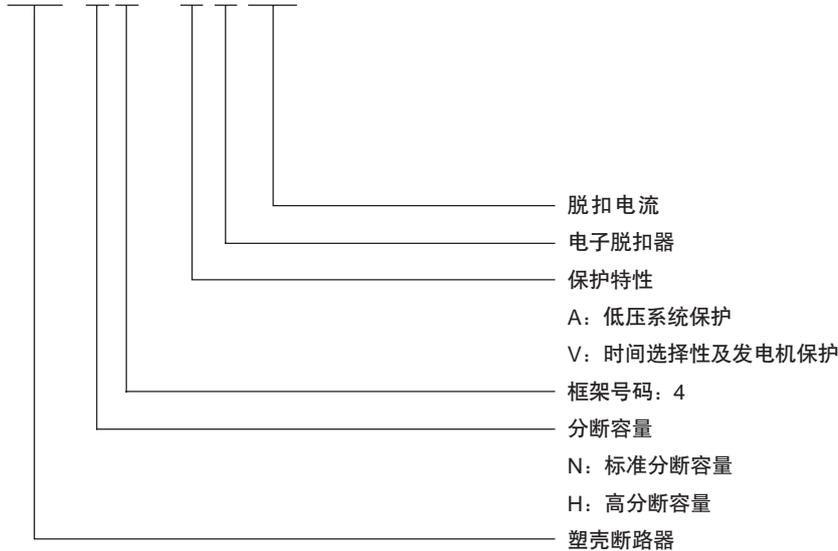
NZM10 型号说明

NZM 10 4 - 630 N / ZM V - 630 / 400 + 附件



NZM 4 型号说明

NZM N 4 - A E 800 + 附件



说明：以上仅为型号解释，不能作为定货依据。

Moeller Electric (Shanghai) Co., Ltd.

穆勒电气(上海)有限公司

上海办事处:

地址: 上海市延安东路 618 号

东海商业中心 11 楼 F 座

邮编: 200001

电话: (021) 63527256

传真: (021) 63527349

电子信箱: info@moeller-china.com

网址: <http://www.moeller.cn>

北京办事处:

地址: 北京市东三环北路 8 号

亮马河大厦 2 座 1801 室

邮编: 100004

电话: (010) 65906560

传真: (010) 65900116

深圳办事处:

地址: 深圳市深南东路 5047 号

深圳发展银行大厦 16 层 A 室

邮编: 518001

电话: (0755) 25870777

传真: (0755) 25870555

HPL-07 CHN (07/2004)

MOELLER



Protect People and Property