

电动机保护断路器PKZ



电动机保护断路器PKE



电动机保护断路器PKZMC



1.1	xStart系列电动机保护断路器	1
	电动机保护断路器PKZ .....	3
	电动机保护断路器PKE .....	8
1.2	xStart C系列电动机保护断路器	
	电动机保护断路器PKZMC .....	47



## PKZ及PKE电动机保护断路器

机械及装置的停机时间应尽可能缩短。PKZ无熔断器式电动机保护断路器在一个装置内整合了短路和过载保护，可随时准备快速重起。PKZM01、PKZM0、PKZM4和PKE均采用相同附件，并且易与DILM (C)接触器和DS7软起动器组合使用。此外，PKE连接至SmartWire-DT®，有助于提高数据透明性。

ATEX 

### 带按钮的PKZM01（高达25 A）电动机保护断路器

- 电动机保护断路器位于外壳内，防护等级可达IP40和IP65。
- 内置紧急停车和停机按钮，从而减少接线量。

### 带旋转手柄的PKZM0（高达32 A）和PKZM4（高达65 A）电动机保护断路器

- 高达50kA及以上的防短路保护，易于工程操作。
- 脱扣指示触点确保远程诊断。
- 作为主开关或维护及维修开关应用，安全性高。
- ATEX认证，保护高达65A的 EEx e电动机。

### 提供广泛电子过载保护的PKE（高达65 A）电动机保护断路器

- 插入式脱扣单元块，灵活性高。
- 广泛的电流整定范围确保仅用5个脱扣单元块即高达65A。
- 精准且极长时间稳定的特性曲线。
- 通过内置的换流器分别供电。
- ATEX认证，保护高达65A的 EEx e电动机。
- 脱扣等级可调。



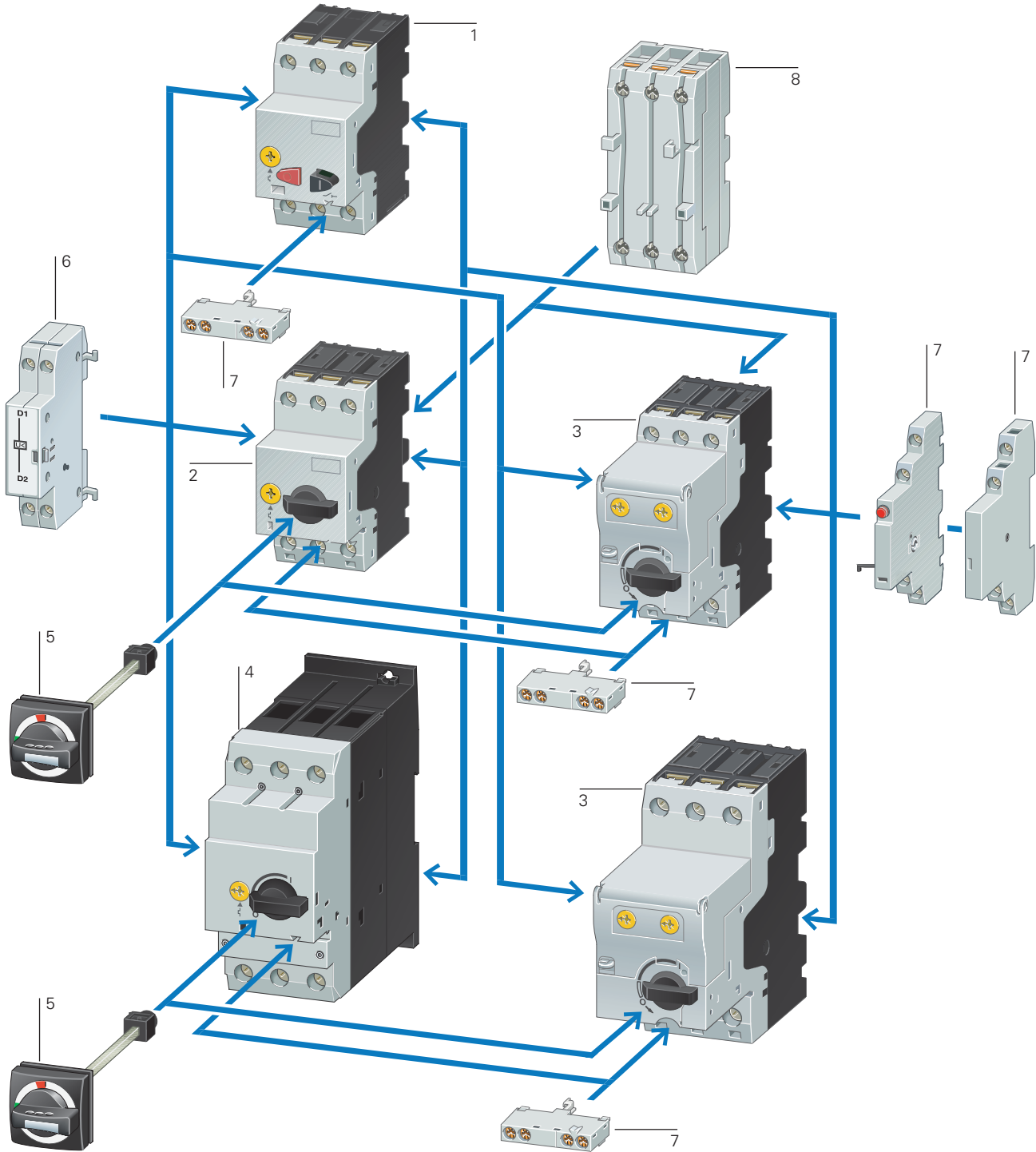
电动机保护断路器PKZM01、PKZM0、PKZM4、PKE



目录

描述	页码
系统概述	
PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE电动机保护断路器 .....	2
订购	
电动机保护断路器 .....	3
变压器保护断路器 .....	6
PKE电子式电动机保护断路器 .....	8
标准辅助触点 .....	10
辅助触点、分励脱扣器、欠压脱扣器 .....	12
工程	
用于配电箱内电动机保护断路器的附件 .....	14
订购	
绝缘配电箱 .....	16
附件 .....	20
母线适配器 .....	22
接线组件 .....	25
电动机馈电插头、三相接线排 .....	26
操作电压 .....	29
工程	
电动机保护断路器 .....	30
特性曲线 .....	30
分断能力 .....	32
技术数据	
电动机保护断路器 .....	36
辅助触点 .....	38
尺寸	
PKZM01, PKZM0电动机保护断路器 .....	39
附件 .....	40

### 1 系统概述



#### 本体

电机保护断路器PKZM01	1
→ 第3页	
电机保护断路器PKZM0	2
→ 第4页	

具有广泛过载保护性能的电机保护断路器	3
→ 第8页	
电机保护断路器PKZM4	4
→ 第4页	

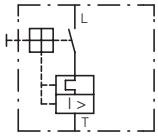
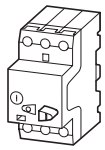
#### 扩展功能

标准辅助触点	7
→ 第10页	
分励脱扣	6
→ 第29页	
限流器	8
→ 第12页	

#### 安装附件

门连接把手IP65	5
→ 第20页	
绝缘配电箱	6
→ 第16页	
安装/接线	7
→ 第22页	

订购



PKZM01

电动机功率 AC-3			额定 持续 电流	整定范围	
220 V	380 V	440 V		过载 保护	短路 保护
220 V	380 V	440 V	$I_n$ A	$I_r$ A	$I_{lm}$ A
230 V	400 V				
240 V	415 V				
P kW	P kW	P kW			

螺钉端子

型号  
订货号

价格  
见价格表

标准  
包装

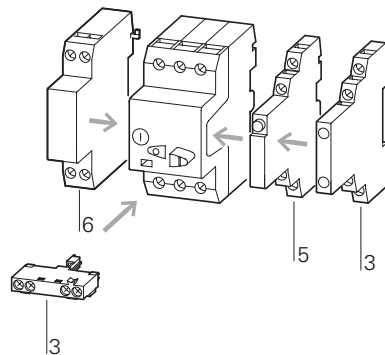
出口至北美的相关信息



电动机保护断路器，“1”类和“2”类配合

—	—	—	0.16	0.1...0.16	2.2	PKZM01-0.16 278475	1 off	产品标准	UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60947- 4-1; CE认证
—	0.06	0.06	0.25	0.16...0.25	3.5	PKZM01-0.25 278476	1 off	UL文件号	E36332
0.06	0.09	0.12	0.4	0.25...0.4	5.6	PKZM01-0.4 278477	1 off	UL CCN	NLRV
0.09	0.12	0.18	0.63	0.4...0.63	8.8	PKZM01-0.63 278478	1 off	CSA文件号	12528
0.12	0.25	0.25	1	0.63...1	14	PKZM01-1 278479	1 off	CSA分类号	3211-05
0.25	0.55	0.55	1.6	1...1.6	22	PKZM01-1.6 278480	1 off	北美认证	UL认证, CSA认证
0.37	0.75	1.1	2.5	1.6...2.5	35	PKZM01-2.5 278481	1 off	适用于	分支回路或适用于 组安装装置
0.75	1.5	1.5	4	2.5...4	56	PKZM01-4 278482	1 off	另见	→第34页
1.1	2.2	3	6.3	4...6.3	88	PKZM01-6.3 278483	1 off		
2.2	4	4	10	6.3...10	140	PKZM01-10 278484	1 off		
3	5.5	5.5	12	8...12	168	PKZM01-12 278485	1 off		
4	7.5	9	16	10...16	224	PKZM01-16 283390	1 off		
5.5	9	11	20	16...20	280	PKZM01-20 283383	1 off	产品标准	UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC/EN 60947-4-1; CE认证
5.5	12.5	12.5	25	20...25	350	PKZM01-25 288893	1 off	UL文件号	E36332
								UL CCN	NLRV
								CSA文件号	12528
								CSA分类号	3211-05
								北美认证	UL认证, CSA认证

说明



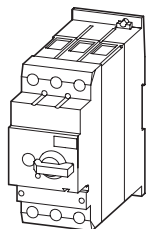
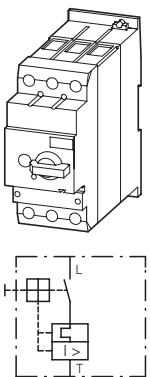
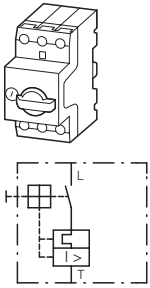
附件

- 3: 标准辅助触点 → 10
  - 5: 脱扣指示辅助触点 → 12
  - 6: 分励脱扣器、欠压脱扣器 → 29
- 缺相敏感, 符合IEC/EN 60947-4-1、VDE 0660第102章规定。  
可以卡装在IEC/EN 60715标准导轨上, 7.5或15mm高度。

页数

- 10
- 12
- 29

电路图



### PKZM0, PKZM4

电动机功率						额定 持续 电流	整定范围		螺钉端子 型号 订货号	馈线侧的螺钉端子、 输出侧的弹簧负载式端子 型号 订货号
AC-3							过载 保护	短路 保护		
220 V	380 V	440 V	500 V	660 V	690 V	$I_n$	$I_r$	$I_m$		
230 V	400 V					A	A	A		
240 V	415 V									
P	P	P	P	P	$I_n$					
kW	kW	kW	kW	kW	A					
<b>电动机保护断路器，“1”类和“2”类配合</b>										
-	-	-	-	0.06	0.16	0.1...0.16	2.2	<b>PKZM0-0.16</b> 072730	<b>PKZM0-0.16-SC</b> 229828	
-	0.06	0.06	0.06	0.12	0.25	0.16...0.25	3.5	<b>PKZM0-0.25</b> 072731	<b>PKZM0-0.25-SC</b> 229829	
0.06	0.09	0.12	0.12	0.18	0.4	0.25...0.4	5.6	<b>PKZM0-0.4</b> 072732	<b>PKZM0-0.4-SC</b> 229830	
0.09	0.12	0.18	0.25	0.25	0.63	0.4...0.63	8.8	<b>PKZM0-0.63</b> 072733	<b>PKZM0-0.63-SC</b> 229831	
0.12	0.25	0.25	0.37	0.55	1	0.63...1	14	<b>PKZM0-1</b> 072734	<b>PKZM0-1-SC</b> 229832	
0.25	0.55	0.55	0.75	1.1	1.6	1...1.6	22	<b>PKZM0-1.6</b> 072735	<b>PKZM0-1.6-SC</b> 229833	
0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	2.5	1.6...2.5	35	<b>PKZM0-2.5</b> 072736	<b>PKZM0-2.5-SC</b> 229834	
0.75	1.5	1.5	2.2	3	4	2.5...4	56	<b>PKZM0-4</b> 072737	<b>PKZM0-4-SC</b> 229835	
1.1	2.2	3	3	4	6.3	4...6.3	88	<b>PKZM0-6.3</b> 072738	<b>PKZM0-6.3-SC</b> 229836	
2.2	4	4	4	7.5	10	6.3...10	140	<b>PKZM0-10</b> 072739	<b>PKZM0-10-SC</b> 229837	
3	5.5	5.5	5.5	11	12	8...12	168	<b>PKZM0-12</b> 278486	<b>PKZM0-12-SC</b> 278487	
4	7.5	9	9	12.5	16	10...16	224	<b>PKZM0-16</b> 046938	<b>PKZM0-16-SC</b> 229838	
5.5	9	11	12.5	15	20	16...20	280	<b>PKZM0-20</b> 046988		
5.5	12.5	12.5	15	22	25	20...25	350	<b>PKZM0-25</b> 046989		
7.5	15	15	22	30	32	25...32	448	<b>PKZM0-32</b> 278489		
<b>电动机保护断路器，“1”类和“2”类配合</b>										
4	7.5	9	9	12.5	16	10...16	224	<b>PKZM4-16</b> 222350		
5.5	12.5	12.5	15	22	25	16...25	350	<b>PKZM4-25</b> 222352		
7.5	15	17.5	22	22	32	25...32	448	<b>PKZM4-32</b> 222353		
11	20	22	24	30	40	32...40	560	<b>PKZM4-40</b> 222354		
14	25	30	30	45	50	40...50	700	<b>PKZM4-50</b> 222355		
17	30	37	37	55	58	50...58	812	<b>PKZM4-58</b> 222394		
18.5	34	37	45	55	65	55...65	882	<b>PKZM4-63</b> 222413		
<b>断路器</b>										
用于线路和电缆保护										
-	-	-	-	-	16	10...16	224	<b>PKZM4-16-CB</b> 132591		
-	-	-	-	-	25	16...25	350	<b>PKZM4-25-CB</b> 132592		
-	-	-	-	-	32	25...32	448	<b>PKZM4-32-CB</b> 132593		

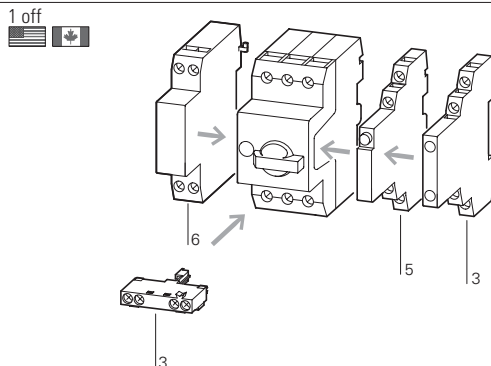
弹簧负载式端子

型号 价格 标准 说明  
订货号 见价格表 包装

出口至北美的相关信息



<b>PKZM0-0,16-C</b> 229669	1 off 
<b>PKZM0-0,25-C</b> 229670	
<b>PKZM0-0,4-C</b> 229671	
<b>PKZM0-0,63-C</b> 229672	
<b>PKZM0-1-C</b> 229673	
<b>PKZM0-1,6-C</b> 229674	
<b>PKZM0-2,5-C</b> 229675	
<b>PKZM0-4-C</b> 229676	
<b>PKZM0-6,3-C</b> 229677	
<b>PKZM0-10-C</b> 229678	
<b>PKZM0-12-C</b> 278488	
<b>PKZM0-16-C</b> 229679	



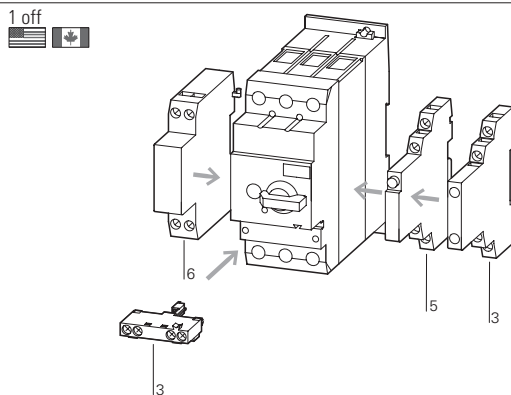
附件

- 3: 标准辅助触点 → 10
  - 5: 脱扣指示辅助触点 → 12
  - 6: 分励脱扣器、欠压脱扣器 → 29
- 缺相敏感, 符合IEC/EN 60947-4-1、VDE 0660第102章规定。  
可以卡装在IEC/EN 60715标准导轨上, 7.5或15mm高度。  
 PTB 02 ATEX 3151, 参见手册 → 21

页数

产品标准 UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60947-4-1; CE认证  
UL文件号 E36332  
UL CCN NLRV  
CSA文件号 12528  
CSA分类号 3211-05  
北美认证 UL认证, CSA认证  
适用于 分支回路: 如果与端子组合使用, 则为手动类型, 或适用于组安装装置  
另见 →第34页

	1 off 



附件 页数

- 3: 标准辅助触点 → 10
- 5: 脱扣指示辅助触点 → 12
- 6: 分励脱扣器、欠压脱扣器 → 29

仅限电机保护断路器:  
缺相敏感, 符合IEC/EN 60947-4-1、VDE 0660第102章规定。  
可以卡装在IEC/EN 60715标准导轨上, 7.5或15mm高度。  
 PTB 02 ATEX 3153, 参见手册 → 21

	1 off 

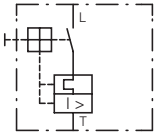
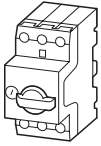
不能作为主开关使用  
缺相敏感, 符合IEC/EN 60947-4-1、VDE 0660第102章规定。  
SCCR的开断容量  
65 kA (480 Y/277 V)  
22 kA (600 Y/347 V)

产品标准 UL 489; CSA-C22.2 No.5-09; IEC 60947-4-1; CE认证  
北美认证 UL和CSA申请存档  
是 专门用于北美设计  
适用于 馈线及分支回路 (作为BCPD)

# 1.1

## 电动机保护断路器PKZM01、PKZM0、PKZM4、PKE 变压器保护断路器

1



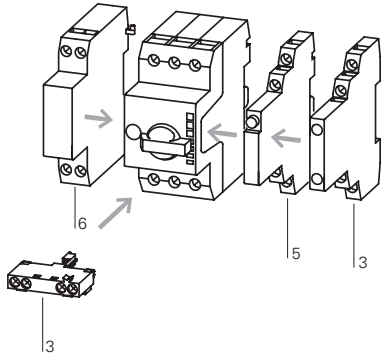
### PKZM0

电动机功率 AC-3					额定 持续 电流	整定范围		型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装
220 V	380 V	440 V	500 V	660 V		过载 保护	短路 保护			
230 V	400 V			690 V	$I_n$ A		$I_m$ A	<b>PKZM0-0,16-T</b> 088907	1 off	
240 V	415 V									
P	P	P	P	P	$I_n$ A		$I_m$ A	<b>PKZM0-0,25-T</b> 088908	1 off	
kW	kW	kW	kW	kW						
-	-	-	-	-	0.16	0.1...0.16	2.4	<b>PKZM0-0,4-T</b> 088909	1 off	
-	-	-	-	-	0.25	0.16...0.25	4.25	<b>PKZM0-0,63-T</b> 088910	1 off	
-	-	-	-	-	0.4	0.25...0.4	6.8	<b>PKZM0-1-T</b> 088911	1 off	
-	-	-	-	-	0.63	0.4...0.63	12	<b>PKZM0-1,6-T</b> 088912	1 off	
-	-	-	-	-	1	0.63...1	20	<b>PKZM0-2,5-T</b> 088913	1 off	
-	-	-	-	-	1.6	1...1.6	32	<b>PKZM0-4-T</b> 088914	1 off	
-	-	-	-	-	2.5	1.6...2.5	50	<b>PKZM0-6,3-T</b> 088915	1 off	
-	-	-	-	-	4	2.5...4	84	<b>PKZM0-10-T</b> 088916	1 off	
-	-	-	-	-	6.3	4...6.3	141	<b>PKZM0-12-T</b> 278492	1 off	
-	-	-	-	-	10	6.3...10	224	<b>PKZM0-16-T</b> 088917	1 off	
-	-	-	-	-	12	8...12	224	<b>PKZM0-20-T</b> 088918	1 off	
-	-	-	-	-	16	10...16	280	<b>PKZM0-25-T</b> 278493	1 off	
-	-	-	-	-	20	16...20	350			
-	-	-	-	-	25	20...25	437			

螺钉端子



说明



附件

- 3: 标准辅助触点
- 5: 脱扣指示辅助触点
- 6: 分励脱扣器、欠压脱扣器

页数

- 10
- 12
- 29

用于保护带高浪涌电流的变压器  
可以卡装在IEC/EN 60715标准导轨上，7.5或15mm高度。  
缺相敏感，符合IEC/EN 60947-4-1、VDE 0660第102章规定。

# 1.1

## 电动机保护断路器PKZM01、PKZM0、PKZM4、PKE PKE电动机保护断路器

1

电动机功率

电动机满载电流

过载脱扣  
整定范围

本体

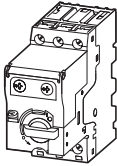








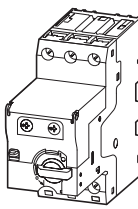




型号  
订货号

价格  
见价格表

标准  
包装

P kW	AC-3				
	220 V	380 V	440 V	500 V	660 V
	230 V	400 V			690 V
	240 V	415 V			
	I	I	I	I	I
	A	A	A	A	A

### 电动机保护断路器，“1”类和“2”类配合

0.06		0.37	-	-	-	-	0.3...1.2 A	<b>PKE12</b> 121721	1off  
0.09		0.54	0.31	-	-	-			
0.12		0.72	0.41	0.37	0.33	-			
0.18		1.04	0.6	0.54	0.48	0.35			
0.25		-	0.8	0.76	0.7	0.5			
0.37		-	1.1	1.02	0.9	0.7			
0.55		-	-	-	-	0.9			
0.75		-	-	-	-	1.1			
0.18		1.04	-	-	-	-	1...4 A	<b>PKE12</b> 121721	1off  
0.25		1.4	-	-	-	-			
0.37		2	1.1	1.02	-	-			
0.55		2.7	1.5	1.39	1.2	-			
0.75		3.2	1.9	1.68	1.5	1.1			
1.1		-	2.6	2.41	2.1	1.5			
1.5		-	3.6	3.28	2.9	2.1			
2.2		-	-	-	4	2.9			
3		-	-	-	-	3.8			
0.75		3.2	-	-	-	-	3...12 A	<b>PKE12</b> 121721	1off  
1.1		4.6	-	-	-	-			
1.5		6.3	3.6	3.3	-	-			
2.2		8.7	5	4.6	4	-			
3		11.5	6.6	6	5.3	3.8			
4		-	8.5	7.7	6.8	4.9			
5.5		-	11.3	10.2	9	6.5			
7.5		-	-	-	-	8.8			
2.2		8.7	-	-	-	-	8...32 A	<b>PKE32</b> 121722	1off  
3		11.5	-	-	-	-			
4		14.8	8.5	-	-	-			
5.5		19.6	11.3	10.2	9	-			
7.5		26.4	15.2	13.8	12.1	8.8			
11		-	21.7	19.8	17.4	12.6			
15		-	29.3	26.6	23.4	17			
18.5		-	-	-	28.9	20.9			
22		-	-	-	-	23.8			
30		-	-	-	-	32			
5.5		19.6	-	-	-	-	16...65 A	<b>PKE65</b> 138258	1off  
7.5		26.4	-	-	-	-			
11		38	21.7	19.7	17.4	-			
15		51	29.3	26.6	23.4	17			
18.5		63	36	32.9	28.9	20.9			
22		-	41	37.4	33	23.8			
30		-	55	50.3	44	32			
37		-	-	61.4	54	39			
45		-	-	-	65	47			
55		-	-	-	-	58			
2.2		8.7	-	-	-	-	8...32 A	<b>PKE65</b> 138258	1off  
3		11.5	-	-	-	-			
4		14.8	8.5	-	-	-			
5.5		19.6	11.3	10.2	9	-			
7.5		26.4	15.2	13.8	12.1	8.8			
11		-	21.7	19.8	17.4	12.6			
15		-	29.3	26.6	23.4	17			
18.5		-	-	-	28.9	20.9			
22		-	-	-	-	23.8			
30		-	-	-	-	32			

标准的脱扣模块				扩展的脱扣模块				电动机保护断路器的标准完整装置			
适用于	型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装	适用于	型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装	型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装	
PKE12	PKE-XTU-1,2 121723		1off 	PKE12	PKE-XTUA-1,2 121727		1off 	PKE12/XTU-1,2 121731		1off 	
PKE12	PKE-XTU-4 121724		1off 	PKE12	PKE-XTUA-4 121728		1off 	PKE12/XTU-4 121732		1off 	
PKE12 PKE32	PKE-XTU-12 121725		1off 	PKE12 PKE32	PKE-XTUA-12 121729		1off 	PKE12/XTU-12 121733		1off 	
PKE32	PKE-XTU-32 121726		1off 	PKE32	PKE-XTUA-32 121730		1off 	PKE32/XTU-32 121734		1off 	
PKE65	PKE-XTU-65 138259		1off 	PKE65	PKE-XTUA-65 138260		1off 	PKE65/XTU-65 138516		1off	
PKE65	PKE-XTUW-32 138261		1off 	PKE65	PKE-XTUWA-32 138262		1off 	PKE65/XTUW-32 138517		1 off	

出口至北美的相关信息



产品认证  
北美认证

UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE认证  
UL和CSA申请存档

### NHI...-PKZ0... 标准辅助触点

用于电动机保护断路器

触点

N/O = 常开  
NC = 常闭

触点图

触点序号

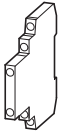
接线方式

适用于

型号  
订货号

价格  
见价格表

标准  
包装

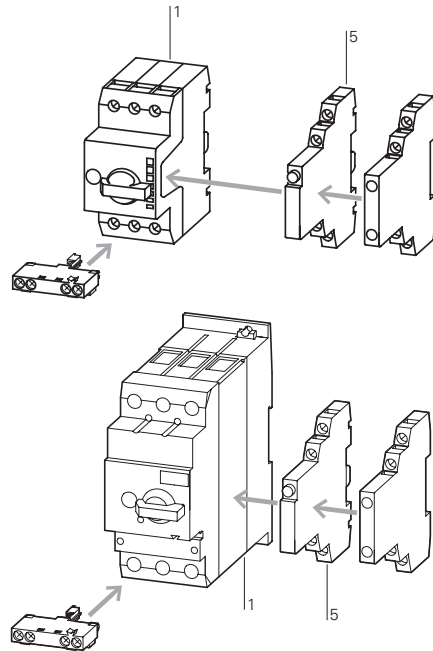


1 N/O	1 NC			螺钉端子	PKZM01 PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKE	<b>NHI11-PKZ0</b> 072896	5 off 
1 N/O	1 NC			弹簧压接端子	PKZM01 PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKE	<b>NHI11-PKZ0-C</b> 229680	5 off 
1 N/O	2 NC			螺钉端子	PKZM01 PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKE	<b>NHI12-PKZ0</b> 072895	5 off 
2 N/O	1 NC			螺钉端子	PKZM01 PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKE	<b>NHI21-PKZ0</b> 072894	5 off 
1 N/O	1 NC			螺钉端子	PKZM01 PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKE	<b>NHI-E-11-PKZ0</b> 082882	5 off 
1 N/O	-			螺钉端子	PKZM01 PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKE	<b>NHI-E-10-PKZ0</b> 082884	5 off 
1 N/O	-			弹簧压接端子	PKZM01 PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKE	<b>NHI-E-10-PKZ0-C</b> 229681	5 off 
-	1 NC			弹簧压接端子	PKZM01 PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKE	<b>NHI-E-01-PKZ0-C</b> 229682	5 off
1 N/O	1 NC			螺钉端子	PKZM01 PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKE	<b>NHI-B-11-PKZ0</b> 208277	5 off

说明

可以安装到电动机保护断路器、变压器保护断路器和电动机起动器组合的右侧。

可与脱扣指示辅助触点AGM, NHI-E...组合使用



出口至北美的相关信息



产品标准	UL 508; CSA-C22.2No.14; IEC 60947-4-1; CE认证
UL文件号	E36332
UL CCN	NLRV
CSA文件号	12528
CSA分类号	3211-05
北美认证	UL认证, CSA认证

可以安装到从序列号01开始的电动机保护断路器，变压器保护断路器和启动器组合中的电动机保护断路器。

电动机保护断路器的45mm(PKZM0和PKZM01)或55mm (PKZM4)宽度保持不变。

NHI-E...PKZ0-C不能与MSC...类型的电动机起动器组合使用。

附件

- 1 电机保护断路器 → 4
- 5 脱扣指示辅助触点 → 12
- 其他附件 → 20



说明

出口至北美的相关信息

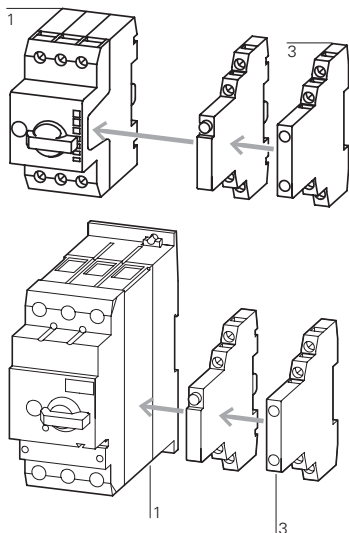


可以安装到电动机保护断路器的右侧。

可与下列标准辅助触点组合使用：  
NHI11-PKZ0  
NHI12-PKZ0  
NHI21-PKZ0  
NHI-E...

分别指示：  
a) 一般性脱扣指示 (过载)  
b) 短路脱扣

用红色指示灯指示现场短路脱扣，手动复位。

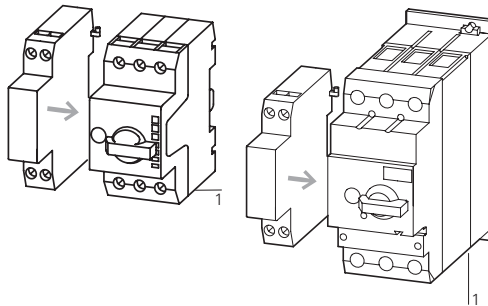


产品标准	UL 508; CSA-C22.2No.14; IEC60947-4-1; CE认证
UL文件号	E36332
UL CCN	NLRV
CSA文件号	12528
CSA分类号	3211-05
北美认证	UL认证, CSA认证

可以安装到电动机保护断路器的前部。  
电动机保护断路器的45mm宽度保持不变。  
欠压脱扣器需要提前通电，例如，根据EN60204，用在紧急分断回路中。  
VHI20-PKZ0不可与PKZ0-X(R)组合使用。

附件	页数
1 电动机保护断路器	→ 4
3 标准辅助触点	→ 10

可以安装到电动机保护断路器的左侧。  
不可与欠压脱扣U-PKZ0组合使用。  
DC: 间隔运行5秒。



可以安装到电动机保护断路器的左侧。  
不可与A-PKZ0分励脱扣组合使用。  
当与断路器组合时，可按照IEC/EN60204标准，用作紧急分断装置。

附件	页数
1 电动机保护断路器	→ 4
操作电压	→ 29

最大额定工作电压 $U_e = 690\text{ V}$ ，  
额定持续电流 $I_n = 63\text{ A}$   
可以用作单独保护和成组保护。  
用于成组保护和与PKZM4的组合，如果需要，另外订购BK25/3进线端子。  
安装到电动机保护断路器的旁边或后部。  
PKZM4: 16 - 63 A: 100 kA/400 V  
PKZM4: 16 - 63 A: 10 kA/690 V

# 1.1

## 电动机保护断路器PKZM01、PKZM0、PKZM4、PKE 用于配电箱内电动机保护断路器的附件

### 工程

#### PKZM01, PKZM

配电箱

附件

型号

防护等级

手柄颜色

NHI...PKZ0

AGM2...PKZ0

NHI-E...PKZ0

VHI...PKZ0

VHI...PKZ01

U-PKZ0  
或  
A-PKZ0

L-PKZ0

#### 表面安装的配电箱

##### 用于电动机保护断路器PKZM01

		CI-PKZ01	IP40	-	-	-	●	-	-	●	●
					-	-	-	-	●	●	●
		CI-PKZ01-G	IP65	-	-	-	●	-	-	●	●
					-	-	-	-	●	●	●
		CI-PKZ01-PVT	IP65	红 - 黄	-	-	●	-	-	●	●
					-	-	-	-	●	●	●
		CI-PKZ01-SVB	IP65	-	-	-	●	-	-	●	●
					-	-	-	-	● <sup>1)</sup>	●	●
		CI-PKZ01-SVB-V	IP65	-	-	-	-	-	-	●	●
					-	-	-	-	-	-	-

##### 用于电动机保护断路器PKZM0

		CI-K2-PKZ0	IP41	-	●	-	●	-	-	●	●
					-	●	●	-	-	●	●
		CI-K2-PKZ0-G	IP65	黑	●	-	●	-	-	●	●
					-	●	●	-	-	●	●
		CI-K2-PKZ0-GR	IP65	红 - 黄	●	-	●	-	-	●	●
					-	●	●	-	-	●	●
		CI-PKZ0-M	IP40	-	●	-	●	-	-	-	●
					-	-	●	-	-	●	●
		CI-PKZ0-GM	IP55	黑	●	-	●	-	-	-	●
					-	-	●	-	-	●	●
		CI-PKZ0-GRM	IP55	红 - 黄	●	-	●	-	-	-	●
					-	-	●	-	-	●	●

##### 用于电动机保护断路器PKZM0 +

##### 提前闭合辅助触点VHI-PKZ0

		CI-K2-PKZ0-GV	IP65	黑	●	-	-	●	-	●	●
					-	●	-	●	-	●	●
		CI-K2-PKZ0-GRV	IP65	红 - 黄	●	-	-	●	-	●	●
					-	●	-	●	-	●	●
		CI-K2-PKZ0-GVM	IP55	黑	●	-	-	●	-	-	●
					-	-	-	●	-	●	●
		CI-K2-PKZ0-GRVM	IP55	红 - 黄	●	-	-	●	-	-	●
					-	-	-	●	-	●	●

注 带●的附件可以装在带盒子的电动机保护断路器上  
1)总是需要



PKZM4, PKZM01, PKZM0

配电箱

附件

型号

防护等级

手柄颜色

NHI...-PKZO

AGM2...-PKZO

NHI-E...-PKZO

VHI...-PKZO

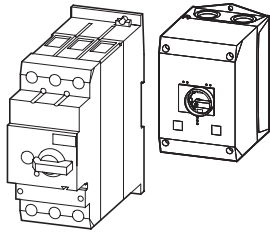
VHI...-PKZO1

U-PKZO 或 A-PKZO

L-PKZO

表面安装的配电箱

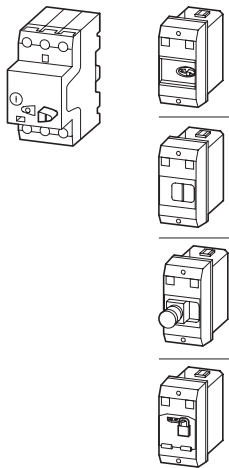
用于电动机保护断路器PKZM4



型号	防护等级	手柄颜色	NHI...-PKZO	AGM2...-PKZO	NHI-E...-PKZO	VHI...-PKZO	VHI...-PKZO1	U-PKZO 或 A-PKZO	L-PKZO
CI-K4-PKZ4-G	IP65	黑	●	●	●	-	-	●	●
CI-K4-PKZ4-GR	IP65	红 - 黄	●	●	●	-	-	●	●

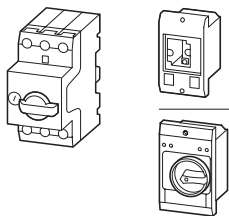
安装配电箱

用于电动机保护断路器PKZM01



型号	防护等级	手柄颜色	NHI...-PKZO	AGM2...-PKZO	NHI-E...-PKZO	VHI...-PKZO	VHI...-PKZO1	U-PKZO 或 A-PKZO	L-PKZO
E-PKZ01	IP40	-	-	-	●	-	-	●	●
E-PKZ01-G	IP65	-	-	-	●	-	-	●	●
E-PKZ01-PVT E-PKZ01-PVS	IP65	红 - 黄	-	-	●	-	-	●	●
E-PKZ01-SVB	IP65	-	-	-	●	-	-	●	●
E-PKZ01-SVB-V	IP65	-	-	-	-	-	● <sup>1)</sup>	●	●









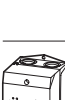





用于电动机保护断路器PKZM0












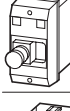

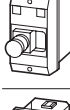


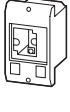





型号	防护等级	手柄颜色	NHI...-PKZO	AGM2...-PKZO	NHI-E...-PKZO	VHI...-PKZO	VHI...-PKZO1	U-PKZO 或 A-PKZO	L-PKZO
E-PKZ0	IP40	-	●	-	-	-	-	-	●
E-PKZ0-G	IP55	黑	●	-	●	-	-	-	●
E-PKZ1-GR	IP55	红 - 黄	●	-	●	-	-	-	●

注 带●的附件可以装在带盒子的电动机保护断路器上  
1)总是需要










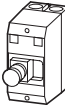

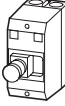









## PKZM01, PKZM0, PKZM4

	防护等级	适用于	型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装	说明
<b>表面安装的绝缘配电箱</b>						
<b>用于保护断路器PKZM01</b>						
	IP40	PKZM01 +NHI-E或 VHI-PKZ01 +U或A或NHI +L (2 off)	<b>CI-PKZ01</b> 281403		1 off	内置PE(N)接线端子, 两个M25 电缆输入敲落孔, 位于顶部 和底部。
	带操作膜 IP65		<b>CI-PKZ01-G</b> 281404		1 off	
	在Off位置可锁 IP65	PKZM01 +NHI-E或	<b>CI-PKZ01-SVB</b> 281405		1 off	
	在Off位置可锁, 与VHI-PKZ01组合 IP65	+U或A +L (2 off)	<b>CI-PKZ01-SVB-V</b> 281944		1 off	
	带紧急分断蘑菇按钮, 保持式 IP65		<b>CI-PKZ01-PVT</b> 281406		1 off	
	带紧急分断蘑菇按钮, 按键释放 IP65		<b>CI-PKZ01-PVS</b> 281407		1 off	
	用于通过嵌件 CI/E-PKZ01-X... 单元扩展 作为嵌件	PKZM01	<b>CI-PKZ01-X</b> 289934		1 off	
<b>用于电动机保护断路器PKZM0</b>						
	罩盖带开孔, 孔的大小 适配断路器前部造型。 IP40, 安装时可左右翻 转90° IP41当 垂直安 装时	PKZM0-... +NHI或AGM +U或A +NHI-E +L-PKZ0 (2 off)	<b>CI-K2-PKZ0</b> 219653		1 off	M25米制电缆, 顶部和底部的 敲落孔中进入, 在元件的背 面和控制电缆入口端, 将电 缆推入顶部和底部的敲落膜。
	配装黑色/灰色旋转手柄 IP65		<b>CI-K2-PKZ0-G</b> 219654		1 off	CI-K2绝缘配电箱包含N和PE接 线端。
	配装红色/黄色旋转手 柄, 符合IEC/EN 60204标 准, 用作紧急分断装置 IP65		<b>CI-K2-PKZ0-GR</b> 219655		1 off	
	罩盖带开孔, 孔的大小 适配断路器前部造型 IP40	PKZM0-... +NHI或U或A +L-PKZ0 (2 off)	<b>CI-PKZ0-M</b> 267083		1 off	内置PE(N)接线端子, 两个M25 电缆输入敲落孔, 位于顶部 和底部。
	配装黑色/灰色旋转手柄 IP55	PKZM0-... +NHI-E	<b>CI-PKZ0-GM</b> 260089		1 off	
	配装红色/黄色旋转手 柄, 符合IEC/EN 60204标 准, 用作紧急分断装置 IP55	+NHI或U或A +L-PKZ0 (2 off)	<b>CI-PKZ0-GRM</b> 260104		1 off	
<b>用于带提前闭合VHI辅助触点的电动机保护断路器PKZM0</b>						
	配装黑色/灰色旋转手柄 IP65	PKZM0-...和VHI +NHI或AGM	<b>CI-K2-PKZ0-GV</b> 219657		1 off	M25米制电缆, 顶部和底部的 敲落孔中进入, 在元件的背 面和控制电缆入口端, 将电 缆推入顶部和底部的敲落膜。
	配装红色/黄色旋转手 柄, 符合IEC/EN 60204标 准, 用作紧急分断装置 IP65	+U或A +L (2 off)	<b>CI-K2-PKZ0-GRV</b> 219656		1 off	CI-K2绝缘配电箱包含N和PE接 线端。
	配装黑色/灰色旋转手柄 IP55	PKZM0-...和VHI +U或A (欠压或 分励脱扣器)	<b>CI-PKZ0-GVM</b> 263526		1 off	内置PE(N)接线端子, 两个M25 电缆输入敲落孔, 位于顶部 和底部。
	配装红色/黄色旋转手 柄, 符合IEC/EN 60204标 准, 用作紧急分断装置 IP55	+L-PKZ0 (2 off)	<b>CI-PKZ0-GRVM</b> 263525		1 off	
<b>用于电动机保护断路器PKZM4</b>						
	配装黑色/灰色旋转手柄 IP65	PKZM4-... +VHI或NHI-E	<b>CI-K4-PKZ4-G</b> 225524		1 off	米制敲落孔: 顶部和底部: M25/M32
	配装红色/黄色旋转手 柄, 符合IEC/EN 60204标 准, 用作紧急分断装置 IP65	+NHI和AGM +U或A +L-PKZ0 (2 off)	<b>CI-K4-PKZ4-GR</b> 225525		1 off	在后背板上: M25/M32 控制电缆输入: M20 CI-K4绝缘配电箱包含PE端子。

E-PKZ













	防护等级	适用于	型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装	出口至北美的相关信息 	
<b>平齐安装的绝缘配电箱</b>							
<b>用于电动机保护断路器PKZM01</b>							
<b>用于内置PE(N)接线端子</b>							
	前部IP40	PKZM01 +NHI或U或 A	<b>E-PKZ01</b> 281633		1 off 	产品标准	UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60947- 4-1; CE认证
	带操作膜 前部IP65	+NHI-E或 VHI +L (2 off)	<b>E-PKZ01-G</b> 281634		1 off 	UL文件号 UL CCN CSA文件号 CSA分类号 北美认证	E36332 NLRV 12528 3211-05 UL认证, CSA认证
	在Off位置可锁 前部IP65	PKZM01 +U或A +NHI-E	<b>E-PKZ01-SVB</b> 281635		1 off 		
	在Off位置可锁, 与VHI-PKZ01组合 前部IP65	PKZM01 +U或A +NHI-E或 VHI	<b>E-PKZ01-SVB-V</b> 281943		1 off 		
	带紧急分断蘑菇按钮, 保持式 前部IP65		<b>E-PKZ01-PVT</b> 281636		1 off 		
	带紧急分断蘑菇按钮, 按键释放 前部IP65		<b>E-PKZ01-PVS</b> 281637		1 off 		
	用于通过嵌件 CI/E-PKZ01-X... 单元扩展 作为嵌件	PKZM01	<b>E-PKZ01-X</b> 289935		1 off		
<b>用于电动机保护断路器PKZM0</b>							
<b>用于内置PE(N)接线端子</b>							
	罩盖带开孔, 孔的大小 适配断路器前部造型 前部IP40	PKZM0-... +NHI或U或 A +L-PKZ0 (2个部件)	<b>E-PKZ0</b> 072906		1 off 	产品标准	UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60947- 4-1; CE认证
	配装黑色/灰色旋转手柄 前部IP55	PKZM0-... +NHI或U或 A +NHI-E +L-PKZ0 (2个部件)	<b>E-PKZ0-G</b> 072907		1 off 	产品标准	UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60947- 4-1; CE认证
	配装红色/黄色旋转手 柄, 符合IEC/EN 60204标 准, 用作紧急分断装置 前部IP55		<b>E-PKZ0-GR</b> 072908		1 off 	UL文件号 UL CCN CSA文件号 CSA分类号 北美认证 防护等级	E36332 NLRV 12528 3211-05 UL认证, CSA认证 IEC: 前部IP55, UL/CSA类型: 1,12, 3R

## CI-PKZ

	防护等级	适用于	型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装	出口至北美的相关信息 
<b>表面安装的绝缘配电箱</b>						
<b>用于电动机保护断路器PKZM01</b>						
<b>用于内置PE(N)接线端子</b>						
	IP41	PKZM01 +NHI-E或 VHI-PKZ01 +U或A或 NHI +L (2 off)	<b>CI-PKZ01-NA</b> 281408		1 off 	产品标准 UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60947- 4-1; CE认证 UL文件号 E36332 UL CCN NLRV CSA文件号 12528 CSA分类号 3211-05 北美认证 UL认证, CSA 认证 是 专门为北美设计 防护等级 IEC: IP41, UL/CSA 类型: -
	带操作膜 IP65	PKZM01 +NHI-E或 VHI-PKZ01 +U或A或 NHI +L (2 off)	<b>CI-PKZ01-NA-G</b> 281409		1 off 	产品标准 UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60947- 4-1; CE认证 UL文件号 E36332 UL CCN NLRV CSA文件号 12528 CSA分类号 3211-05 北美认证 UL认证, CSA 认证 是 专门为北美设计 防护等级 IEC: IP65, UL/CSA 类型: -
	在Off位置可锁 IP65	PKZM01 +NHI-E或 VHI-PKZ01 +U或A +L (2 off)	<b>CI-PKZ01-NA-SVB</b> 281630		1 off 	产品标准 UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60947- 4-1; CE认证 UL文件号 E36332 UL CCN NLRV CSA文件号 12528 CSA分类号 3211-05 北美认证 UL认证, CSA 认证 是 专门为北美设计 防护等级 IEC: IP65, UL/CSA 类型: -
	在Off位置可锁, 与VHI-PKZ01组合 IP65	PKZM01 +NHI-E +U或A +L (2 off)	<b>CI-PKZ01-NA-SVB-V</b> 281945		1 off 	产品标准 UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60947- 4-1; CE认证 UL文件号 E36332 UL CCN NLRV CSA文件号 12528 CSA分类号 3211-05 北美认证 UL认证, CSA 认证 是 专门为北美设计 防护等级 IEC: IP65, UL/CSA 类型: -
	带紧急分断蘑菇按钮, 保持式 IP65		<b>CI-PKZ01-NA-PVT</b> 281631		1 off 	产品标准 UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60947- 4-1; CE认证 UL文件号 E36332 UL CCN NLRV CSA文件号 12528 CSA分类号 3211-05 北美认证 UL认证, CSA 认证 是 专门为北美设计 防护等级 IEC: IP65, UL/CSA 类型: -
	带紧急分断蘑菇按钮, 按键释放 IP65		<b>CI-PKZ01-NA-PVS</b> 281632		1 off 	产品标准 UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60947- 4-1; CE认证 UL文件号 E36332 UL CCN NLRV CSA文件号 12528 CSA分类号 3211-05 北美认证 UL认证, CSA 认证 是 专门为北美设计 防护等级 IEC: IP65, UL/CSA 类型: -
<b>用于电动机保护断路器PKZM0, 带提前闭合辅助触点</b>						
<b>内置N和PE接线端子, 下半部分无敲落膜</b>						
	配装黑色/灰色旋转手柄 IP55	PKZM0-... +NHI或U或 A +NHI-E +L-PKZ0 (2个部件)	<b>CI-K2-PKZ0-NA-G</b> 262680		1 off 	产品标准 UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60947- 4-1; CE认证 UL文件号 E36332 UL CCN NLRV CSA文件号 12528 CSA分类号 3211-05 北美认证 UL认证, CSA 认证 是 专门为北美设计 防护等级 IEC: IP55, UL/CSA 类型: 1, 12, 3R
	配装红色/黄色旋转手 柄, 符合IEC/EN 60204标 准, 用作紧急分断装置 IP55		<b>CI-K2-PKZ0-NA-GR</b> 262681		1 off 	产品标准 UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60947- 4-1; CE认证 UL文件号 E36332 UL CCN NLRV CSA文件号 12528 CSA分类号 3211-05 北美认证 UL认证, CSA 认证 是 专门为北美设计 防护等级 IEC: IP55, UL/CSA 类型: 1, 12, 3R
<b>用于电动机保护断路器PKZM0</b>						
<b>内置N和PE接线端子, 下半部分无敲落膜</b>						
	配装黑色/灰色旋转手柄 IP55	PKZM0-... +VHI... + U... +L-PKZ0 (2个部件)	<b>CI-K2-PKZ0-NA-GV</b> 262682		1 off 	产品标准 UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60947- 4-1; CE认证 UL文件号 E36332 UL CCN NLRV CSA文件号 12528 CSA分类号 3211-05 北美认证 UL认证, CSA 认证 是 专门为北美设计 防护等级 IEC: IP55, UL/CSA 类型: 1, 12, 3R
	配装红色/黄色旋转手 柄, 符合IEC/EN 60204标 准, 用作紧急分断装置 IP55		<b>CI-K2-PKZ0-NA-GRV</b> 262683		1 off 	产品标准 UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60947- 4-1; CE认证 UL文件号 E36332 UL CCN NLRV CSA文件号 12528 CSA分类号 3211-05 北美认证 UL认证, CSA 认证 是 专门为北美设计 防护等级 IEC: IP55, UL/CSA 类型: 1, 12, 3R

SVB-PKZ, CL/EPKZ01

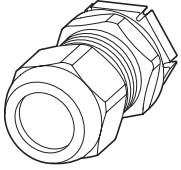
1

	防护等级	适用于	型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装	出口至北美的相关信息 
<b>绝缘配电箱、附件</b>						
<b>挂锁性能</b>						
			<b>最多加三把挂锁，锁弓直径为3-6mm，作为主开关应用，符合IEC/EN 60204</b>			
	在PKZM0或电机保护断路器PKZM4的0-位置可锁。	-	CI-K2-PKZ0-G(R)(V) CI-PKZ0-G(R)(V)M	<b>SVB-PKZ0-CI</b> 035129	3 off 	产品标准 UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60947-4-1; CE认证
		-	E-PKZ0-G(R)	<b>SVB-PKZ0-E</b> 035127	3 off 	UL文件号 UL CCN CSA文件号 CSA分类号 北美认证 E36332 NLRV 12528 3211-05 UL认证, CSA认证
		-	CI-K4-PKZ4-G(R)	<b>SVB-PKZ4-CI</b> 225526	1 off	
<b>中性线接线端子 用于连接第5条电缆</b>						
	软线, 1 - 4 mm <sup>2</sup>	-	CI-K2-PKZ0-...	<b>K-CI-K1/2</b> 207451	20 off 	不需要UL/CSA认证
	63 A, 软线, 6 - 16 mm <sup>2</sup>	-	CI-K4-PKZ4-G(R)	<b>K25/1</b> 096200	10 off	
		-	E-PKZ0(-G)(-GR) E-PKZ01(-G)	<b>N-PKZ0</b> 082160	20 off	
<b>用于PKZ01绝缘配电箱的单元 可与CI-PKZ01-X和E-PKZ01-X组合</b>						
	带操作膜	前部IP65	PKZM01 +NHI-E或VHI-PKZ01 +U或A或NHI +L (2 off)	<b>CI/E-PKZ01-XG</b> 289936	1 off	
	在0ff位置可锁	前部IP65	PKZM01 +NHI-E +U或A +L (2 off)	<b>CI/E-PKZ01-XSVB</b> 289939	1 off	
	带紧急分断蘑菇按钮，保持式	前部IP65	PKZM01 +NHI-E或VHI-PKZ01 +U或A +L (2 off)	<b>CI/E-PKZ01-XPVT</b> 289937	1 off	
	带紧急分断蘑菇按钮，按键释放	前部IP65	PKZM01 +NHI-E或VHI-PKZ01 +U或A +L (2 off)	<b>CI/E-PKZ01-XPVS</b> 289938	1 off	
	在0ff位置可锁，与VHI-PKZ01组合	前部IP65	PKZM01 VHI-PKZ01 +U或A +L (2 off)	<b>CI/E-PKZ01-XSVB-V</b> 289980	1 off	

## 附件

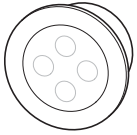
## 米制电缆绝缘套管, 符合EN 50262

- 带锁紧螺母和整体旋松
- IP68至5 bar



## 米制膜套管

- IP66
- 带有一体式推入膜



电缆引入	孔径 mm	电缆外径 mm	型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装
M20	20.5	6 - 13	<b>V-M20</b> 206910		20 off
M25	25.5	9 - 17	<b>V-M25</b> 206911		20 off
M32	32.5	13 - 21	<b>V-M32</b> 206912		10 off
M32	32.5	18 - 25	<b>V-M32G</b> 226156		10 off
M20	20.5	1 - 13	<b>KT-M20</b> 207602		100 off
M25	25.5	1 - 18	<b>KT-M25</b> 207603		100 off
M32	32.5	1 - 25	<b>KT-M32</b> 207604		100 off

门联动手柄  
防护等级IP65,  
UL/CS类型  
4X/类型12

适用于	颜色	型号	价格 见价格表	标准 包装	说明
用于主开关, 符合IEC/EN 60204	黑色	PKZM0 PKZM4 <b>PKZ0-XH<sup>1)</sup></b> 106132		1 off 	插接式延长杆A-H-PKZ0可以切割成任意需要的长度, 安装深度100-240 mm。
用于带急停功能的主开关, 符合IEC/EN 60204	红色-黄色	PKZM0 PKZM4 <b>PKZ0-XRH<sup>1)</sup></b> 106133		1 off 	定位梢和延长杆随门联动手柄一起供货。
MCC柜上安装的主开关, 符合IEC/EN 60204, PKZM4可旋转90°安装在这里	黑色	PKZM0 PKZM4 <b>PKZ0-XH-MCC<sup>1)</sup></b> 106136		1 off 	带ON/OFF开关位置和“+” (已脱扣)可锁
MCC柜上安装的带有急停功能的主开关, 符合IEC/EN 60204, PKZM4可旋转90°安装在这里	红色-黄色	PKZM0 PKZM4 <b>PKZ0-XRH-MCC<sup>1)</sup></b> 106137		1 off 	带3个挂锁, 锁弓厚度4-8mm。不可与VHI20-PKZ0组合使用。
用于主开关, 符合IEC/EN 60204	黑色	PKE <b>PKE-XH<sup>1)</sup></b> 142416		1 off 	插接式延长杆A-H-PKZ0可以切割成任意需要的长度, 安装深度100-240 mm。
用于带急停功能的主开关, 符合IEC/EN 60204	红色-黄色	PKE <b>PKE-XRH<sup>1)</sup></b> 142417		1 off 	定位梢和延长杆随门联动手柄一起供货。
MCC柜上安装的主开关, 符合IEC/EN 60204, PKZ可旋转90°安装在这里	黑色	PKE <b>PKE-XH-MCC<sup>1)</sup></b> 142418		1 off 	带ON/OFF开关位置和“+” (已脱扣)可锁
MCC柜上安装的带有急停功能的主开关, 符合IEC/EN 60204, PKZ可旋转90°安装在这里	红色-黄色	PKE <b>PKE-XRH-MCC<sup>1)</sup></b> 142419		1 off 	带3个挂锁, 锁弓厚度4-8mm。
将PKZM4的防护等级增强到IP2X	-	PKZM4 <b>HB-PKZ4<sup>2)</sup></b> 256581		1 off 	用于连接电缆, 最大外径为9.5mm。
-	-	PKZM0 PKZM4 <b>PKZ0-XAH<sup>1)</sup></b> 106134		1 off 	不包含定位梢和延长杆

## 出口至北美的相关信息

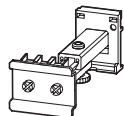


<sup>1)</sup> 产品标准	UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60947-4-1; CE认证
UL文件号	E36332
UL CCN	NLRV
CSA文件号	12528
CSA分类号	3211-05
北美认证	UL认证, CSA认证
防护等级	IEC: IP65, UL/CSA类型: 4X, 12

<sup>2)</sup> 产品标准	UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60947-4-1; CE认证
UL文件号	E36332
UL CCN	NLRV
CSA文件号	12528
CSA分类号	3211-05
北美认证	UL认证, CSA认证

附件

伸缩式适配器  
带45mm导轨，符合IEC/EN 60715，用于补偿安装于CI-K外壳和柜体中的后部安装设备的安装深度。



说明	型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装	出口至北美的相关信息
伸缩夹 无级调整， 伸缩范围 75-115mm。	<b>M22-TA</b> 226161		1 off 	产品标准 IEC/EN60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CSA- C22.2 No.94-91; CE认证 E29184 UL文件号 UL CCN NKCR CSA文件号 012528 CSA分类号 3211-03 北美认证 UL认证 CSA认证

可加锁的旋转手柄



用于连接电动机保护断路器PKZM0、PKZM4和PKE,作为主开关，符合EN 60204可以在“0”位加挂锁。 锁弓厚度：3-6.35mm	不可与VHI-PKZ0组合	<b>AK-PKZ0</b> 030851	5 off 	产品标准 UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC/EN 60947-4-1; CE认证 E36332 UL文件号 UL CCN NLRV CSA文件号 12528 CSA分类号 3211-05 北美认证 UL认证 CSA认证
--	---------------	--------------------------	-----------	--

密封装置

防止对过载脱扣器和测试功能的人为干预，用使用工业标准密封电缆密封。适用于电动机保护断路器PKZM0和PKZM4	-	<b>PL-PKZ0</b> 203599	5 off	
---	---	--------------------------	-------	--

安装角形托架



用螺钉固定在安装板上	-	<b>PKE32-XMB</b> 134837	20 off 	产品标准 UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC/EN 60947-4-1; CE认证 北美认证 UL和CSA申请存档
------------	---	----------------------------	------------	--

文档资料

电动机保护断路器PKZM0, EEx-e电动机的过载监控	德语/英语	<b>AWB1210-1458D/GB</b> 266164	1 off	
电动机保护断路器PKZM4, EEx-e电动机的过载监控	德语/英语	<b>AWB1210-1457D/GB</b> 266165	1 off	
电动机保护断路器PKE, EEx-e电动机的过载监控	德语/英语	<b>AWB1210-1631DE/EN</b> 134836	1 off	

带气泡的指示灯



适用于	颜色	电压 U <sub>s</sub> V	型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装
CI-K2-PKZ0-..., CI-K4-PKZ4, CI-PKZ0(1), E-PKZ0(1)	白色	110 - 230	<b>L-PKZ0(230V)</b> 082151		10 off
CI-K2-PKZ0-..., CI-K4-PKZ4, CI-PKZ0(1), E-PKZ0(1)	白色	230 - 400	<b>L-PKZ0(400V)</b> 082152		10 off
CI-K2-PKZ0-..., CI-K4-PKZ4, CI-PKZ0(1), E-PKZ0(1)	白色	415 - 500	<b>L-PKZ0(500V)</b> 082153		5 off
CI-K2-PKZ0-..., CI-K4-PKZ4, CI-PKZ0(1), E-PKZ0(1)	绿色	110 - 230	<b>L-PKZ0-GN(230V)</b> 082154		10 off
CI-K2-PKZ0-..., CI-K4-PKZ4, CI-PKZ0(1), E-PKZ0(1)	绿色	230 - 400	<b>L-PKZ0-GN(400V)</b> 082155		10 off
CI-K2-PKZ0-..., CI-K4-PKZ4, CI-PKZ0(1), E-PKZ0(1)	绿色	415 - 500	<b>L-PKZ0-GN(500V)</b> 082156		5 off
CI-K2-PKZ0-..., CI-K4-PKZ4, CI-PKZ0(1), E-PKZ0(1)	红色	110 - 230	<b>L-PKZ0-RT(230V)</b> 082157		10 off
CI-K2-PKZ0-..., CI-K4-PKZ4, CI-PKZ0(1), E-PKZ0(1)	黄色	230 - 400	<b>L-PKZ0-RT(400V)</b> 082158		10 off

## 用于PKZ和PKE的母线适配器

获得UL 508认证

安装于铜扁平母排，母排中心距离为60mm，适用于5mm和10mm母排厚度。

额定工作电压 $U_e$ V	接线能力	适配器宽度 mm	安装导轨 数量	适用于	型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装	说明
额定工作电流16 A 用于带弹簧负载式 端子的起动器	690	AWG 14 (2.5 mm <sup>2</sup> )	45	2	PKZM0-C + DILMC7 PKZM0-C + DILMC9 PKZM0-C + DILMC12	<b>BBA0C-16</b> 101455	4 off 	根据UL508: $I_b = 12$ A
额定工作电流25 A 用于可逆起动器	690	AWG 12 (4 mm <sup>2</sup> )	90	1	PKZM0, PKE + 2 x DILM7-01 PKZM0, PKE + 2 x DILM9-01 PKZM0, PKE + 2 x DILM12-01 MSC-R-0,25-M7... - MSC-R-12-M12...	<b>BBA0R-25</b> 101453	2 off 	与单个元件PKZM0和DILM组合，使用可逆起动器组件PKZM0-XRM12。与MSC-R的组合组装完整，并经过测试
可通用	690	AWG 12 (4 mm <sup>2</sup> )	45	2	-	<b>BBA0-25/TS</b> 101481	4 off 	安装导轨可在1.25mm网格里移动
用于直接起动器(DOL)	690	AWG 12 (4 mm <sup>2</sup> )	45	1	PKZM0, PKE + 2 x DILM17-01 PKZM0, PKE + 2 x DILM25- 01PKZM0, PKE + 2 x DILM25-01 PKZM0, PKE + 2 x DILM32-01 MSC-R-16-M17... MSC-R-32-M32...	<b>BBA0-25</b> 101451	4 off 	与单个元件PKZM0和DILM组合，使用DOL起动器组件PKZM0-XRM12。与MSC-D的组合组装完整，并经过测试
用于软起动器	690	AWG 12 (4 mm <sup>2</sup> )	45	1	PKZM0, PKE + DS7...004N... PKZM0, PKE + DS7...007N... PKZM0, PKE + DS7...009N... PKZM0, PKE + DS7...012N...	<b>BBA0L-25</b> 142526	1 off	-
额定工作电流32 A 用于可逆起动器	690	AWG 10 (6 mm <sup>2</sup> )	90	3	PKZM0, PKE + 2 x DILM17-01 PKZM0, PKE + 2 x DILM25-01 PKZM0, PKE + 2 x DILM32-01 MSC-R-16-M17... - MSC-R-32-M32...	<b>BBA0R-32</b> 101454	2 off 	与单个元件PKZM0和DILM组合，可使用接线组件PKZM0-XM32DE和可逆起动器接线组件DILM32-XRL。与MSC-R的组合组装完整，并经过测试

## 出口至北美的相关信息



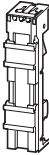

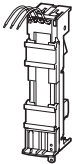

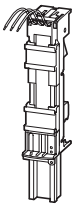

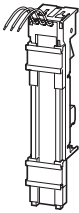

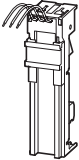

## 产品标准

UL 508A; CSA-C22.2 No. 14;  
IEC60439-1; CE认证  
UL文件号  
E300273  
UL CCN  
NMTR, NMTRZ

## CSA文件号

232140  
3211-37  
北美认证  
UL认证, CSA认证  
最大电压额定值  
600 V AC



	额定工作电压 U <sub>e</sub> V	接线能力	适配器宽度 mm	安装导轨数量	适用于	型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装	说明
<b>额定工作电流32 A 可通用</b> 	690	—	45	2	PKZM0..., PKE + DILM...	<b>BBA0-32/2TS-C<sup>2)</sup></b> 116708		4 off 	通用适配器单相、2相和3相应用。安装导轨可在1.25mm网格内移动。 关于接线能力，圆导线可高达6mm <sup>2</sup> 。只有在CW35/2009或之后制造的母线适配器/接线组件可用于PKE。
<b>用于直接起动器(DOL)</b> 	690	AWG 10 (6 mm <sup>2</sup> )	45	2	PKZM0, PKE + DILM17 PKZM0, PKE + DILM25 PKZM0, PKE + DILM32 MSC-D-16-M17... - MSC-D-32-M32...	<b>BBA0-32<sup>1)</sup></b> 101452		4 off 	与单个元件PKZM0和DILM组合，可使用接线组件PKZM0-XM32DE。 与MSC-D的组合组装完整，并经过测试。
<b>用于起动器</b> 	690	AWG 10 (6 mm <sup>2</sup> )	45	2	PKZM0, PKE + DS7...016N... PKZM0, PKE + DS7...024N... PKZM0, PKE + DS7...032N...	<b>BBA0L-32</b> 142527		1 off	—
<b>用于160mm适配器 系统，带电动机保 护断路器的</b> 	690	AWG 10 (6 mm <sup>2</sup> )	45	1	PKZM0, PKE	<b>BBA0K-32</b> 142528		1 off	—
<b>额定工作电流63 A 用于直接起动器(DOL)</b> 	690	AWG 8 (10 mm <sup>2</sup> )	55	2	PKZM4 + DILM17 PKZM4 + DILM25 PKZM4 + DILM32 PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	<b>BBA4L-63<sup>1)</sup></b> 101459		4 off 	用于电气连接： PKZM4 + DILM17至DILM32； MVS-LB0-0M-G PKZM4 + DILM40至DILM65； PKZM4-XM65DE可以使用。
<b>用于电动机保护 断路器</b> 	690	AWG 8 (10 mm <sup>2</sup> )	54	1	PKZM4	<b>BBA4-63<sup>1)</sup></b> 101457		4 off 	—



















出口至北美的相关信息



1)  
 产品标准 UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60439-1; CE认证  
 UL文件号 E300273  
 UL CCN NMTR, NMTR7  
 CSA文件号 232140  
 CSA分类号 3211-37  
 北美认证 UL认证, CSA认证  
 最大电压额定值 600 V AC

2)  
 产品标准 UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60439-1; CE认证  
 UL文件号 E300273  
 UL CCN NMTR, NMTR7  
 CSA文件号 UL认证, CSA认证  
 北美认证 600 V AC  
 最大电压额定值

## BBA, PKZM0-XM

	额定 工作 电压 $U_e$ V	接线 能力	适配 器宽 度 mm	安装 导轨 数量	适用于	型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装	说明
无电气触点 空模块 	-	-	45	2	-	<b>BBA0/2TS-L<sup>1)</sup></b> 101482		4 off  	安装导轨可在1.25mm网格内移动。 适用于可逆和星-三角起动机。
	-	-	54	2	-	<b>BBA4/2TS-L<sup>1)</sup></b> 101483		4 off  	安装导轨可在1.25mm网格内移动。 适用于可逆和星-三角起动机。
	-	-	9	-	-	<b>BBA-XSM<sup>1)</sup></b> 101484		10 off  	可以成组安装于母线适配器上，以扩展安装宽度
母线适配器附件 安装导轨 	-	-	45	-	BBA...	<b>PKZM0-XMR<sup>2)</sup></b> 239364		10 off  	-
	-	-	54	-	BBA...	<b>PKZM0-XMR5<sup>2)</sup></b> 113911		10 off  	-
	-	-	72	-	BBA...	<b>PKZM0-XMR7<sup>2)</sup></b> 113912		10 off  	-
连接电缆 -	-	-	-	-	BBA...	<b>BBA-XLT-6-130<sup>3)</sup></b> 116902		30 off  	-
	-	-	-	-	BBA...	<b>BBA-XLT-16-142<sup>3)</sup></b> 116903		30 off  	-

## 出口至北美的相关信息



1)

产品标准 UL 508A; CSA-C22.2 No.14; IEC60439-1; CE认证  
UL文件号 E300273  
UL CCN NMTR, NMTR7  
CSA文件号 232140  
CSA分类号 3211-37  
北美认证 UL认证, CSA认证  
最大电压额定值 600 V AC

2)

产品标准 UL 508A; CSA-C22.2 No.14; IEC60947-4-1; CE认证  
UL文件号 E300273  
UL CCN NMTR, NMTR7  
CSA文件号 232140  
CSA分类号 3211-37  
北美认证 UL认证, CSA认证

3)

产品标准 UL 508A; CSA-C22.2 No.14; IEC60439-1; CE认证  
UL文件号 根据要求  
UL CCN 根据要求  
CSA文件号 根据要求  
CSA分类号 根据要求  
北美认证 UL认证, CSA认证

接线组件

适用于

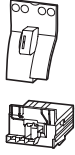
型号  
订货号

价格  
见价格表

标准  
包装

说明

直接起动器(DOL)



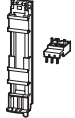
PKZM0, PKE + DILM7  
PKZM0, PKE + DILM9  
PKZM0, PKE + DILM12  
PKZM0, PKE + DILM15  
DS7-34...SX004...  
DS7-34...SX007...  
DS7-34...SX009...  
DS7-34...SX012...

**PKZM0-XDM12**  
283149

1 off  
 

组成部分:  
• 用于PKZM0和接触器的机械连接元器件  
• PKZM0和接触器之间的电源接线, 免工具插头连接  
• 电缆敷设  
作为辅助触点, 使用DILA-XHIT ... → 见相关样本  
不可与NHI-E...PKZ0-C组合。  
 $U_e \leq 415\text{ V}$

直接起动器(DOL)



PKZM0, PKE + DILM17  
PKZM0, PKE + DILM25  
PKZM0, PKE + DILM32

**PKZM0-XDM32**  
283153

1 off  
 

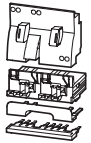
组成部分:  
• 导轨适配器底板  
• 在PKZ和接触器之间的主回路布线

PKZM4 + DILM40  
PKZM4 + DILM50  
PKZM4 + DILM65

**PKZM4-XDM65**  
101053

1 off  
 

可逆起动器



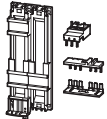
PKZM0, PKE + DILM7-01  
PKZM0, PKE + DILM9-01  
PKZM0, PKE + DILM12-01

**PKZM0-XRM12**  
283185

1 off  
 

组成部分:  
• 用于PKZM0和接触器的机械连接元器件  
• 可逆起动器主电源接线, 免工具插头连接  
• 控制电缆, 用于免工具插头连接里的电气联锁  
- K1M: A1 -K2M: 21  
- K1M: 21 -K2M: A1  
- K1M: A2 -K2M: A2  
• 电缆敷设  
作为辅助触点, 使用DILA-XHIT ... → 见相关样本  
不可与NHI-E...PKZ0-C组合。  
 $U_e \leq 415\text{ V}$

可逆起动器



PKZM0, PKE + DILM17  
PKZM0, PKE + DILM25  
PKZM0, PKE + DILM32

**PKZM0-XRM32**  
283189

1 off  
 

组成部分:  
• 导轨适配器底板  
• 可逆起动器电源接线

电气触点模块



PKZM0, PKE + DILM17  
PKZM0, PKE + DILM25  
PKZM0, PKE + DILM32  
DS7-34...SX016...  
DS7-34...SX024...  
DS7-34...SX032...

**PKZM0-XM32DE**  
239349

5 off  
 

• 在PKZM0和接触器之间的回路布线  
• 仅与母线适配器或安装导轨适配器组合使用

PKZM4 + DILM40  
PKZM4 + DILM50  
PKZM4 + DILM65

**PKZM4-XM65DE**  
101056

5 off  
 

• PKZM4和接触器之间的电流电源

导轨适配器底板



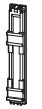
PKZM0-XDM12  
PKZM0-XRM12

**PKZM0-XC45**  
283132

4 off  
 

组成部分:  
• 45mm宽适配器底板  
• 连接元器件, 用于并排放置更多适配器底板

导轨适配器底板



PKZM4 + DILM40  
PKZM4 + DILM50  
PKZM4 + DILM65

**PKZM4-XC55/2**  
101054

4 off  
 

组成部分:  
• 55mm宽适配器底板  
• 用于其它底板的连接凸轮  
• 适用于可逆和星-三角起动器

软起动器



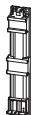
PKZM0, PKE + DS7...004N...  
PKZM0, PKE + DS7...007N...  
PKZM0, PKE + DS7...009N...  
PKZM0, PKE + DS7...012N...

**PKZM0-XC45L**  
142529

1 off

组成部分:  
• 45mm宽适配器底板

软起动器



PKZM0, PKE + DS7...016N...  
PKZM0, PKE + DS7...024N...  
PKZM0, PKE + DS7...032N...

**PKZM0-XC45L/2**  
142570

1 off

组成部分:  
• 45mm宽适配器底板

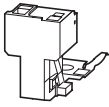
1

描述

### 电动机馈电插头

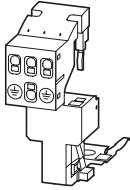
适用于 **型号** **价格** **标准** **说明** **出口至北美的相关信息**

订货号 见价格表 包装



#### 带触点板的PE模块

DILM(C)7 DILM(C)9 DILM(C)12 DILM(C)15	<b>DILM12-XMCE</b> 121764	5 off 	5 × 7.5 (15) mm 安装导轨 (按照 DIN EN 60715 规定), 带所需的 PE 功能。用于 连接 PE (0.75 – 4 mm <sup>2</sup> )	产品标准 北美认证	UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE 认证 UL 和 CSA 申请存档
--	------------------------------	-----------	---	--------------	--



#### 带 PE 模块和触点板的电动机馈电插头

DILM(C)7 DILM(C)9 DILM(C)12 DILM(C)15	<b>DILM12-XMCP/E</b> 121769	1 off 	35 × 7.5 (15) mm 安装导轨 (按照 DIN EN 60715 规定), 带所需 PE 功能。用于 连接 L1, L2, L3, PE (0.75 – 2.5 mm <sup>2</sup> )	产品标准 北美认证	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 认证 UL 和 CSA 申请存档
--	--------------------------------	-----------	--	--------------	---



#### 带 PE 模块的电机馈电插头不带触点板

PKZM0/PKE + DILM(C)7 PKZM0/PKE + DILM(C)9 PKZM0/PKE + DILM(C)12 PKZM0/PKE + DILM(C)15 MSC-D(E)-...-M7... MSC-D(E)-...-M9... MSC-D(E)-...-M15...	<b>DILM12-XMCP/T</b> 121770	1 off 	用于连接 L1, L2, L3, PE (0.75 – 2.5 mm <sup>2</sup> )	产品标准 北美认证	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE 认证 UL 和 CSA 申请存档
---	--------------------------------	-----------	--	--------------	---

### 三相接线排, 给端子 1,3,5 馈电

防止直接接触(接触防护),  $U_e=690\text{ V}$ ,  $I_u=63\text{ A}$   
旋转安装时能被延长

断路器 长度 单元宽度 **型号** **价格** **标准** **说明**  
数量 mm mm 订货号 见价格表 包装

#### 用于 PKZM0... 或 PKE, 无侧面安装辅助触点或电压脱扣器

	2	90	45	<b>B3.0/2-PKZ0<sup>1)</sup></b> 063961	10 off 	在端子 1,3,5 上给若干台电动机保护断路器并行馈电
	3	135	45	<b>B3.0/3-PKZ0<sup>1)</sup></b> 232289	10 off 	
	4	180	45	<b>B3.0/4-PKZ0<sup>1)</sup></b> 063960	10 off 	
	5	225	45	<b>B3.0/5-PKZ0<sup>1)</sup></b> 232290	10 off 	

#### 用于电动机保护断路器, 每台右侧安装有一个辅助触点或脱扣指示辅助触点

	2	99	45 + 9	<b>B3.1/2-PKZ0<sup>1)</sup></b> 044945	10 off 	在端子 1,3,5 上给若干台电动机保护断路器并行馈电
	3	153	45 + 9	<b>B3.1/3-PKZ0<sup>1)</sup></b> 044946	10 off 	
	4	207	45 + 9	<b>B3.1/4-PKZ0<sup>1)</sup></b> 044947	10 off 	
	5	261	45 + 9	<b>B3.1/5-PKZ0<sup>1)</sup></b> 044948	10 off 	

#### 用于 PKZM0... 或 PKE, 每台右侧安装有一个辅助触点和一个脱扣指示辅助触点, 或左侧安装有一个电压脱扣器

	2	108	45 + 18	<b>B3.2/2-PKZ0<sup>1)</sup></b> 063963	10 off 	在端子 1,3,5 上给若干台电动机保护断路器并行馈电
	4	234	45 + 18	<b>B3.2/4-PKZ0<sup>1)</sup></b> 063959	10 off 	

#### 出口至北美的相关信息



1)	
产品标准	UL 508A; CSA-C22.2 No.14; IEC60947-4-1; CE 认证
UL 文件号	E36332
UL CCN	NLRV
CSA 文件号	98494
CSA 分类号	3211-06
北美认证	UL 认证, CSA 认证


HB3...PKZO, BK...I3-PKZ

断路器 适用于 单元宽度 型号 价格 标准 说明  
订货号 见价格表 包装

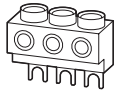
数量 mm





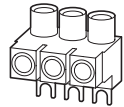
**护罩, 用于未连接导线的端子**  
防止直接接触  
封闭三相接线排B3...PKZO未使用的接线端



-	-	-	<b>H-B3-PKZO<sup>1)</sup></b> 032721	20 off  	-
---	---	---	---	---	---

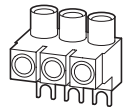
**进线端子**





-	PKZM0 PKE	-	<b>BK25/3-PKZO<sup>2)</sup></b> 032720	5 off  	用于三相接线排, 防止意外接触, U <sub>0</sub> = 690 V, I <sub>0</sub> = 63 A 适用的导线横截面: 2.5 - 25mm <sup>2</sup> 绞合线 2.5 - 16mm <sup>2</sup> 带金属端套的软线 AWG 14 - 6, 适用于端子1,3,5
---	--------------	---	---	--	--



-	PKZM0	-	<b>BK25/3-PKZO-E<sup>3)</sup></b> 262518	5 off  	用于三相接线排, 防止意外接触, U <sub>0</sub> = 690 V, I <sub>0</sub> = 60 A 适用的导线横截面: 2.5 - 25mm <sup>2</sup> 绞合线 2.5 - 16mm <sup>2</sup> 带金属端套的软线 AWG 14 - 6, 用于组装E型起动器
---	-------	---	---	--	---



-	PKZM4	-	<b>BK50/3-PKZ4-E<sup>4)</sup></b> 272165	1 off  	用于三相接线排B3...PKZ4组合。 I <sub>0</sub> = 120 A 用于组装E型起动器
---	-------	---	---	--	--

**出口至北美的相关信息**



1)  
产品标准 UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60947-4-1;  
CE认证  
UL文件号 E36332  
UL CCN NLRV  
CSA文件号 98494  
CSA分类号 3211-06  
北美认证 UL认证, CSA认证

2)  
产品标准 UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60947-4-1;  
CE认证  
UL文件号 E36332  
UL CCN NLRV  
CSA文件号 12528  
CSA分类号 3211-05  
北美认证 UL认证, CSA认证

3)  
产品标准 UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60947-4-1;  
CE认证  
UL文件号 E36332  
UL CCN NLRV  
CSA文件号 98494  
CSA分类号 3211-06  
北美认证 UL认证, CSA认证  
专门为北美设计 是  
适用于 PKZM0/PKE, E/F型应用所需的线路端子

4)  
产品标准 UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60947-4-1;  
CE认证  
UL文件号 E36332  
UL CCN NLRV  
CSA文件号 12528  
CSA分类号 3211-06  
北美认证 UL认证, CSA认证  
专门为北美设计 是  
适用于 PKZM4/PKE, E/F型应用所需的线路端子

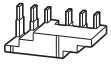
## 三相接线排

防止直接接触(接触防护),  $U_e=690\text{ V}$ ,  $I_n=128\text{ A}$ 

断路器	长度	单元宽度	型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装	出口至北美的相关信息
-----	----	------	-----------	------------	----------	------------

数量	mm	mm				
----	----	----	--	--	--	--

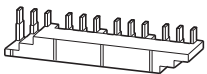
## 用于PKZM4, 无侧面安装辅助触点或电压脱扣器



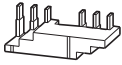
2	110	55	<b>B3.0/2-PKZ4</b> 220220	1 off		产品标准 UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60947-4-1; CE认证 E36332 UL文件号 UL CCN CSA文件号 12528 CSA分类号 3211-06 北美认证 UL认证, CSA认证
---	-----	----	------------------------------	-------	--	--



3	165	55	<b>B3.0/3-PKZ4</b> 220221	1 off	
---	-----	----	------------------------------	-------	--



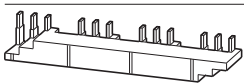
4	220	55	<b>B3.0/4-PKZ4</b> 220222	1 off	
---	-----	----	------------------------------	-------	--

用于PKZM4, 每台安装有一个辅助触点或脱扣指示辅助触点,  
每个触点固定在右侧

2	119	55 + 9	<b>B3.1/2-PKZ4</b> 220223	1 off	
---	-----	--------	------------------------------	-------	--



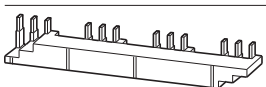
3	183	55 + 9	<b>B3.1/3-PKZ4</b> 220224	1 off	
---	-----	--------	------------------------------	-------	--



4	247	55 + 9	<b>B3.1/4-PKZ4</b> 220225	1 off	
---	-----	--------	------------------------------	-------	--

用于PKZM4, 每右侧安装有一个辅助触点和一个脱扣  
指示辅助触点, 或左侧安装有一个电压脱扣器

2	128	55 + 18	<b>B3.2/2-PKZ4</b> 220226	1 off	
---	-----	---------	------------------------------	-------	--



4	274	55 + 18	<b>B3.2/4-PKZ4</b> 220227	1 off	
---	-----	---------	------------------------------	-------	--



## 未使用的端子的护罩

防止直接接触  
封闭三相接线排未使用的端子

断路器	长度	单元宽度	型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装	出口至北美的相关信息
-----	----	------	-----------	------------	----------	------------

数量	mm	mm				
----	----	----	--	--	--	--

-	-	-	<b>H-B3-PKZ4</b> 220228	10 off		产品标准 UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60947-4-1; CE认证 E36332 UL文件号 UL CCN CSA文件号 12528 CSA分类号 3211-06 北美认证 UL认证, CSA认证
---	---	---	----------------------------	--------	--	--

A-PKZO, U-PKZO

操作电压	型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装	型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装	说明
<b>分励脱扣器, 欠压脱扣器</b>							
AC							
标准电压							
24 V 50 Hz	<b>A-PKZO(24V50Hz)<sup>1)</sup></b> 073181		2 off 	<b>U-PKZO(24V50Hz)<sup>1)</sup></b> 073129		2 off 	
110 V 50 Hz	<b>A-PKZO(110V50Hz)<sup>1)</sup></b> 073184		2 off 	<b>U-PKZO(110V50Hz)<sup>1)</sup></b> 073132		2 off 	
220 V 50 Hz	<b>A-PKZO(220V50Hz)<sup>1)</sup></b> 073186		2 off 	<b>U-PKZO(220V50Hz)<sup>1)</sup></b> 073134		2 off 	
230 V 50 Hz	<b>A-PKZO(230V50Hz)<sup>1)</sup></b> 073187		2 off 	<b>U-PKZO(230V50Hz)<sup>1)</sup></b> 073135		2 off 	
240 V 50 Hz	<b>A-PKZO(240V50Hz)<sup>1)</sup></b> 073188		2 off 	<b>U-PKZO(240V50Hz)<sup>1)</sup></b> 073136		2 off 	
380 V 50 Hz	<b>A-PKZO(380V50Hz)<sup>1)</sup></b> 073189		2 off 	<b>U-PKZO(380V50Hz)<sup>1)</sup></b> 073137		2 off 	
400 V 50 Hz	<b>A-PKZO(400V50Hz)<sup>1)</sup></b> 073190		2 off 	<b>U-PKZO(400V50Hz)<sup>1)</sup></b> 073138		2 off 	
415 V 50 Hz	<b>A-PKZO(415V50Hz)<sup>1)</sup></b> 073191		2 off 	<b>U-PKZO(415V50Hz)<sup>1)</sup></b> 073139		2 off 	
120 V 60 Hz	<b>A-PKZO(120V60Hz)<sup>1)</sup></b> 073195		2 off 	<b>U-PKZO(120V60Hz)<sup>1)</sup></b> 073143		2 off 	
240 V 60 Hz	<b>A-PKZO(240V60Hz)<sup>1)</sup></b> 073198		2 off 	<b>U-PKZO(240V60Hz)<sup>1)</sup></b> 073146		2 off 	
440 V 60 Hz	<b>A-PKZO(440V60Hz)<sup>1)</sup></b> 082164		2 off 	<b>U-PKZO(440V60Hz)<sup>1)</sup></b> 082161		2 off 	
480 V 60 Hz	<b>A-PKZO(480V60Hz)<sup>1)</sup></b> 073199		2 off 	<b>U-PKZO(480V60Hz)<sup>1)</sup></b> 073147		2 off 	
非标准电压, 除以上给定的电压外							
...V 50 Hz (24 - 500 V)	<b>A-PKZO(*V50Hz)<sup>1)</sup></b> 982165		2 off 	<b>U-PKZO(*V50Hz)</b> 982162			订货号由型号和操作电压组合而成。 对于非标准电压, 必须从所定义的范围(... - ... V) 标明所需要的操作电压。 最小订单数量: 10个单元。
...V 60 Hz (24 - 600 V)	<b>A-PKZO(*V60Hz)<sup>1)</sup></b> 982166		2 off 	<b>U-PKZO(*V60Hz)</b> 982163			
DC							
标准电压							
24 V DC	<b>A-PKZO(24VDC)<sup>1)</sup></b> 073200		2 off 				
110 V DC	<b>A-PKZO(110VDC)<sup>1)</sup></b> 073203		2 off 				

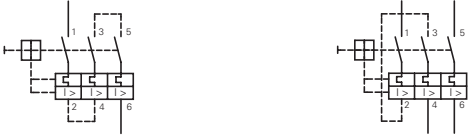
出口至北美的相关信息



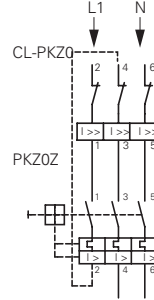
- 1)  
 产品标准 UL 508A; CSA-C22.2 No.14; IEC60947-4-1; CE认证  
 UL文件号 E36332  
 UL CCN NLRV  
 CSA文件号 12528  
 CSA分类号 3211-05  
 北美认证 UL认证, CSA认证

### 1 工程

#### PKZM0和PKZM4在1极和2极电路中，AC/DC



#### PKZM0(1)和PKZM4在2极电路中，带CL-PKZ0

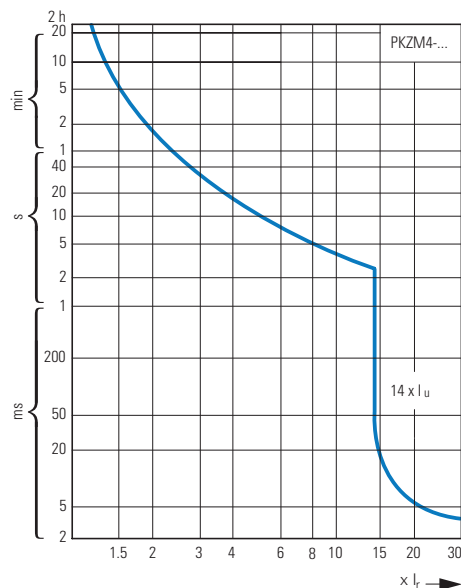
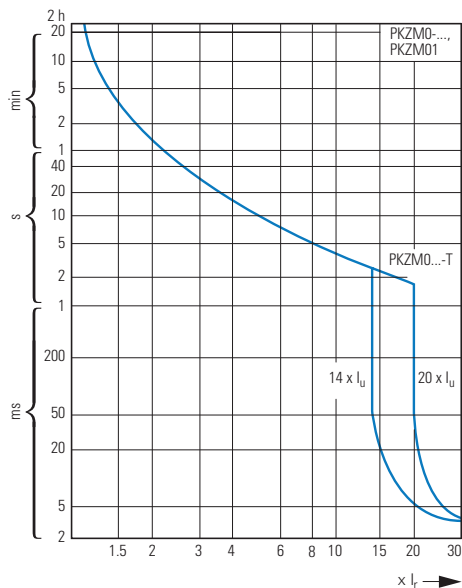


#### PVC绝缘电缆防止短路时的热过载

该表格给出了最小的电缆横截面，电动机保护断路器为PKZ(M)，最大至额定条件短路电流 $I_k$

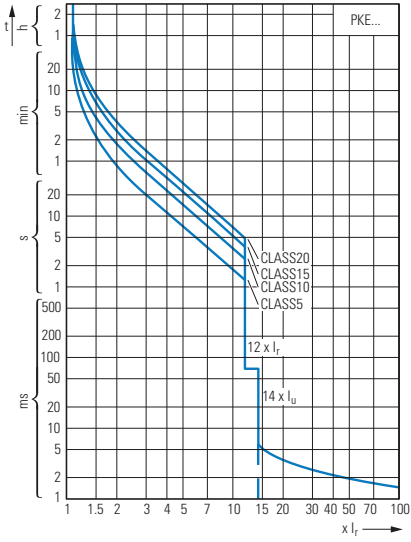
受保护的最小电缆横截面 380 – 415 V, 50 Hz, Cu mm <sup>2</sup>					产品型号
4	2.5	1.5	1	0.75	
					PKZM0-0,16
					PKZM0-6.3
					PKZM0-10
					PKZM0-12
					PKZM0-16
					PKZM0-20
					PKZM0-25
					PKZM0-32
					PKZM4-16
					PKZM4-25
					PKZM4-32
					PKZM4-40
					PKZM4-50
					PKZM4-58
PKZM4-63					

#### PKZM0-...T的脱扣特性, PKZM01

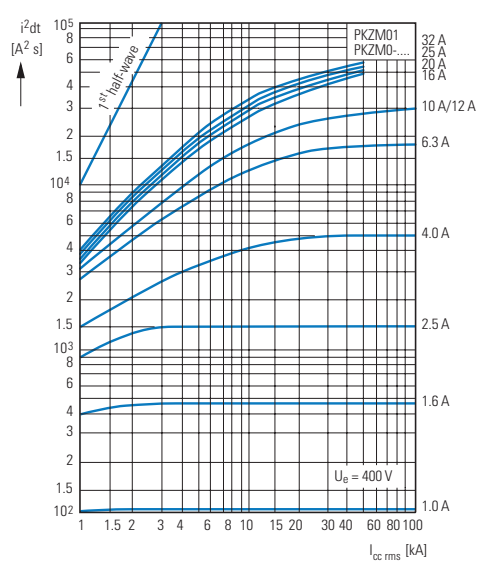
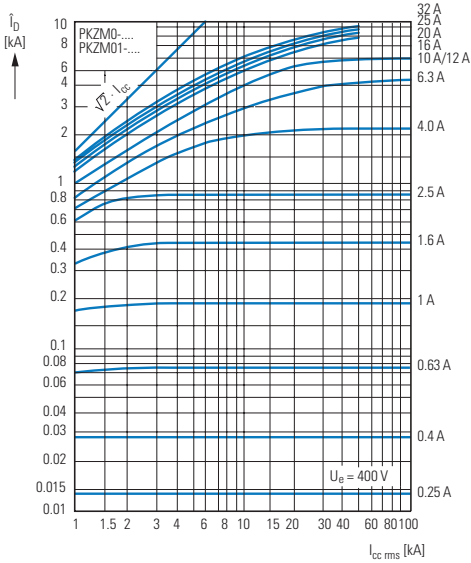




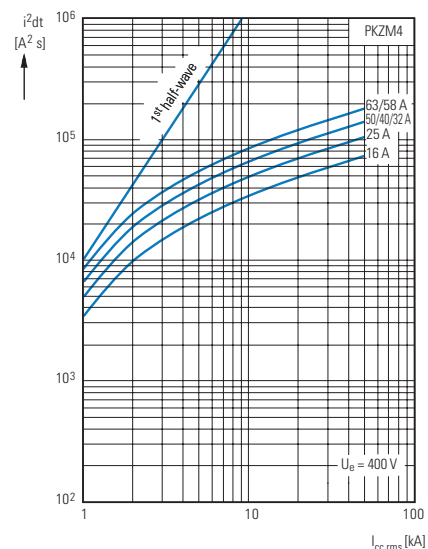
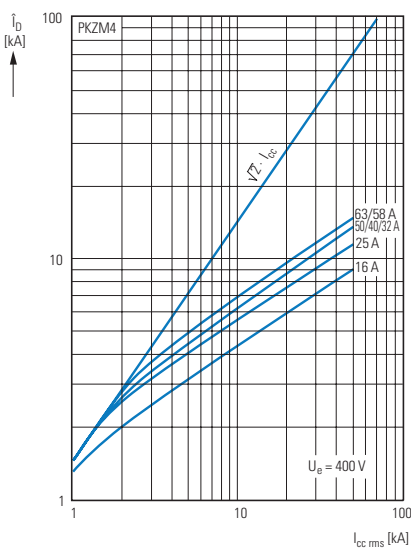
电动机保护断路器的脱扣特性PKE



允通特性，电动机保护断路器、变压器保护断路器、用于起动器组合的断路器



电动机保护断路器的允通特性



# 1.1

## 电动机保护断路器PKZM01、PKZM0、PKZM4、PKE 分断能力

### 1 断路器分断能力

额定持续电流  $I_u$   
 额定条件短路电流  $I_q$  IEC/EN60947-4-1  
 额定极限短路电流  $I_{cu}$   
 额定运行短路电流  $I_{cs}$  } IEC/EN 60947-2



#### PKZM0, PKZM0...-T, “1”类和“2”类配合

	230 V				400 V				440 V				500 V				690 V			
$I_u$ A	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>
0.16 - 1	150	150	150	N	150	150	150	N				N				N				N
1.6	150	150	150	N	150	150	150	N				N				N				N
2.5	150	150	150	N	150	150	150	N				N				N	5	5	5	50
4	150	150	150	N	150	150	150	N				N				N	3	3	3	50
6.3	150	150	150	N	150	150	150	N				N	42	42	11	50	3	3	2	50
10	150	150	150	N	150	150	150	N	42	42	12	50	42	42	11	50	3	3	2	50
12	50	50	13	50	50	50	13	50	15	15	12	50	15	15	8	50	3	3	2	50
16	50	50	13	50	50	50	13	50	15	15	12	50	15	15	8	50	3	3	2	50
20	50	50	13	50	50	50	13	50	10	10	13	50	6	6	3	50	3	3	1	50
25	50	50	13	50	50	50	13	50	10	10	13	50	6	6	3	50	3	3	1	50
32	50	50	13	50	50	50	13	50	10	10	13	50	6	6	3	50	3	3	1	50

#### PKZM0 (PKZM0...-T) + CL-PKZO

0.16 - 1				N				N				N				N				20	N
1.6				N				N				N				N				20	N
2.5				N				N				N				N	20	20	20	20	N
4				N				N				N				N	20	20	20	20	N
6.3				N				N				N			50	N	20	20	20	20	N
10				N				N				N			20	N	20	20	20	20	N
12				N				N				N			20	N	5	5	2.5	2.5	N
16				N				N				N			20	N	5	5	2.5	2.5	N
20				N				N				N	10	10	10	N	5	5	2.5	2.5	N
25				N				N				N	10	10	10	N	5	5	2.5	2.5	N
32				N				N				N	10	10	10	N	5	5	2.5	2.5	N

#### PKZM0 (PKZM0...-T) + 2 CL-PKZO

0.16 - 1				N				N				N				N				20	N
1.6				N				N				N				N				20	N
2.5				N				N				N				N	40	40	20	20	N
4				N				N				N				N	40	40	20	20	N
6.3				N				N				N			50	N	20	20	20	20	N
10				N				N				N			40	N	20	20	20	20	N
12				N				N				N			40	N	10	10	2.5	2.5	N
16				N				N				N			40	N	10	10	2.5	2.5	N
20				N				N				N	20	20	20	N	10	10	2.5	2.5	N
25				N				N				N	20	20	20	N	10	10	2.5	2.5	N
32				N				N				N	20	20	20	N	10	10	2.5	2.5	N

注 无需用上级保护设备，因为属于自保护范围(100/150 kA)

<sup>1)</sup> 如果短路电流超过了设备的额定条件短路电流( $I_{cc} > I_q$ )，那么就需要后备熔断器

N 不需要

断路器分断能力

额定持续电流  $I_u$   
 额定条件短路电流  $I_q$  IEC/EN60947-4-1  
 额定极限短路电流  $I_{cu}$   
 额定运行短路电流  $I_{cs}$  } IEC/EN 60947-2

$I_u$ A	230 V				400 V				440 V <sup>2)</sup>				500 V <sup>2)</sup>				690 V <sup>2)</sup>			
	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>
<b>PKZM01, “1”类和“2”类配合</b>																				
0.16 - 1	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
1.6	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
2.5	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
4	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
6.3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
10	50	50	50	50	50	50	50	50	50	42	42	10	50							
12	50	50	10	50	50	50	10	50	15	15	10	50								
16	50	50	10	50	50	50	10	50	15	15	10	50								
20, 25	50	50	10	50	50	50	10	50	10	10	3	50								
<b>PKZM4, “1”类和“2”类配合</b>																				
16	150	150	25	N	150	150	25	N	45	45	25	100	15	15	100	8	8	2.5	100	
25	150	150	25	N	150	150	25	N	45	45	25	100	15	15	100	8	8	2.5	100	
32	50	50	25	100	50	50	25	100	45	45	25	100	15	15	100	5	5	2.5	100	
40	50	50	25	100	50	50	25	100	45	45	25	100	15	15	100	5	5	2.5	100	
50	50	50	25	100	50	50	25	100	45	45	25	100	15	15	100	5	5	2.5	100	
58	50	50	25	160	50	50	25	160	45	45	25	160	15	15	160	5	5	2.5	160	
63	50	50	25	160	50	50	25	160	45	45	25	160	15	15	160	5	5	2.5	160	
<b>PKE12...<sup>2)</sup> “1”类</b>																				
0.3 - 1.2	100			50	100			50	50			50	10			50	3			50
1 - 4	100			50	100			50	50			50	10			50	3			50
3 - 12	100			50	100			50	15			50	10			50	3			50
<b>PKE32...<sup>2)</sup> “1”类</b>																				
3 - 12	100			50	100			50	15			50	6			50	3			50
8 - 32	100			50	100			50	25			50	6			50	3			50

注 无需上级保护设备，因为属于自保护范围(150 kA)

N 不需要

<sup>1)</sup> 熔断器(AgG/g L)将电动机保护断路器的分断能力加强到100 kA。

<sup>2)</sup> 关于电压>400V和带CL-PKZ0的设备组合，请咨询。

电动机保护断路器的内电阻

	阻抗	散热 (3极, 工 作温度)	额定持续 电流 $I_u$		阻抗	散热 (3极, 工 作温度)	额定持续 电流 $I_u$
	$\Omega$	W	A		$\Omega$	W	A
PKZM0-0.16	78	6	0.16	PKZM4-16	0.029	22	16
PKZM0-0.25	32	6	0.25	PKZM4-25	0.012	22	25
PKZM0-0.4	13	6	0.4	PKZM4-32	0.007	22	32
PKZM0-0.63	5	6	0.63	PKZM4-40	0.005	22	40
PKZM0-1	2	6	1	PKZM4-50	0.003	22	50
PKZM0-1.6	0.8	6	1.6	PKZM4-58	0.002	22	58
PKZM0-2.5	0.32	6	2.5	PKZM4-63	0.002	22	65
PKZM0-4	0.13	6	4				
PKZM0-6.3	0.050	6	6.3				
PKZM0-10	0.020	6	10				
PKZM0-12	0.014	6	12				
PKZM0-16	0.008	6	16				
PKZM0-20	0.005	6	20				
PKZM0-25	0.003	6	25				
PKZM0-32	0.002	6	32				

## 1 全球市场认证

## PKZM01, PKZM0, PKZM4

认证类型的额定数据<sup>1)</sup>  
UL508/CSA C22.2 No.14

	电动机功率				整定范围		最大保护装置 (根据UL/CSA)					
	三相电流				过载保护	短路保护	群组保护 <sup>2)</sup>		高达最大的			
	200 V	230 V	460 V	575 V			短路电流	熔断器 最大额定值	最大断路器			
HP	HP	HP	HP	A	A	kA	kA	A	A	A	A	
电动机保护断路器PKZM01	“带热、磁脱扣的手动电动机起动器”											
PKZM01-0,16	3)				0.1 – 0.16	2.2	50		600		600	
PKZM01-0.25					0.16 – 0.25	3.4	50		600		600	
PKZM01-0.4					0.25 – 0.4	5.6	50		600		600	
PKZM01-0,63					0.4 – 0.63	8.8	50		600		600	
PKZM01-1					0.63 – 1	14	50		600		600	
PKZM01-1,6			¾	¾	1 – 1.6	22	50		600		600	
PKZM01-2.5	½	½	1	1½	1.6 – 2.5	35	50		600		600	
PKZM01-4	¾	¾	2	3	2.5 – 4	56	50		600		600	
PKZM01-6,3	1	1½	3	5	4 – 6.3	88	50		600		600	
PKZM01-10	3	3	7½	10	6.3 – 11	140	22	50	150	600	125	600
PKZM01-12	3	3	7½	10	9 – 12	168	18	50	150	600	125	600
PKZM01-16	3	5	10	10	10 – 16	224	10	50	150	600	125	600
PKZM01-20	5	-	-	15	16 – 20	280	10	18	150	600	125	600
PKZM01-25	-	7½	15	20	20 – 25	350	10	18	150	600	125	600
电动机保护断路器PKZM01	“带热、磁脱扣的手动电动机起动器”											
PKZM0-0,16	3)				0.1 – 0.16	2.2	50		600		600	
PKZM0-0.25					0.16 – 0.25	3.4	50		600		600	
PKZM0-0.4					0.25 – 0.4	5.6	50		600		600	
PKZM0-0.63					0.4 – 0.63	8.8	50		600		600	
PKZM0-1					0.63 – 1	14	50		600		600	
PKZM0-1.6			¾	¾	1 – 1.6	22	50		600		600	
PKZM0-2.5	½	½	1	1½	1.6 – 2.5	35	50		600		600	
PKZM0-4	¾	¾	2	3	2.5 – 4	56	50		600		600	
PKZM0-6.3	1	1½	3	5	4 – 6.3	88	50		600		600	
PKZM0-10	3	3	7½	10	6.3 – 11	140	22	50	150	600	125	600
PKZM0-12	3	3	7½	10	9 – 12	168	18	50	150	600	125	600
PKZM0-16	3	5	10	10	10 – 16	224	10	50	150	600	125	600
PKZM0-20	5	-	-	15	16 – 20	280	10	18	150	600	125	600
PKZM0-25	-	7½	15	20	20 – 25	350	10	18	150	600	125	600
PKZM0-32	7½	10	20	25	24 – 32	448	10	18	150	600	125	600
电动机保护断路器PKZM4												
PKZM4-16	3	5	10	15	10 – 16	224	50		600		600	
PKZM4-25	7½	7½	20	25	16 – 25	350	50		600		600	
PKZM4-32	10	10	25	30	25 – 34	448	50		600		600	
PKZM4-40	10	15	30	40	32 – 42	560	50		600		600	
PKZM4-50	10	15	30	40	40 – 52	700	10		600		600	
PKZM4-58	15	15	40	50	50 – 56	812	10		600		600	
PKZM4-63	15	15	40	50	52 – 58	882	10		600		600	

注

工作系数  
根据负载系数，在电流刻度上整定 $I_r$ 值  
SF = 1.15 →  $I_r = 1 \times I_{n\ mot}$   
SF = 1 →  $I_r = 0.9 \times I_{n\ mot}$

1) 设备用于全球市场IEC &amp; UL/CSA

2) 小心：更改了群组保护的要求

3) 根据额定工作电流，计算该范围的电动机输出。  
根据NEC表430-150，确定数值

**PKZM**

认证类型的额定数据<sup>1)</sup>  
UL508/CSA C22.2 No.14

	适用于	控制器	一般用途
<b>附件</b>			
标准辅助触点	NHI11-PKZO	PKZM0(-T)	A 600, Q 300
	NHI12-PKZO	PKZM4	
	NHI21-PKZO		
	NHI2-11S-PKZO		
	NHI-E-11-PKZO		
提前闭合辅助触点	NHI-E-10-PKZO		E150
			0.5 A – 250 V AC –
脱扣指示器	VHI20-PKZO	PKZM0(-T)	E150
	VHI20-PKZO1	PKZM01	E150
分励脱扣器	AGM2-10-PKZO	PKZM0(-T)	A 600, Q 300
	AGM2-01-PKZO	PKZM4	
触点模块的辅助触点	A-PKZO(...)	PKZM0(-T)	–
	U-PKZO(...)	PKZM4	–
	HI11-S/EZ-PKZO	PKZM0	A 600, Q 300
			5 A – 600 V AC 1 A – 250 V DC

**注** <sup>1)</sup> 设备用于全球市场 IEC  $\neq$  UL/CSA

**PKZM**

用作“手动自保护电动机起动器”的电动机保护断路器PKZM0(4) – UL 508 E型

电动机最大输出				整定范围		分断能力 = 短路电流 (SCCR)			元件	
AC				过载保护	短路保护	240 V	480Y/ 277 V <sup>2)</sup>	600Y/ 347 V <sup>2)</sup>	电机保护器	附件
200 V	230 V	460 V	575 V							
208 V	240 V	480 V	600 V							
[HP]	[HP]	[HP]	[HP]	[A]	[A]	[kA]	[kA]	[kA]	型号	型号
1)				0.1 – 0.16	2.2	65	65	50	<b>PKZM0-0.16</b>	<b>BK25/3-PKZO-E</b>
				0.16 – 0.25	3.4	65	65	50	<b>PKZM0-0.25</b>	<b>BK25/3-PKZO-E</b>
				0.25 – 0.4	5.6	65	65	50	<b>PKZM0-0.4</b>	<b>BK25/3-PKZO-E</b>
				0.4 – 0.63	8.8	65	65	50	<b>PKZM0-0.63</b>	<b>BK25/3-PKZO-E</b>
				0.63 – 1	14	65	65	50	<b>PKZM0-1</b>	<b>BK25/3-PKZO-E</b>
				1/4	3/4	1 – 1.6	22	65	65	50
				1/2	1/2	1.6 – 2.5	35	65	65	50
				3/4	3/4	2.5 – 4	56	65	65	50
				1	1 1/2	4 – 6.3	88	65	65	50
				3	3	6.3 – 11	140	65	65	50
				3	3	7 1/2	–	9 – 12	168	–
				3	5	10 – 16	224	42	42	–
				5	–	16 – 20	280	18	18	–
				–	7 1/2	20 – 25	350	18	18	–
				7 1/2	10	24 – 32	448	18	18	–
				3	5	10 – 16	224	65	65	25
				5	7 1/2	16 – 27	350	65	65	25
				7 1/2	10	24 – 34	448	65	65	25
				10	–	32 – 40	560	65	65	25
				–	15	40 – 52	700	65	65	–
				–	–	50 – 56	812	65	65	–
				–	–	52 – 58	882	65	–	–

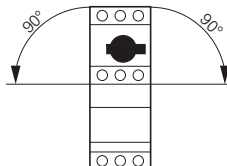
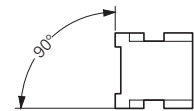
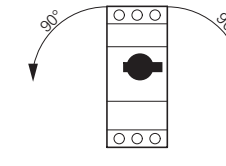
**注** <sup>1)</sup> 根据额定工作电流，计算该范围的电动机输出。根据 NEC 表 430-150，确定数值  
<sup>2)</sup> 适用于带接地星形点的网络

## 1 技术数据

## PKZM, PKE

		PKZM01...	PKZM0-... <sup>1)</sup>
<b>概述</b>			
符合标准		IEC/EN 60947, VDE 0660, UL 508, CSA C 22.2 No. 14	
气候防护		湿热、恒定、符合IEC 60068-2-78 湿热、周期性、符合IEC 60068-2-30	
环境温度	贮存	°C	-25...80
	敞开	°C	-25...55
	封闭	°C	-25...40
安装位置			
进线方向		任意	任意
防护等级	本体		IP20
	端子		IP00
直接接触防护, 符合EN 50274		手指和手背接触防护	
抗机械冲击, 半正弦波冲击, 10ms符合IEC 60068-2-27		g	25
海拔		m	2000
接线能力 (螺钉端子)	实心线	mm <sup>2</sup>	1 × (1 - 6) 2 × (1 - 6)
		带金属套管的软线 DIN 46228	mm <sup>2</sup>
	实心或绞合线	AWG	18 - 10
接线能力 (弹簧负载式端子)	实心线	mm <sup>2</sup>	— 1 × (1...2.5) 2 × (1...2.5)
		带金属套管的软线 DIN 46228	mm <sup>2</sup>
	实心或绞合线	AWG	— 18...14
接线螺钉的紧固力矩	主回路电缆	Nm	1.7
	控制回路电缆	Nm	1
<b>主回路</b>			
额定冲击耐受电压	$U_{imp}$	V AC	6000
过压类别/污染等级			III/3
额定工作电压	$U_e$	V AC	690
额定持续电流 = 额定工作电流	$I_u = I_e$	A	16或过载脱扣器的 电流设定值
			32或过载脱扣器的 电流设定值
额定频率		Hz	40 - 60
电流热耗散(3极, 在运行温度下)		W	6
机械寿命	通断次数	$\times 10^6$	0.05
电气寿命(AC-3于400 V)	通断次数	$\times 10^6$	0.05
最大操作频率	通断次数/h	Ops/h	25
短路额定值			
AC			→ 第33页
DC		kA	60
			60 (至PKZM0-16) 40 (PKZM0-20至PKZM0-32)
电动机分断能力			
AC-3至690 V	A		16
DC-5 (至250 V)	A		16 (3个触头串联)
			25 (3个触头串联)
<b>脱扣器</b>			
温度补偿			
符合IEC/EN 60947, VDE 0660	°C		-5...40
工作温度范围	°C		-25...55
温度补偿残余误差 $T > 40^\circ\text{C}$	%/K		$\leq 0.25$
过载脱扣器的设置范围	$\times I_u$		0.6 - 1
短路脱扣范围	%		$\pm 20$
缺相敏感			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Part 102
			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Part 102

注 <sup>1)</sup>根据IEC/EN 60947-1 (隔离特性) 和 IEC/EN 60947-2, 进行测试

PKZM0-...-T	PKZM4	PKE
IEC/EN 60947, VDE 0660, UL 508, CSA C 22.2 No. 14		
湿热、恒定、符合IEC 60068-2-78 湿热、周期性、符合IEC 60068-2-30		
-25...80	-25...70	-25...80
-25...55	-25...55	-25...55
-25...40	-25...40	-25...40
		
Any	Any	Any
IP20	IP20	IP20
IP00	IP00	IP00
手指和手背接触防护		
25	15	25
2000	2000	2000
1 × (1 - 6)	1 × (1 - 50)	1 × (1 - 6)
2 × (1 - 6)	2 × (1 - 35)	2 × (1 - 6)
1 × (1 - 6)	1 × (1 - 35)	1 × (1 - 6)
2 × (1 - 6)	2 × (1 - 35)	2 × (1 - 6)
18 - 10	14 - 2	18 - 10
-	-	1 × (1...2.5) 2 × (1...2.5)
-	-	1 × (1...2.5) 2 × (1...2.5)
-	-	18...14
1.7	3.3	1.7
1	1	1
6000	6000	6000
III/3	III/3	III/3
690	690	690
25或过载脱扣器的 电流设定值	65敞开	32或过载脱扣器 的电流设定值
40 - 60	40 - 60	40 - 60
6	22	6
0.1	0.03	0.05
0.1	0.03	0.05
40	40	60
→ Page 32	→ Page 33	→ Page 33
60 (至PKZM0-16)	60	-
40 (PKZM0-20至PKZM0-32)		
25	65	32
25 (3个触头串联)	63 (3个触头串联)	-
-5...40	-5...40	-5...40
-25...55	-25...55	-25...55
≅0.25	≅0.25	
0.6 - 1	0.6 - 1	0.25 - 1
± 20	± 20	± 20
IEC/EN 60947-1-1, VDE 0660 Part 102	IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Part 102	是

## 1 NHI...PKZ, AGM, U-PKZ, A-PKZ

			NHI...PKZ0	NHI-E...PKZ0	VHI...PKZ0	AGM
<b>辅助触点</b>						
额定冲击耐受电压	$U_{imp}$	V AC	6000	4000	4000	6000
过压类别/污染等级			III/3	III/3	III/3	III/3
额定工作电压						
	$U_e$	V AC	500	440	440	500
	$U_e$	V DC	250	250	250	250
安全绝缘, 符合EN 61140						
在辅助触点和主触头之间		V AC	690	690	690	690
<b>额定工作电流</b>						
AC-15						
220 - 240 V	$I_e$	A	3.5	1	1	3.5
380 - 415 V	$I_e$	A	2	-	-	2
440 - 500 V	$I_e$	A	1	-	-	1
DC-13 L/R $\leq$ 100 ms						
24 V	$I_e$	A	2	2	2	2
60 V	$I_e$	A	1.5	-	-	1.5
110 V	$I_e$	A	1	-	-	1
220 V	$I_e$	A	0.25	-	-	0.25
<b>寿命</b>						
机械寿命	通断次数	$\times 10^6$	> 0.1	> 0.1	> 0.1	> 0.01
电气寿命	通断次数	$\times 10^6$	> 0.05	> 0.1	> 0.1	> 0.05
控制回路可靠性	故障率	$\lambda$	< $10^{-8}$ , 1亿次操作故障少于1次			
(U <sub>e</sub> = 24 V DC, U <sub>min</sub> = 17 V, I <sub>min</sub> = 5.4 mA)						
互锁反向触点			有	-	-	-
<b>短路等级, 无熔焊</b>						
无熔断器			FAZ-B4/1-HI	-	-	FAZ-B4/1-HI
有熔断器			A gG/gL 10	10	10	10
<b>接线能力</b>						
实心线或带金属套管的软线			mm <sup>2</sup>	0.75 - 2.5	0.75 - 1.5	0.75 - 1.5
实心或绞合线			AWG	18 - 14	18 - 16	18 - 16

## NHI...PKZ, AGM, U-PKZ, A-PKZ

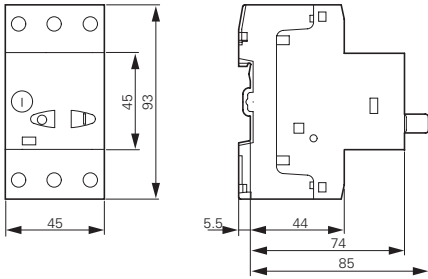
			欠压脱扣器 U-PKZ...	分励脱扣器 A-PKZ...
<b>概述</b>				
<b>接线能力</b>				
实心线或带金属套管的软线			mm <sup>2</sup>	1 × (0.75 - 2.5) 2 × (0.75 - 2.5)
实心或绞合线			AWG	1 × (18 - 14) 2 × (18 - 14)
<b>主回路</b>				
额定工作电压	$U_e$	V AC	42 - 480	42 - 480
额定工作电压	$U_e$	V DC	24 - 250	24 - 250
<b>吸合/释放电压</b>				
吸合电压	$x U_s$		0.85 - 1.1	
释放电压	$x U_s$		0.7 - 0.35	
<b>工作电压范围</b>				
AC 电压		$x U_s$		0.7...1.1
DC 电压(间歇操作5 s)		$x U_s$		0.7...1.1
<b>功率损耗</b>				
AC 电压				
AC 吸合额定值	吸合	VA	5	5
AC 损耗 (闭合时)	保持	VA	3	3
DC 电压				
DC 吸合额定值	吸合	W	-	3
DC 损耗 (闭合时)	保持	W	-	3



尺寸

电动机保护断路器

PKZM01...

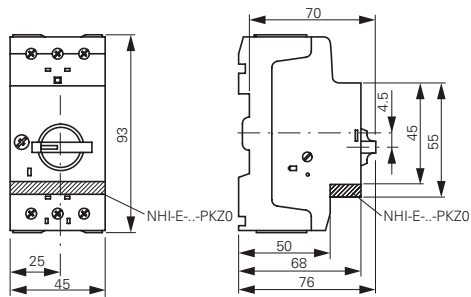


电动机保护断路器

变压器保护断路器

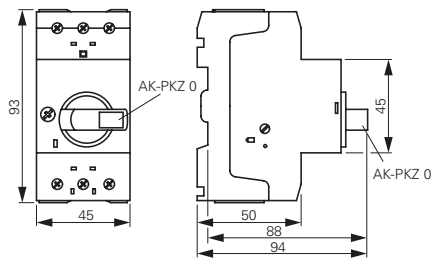
带标准辅助触点的电动机保护断路器

PKZM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)  
PKZM0-...-T(+NHI-E-...-PKZ0)



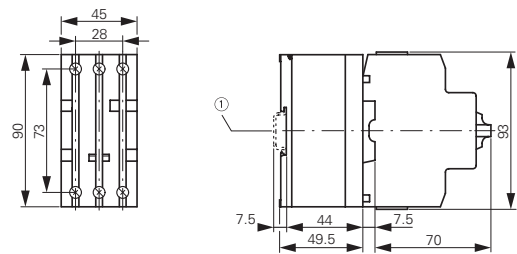
电动机保护断路器，带旋转手柄可加锁

PKZM0-...+AK-PKZ0



限流器

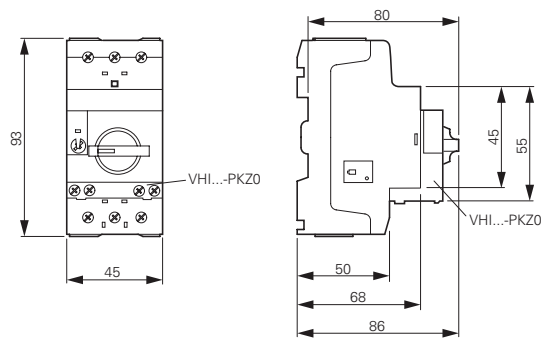
CL-PKZ...



① IEC/EN 60715 标准导轨

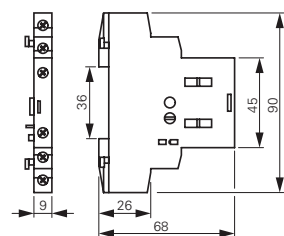
电动机保护断路器，带提前闭合辅助触点

PKZM0-...+VHI-...-PKZ0



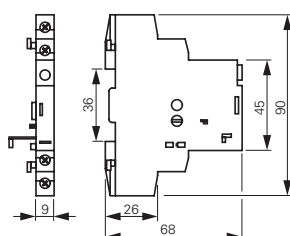
标准辅助触点

NHI-...-PKZ0



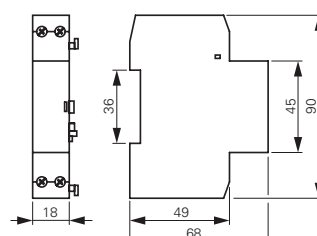
脱扣指示辅助触点

AGM2-...-PKZ0



分励脱扣器  
欠压脱扣器

A-PKZ0...  
U-PKZ0...

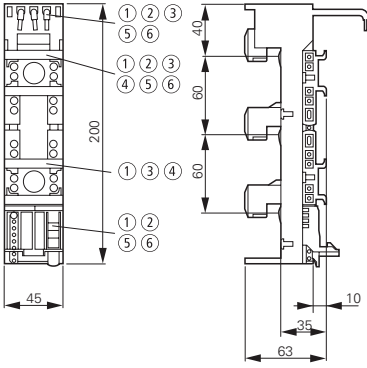


# 1.1

## 电动机保护断路器PKZM01、PKZM0、PKZM4、PKE 母线适配器

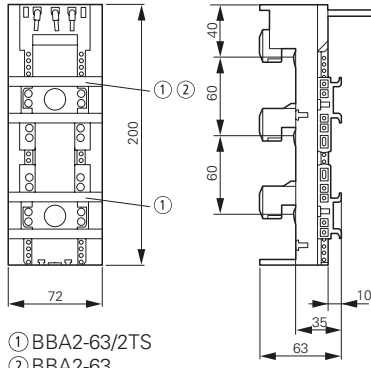
1

**BBA0-25**  
**BBA0-25/2TS**  
**BBA0/2TS-L**  
**BBA0-32**  
**BBA0-32/2TS-C**  
**BBA0C-16**



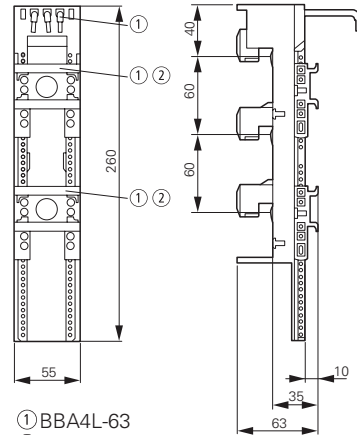
- ① BBA0-32/2TS-C
- ② BBA0-25/2TS
- ③ BBA0C-16
- ④ BBA0/2TS-L
- ⑤ BBA0-25
- ⑥ BBA0-32

**BBA2-63**  
**BBA2-63/2TS**



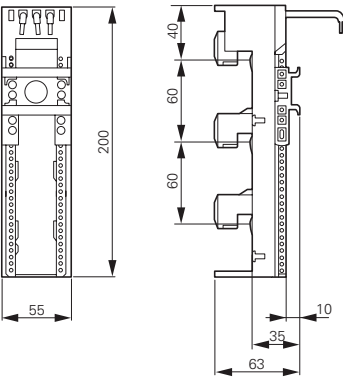
- ① BBA2-63/2TS
- ② BBA2-63

**BBA4/2TS-L**  
**BBA4L-63**

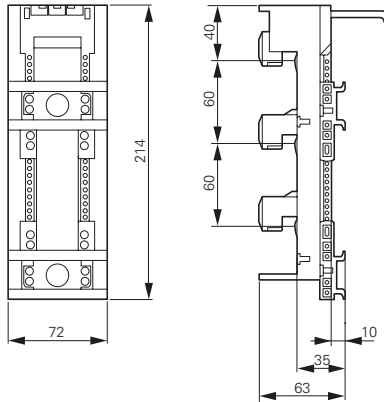


- ① BBA4L-63
- ② BBA4/2TS-L

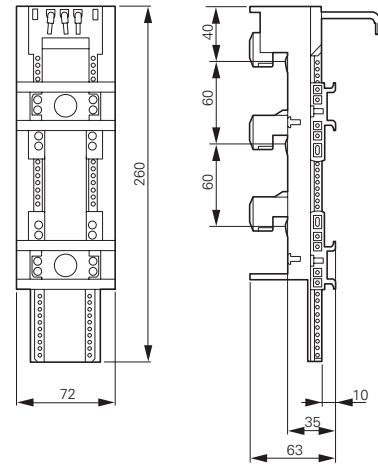
**BBA4-63**



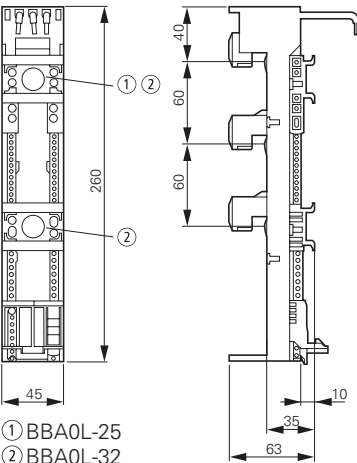
**BBA2-80/2TS-S**



**BBA2L-63**

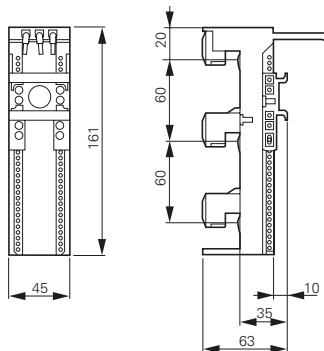


**BBA0L-25**  
**BBA0L-32**

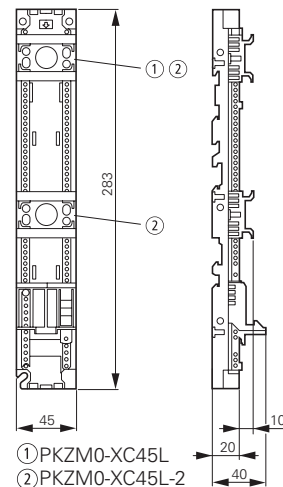


- ① BBA0L-25
- ② BBA0L-32

**BBA0K-32**



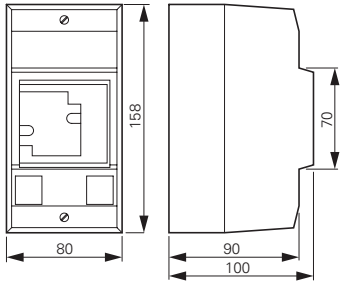
**PKZM0-XC45L**  
**PKZM0-XC45L-2**



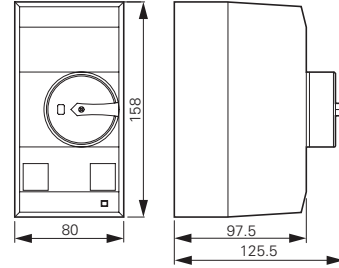
- ① PKZM0-XC45L
- ② PKZM0-XC45L-2

明装的绝缘配电箱

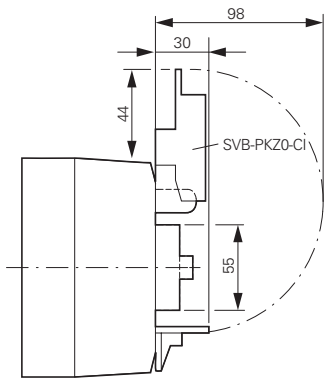
CI-PKZ0-M



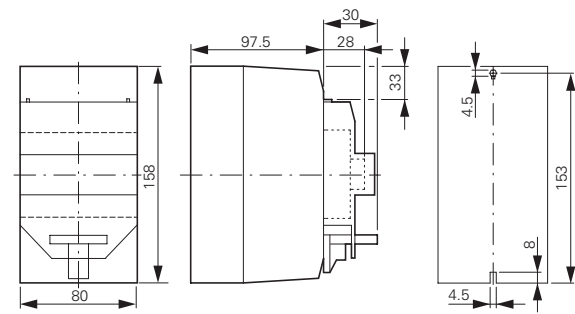
CI-PKZ10G...M



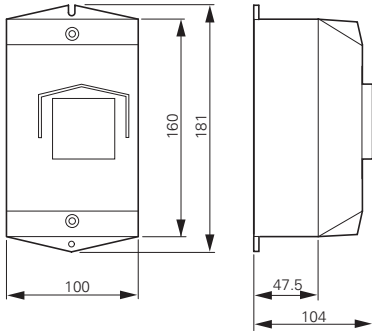
CI-PKZ0...M  
+ SVB-PKZ0-CI



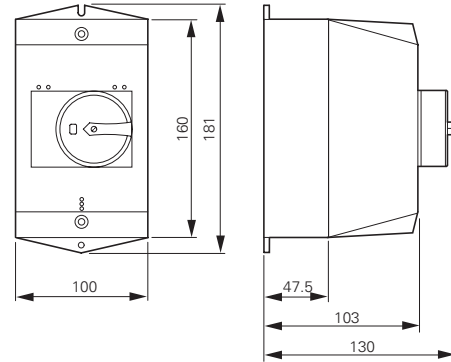
开孔尺寸  
CI-PKZ0...M



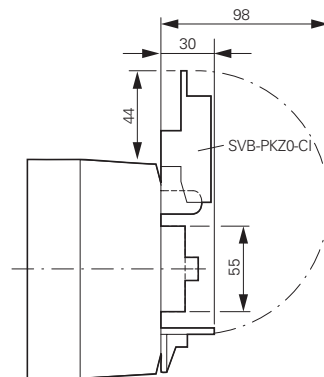
CI-K2-PKZ0



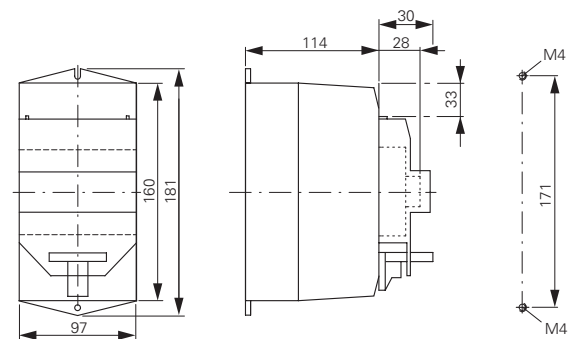
CI-K2-PKZ0G(R)(V)



CI-K2-PKZ0-G(R)(V)  
+ SVB-PKZ0-CI



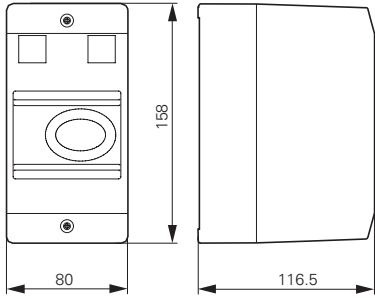
开孔尺寸  
CI-K2-PKZ0...



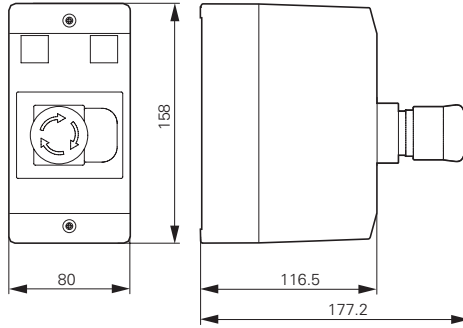


明装的绝缘配电箱

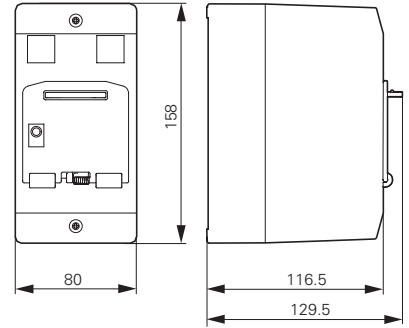
CI-PKZ01  
CI-PKZ01-G



CI-PKZ01-PVT  
CI-PKZ01-PVS

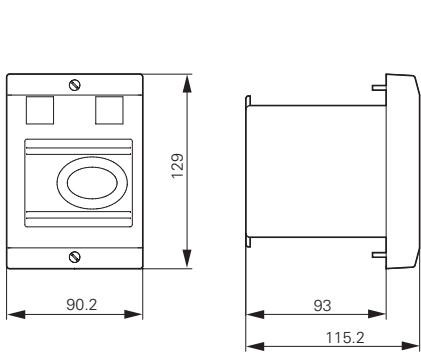


CI-PKZ01-SVB  
CI-PKZ01-SVB-V

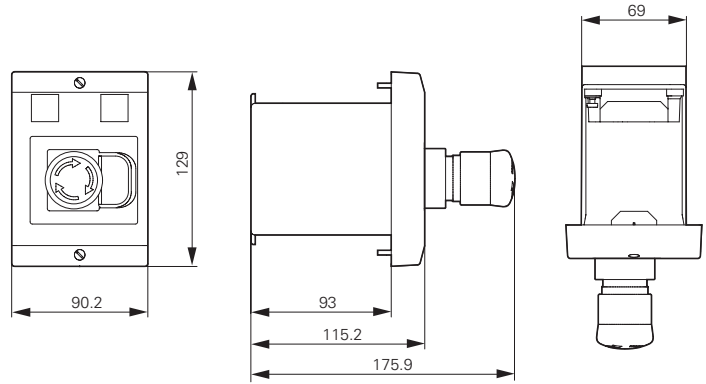


暗装的绝缘配电箱

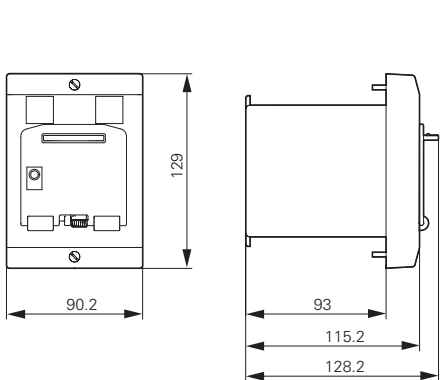
E-PKZ01  
E-PKZ01-G



E-PKZ01-PVT  
E-PKZ01-PVS



E-PKZ01-SVB  
E-PKZ01-SVB-V

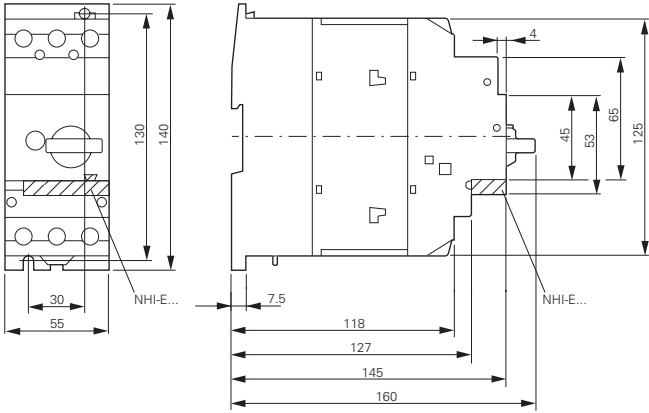


# 1.1

## 电动机保护断路器PKZM01、PKZM0、PKZM4、PKE 附件

### 电动机保护断路器

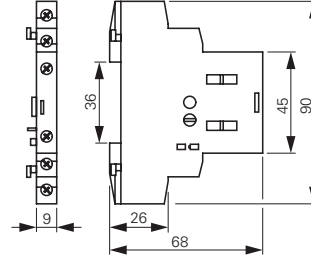
PKZM4-...



### 标准辅助触点

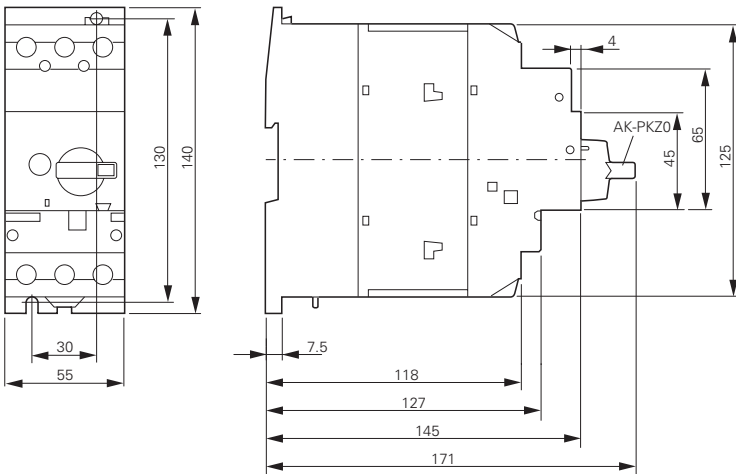
NHI...-PKZ...

NHI...-PKZ0



### 带可锁顶盖的电动机保护断路器

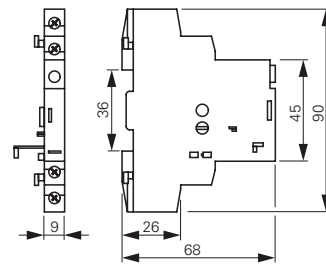
PKZM4-... +AK-PKZ0



### 脱扣指示器

AGM2...-PKZ...

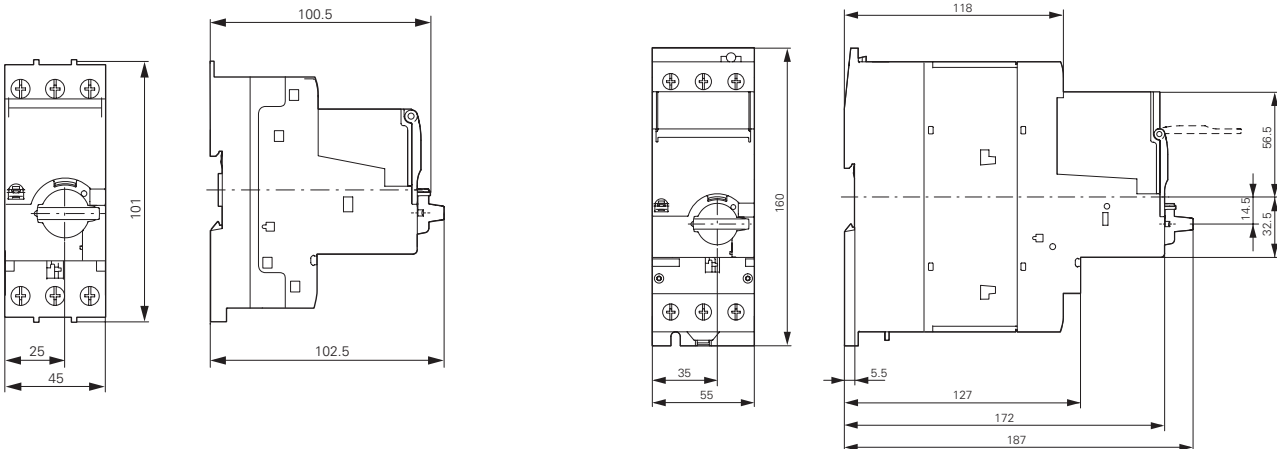
AGM2...-PKZ0



### PKE电动机保护断路器

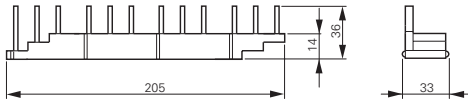
PKE12, PKE32

PKE65

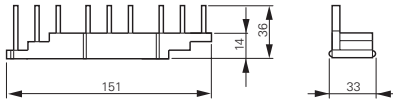


**三相接线排**

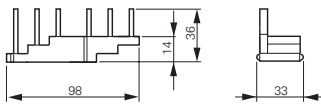
B3.0/4-PKZ4



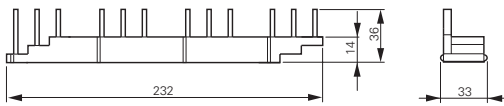
B3.0/3-PKZ4



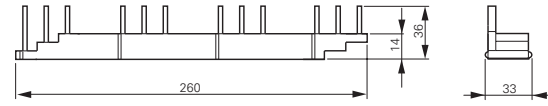
B3.0/2-PKZ4



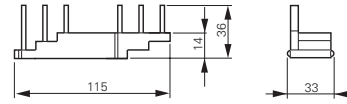
B3.1/4-PKZ4



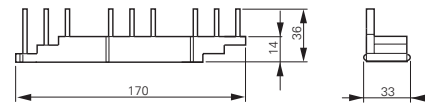
B3.2/4-PKZ4



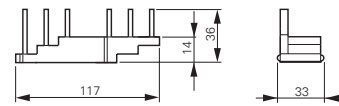
B3.2/2-PKZ4



B3.0/3-PKZ4

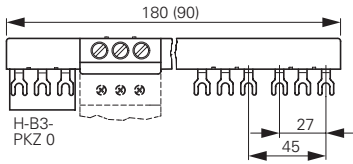


B3.1/2-PKZ4



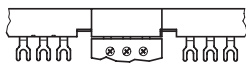
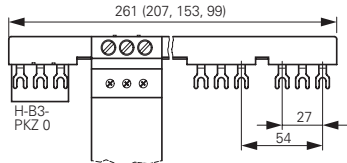
**三相接线排**

B3.0/4-PKZ0  
B3.0/2-PKZ0

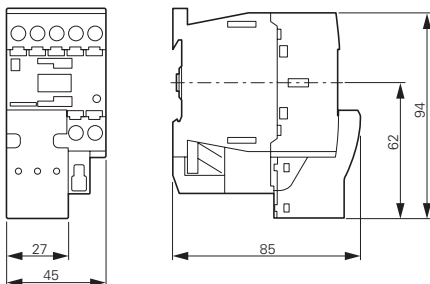


**三相接线排**

B3.1/5-PKZ0      B3.1/3-PKZ0  
B3.1/4-PKZ0      B3.1/2-PKZ0

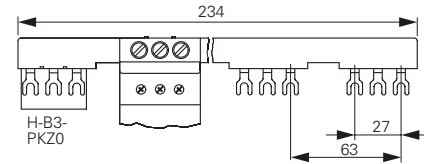


**电动机插头DILM12-XMCP/T**



**三相接线排**

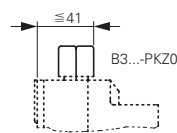
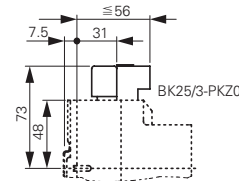
B3.2/4-PKZ0  
B3.2/2-PKZ0



**进线端子**

BK25/3-PKZ0

重叠安装，以  
延长三相接线  
排



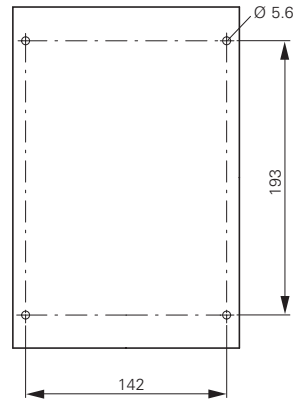
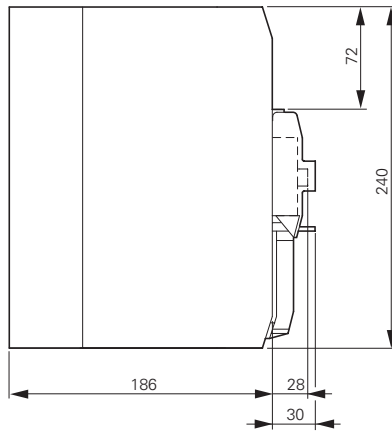
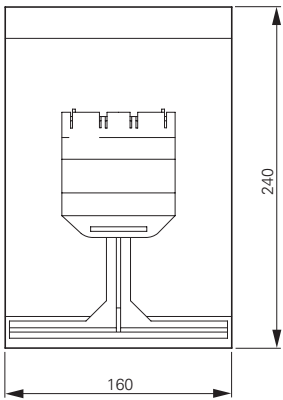
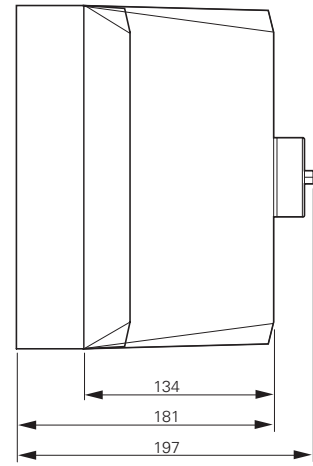
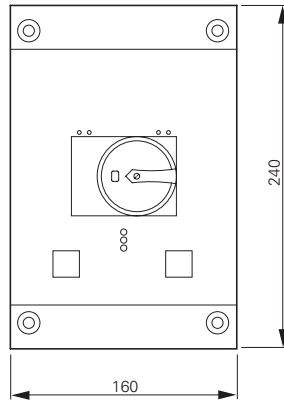
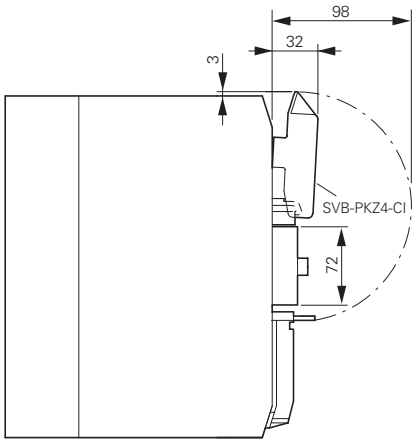
# 1.1

## 电动机保护断路器PKZM01、PKZM0、PKZM4、PKE 附件

### 1 明装的绝缘配电箱

CI-K4-PKZ4-G(R)  
+SVB-PKZ4-CI

CI-K4-PKZ4-G



开孔尺寸  
CI-K4-PKZ4-G(R)



电动机保护断路器PKZMC



- 手动操作电动机起动器，符合IEC/EN 60947和GB14048
- 专门为机械制造行业而开发，可以对小功率机械设备进行保护，并可直接手动操作起动
- 具备过电流脱扣、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，附件齐全
- 分断能力至65 kA
- 短路脱扣范围固定设定为  $14 \times I_u$

目录

描述	页码
电动机保护断路器PKZMC	
产品概览	48
本体	49
标准辅助触点	50
脱扣指示辅助触点	52
提前闭合辅助触点	52
限流器	52
分励脱扣器	52
欠压脱扣器	52
绝缘外壳	54
其它附件	56
操作电压	59
特性曲线	60
技术数据	61
尺寸	66

## 1 用PKZMC实现经济高质量的电动机保护方案

PKZMC使用大家都能享用现代电动机保护技术

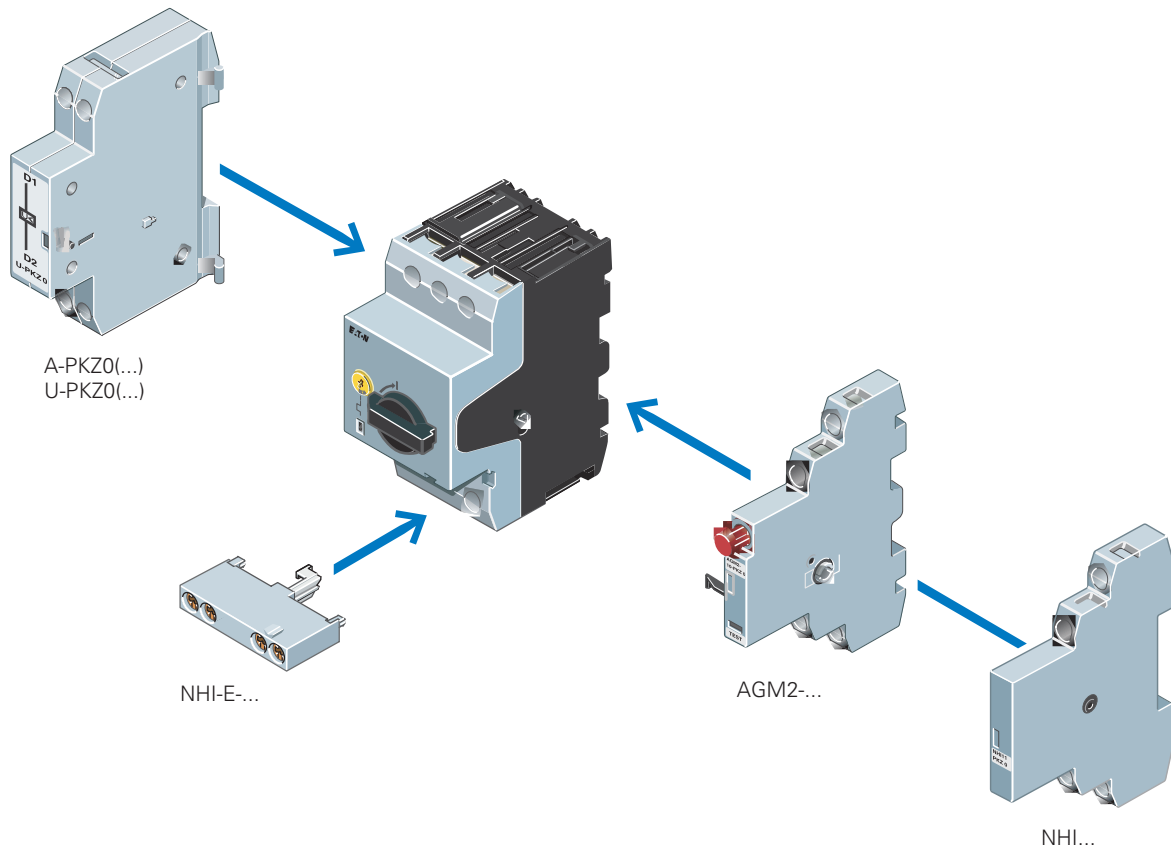
PKZMC完全可以用作带电动机保护功能的手动起动器或与接触器配合做为传统的电动机保护断路器。

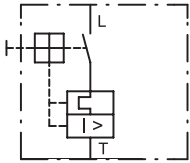
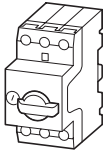
结构紧凑、安装操作简单并具有高防护等级是它的显著特点。

模块化结构使其大部分附件与PKZM0系列电动机保护断路器通用。

### 安全第一

PKZMC符合所有主开关技术标准。使用PKZMC可以对带有电动机的小功率机械设备进行保护，并可直接手动起动。急停和锁定功能属于PKZMC标准功能。





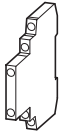
**本体**

电动机功率 AC-3 380/400V P kW	额定持续电流 $I_n$ A	过载脱扣 整定范围 $I_r$ A	额定分断能力 $I_{cu}$			型号 订货号
			220V kA	380/400V kA	440V kA	
—	0.16	0.1 – 0.16	65	65	65	<b>PKZMC-0,16</b> 225358
0.06	0.25	0.16 – 0.25	65	65	65	<b>PKZMC-0,25</b> 225364
0.09	0.4	0.25 – 0.4	65	65	65	<b>PKZMC-0,4</b> 225370
0.12	0.63	0.4 – 0.63	65	65	65	<b>PKZMC-0,63</b> 225376
0.25	1	0.63 – 1	65	65	65	<b>PKZMC-1</b> 225383
0.55	1.6	1 – 1.6	65	65	65	<b>PKZMC-1,6</b> 225387
0.75	2.5	1.6 – 2.5	65	65	65	<b>PKZMC-2,5</b> 225389
1.5	4	2.5 – 4	65	65	65	<b>PKZMC-4</b> 225390
2.2	6.3	4 – 6.3	65	16	6	<b>PKZMC-6,3</b> 225391
4	10	6.3 – 10	16	16	6	<b>PKZMC-10</b> 225394
7.5	16	10 – 16	16	16	6	<b>PKZMC-16</b> 225395
9	20	16 – 20	12	12	6	<b>PKZMC-20</b> 225396
12.5	25	20 – 25	12	12	6	<b>PKZMC-25</b> 225397
15	32	25 – 32	12	12	6	<b>PKZMC-32</b> 112112

### 标准辅助触点

触点      触点图      触点序号      适用于

N/O = 常开  
N/C = 常闭



1 N/O    1 N/C			1.13 1.21 1.14 1.22	螺钉端子	PKZMC
1 N/O    2 N/C			1.13 1.21 1.31 1.14 1.22 1.32	螺钉端子	PKZMC
2 N/O    1 N/C			1.13 1.21 1.33 1.14 1.22 1.34	螺钉端子	PKZMC
1 N/O    1 N/C			1.53 1.61 1.54 1.62	螺钉端子	PKZMC
1 N/O    -			1.53 1.54	螺钉端子	PKZMC



型号 订货号	标准 包装	说明
-----------	----------	----

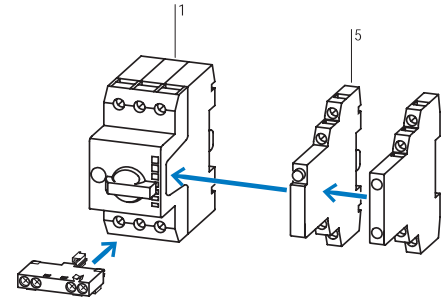
<b>NHI11-PKZ0</b> 072896	5件	可以安装到电动机保护断路器，变压器保护断路器，电动机起动器组合的右侧。 可以组合： AGM, NHI-E -... 脱扣指示辅助触点
-----------------------------	----	--

<b>NHI12-PKZ0</b> 072895	5件	可以安装到电动机保护断路器，变压器保护断路器，电动机起动器组合的右侧。 可以组合： AGM, NHI-E -... 脱扣指示辅助触点
-----------------------------	----	--

<b>NHI21-PKZ0</b> 072894	5件	可以安装到电动机保护断路器，变压器保护断路器，电动机起动器组合的右侧。 可以组合： AGM, NHI-E -... 脱扣指示辅助触点
-----------------------------	----	--

<b>NHI-E-11-PKZ0</b> 082882	5件	可以安装到电动机保护断路器，变压器保护断路器，电动机起动器组合从序列号No. 01开始45mm(PKZM0)或55mm(PKZM4)宽度保持不变。
--------------------------------	----	---

<b>NHI-E-10-PKZ0</b> 082884	5件	可以安装到电动机保护断路器，变压器保护断路器，电动机起动器组合从序列号No. 01开始45mm(PKZM0)或55mm(PKZM4)宽度保持不变。
--------------------------------	----	---



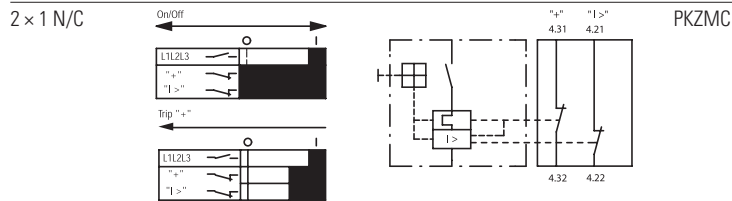
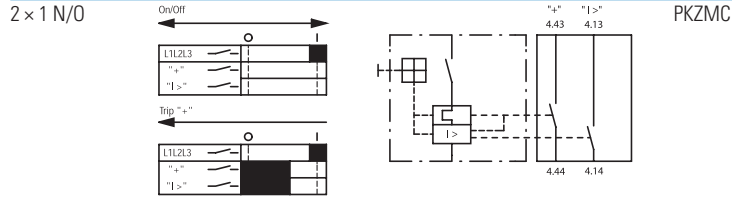
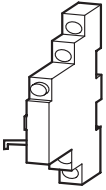
附件	页码
1 电动机保护断路器	→ 49
5 脱扣指示辅助触点	→ 52
其它附件	→ 56

### 辅助触点，欠压脱扣器

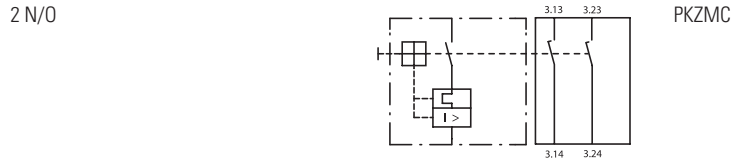
触点      触点图      触点序号      适用于

N/O = 常开  
N/C = 常闭

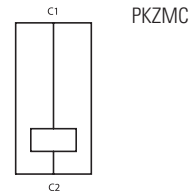
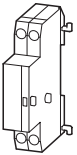
#### 脱扣指示辅助触点



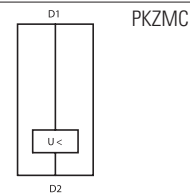
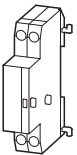
#### 提前闭合辅助触点



#### 分励脱扣器



#### 欠压脱扣器



#### 限流器

增加断路器的非本质安全的能力  
电动机保护断路器PKZM0-16, -20, -25, -32达150 kA/440 V



型号 订货号	标准 包装	说明	
<b>AGM2-10-PKZ0</b> 072898	2件	<p>可以安装到电动机保护断路器的右侧:</p> <p>可以组合: 标准辅助触点 NHI11-PKZ0 NHI12-PKZ0 NHI21-PKZ0 NHI-E...</p>	<p><b>附件</b> 1 电动机保护断路器 3 标准辅助触点</p> <p><b>页码</b> → 49 → 50</p>
<b>AGM2-01-PKZ0</b> 072899	2件	<p>不同指示: a)常规脱扣指示 (过载) b)短路脱扣</p> <p>用红色指示灯指示现场短路脱扣, 手动复位。</p>	
<b>VHI20-PKZ0</b> 203595	2件	<p>可以安装到电动机保护断路器的前部, 电动机保护断路器的45mm宽度保持不变。 为了提前激励欠压脱扣器, 例如在急停电路中, 符合EN 60204</p>	
<b>A-PKZ0(230V50Hz)</b> 073187	2件	<p>可以安装到电动机保护断路器的左侧:</p> <p>不能组合: U-PKZ0欠压脱扣器 DC: 间歇操作 5 s</p>	<p><b>附件</b> 1 电动机保护断路器 操作电压</p> <p><b>页码</b> → 49 → 59</p>
<b>A-PKZ0(24V DC)</b> 073200	2件		
<b>U-PKZ0(230V50Hz)</b> 073135	2件	<p>可以安装到电动机保护断路器的左侧:</p> <p>不能组合: A-PKZ0分励脱扣器 当与断路器组合时, 可以用做急停设备, 符合IEC/EN 60204</p>	
<b>CL-PKZ0</b> 082881	1件	<p>最大额定工作电压<math>U_e = 690</math> V, 额定持续电流<math>I_n = 63</math> A 可以用作单独保护和成组保护 用于成组保护和与PKZM4组合, 如果需要, 另外订购BK25/3进线端子。 安装于电动机保护断路器的旁边和后部。 PKZM4: 16 – 63 A: 100 kA/400 V PKZM4: 16 – 63 A: 10 kA/690 V</p>	

### 1 绝缘外壳

#### 外壳

#### 附件

#### 型号

护级  
防等

手柄  
颜色

NHI..-  
PKZO

AGM2...-  
PKZO

NHI-E...-  
PKZO

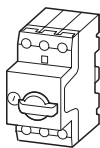





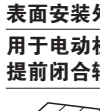
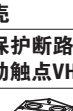
VHI..-  
PKZO

U-PKZO  
或  
A-PKZO

L-PKZO

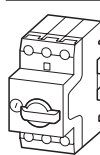

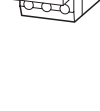
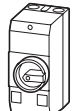
#### 表面安装外壳

##### 用于电动机保护断路器PKZMC

		CI-K2-PKZO	IP41	-	•	-	•	-	•	•
		CI-K2-PKZO	IP41	-	-	•	•	-	•	•
		CI-K2-PKZO-G	1P65	黑	•	-	•	-	•	•
		CI-K2-PKZO-G	1P65	黑	-	•	•	-	•	•
		CI-K2-PKZO-GR	1P65	红 - 黄	•	-	•	-	•	•
		CI-PKZO-M	IP40	-	•	-	•	-	-	•
		CI-PKZO-M	IP40	-	-	•	-	-	•	•
		CI-PKZO-GM	IP55	黑	•	-	•	-	-	•
		CI-PKZO-GM	IP55	黑	-	-	•	-	•	•
		CI-PKZO-GRM	IP55	红 - 黄	•	-	•	-	-	•
		CI-PKZO-GRM	IP55	红 - 黄	-	-	•	-	•	•

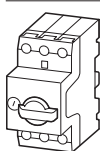
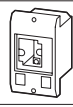
#### 表面安装外壳

##### 用于电动机保护断路器PKZMC+ 提前闭合辅助触点VHI-PKZO

		CI-K2-PKZO-GV	IP65	黑	•	-	-	•	•	•
		CI-K2-PKZO-GV	IP65	黑	-	•	-	•	•	•
		CI-K2-PKZO-GRV	IP65	红 - 黄	•	-	-	•	•	•
		CI-K2-PKZO-GVM	IP55	黑	•	-	-	•	-	•
		CI-K2-PKZO-GVM	IP55	黑	-	-	-	•	•	•
		CI-K2-PKZO-GRVM	IP55	红 - 黄	•	-	-	•	-	•
		CI-K2-PKZO-GRVM	IP55	红 - 黄	-	-	-	•	•	•

#### 平齐安装外壳

##### 用于电动机保护断路器PKZMC

		E-PKZO	IP40	-	•	-	-	-	-	•
		E-PKZO	IP40	-	-	-	-	-	•	•
		E-PKZO-G	IP55	黑	•	-	•	-	-	•
		E-PKZO-G	IP55	黑	-	-	•	-	•	•
		E-PKZO1-GR	IP55	红 - 黄	•	-	•	-	-	•
		E-PKZO1-GR	IP55	红 - 黄	-	-	•	-	•	•

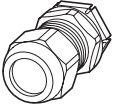
注 带•的附件可以装在带盒子的电动机保护断路器上  
1) 总是需要



绝缘外壳

		防护等级	适用于	型号 订货号	标准 包装	
<b>表面安装外壳</b>						
<b>用于电动机保护断路器PKZMC</b>						
	罩盖带开孔，孔的大小适配断路器前部造型。安装时可左右翻转90°	IP41当垂直安装时	PKZMC-...+NHI或AGM+U或A (欠压或分励脱扣器)+NHI-E +L-PKZO (2件)	<b>CI-K2-PKZO</b> 219653	1件	M25米制电缆，从顶部和底部的敲落孔中进入，在元件的背面和控制电缆入口端，将电缆推入顶部和底部的敲落膜。
	配装黑/灰旋转手柄	IP65		<b>CI-K2-PKZO-G</b> 219654	1件	CI-K2绝缘外壳包含N和PE接线端。
	配装红/黄旋转手柄，符合IEC/EN 60204	IP65		<b>CI-K2-PKZO-GR</b> 219655	1件	
	盖前有孔，适合于断路器的操作	IP40	PKZMC-...+NHI或U或A +L-PKZO (2件)	<b>CI-PKZO-M</b> 267083	1件	内置PE(N)接线端子，两个M25电缆输入敲落孔，位于顶部和底部。
	配装黑/灰旋转手柄	IP55	PKZMC-...+NHI-E	<b>CI-PKZO-GM</b> 260089	1件	
	配装红/黄旋转手柄，符合IEC/EN 60204	IP55	+NHI或U或A +L-PKZO (2件)	<b>CI-PKZO-GRM</b> 260104	1件	
<b>表面安装外壳</b>						
<b>用于电动机保护断路器PKZMC+提前闭合辅助触VHI-PKZO</b>						
	配装黑/灰旋转手柄	IP65	+NHI或AGM +U或A	<b>CI-K2-PKZO-GV</b> 219657	1件	M25米制电缆，从顶部和底部的敲落孔中进入，在元件的背面和控制电缆入口端，将电缆推入顶部和底部的敲落膜。
	配装红/黄旋转手柄，符合IEC/EN 60204	IP65	+L-PKZO (2件)	<b>CI-K2-PKZO-GRV</b> 219656	1件	CI-K2绝缘外壳包含N和PE接线端。
	配装黑/灰旋转手柄	IP55	PKZMC-...和VHI +U或A	<b>CI-PKZO-GVM</b> 263526	1件	M25电缆从顶部和底部进入敲落孔。
	配装红/黄旋转手柄，符合IEC/EN 60204	IP55	(欠压或分励脱扣器)+L-PKZO (2件)	<b>CI-PKZO-GRVM</b> 263525	1件	
<b>平齐安装外壳</b>						
<b>用于电动机保护断路器PKZMC</b>						
	断路点前面可配相应孔径尺寸的盖子	前部IP40	PKZMC-...+NHI或U或A +L-PKZO (2件)	<b>E-PKZO</b> 072906	1件	内置PE(N)接线端子，顶部和底部各有两个PG16电缆输入敲落孔。
	配装黑/灰旋转手柄	前部IP55	PKZMC-...+NHI或U或A	<b>E-PKZO-G</b> 072907	1件	
	配装红/黄旋转手柄，符合IEC/EN 60204	前部IP55	+NHI-E +L-PKZO (2件)	<b>E-PKZO-GR</b> 072908	1件	
	最多加三把挂锁，锁弓直径为3-6mm，作为主开关应用，符合IEC/EN 60204		E-PKZO-G(R)	<b>SVB-PKZO-E</b> 035127	3件	PKZMC的OFF位置可加锁
<b>中性线接线端子</b>						
<b>用于连接第5条电缆</b>						
			E-PKZO(-G)(-GR)	<b>N-PKZO</b> 082160	20件	-

1



### 米制电缆绝缘套管，符合EN 50562

- 带锁紧螺母和整体旋松
- IP68至5 bar

电缆引入	孔径	电缆外径	型号 订货号	标准 包装
	mm	mm		
M20	20.5	613	<b>V-M20</b> 206910	20件
M25	25.5	917	<b>V-M25</b> 206911	20件
M32	32.5	1321	<b>V-M32</b> 206912	10件
M32	32.5	1825	<b>V-M32G</b> 226156	10件



### 米制膜套管

- IP66
- 带有一体式推入膜

电缆引入	孔径	电缆外径	型号 订货号	标准 包装
	mm	mm		
M20	20.5	113	<b>KT-M20</b> 207602	100件
M25	25.5	118	<b>KT-M25</b> 207603	100件
M32	32.5	124	<b>KT-M32</b> 207604	100件

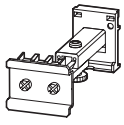


### 门联动手柄

- IP65

	手柄颜色	适用于	型号 订货号	标准 包装	
用于主开关，符合IEC/EN 60204	黑	PKZMC	<b>PKZ0-XH</b> 106132	1件	插接式延长杆PKZ0-XAH可以切割成任意需要的长度，安装深度100...240mm。
用于带急停功能的主开关，符合IEC/EN 60204	红/黄	PKZMC	<b>PKZ0-XRH</b> 106133	1件	定位梢和延长杆随门联动手柄一起供货。
MCC柜上安装的主开关，符合IEC/EN 60204 PKZMC可垂直安装在这里	黑	PKZMC	<b>PKZ0-XH-MCC</b> 106136	1件	带On/Off和“+”（已脱扣）开关位置。
MCC柜上安装的带有急停功能的主开关，符合IEC/EN 60204 PKZMC可旋转90°安装在这里	红/黄	PKZMC	<b>PKZ0-XRH-MCC</b> 106137	1件	带3个挂锁，锁弓厚度4-8mm 如果需要，可以锁定在0n位置。

其它附件



**伸缩式适配器**

带45 mm导轨，符合IEC/EN 60715，用于补偿安装于CI-K..外壳和柜体中的后部安装设备的安装深度。

用于电动机保护断路器PKZMC	型号 订货号	标准 包装	
	<b>M22-TA</b> 226161	1件	无级调整，伸缩范围 75 – 115 mm



**可加锁的旋转手柄**

用于连接电动机保护断路器PKZMC，作为主开关，符合EN 60204

可以在“0”位加挂锁。

锁弓厚度：3 – 6.35 mm

**密封装置**

防止对过载脱扣器和测试功能的人为干预，使用工业标准密封电缆密封。适用于电动机保护断路器PKZMC

	型号 订货号	标准 包装	
	<b>PL-PKZO</b> 203599	5件	–

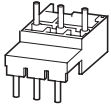


**带气泡的指示灯**

适用于

	颜色	电压	型号 订货号	标准 包装	
V					
CI-K2-PKZO-... CI-K4-PKZ4 E-PKZO-... CI-PKZO1 E-PKZO1	白	110 – 230	<b>L-PKZO(230V)</b> 082151	10件	–
CI-K2-PKZO-... CI-K4-PKZ4 E-PKZO-... CI-PKZO1 E-PKZO1	白	230 – 400	<b>L-PKZO(400V)</b> 082152	10件	–
CI-K2-PKZO-... CI-K4-PKZ4 E-PKZO-... CI-PKZO1 E-PKZO1	白	415 – 500	<b>L-PKZO(500V)</b> 082153	5件	–
CI-K2-PKZO-... CI-K4-PKZ4 E-PKZO-... CI-PKZO1 E-PKZO1	绿	110 – 230	<b>L-PKZO-GN(230V)</b> 082154	10件	–
CI-K2-PKZO-... CI-K4-PKZ4 E-PKZO-... CI-PKZO1 E-PKZO1	绿	230 – 400	<b>L-PKZO-GN(400V)</b> 082155	10件	–
CI-K2-PKZO-... CI-K4-PKZ4 E-PKZO-... CI-PKZO1 E-PKZO1	绿	415 – 500	<b>L-PKZO-GN(500V)</b> 082156	5件	–
CI-K2-PKZO-... CI-K4-PKZ4 E-PKZO-... CI-PKZO1 E-PKZO1	红	110 – 230	<b>L-PKZO-RT(230V)</b> 082157	10件	–
CI-K2-PKZO-... CI-K4-PKZ4 E-PKZO-... CI-PKZO1 E-PKZO1	红	230 – 400	<b>L-PKZO-RT(400V)</b> 082158	10件	–
CI-K2-PKZO-... CI-K4-PKZ4 E-PKZO-... CI-PKZO1 E-PKZO1	红	415 – 500	<b>L-PKZO-RT(500V)</b> 082159	5件	–

## 其它附件

	适用于	型号 订货号	标准 包装	说明
	PKZM0+DILM17..C PKZM0+DILM25..C PKZM0+DILM32..C	<b>PKZM0-XM32DE</b> 239349	5件	<ul style="list-style-type: none"> <li>在PKZMC和接触器之间的主回路布线</li> <li>仅跟母排适配器组合使用</li> </ul>





## 其它附件

	断路器/紧凑 式起动器	长度	单元宽度	型号 订货号	标准 包装	说明
	数目	mm	mm			





## 三相接线排，给端子1,3,5馈电

防止直接接触（接触防护）， $U_e = 690V, I_u = 63A$   
旋转安装时能被延长



用于PKZMC...无侧面安装辅助触点或电压脱扣器

	2	90	45	<b>B3.0/2-PKZ0</b> 063961	10件	在端子 1,3,5 上给若干台电动机保护断路器并进行馈电
	3	135	45	<b>B3.0/3-PKZ0</b> 232289	10件	
	4	180	45	<b>B3.0/4-PKZ0</b> 063960	10件	
	5	225	45	<b>B3.0/5-PKZ0</b> 232290	10件	

用于电动机保护断路器，每台右侧安装有一个辅助触点或脱扣指示辅助触点


	2	99	45 + 9	<b>B3.1/2-PKZ0</b> 044945	10件	在端子 1,3,5 上给若干台电动机保护断路器并进行馈电
	3	153	45 + 9	<b>B3.1/3-PKZ0</b> 044946	10件	
	4	207	45 + 9	<b>B3.1/4-PKZ0</b> 044947	10件	
	5	261	45 + 9	<b>B3.1/5-PKZ0</b> 044948	10件	

用于PKZMC...，每台右侧安装有一个辅助触点和一个脱扣指示辅助触点，或左侧安装有一个电压脱扣器

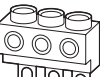
	2	108	45 + 18	<b>B3.2/2-PKZ0</b> 063963	10件	在端子 1,3,5 上给若干台电动机保护断路器并进行馈电
	4	234	45 + 18	<b>B3.2/4-PKZ0</b> 063959	10件	

## 未使用的端子的护罩

防止直接接触  
封闭三相接线排B3...-PKZ0未使用的接线端

	-	-	-	<b>H-B3-PKZ0</b> 032721	20件	-
--	---	---	---	----------------------------	-----	---

## 进线端子

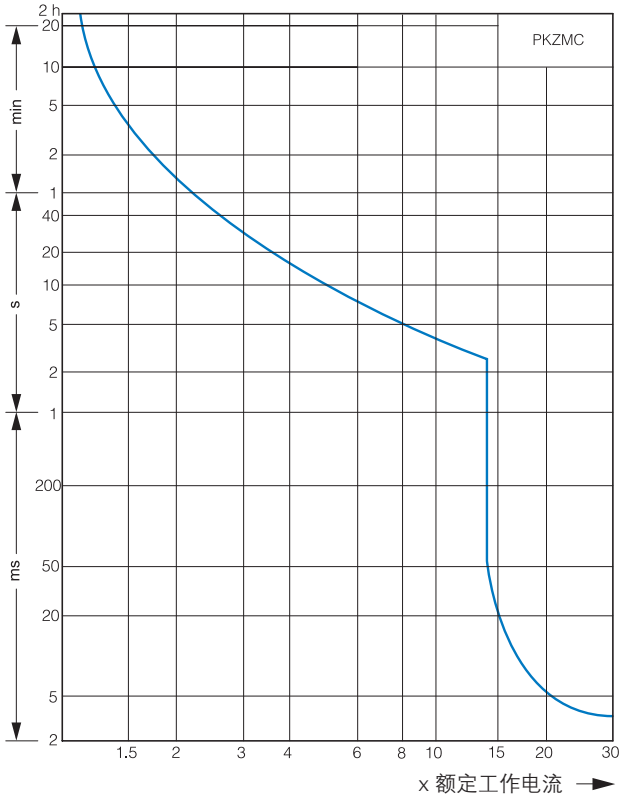
	-	-	-	<b>BK25/3-PKZ0</b> 032720	5件	用于三相接线排，防止意外接触， $U_e = 690V, I_u = 63A$ 适用的导线横截面： 2.5 - 25mm <sup>2</sup> 绞合线 2.5 - 16mm <sup>2</sup> 带金属端套的软线 AWG 14 - 6，适用于端子1, 3, 5
--	---	---	---	------------------------------	----	--

分励脱扣器，欠压脱扣器

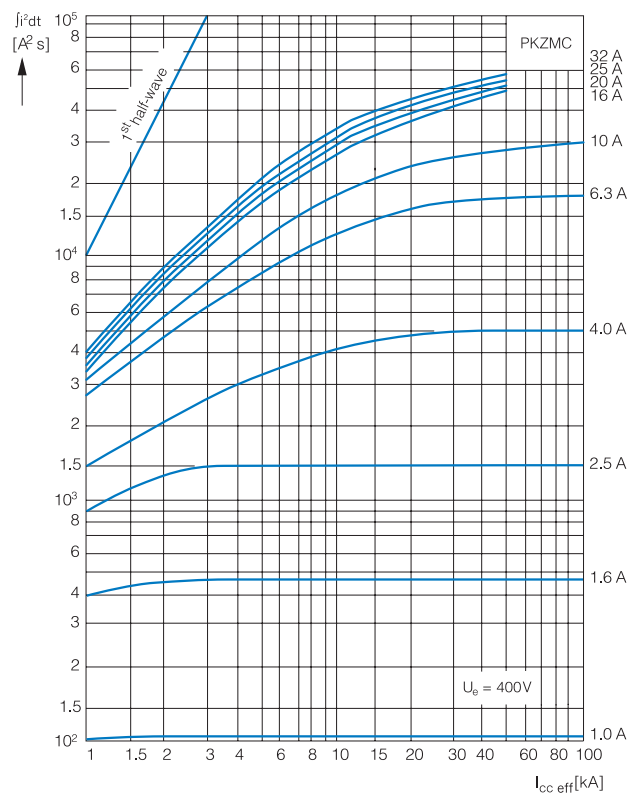
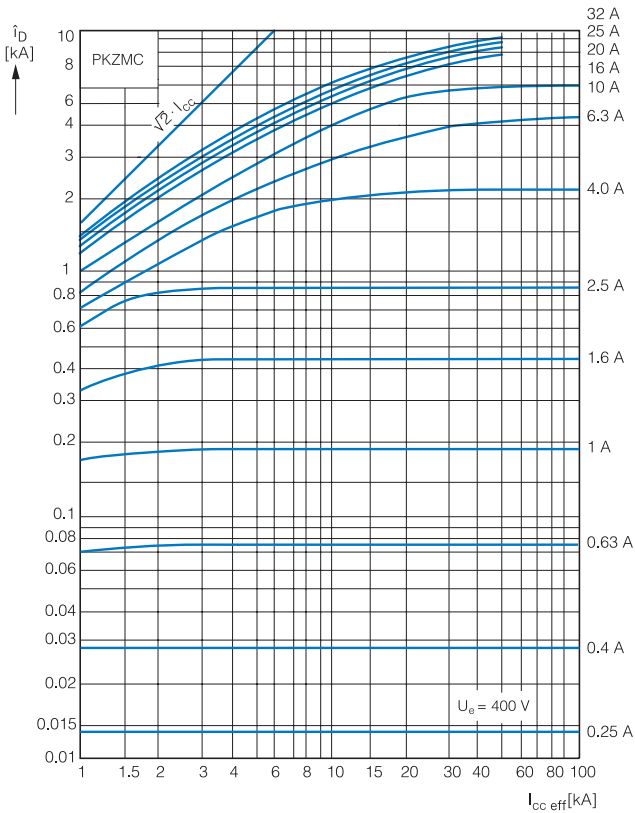
AC	A-PKZ0(...)	标准 包装	U-PKZ0(...)	标准 包装
	订货号 <sup>1)</sup>		订货号 <sup>1)</sup>	
<b>标准电压</b>				
24V 50Hz	073181	2件	073129	2件
110V 50Hz	073184	2件	073132	2件
220V 50Hz	073186	2件	073134	2件
230V 50Hz	073187	2件	073135	2件
380V 50Hz	073189	2件	073137	2件
<b>非标准电压，除以上给定的电压外<sup>2)</sup></b>				
... V 50Hz(24 – 500V)	982165	2件	982162	2件
... V 60Hz(24 – 600V)	982166	2件	982163	2件
<b>DC</b>				
<b>标准电压</b>				
24V DC	073200	2件	–	
110V DC	073203	2件	–	

注 1) 订货号由型号和操作电压组合而成。  
2) 对于非标准电压，必须从所定义的范围 ( ...-...V ) 标明所需要的操作电压。最小订货量10件。

### 1 电动机保护断路器的脱扣特性PKZMC



### 允通特性，电动机保护断路器



电动机保护断路器分断能力，序列号04开始

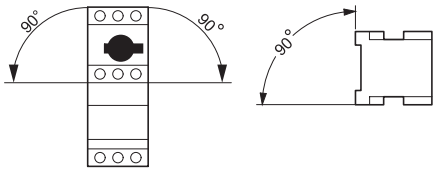
额定持续电流  $I_u$   
 额定条件短路电流  $I_q$  IEC/EN60947-4-1  
 额定极限短路电流  $I_{cu}$   
 额定运行短路电流  $I_{cs}$  } IEC/EN 60947-2

$I_u$ A	230V				400V				440V			
	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>
PKZMC, “1”类和“2”类配合												
0.16 - 1	65	65	65	N	65	65	65	N	65	65	65	N
1.6	65	65	65	N	65	65	65	N	65	65	65	N
2.5	65	65	65	N	65	65	65	N	65	65	65	N
4	65	65	65	N	65	65	65	N	65	65	65	N
6.3	65	65	65	N	16	16	8	50	6	6	3	50
10	16	16	8	50	16	16	8	50	6	6	3	50
12	16	16	8	50	16	16	8	50	6	6	3	50
16	16	16	8	50	16	16	8	50	6	6	3	50
20	12	12	6	50	12	12	6	50	6	6	3	50
25	12	12	6	50	12	12	6	50	6	6	3	50
32	12	12	6	50	12	12	6	50	6	6	3	50
PKZMC + CL-PKZO												
0.16 - 1				N				N				N
1.6				N				N				N
2.5				N				N				N
4				N				N				N
6.3				N				N				N
10				N				N				N
12				N				N				N
16				N				N				N
20				N				N				N
25				N				N				N
32				N				N				N
PKZMC + 2 CL-PKZO												
0.16 - 1				N				N				N
1.6				N				N				N
2.5				N				N				N
4				N				N				N
6.3				N				N				N
10				N				N				N
12				N				N				N
16				N				N				N
20				N				N				N
25				N				N				N
32				N				N				N

**注**    无需上级保护设备，因为属于自保护范围(100/150kA)  
 1) 如果短路电流超过了设备的额定条件短路电流 ( $I_{cc} > I_q$ )，就需要后备熔断器。  
 N 不需要

## 1 技术数据

## PKZMC-...

概述			
符合标准			IEC/EN 60947, GB14048
气候防护			湿热、恒定、符合IEC 60068-2-78 湿热、循环、符合IEC 60068-2-30
环境温度	贮存	°C	-25...80
	敞开	°C	-25...55
	封闭	°C	-25...40
安装位置			
进线方向			任意
防护等级	开关		IP20
	端子		IP00
直接接触防护, 符合EN 50274			手指和手背接触防护
抗机械冲击, 半正弦波冲击, 10 ms 符合IEC 60068-2-27		g	25
海拔		m	2000
接线能力	硬线	mm <sup>2</sup>	1 × (1 - 6) 2 × (1 - 6)
	带金属套管的软线 DIN 46228	mm <sup>2</sup>	1 × (1 - 6) 2 × (1 - 6)
	硬线或绞合线	AWG	18 - 10
接线螺钉的紧固力矩			
主回路电缆		Nm	1.7
控制回路电缆		Nm	1
主回路			
额定冲击耐受电压	$U_{imp}$	V AC	6000
过电压类别/污染等级			III/3
额定工作电压	$U_e$	V AC	440
额定持续电流 = 额定工作电流	$I_u = I_e$	A	32或过载脱扣器的电流设定值
额定频率		Hz	40 - 60
电流热耗散 (3极, 在运行温度下)		W	6
机械寿命	通断次数	× 10 <sup>6</sup>	0.05
电气寿命 (AC-3于400 V)	通断次数	× 10 <sup>6</sup>	0.05
最大操作频率	通断次数/h	Ops/h	40
短路额定值			
AC			参见第61页
DC		kA	60 (至PKZMC-16) 40 (PKZMC-20至PKZMC-32)
电动机开关能力	AC-3 (至440 V)	A	32
	DC-5 (至250 V)	A	25 (3个触头串联)
脱扣器			
温度补偿			
符合IEC/EN 60947, VDE 0660		°C	-5...40
工作温度范围		°C	-25...55
温度补偿残余误差 T>40C		%/K	≤ 0.25
过载脱扣器的设置范围	× $I_u$		0.6 - 1
短路脱扣固定值	× $I_u$		14
短路脱扣范围	%		± 20
缺相敏感			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Part102



技术数据

			NHI...PKZO	NHI-E...PKZO	VHI...PKZO	AGM
<b>辅助触点</b>						
额定冲击耐受电压	$U_{imp}$	V AC	6000	4000	4000	6000
过压类别/污染等级			III/3	III/3	III/3	III/3
额定工作电压	$U_e$	V AC	500	440	440	500
	$U_e$	V DC	250	250	250	250
安全隔离, 符合EN 61140						
在辅助触点和主触头之间		V AC	690	690	690	690
额定工作电流						
AC-15						
220-240V	$I_e$	A	3.5	1	1	3.5
380-415V	$I_e$	A	2	-	-	2
440-500V	$I_e$	A	1	-	-	1
DC-13 L/R $\leq 100$ ms						
24 V	$I_e$	A	2	2	2	2
60 V	$I_e$	A	1.5	-	-	1.5
110 V	$I_e$	A	1	-	-	1
220 V	$I_e$	A	0.25	-	-	0.25
寿命						
机械寿命	通断次数	$\times 10^6$	0.1	0.1	0.1	0.01
电气寿命	通断次数	$\times 10^6$	0.05	0.1	0.1	0.05
控制回路可靠性 (于 $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5.4$ mA)	故障率	$\lambda$	$<10^{-8}$ , 1亿次操作少于1次故障			
互锁反向触点			有	-	-	-
短路等级, 无熔焊						
无熔断器			FAZ-B4/1-HI	-	-	FAZ-B4/1-HI
有熔断器			A gG/gL	10	10	10
<b>接线能力</b>						
硬线或带金属端套的软线		mm <sup>2</sup>	0.75 – 2.5	0.75 – 1.5	0.75 – 1.5	0.75 – 2.5
硬线或绞合线		AWG	18 – 14	18 – 16	18 – 16	18 – 14

## 1 技术数据

## U-PKZ...

## 欠压脱扣器

接线能力	硬线或带金属端套的软线	mm <sup>2</sup>	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)
	硬线或绞合线	AWG	1 × (18 – 14) 2 × (18 – 14)

## 主回路

额定工作电压		U <sub>e</sub>	V AC	42 – 480
额定工作电压		U <sub>e</sub>	V DC	24 – 250
吸合电压			× U <sub>s</sub>	0.85 – 1.1
释放电压			× U <sub>s</sub>	0.7 – 0.35
功耗	AC	吸合	VA	5
	AC	保持	VA	3

## 技术数据

## A-PKZ...

## 分励脱扣器

接线能力	硬线或带金属端套的软线	mm <sup>2</sup>	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)
	硬线或绞合线	AWG	1 × (18 – 14) 2 × (18 – 14)

## 主回路

额定工作电压		U <sub>e</sub>	V AC	42 – 480
额定工作电压		U <sub>e</sub>	V DC	24 – 250
工作电压范围	AC		× U <sub>s</sub>	0.7 – 1.1
	DC ( 间歇操作5 s )		× U <sub>s</sub>	0.7 – 1.1
功耗	AC	吸合	VA	5
		保持	VA	3
	DC	吸合	W	3
		保持	W	3

PKZMC在1极和2极电路中，AC/DC

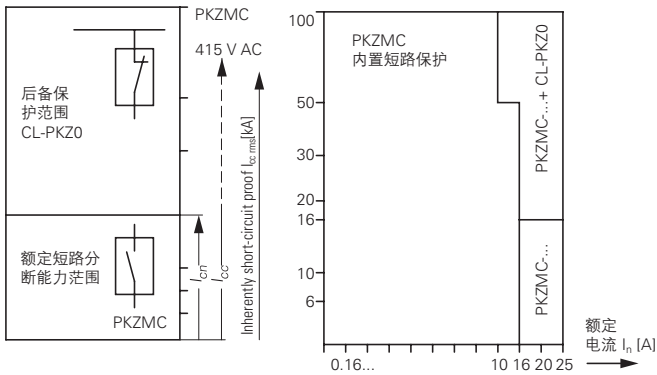


PVC绝缘电缆防止短路时的热过载

该表格给出了最小的电缆横截面，电动机保护断路器为PKZMC，最大至额定条件短路电流 $I_{sc}$

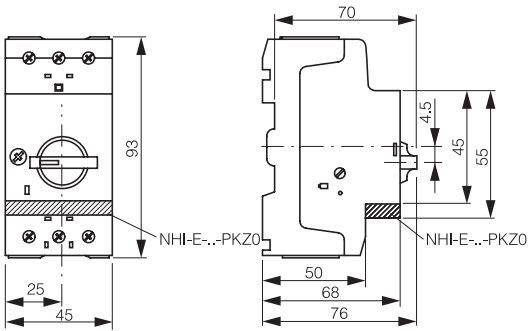
受保护的最小电缆横截面					产品型号
380 – 415 V, 50 Hz, Cu mm <sup>2</sup>					
4	2.5	1.5	1	0.75	
					PKZMC-0.16
					⋮
					PKZMC-6.3
					PKZMC-10
					PKZMC-16
					PKZMC-20
					PKZMC-25
					PKZMC-32
					PKZMC-16
					PKZMC-25
					PKZMC-32
					PKZMC-40
					PKZMC-50
					PKZMC-58
PKZMC-63					

用PKZ(M)无熔断器安装, 后备保护原理图



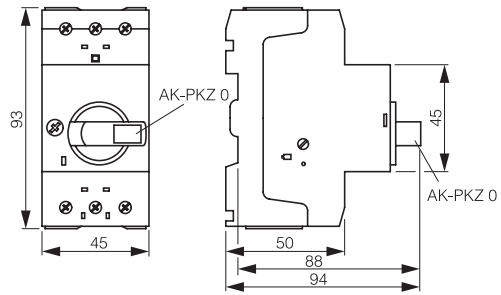
### 电动机保护断路器

PKZMC-...(+NHI-E...-PKZ0)



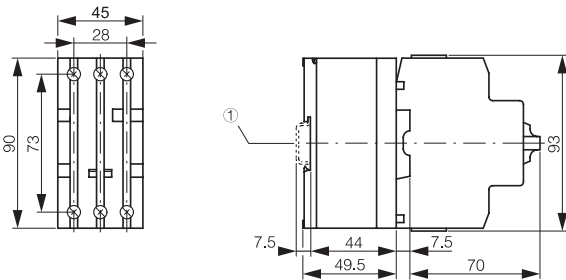
### 电动机保护断路器，带旋转手柄可加锁

PKZMC-...+AK-PKZ0



### 限流器

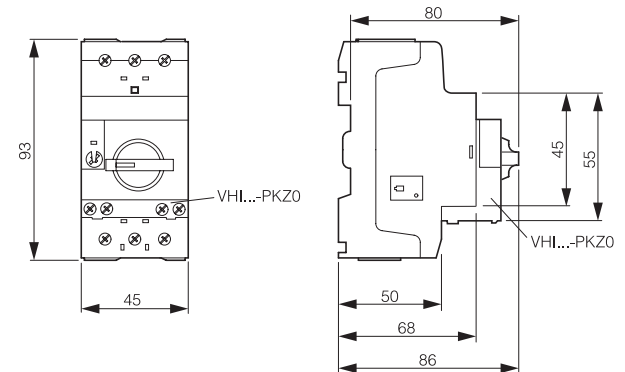
CL-PKZ...



① IEC/EN 60715标准导轨

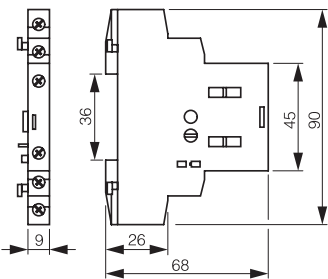
### 电动机保护断路器，带提前闭合辅助触点

PKZMC-...+VHI...-PKZ0



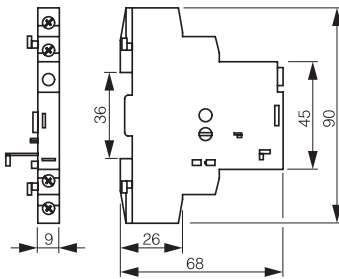
### 标准辅助触点

NHI...-PKZ0



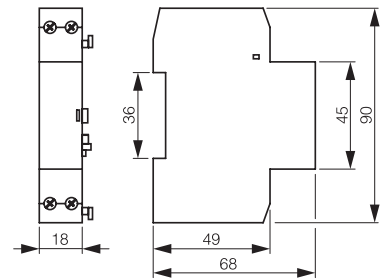
### 脱扣指示辅助触点

AGM2...-PKZ0



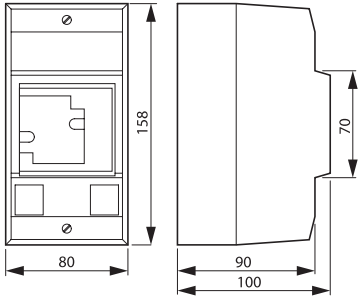
### 欠压脱扣器

U/A-PKZ0

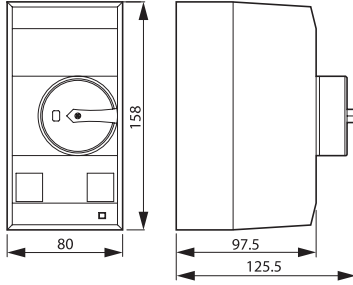


表面安装绝缘外壳

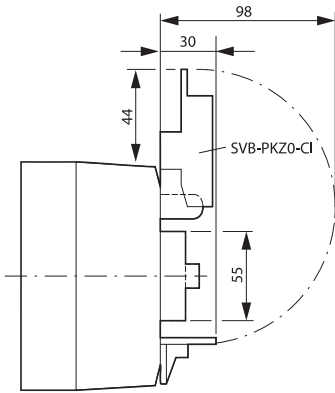
CI-PKZ0



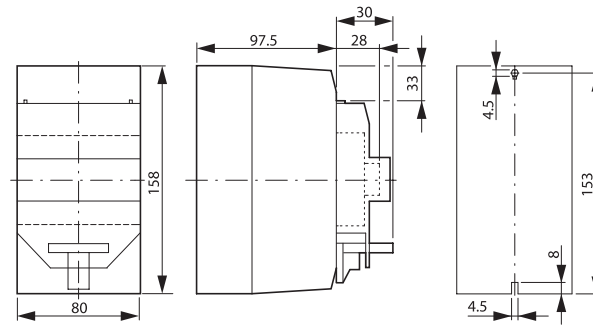
CI-PKZ0-G(R)(V)



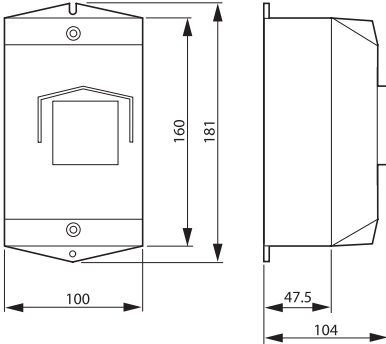
CI-PKZ0-G(R)(V)  
+SVB-PKZ0-CI



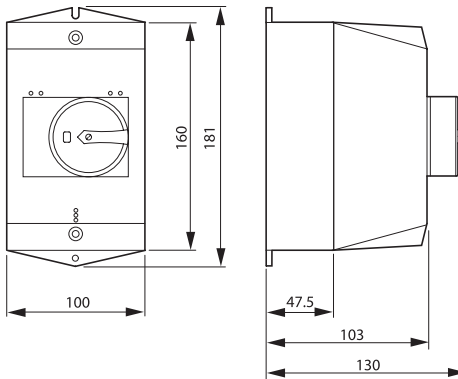
开孔尺寸  
CI-PKZ0...



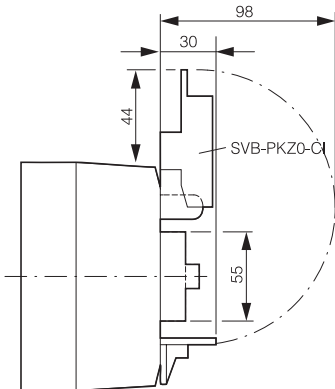
CI-K2-PKZ0



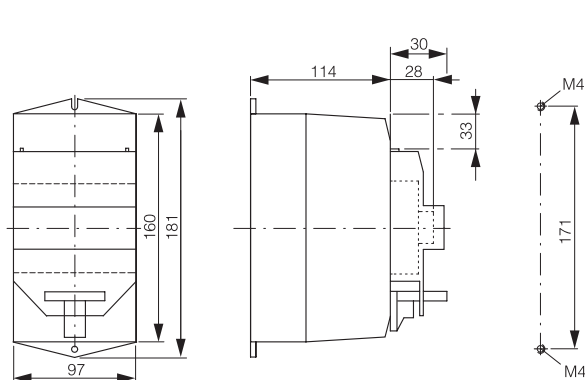
CI-K2-PKZ0G(R)(V)



CI-K2-PKZ0-G(R)(V)  
+SVB-PKZ0-CI



开孔尺寸  
CI-K2-PKZ0...

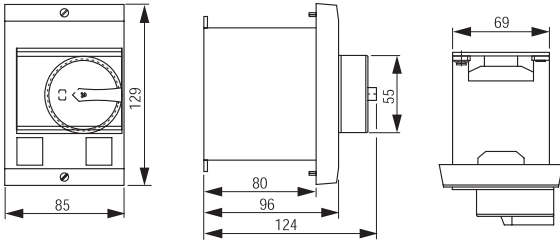


# 1.2

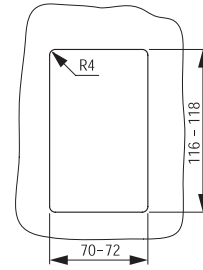
## 电动机保护断路器PKZMC 尺寸

### 1 平齐安装绝缘外壳

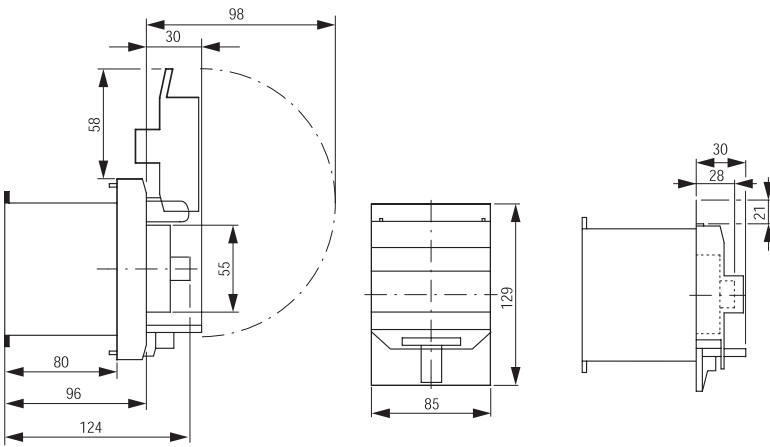
E-PKZ0  
E-PKZ0-G(R)



安装孔  
E-PKZ0...

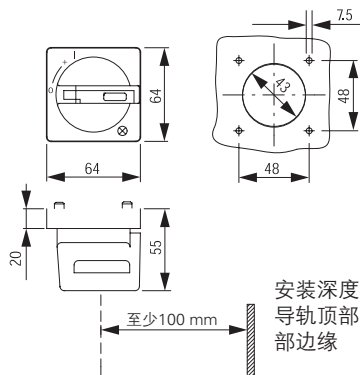


E-PKZ0-G(R)+SVB-PKZ0-E



### 门联动手柄

PKZ0-XH



安装深度: 100至240 mm, 从  
导轨顶部边缘至柜门/盖板的前  
部边缘