

高效的电机控制方案（xS tart系列）

xStart

电动机启动电路中完整的系列产品，从接触器、电动机启动器到变频器等，是电动机控制的有效解决方案。

DIL接触器

Z过载继电器

PKZ电动机保护开关

DS4软启动器

DF/DV变频器



MOELLER

We keep power under control

工业开关设备 **xStart**

开关和控制



1 接触器式继电器 DILA



2 接触器 DILM7 – DILM150



3 过载继电器 ZB12 – ZB150

开关和保护



4 电动机保护开关 PKZM01, PKZM0, PKZM4



5 无熔断器电动机 起动器组合 MSC-D, MSC-R

信息



6 产品索引

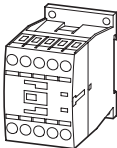
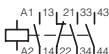
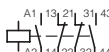
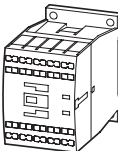
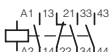
1/2

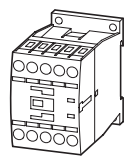
接触器式继电器
本体DILA

接触器式继电器
DILA



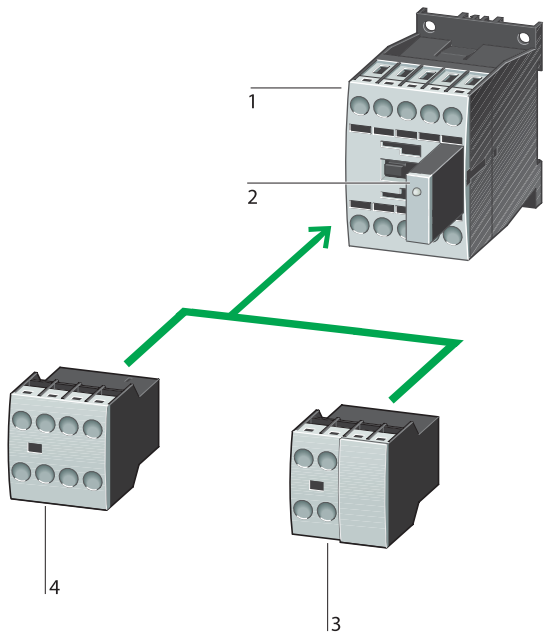
接线方式	触点	额定工作电流		约定发热电流， 开放，于 60°C		代码序号	触点序号
	N/O = 常开 N/C = 常闭	AC-15					
		220 V	380 V				
		230 V	400 V				
		240 V	415 V				
		I_e	I_e	I_{th}			
		A	A	A			

	螺钉端子	4 N/O	—	6	4	16	40E	
		3 N/O	1 N/C				31E	
		2 N/O	2 N/C				22E	
	弹簧压接端子	4 N/O	—	6	4	16	40E	
		3 N/O	1 N/C				31E	
		2 N/O	2 N/C				22E	

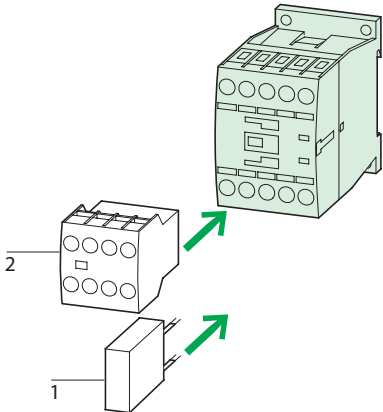
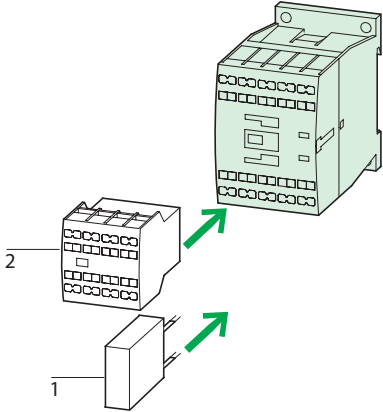


系统综览	页码
接触器式继电器 DILA	1/1
接触器式继电器	1/2
本体 DILA	1/2
辅助触点模块	1/4
附件	1/6
操作电压	1/9
接触器式继电器 DILA	1/9
特性曲线, 触点行程图	1/10
接触器式继电器	1/10
技术数据	1/11
接触器式继电器 DILA	1/11
放大模块, 电子式延时模块	1/14
尺寸	1/17
接触器式继电器	1/17
电子式延时模块	1/17

DILA



本体	1
AC 或 DC 操作	
电磁系统	
AC 12 – 600V, 50, 60, 50/60 Hz	
0.8 – 1.1 × U_c	
24 VA/4 VA	
DC 12 – 220 VDC	
0.8 – 1.1 × U_c	
于24V:	
0.7– 1.3 × U_c 无附加辅助触点模块	
环境温度+40°C	
3W/3W	
可以扩展到 8 对触点	
反向互锁触点	
模块化系统	
螺钉连接和卡装	
手指接触防护	
螺钉端子	
弹簧压接端子	
第 1/3 页起	
抑制电路	2
用于直流操作接触器式继电器的保护电路 (所有直流型均内置)	
用于交流操作接触器式继电器的保护电路	
第 1/6 页起	
辅助触点模块	3, 4
2 或 4 极	
重叠触点	
反向互锁触点	
第 1/5 页起	

可以组合辅助触点模块	交流操作		直流操作		标准包装	说明
	型号 订货号	价格 见价格表	型号 订货号	价格 见价格表		
DILA-XHI(V)...	DILA-40(230V50Hz) 276329		DILA-40(24VDC) 276344		1 件	带螺钉端子：  附件 1 抑制器 2 辅助触点模块 其它操作电压 页数 → 2/22 → 2/12 → 1/9 带弹簧压接端子：  附件 1 抑制器 2 辅助触点模块 其它操作电压 页数 → 2/22 → 2/12 → 1/9 触点编号，符合 EN 50011 线圈端子标记，符合 EN 50005 直流操作的接触器式继电器具有一个内置的保护电路。
	DILA-31(230V50Hz) 276364		DILA-31(24VDC) 276379			
	DILA-22(230V50Hz) 276399		DILA-22(24VDC) 276414			
DILA-XHIC(V)...	DILAC-40(230V50Hz) 276441		DILAC-40(24VDC) 276456			
	DILAC-31(230V50Hz) 276473		DILAC-31(24VDC) 276488			
	DILAC-22(230V50Hz) 276505		DILAC-22(24VDC) 276520			

1/4

接触器式继电器
辅助触点模块

接线方式

触点

额定工作电流

约定发热
电流
敞开 60℃

触点序号

N/O = 常开
N/O_E = 常开, 提前闭合
N/C = 常闭
N/C_L = 常闭, 延迟分断

AC-15	
220 V	380 V
230 V	400 V
240 V	415 V
<i>I</i> _e	<i>I</i> _e
A	A

*I*_{th}
A

DILA 辅助触点模块

带反向互锁触点 (除: ...XHI(C)V...)

螺钉端子



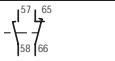
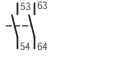
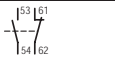
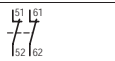
2 极

—	2 N/C
1 N/O	1 N/C
2 N/O	—
1 N/O _E	1 N/C _L

6

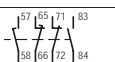
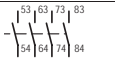
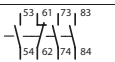
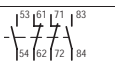
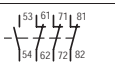
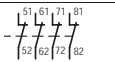
3

16



4 极

—	4 N/C
1 N/O	3 N/C
2 N/O	2 N/C
3 N/O	1 N/C
4 N/O	—
1 N/O, 1 N/O _E	1 N/C, 1 N/C _L

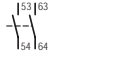
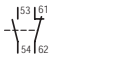
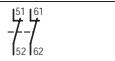


弹簧压
接端子



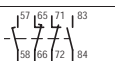
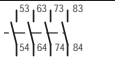
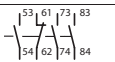
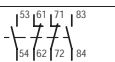
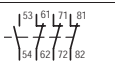
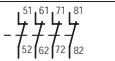
2 极

—	2 N/C
1 N/O	1 N/C
2 N/O	—
1 N/O _E	1 N/C _L

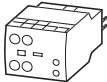
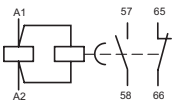
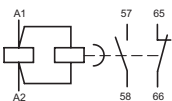
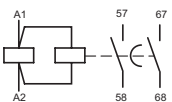


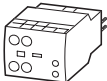
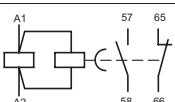
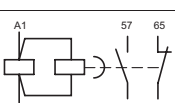
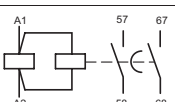
4 极

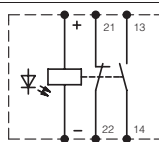
—	4 N/C
1 N/O	3 N/C
2 N/O	2 N/C
3 N/O	1 N/C
4 N/O	—
1 N/O, 1 N/O _E	1 N/C, 1 N/C _L



可组合的代码序号和产品类型			型号 订货号	价格 见价格表	标准包装	说明
DILA(C)-40	DILA(C)-31	DILA(C)-22				
42 E	33	24	DILA-XHI02 276420		5 件	类型E的组合符合EN50011并且首推使用； 其他组合符合EN50005。 直流操作的DILA(C)-22必须和2极辅助触点 组合。
51E	42	33	DILA-XHI11 276421			
60E	51	42	DILA-XHI20 276422			
51	42	33	DILA-XHIV11 276423			
44E	35	26	DILA-XHI04 276424			
53E	44	35	DILA-XHI13 276425			
62E	53	44	DILA-XHI22 276426			
71E	62	53	DILA-XHI31 276427			
80E	71	62	DILA-XHI40 276428			
62	53	44	DILA-XHIV22 276429			
42 E	33	24	DILA-XHIC02 276526			
51E	42	33	DILA-XHIC11 276527			
60E	51	42	DILA-XHIC20 276528			
51	42	33	DILA-XHICV11 276529			
44E	35	26	DILA-XHIC04 276530			
53E	44	35	DILA-XHIC13 276531			
62E	53	44	DILA-XHIC22 276532			
71E	62	53	DILA-XHIC31 276533			
80E	71	62	DILA-XHIC40 276534			
62	53	44	DILA-XHICV22 276535			

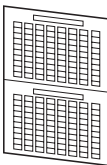
操作电压	适用于	触点序号	型号 订货号	价格 见价格表	标准包装	说明
电子式延时模块						
						
通电延时						
24 V AC/DC	DILM7 - DILM32 DILMP20 DILA		DILM32-XTEE11(RA24) 101440		1件	不能装配于： • DILM32-XHI... • DILM12-XSP... • DILM32-XSP...
100 - 130 V AC			DILM32-XTEE11(RAC130) 101441			
200 - 240 V AC			DILM32-XTEE11(RAC240) 101442			
断电延时						
24 V AC/DC	DILM7 - DILM32 DILMP20 DILA		DILM32-XTED11(RA24) 101443		1件	不能装配于： • DILM32-XHI... • DILM12-XSP... • DILM32-XSP...
100 - 130 V AC			DILM32-XTED11(RAC130) 101444			
200 - 240 V AC			DILM32-XTED11(RAC240) 101445			
适于星-三角应用						
24 V AC/DC	DILM7 - DILM32 DILMP20 DILA		DILM32-XTEY20(RA24) 101446		1件	不能装配于： • DILM32-XHI... • DILM12-XSP... • DILM32-XSP...
100 - 130 V AC			DILM32-XTEY20(RAC130) 101447			
200 - 240 V AC			DILM32-XTEY20(RAC240) 101448			
密封罩 透明						
-	DILM32-XTE...	-	DILM32-XTEPLH 101449		1件	-

操作电压	适用于	触点序号	型号 订货号	价格 见价格表	标准包装	说明
电子式延时模块						
						
通电延时						
24 V AC/DC	DILM7 - DILM32 DILMP20 DILA		DILM32-XTEE11(RA24) 101440		1件	不能装配于： • DILM32-XHI... • DILM12-XSP... • DILM32-XSP...
100 - 130 V AC			DILM32-XTEE11(RAC130) 101441			
200 - 240 V AC			DILM32-XTEE11(RAC240) 101442			
断电延时						
24 V AC/DC	DILM7 - DILM32 DILMP20 DILA		DILM32-XTED11(RA24) 101443		1件	不能装配于： • DILM32-XHI... • DILM12-XSP... • DILM32-XSP...
100 - 130 V AC			DILM32-XTED11(RAC130) 101444			
200 - 240 V AC			DILM32-XTED11(RAC240) 101445			
适于星-三角应用						
24 V AC/DC	DILM7 - DILM32 DILMP20 DILA		DILM32-XTEY20(RA24) 101446		1件	不能装配于： • DILM32-XHI... • DILM12-XSP... • DILM32-XSP...
100 - 130 V AC			DILM32-XTEY20(RAC130) 101447			
200 - 240 V AC			DILM32-XTEY20(RAC240) 101448			
密封罩						
透明						
						
-	DILM32-XTE...	-	DILM32-XTEPLH 101449		1件	-

额定工作电流		操作电压		操作电流	触点序号	适用于	型号 订货号	价格 见价格表	标准包装	
AC-15		DC ¹⁾		I_e						
240V	415V	220V	U_s VDC	I mA						
I_e A	I_e A	I_e A								
放大模块 ²⁾										
输入端内置保护器，以限制过压										
		2	2	0.03	24	25		任意	ETS4-VS3 083094	1 件

注

1) 接通和分断条件符合DC-11，L/R 300ms
2) 接触器线圈的额定工作电流>2A时，必须经接触器式继电器DILA供电。

适用于	型号 订货号	价格 见价格表	标准包装	说明
标签纸				
自粘式标签纸				
	利用激光打印机、绘图机、记号笔、 复印机做标记	XGKE-GE 207517	25 件	1件=1页 每页含240个标签 1件=DIN A4 可分为两页DIN A5

	带螺钉端子： DILA-40(...)			带弹簧压接端子： DILAC-40(...)		
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准线圈	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
12V50Hz	276315	276350	276385	276430	276462	276494
24V50Hz	276316	276351	276386	276431	276463	276495
48V50Hz	276317	276352	276387	276432	276464	276496
240V50Hz	276318	276353	276388	276433	276465	276497
500V50Hz	276319	276354	276389	281415	281418	281421
24V60Hz	276320	276355	276390	276434	276466	276498
110V60Hz	276321	276356	276391	276435	276467	276499
115V60Hz	276322	276357	276392	276436	276468	276500
208V60Hz	276323	276358	276393	281416	281419	281422
600V60Hz	276324	276359	276394	281417	281420	281423
42V50Hz 48V60Hz	276325	276360	276395	276437	276469	276501
110V 50Hz 120V 60Hz	276326	276361	276396	276438	276470	276502
190V 50Hz 220V60Hz	276327	276362	276397	276439	276471	276503
220V 50Hz 240V60Hz	276328	276363	276398	276440	276472	276504
230V 50Hz 240V60Hz	276329	276364	276399	276441	276473	276505
380V 50Hz 440V60Hz	276330	276365	276400	276442	276474	276506
400V 50Hz 440V60Hz	276331	276366	276401	276443	276475	276507
415V 50Hz 480V 60Hz	276332	276367	276402	276444	276476	276508
24V50Hz/60Hz	276333	276368	276403	276445	276477	276509
42V50Hz/60Hz	276334	276369	276404	276446	276478	276510
110V50Hz/60Hz	276335	276370	276405	276447	276479	276511
220V50Hz/60Hz	276336	276371	276406	276448	276480	276512
230V50Hz/60Hz	276337	276372	276407	276449	276481	276513
380V50Hz/60Hz	276338	276373	276408	276450	276482	276514
非标准电压，除上述标准电压外 ²⁾	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
...V50Hz(12-500V)	276341	276376	276411	276453	276485	276517
...V60Hz(12-600V)	276342	276377	276412	276454	276486	276518
DC	带螺钉接线端子： DILA-40(...)			带弹簧压接端子： DILAC-40(...)		
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准线圈	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
12 V DC	276343	276378	276413	276455	276487	276519
24 V DC	276344	276379	276414	276456	276488	276520
48 V DC	276345	276380	276415	276457	276489	276521
60 V DC	276346	276381	276416	276458	276490	276522
110 V DC	276347	276382	276417	276459	276491	276523
220 V DC	276348	276383	276418	276460	276492	276524
非标准电压，除上述标准电压外 ²⁾	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
...VDC (12-250V)	276349	276384	276419	276461	276493	276525

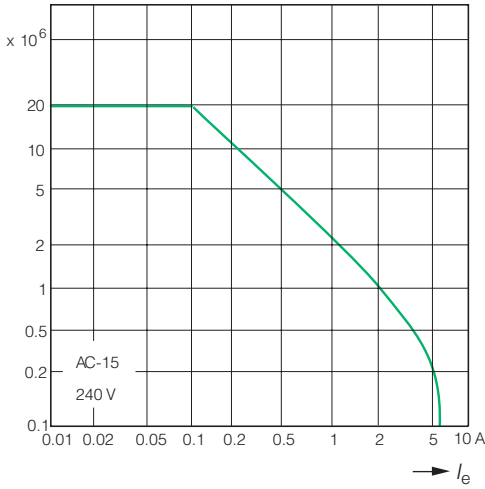
注

- 1) 为获得订货号，从表格中读取选择的订货号和操作电压。
- 2) 对于非标准电压，从范围 (...-...V) 中标注需要的操作电压。

接触器式继电器
DILA

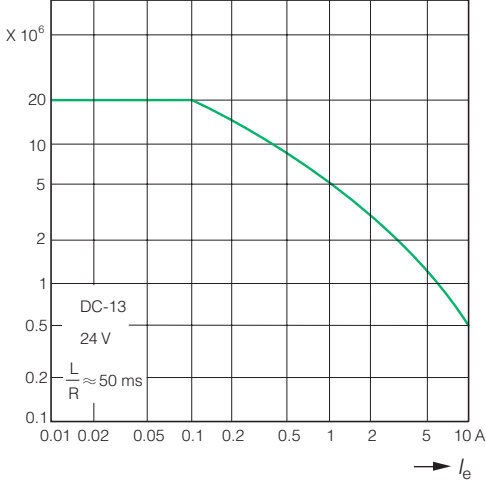
DILA (AC-15)

电气寿命 (次数)
 I_e = 额定工作电流



DILA (DC-13¹⁾)

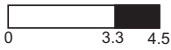
电气寿命 (次数)
 I_e = 额定工作电流



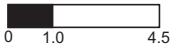
原理图显示出接触器式继电器和辅助触点在无负载时的触点的闭合和打开行程。未考虑误差。

DILA-....AC

常开触点

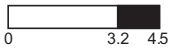


常闭触点

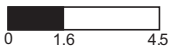


DILA-X HI(C)..AC

常开触点



常闭触点



DILA-X HI(C)V..AC

常开触点 提前闭合)

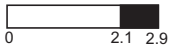


常闭触点 延迟分断)

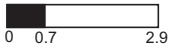


DILA-...DC

常开触点

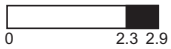


常闭触点

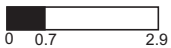


DILA-XHI(C) ..DC

常开触点



常闭触点



DILA-XH I(C)V..DC

常开触点 提前闭合)

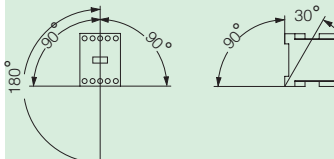


常闭触点 (延迟分断)



注

1)接通和分断条件, 符合 DC-13, 时间常数恒定。

				DILA	DILA...XHI
概述					
符合标准				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA, CCC	
机械寿命					
AC操作	操作次数	$\times 10^6$		20	10
DC操作	操作次数	$\times 10^6$		20	10
最大操作频率					
最大操作频率	操作次数/h			9000	9000
气候防护				湿热, 恒定, 符合IEC 60068-2-78 ; 湿热, 循环, 符合IEC 60068-2-78 ;	
环境温度					
开放		°C		-25—60	-25—60
封闭		°C		-25—40	-25—40
存储		°C		-40/80	-40/80
安装位置					
安装位置					
抗机械冲击强度 (IEC/EN 60068-2-27)					
半正弦波冲击, 10 ms					
本体带辅助触点模块					
N/O触点		g		7	7
N/C触点		g		5	5
防护等级				IP20	IP20
防止正面操作时直接接触 (IEC536)				手指和手背接触防护	
重量					
AC操作		kg		0.23	0.05
DC操作		kg		0.28	0.05
接线能力					
螺钉端子					
硬线		mm ²		1 x (0,75—4) 2 x (0,75—2,5)	1 x (0,75—4) 2 x (0,75—2,5)
带金属端套的软线		mm ²		1 x (0,75—2,5) 2 x (0,75—2,5)	1 x (0,75—2,5) 2 x (0,75—2,5)
硬线或绞合线		AWG		18—14	18—14
螺钉端子				M3.5	M3.5
Pozidriv 螺丝刀				2	2
标准螺丝刀				0.8x5.5 1 x 6	0.8x5.5 1 x 6
最大紧固力矩				1.2	1.2
弹簧压接端子					
硬线		mm ²		1 x (0,75—2,5) 2 x (0,75—2,5)	1 x (0,75—2,5) 2 x (0,75—2,5)
带或不带金属端套的软线, 符合DIN 46228		mm ²		1 x (0,75—1,5) 2 x (0,75—1,5)	1 x (0,75—1,5) 2 x (0,75—1,5)
硬线或绞合线		AWG		18—14	18—14
标准螺丝刀				0.6 x 3.5	0.6 x 3.5



			DILA	DILA...XHI
触点				
反向互锁触点ZH 1/457, 包括辅助触点模块			Yes	Yes
额定冲击耐受电压	U_{imp}	V AC	6000	6000
过电压类别/污染等级			III/3	III/3
额定绝缘电压	U_i	V AC	690	690
额定工作电压	U_e	V AC	690	500
安全绝缘, 符合VDE 0106 Part 101和 Part 101/A1				
在线圈和辅助触点之间		V AC	400	400
在辅助触点之间		V AC	400	400
额定工作电流				
AC-15				
220/240 V	I_e	A	6	6
380/415 V	I_e	A	4	3
500 V	I_e	A	1.5	—
DC-13				
DC-13 L/R - 15 ms				
串联触点:				
1	24 V	A	10	10
1	60 V	A	6	6
2	60 V	A	10	10
1	110 V	A	3	3
3	110 V	A	6	6
1	220 V	A	1	1
3	220 V	A	5	5
DC-13 L/R - 50ms				
串联触点:				
3	24 V	A	4	—
3	60 V	A	4	—
3	110 V	A	2	—
3	220 V	A	1	—
控制回路可靠性 (于 $U_e = 24 \text{ V DC}$, $U_{min} = 17 \text{ V}$, $I_{min} = 5.4 \text{ mA}$)	故障率	λ	<10 ⁻⁸ , 1亿次操作少于1次故障	
约定发热电流	I_{th}	A	16	16
无熔焊时的短路等级				
最大过载保护开关				
220/240 V		PKZM0	4	—
380/415 V		PKZM0	4	—
短路保护最大熔断器				
500 V		A gG/gL	10	10
电流热损耗, 于 I_{th}				
AC操作		W	0.3	0.3
DC操作		W	0.3	0.3

注

- 1) 接通和分断条件符合DC-13, 时间常数L/R恒定
- 2) 见透明的重叠"熔断器"的时间/电流特性 (请查询)

			DILA	DILA...XHI
电磁系统				
吸合电压范围				
AC操作				
	吸合	$\times U_c$	0.8—1.1	—
DC操作				
	吸合	$\times U_c$	0.8—1.1	—
辅助触点元件 (40 °C)	吸合	$\times U_c$	0.7—1.3	—
功率耗散				
50 Hz	吸合	VA	24	—
50 Hz	保持	VA	3.4	—
50 Hz	保持	W	1.2	—
380/415 V	吸合	VA	30	—
380/415 V	保持	VA	4.4	—
380/415 V	保持	W	1.4	—
50/60 Hz	吸合	VA	27 25	—
50/60 Hz	保持	VA	4.2 3.3	—
50/60 Hz	保持	W	1.4 1.2	—
DC操作	吸合=保持	W	3	—
负载因数		% DF	100	—
在100% U_c 时的接通/分断时间 (近似值)				
AC操作闭合延时		ms	≤21	—
AC操作N/O触点打开延时		ms	≤18	—
DC操作闭合延时		ms	≤31	—
DC操作N/O触点打开延时		ms	12	—

注

1) 纯DC电压，三相桥式整流器或双脉冲桥式整流器

			ETS4-VS3	DILM32-XTE
概述				
符合标准			IEC/EN 60947, VDE 0660,UL, CSA	DIN EN 61812, IEC/EN 60947, VDE0660, UL, CSA
机械寿命				
AC操作	通断次数	x 10 ⁶	—	3
DC操作	通断次数	x 10 ⁶	30	3
最大操作频率				
220 V 230 V	通断次数	x 10 ⁶	72000	—
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				
存储		°C	10	-40/80
开放		°C	-25—60	-25—60
封闭		°C	-25—45	-25—40
安装位置			任意	任意，非悬挂
抗机械冲击强度（IEC/EN 60068-2-27）				
半正弦波冲击，20 ms				
N/O触点		g	10	—
半正弦波冲击，10 ms				
N/O触点		g	10	6
N/C触点		g	8	6
防护等级			IP20	IP20
防止正面操作时直接接触（IEC536）			手指和手背接触防护	
重量			0.09	0.08
接线能力				
硬线		mm ²	1 x (0.75—2.5) 2 x (0.75—2.5) ¹⁾	1 x (0.75—2.5) 2 x (0.75—1.5)
带金属端套的软线		mm ²	1 x (0.75—2.5) 2 x (0.75—1.5) ¹⁾	1 x (0.75—1.5) 2 x (0.75—1.5)
硬线或绞合线			AWG	16—14
螺钉端子			M3.5	M3.5
Pozidriv 螺丝刀			尺寸	2
标准螺丝刀			mm	0.8 x 5.5 1 x 6
最大紧固力矩			Nm	1.2

注

1) 仅使用相同横截面。

			ETS4-VS3	DILM32-XTE
触点				
额定冲击耐受电压	U_{imp}	V AC	6000	6000
过电压类别/污染等级			III/2	III/3
额定绝缘电压	U_i	V AC	440	600
额定工作电压	U_e	V AC	440	400
额定工作电流				
AC-15				
220/240 V	I_e	A	2	请查询
380/415 V	I_e	A	2	请查询
DV-13				
DC-13 L/R - 15 ms				
串联触点：				
1	24 V	A	2.6	—
1	60 V	A	1	—
1	110 V	A	0.6	—
1	220 V	A	0.2	—
DC-13 L/R -50ms				
串联触点：				
1	24 V	A	2	—
1	60 V	A	0.6	—
1	110 V	A	0.08	—
1	220 V	A	0.08	—
DC-13 L/R -300ms				
串联触点：				
1	24 V	A	0.6	—
1	60 V	A	0.2	—
1	110 V	A	0.08	—
1	220 V	A	0.03	—
安全绝缘, 符合VDE 0106 Part 101和 Part 101/A1				
在线圈和辅助触点之间		VAC	—	250
在辅助触点之间		VAC	—	250
控制回路可靠性 (于 $U_e = 24\text{VDC}$, $U_{min} = 17\text{ V}$, $I_{min} = 5.4\text{ mA}$)	故障率	λ	$<10^{-8}$ 1亿次操作少于 1次故障	—
约定发热电流	I_{th}	A	6	6
电气寿命				
AC-15				
230 V, $I_e = 0.1\text{ A}$	通断次数	$\times 10^6$	7	—
230 V, $I_e = 1.2\text{ A}$	通断次数	$\times 10^6$	1	—
无熔焊时的短路等级				
短路保护最大熔断器				
500 V		A gG/gL	—	6
500 V		A 快速	4	—

注

- 1) 接通和分断条件符合DC-13, 时间常数L/R恒定
- 2) 见透明的重叠"熔断器"的时间/电流特性 (请查询)





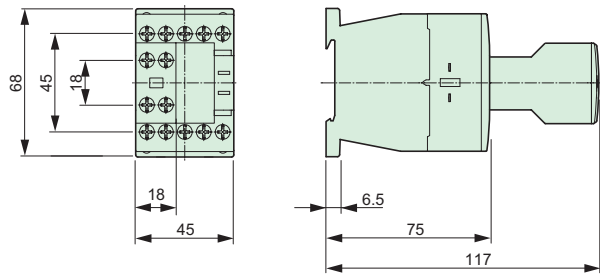
			ETS4-VS3	DILM32-XTE
电磁系统				
吸合电压范围				
吸合电压				
AC 操作	吸合	$x U_c$	-	0.85 - 1.1
DC 操作	吸合	$x U_c$	0.85 - 1.2	0.7 - 1.2
功率消耗				
AC	保持	VA	-	2
DC	保持	W	-	1.8
DC 操作	吸合= 保持	W	0.6	-
负载因数		% DF	100	100
通断时间在100% U_c 时（近似值）				
DC 操作， 闭合延时		ms	7	-
DC 操作， 打开延时		ms	3	-
最大操作频率				
最大操作频率		Ops/h	-	3600
6 A/250 V		Ops./h	9000	360
最小触点闭合时间				
接通延时		ms	< -	< 50
分断延时		ms	< -	< 200
重复精度（参数不变）	偏差	%	< -	< 5
恢复时间（100%延时时间后）		ms	-	70
触点转换时间				
DILM32-XTEE11/DILM32-XTED11	t_u	ms	-	10
DILM32-XTEY20	t_u	ms	-	50

注

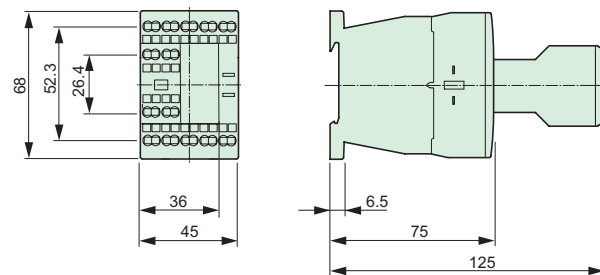
1) 稳定直流， 三相桥式滤波或平滑的二相桥式滤波

接触器式继电器

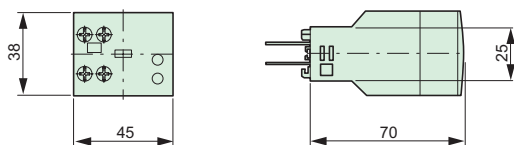
DILA-...-XHI...



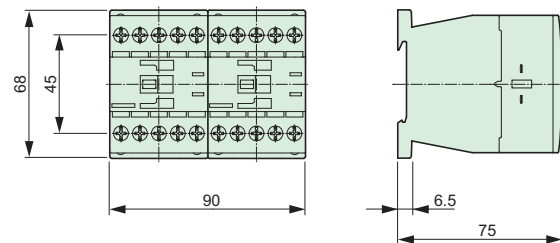
DILA-...(-C)-XHI...



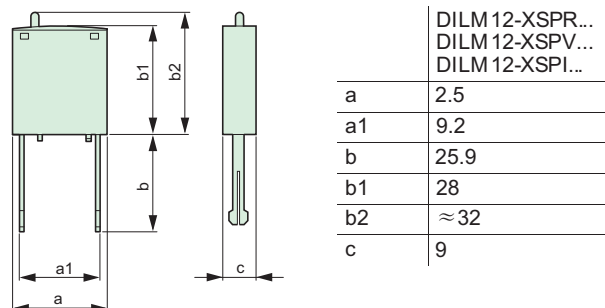
电子式延时模块
DILM32-XTE

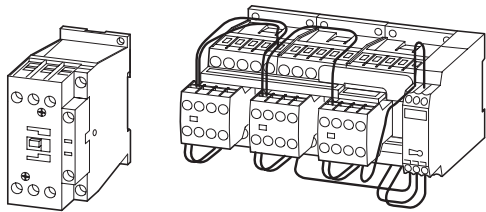


DILA 带 DILM...XMV 机械联锁



DILM12-XSPR...
DILM12-XSPV(L)...
DILM12-XSPI...





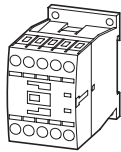
	页码
技术数据综览	2/2
接触器 DILM	2/2
系统综览	2/4
接触器 DILM7 – DILM150	2/4
接触器	2/6
本体 DILM	2/6
组合单元 DILM	2/10
辅助触点模块，用于 DILM7 至 DILM32	2/12
辅助触点模块，用于 DILM40 – DILM150	2/14
用于三相电容器的接触器	2/16
工程注意事项	2/17
用于功率因数校正的接触器	2/17
接触器组合	2/18
星 - 三角组合	2/18
可逆组合	2/20
附件	2/22
DILM 接触器	2/22
操作电压	2/27
接触器带螺钉端子 DILM	2/27
接触器带弹簧压接端子 DILMC	2/30
组合单元 DILM	2/33
单个线圈 DILM	2/36
用于三相电容器的接触器	2/37
接触器组合 SDANLM	2/38
接触器组合 DIULM	2/40
触点行程图	2/42
接触器 DILM	2/42
寿命曲线	2/43
接触器 DILM	2/43
工程注意事项	2/44
用于电阻性负载的接触器	2/44
接触器，外壳	2/46
接触器 DILM	2/47
技术数据	2/48
接触器 DILM7 至 DILM150	2/48
用于电容器的接触器 DILMK	2/56
辅助触点	2/57
尺寸	2/58
接触器 DILM	2/58



接触器
DILM7 – DILM150

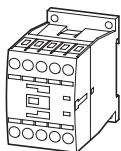


接触器DILM
3 极

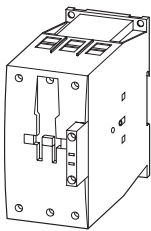
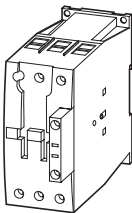
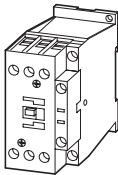


DIL 本体 组合体	页码 页码	M7	M9	M12	M15
		第 2/7 页	第 2/7 页	第 2/7 页	第 2/7 页
		第 2/11 页	第 2/11 页	第 2/11 页	–
额定工作电压		kW	kW	kW	kW
AC-3					
三相电动机的					
额定功率 50 – 60Hz					
220 V – 230V		2.2	2.5	3.5	4
380 V – 400V		3	4	5.5	7.5
440 V		4.5	5.5	7.5	8.4
500 V		3.5	4.5	7	7.5
660 V/690V		3.5	4.5	6.5	7
1000V		–	–	–	–
AC-4					
三相电动机的					
额定功率 50 – 60Hz					
220 V – 230V		1	1.5	2	2
380V – 400V		2.2	2.5	3	3
440 V		2.4	3	3.6	3.6
500 V		2.5	2.8	3.5	3.5
660 V/690 V		2.9	3.6	4.4	4.4
1000V		–	–	–	–
AC-1					
带电阻性负					
载时的额定功率，40°C					
220 V – 230V		8	8	8	8
380V – 400 V		14	14	14	14
440 V		16	16	16	16
500 V		19	19	19	19
660 V/690 V		25	25	25	25
1000V		–	–	–	–
约定发热电流，在开放环境中，					
$I_{th} = I_e$ ，于 40°C					
至 690 V		22	22	22	22
1000V		–	–	–	–
注					
1) 按照需要					

接触器DILMP
4 极

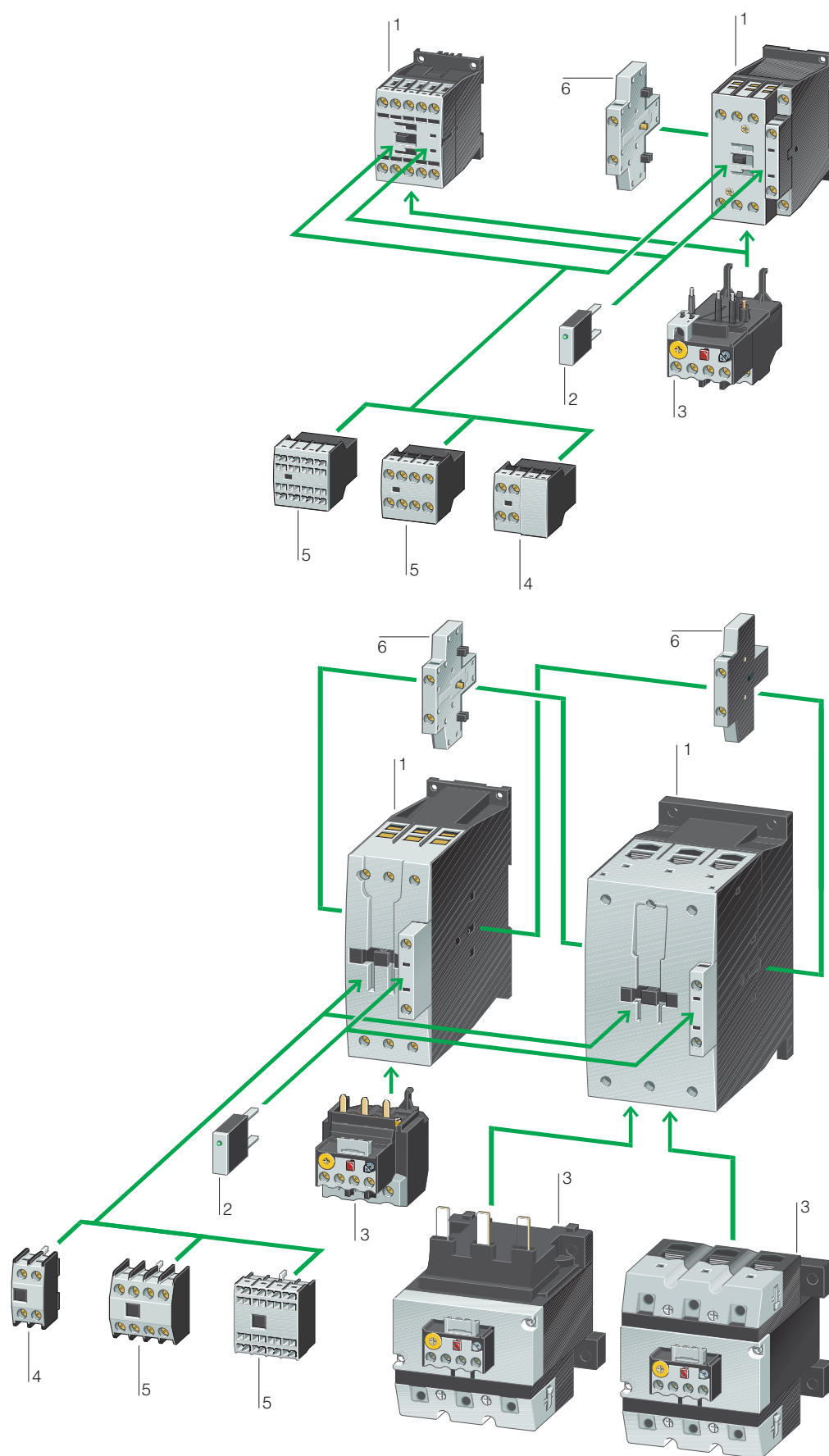


DIL 页数	MP20 第 2/7 页
额定工作电压	
AC-1	
约定发热电流， 敞开	
$I_{th} = I_e$ ，于 40°C	
至 690V	A
	22



M17	M25	M32	M40	M50	M65	M80	M95	M115	M150
第2/7页	第2/7页	第2/7页	第2/7页	第2/7页	第2/7页	第2/7页	第2/7页	第2/7页	第2/7页
第2/11页	第2/11页	第2/11页	第2/11页	第2/11页	第2/11页	第2/11页	第2/11页	第2/11页	第2/11页
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
5	7.5	10	12.5	15.5	20	25	30	37	48
7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
10.5	15.5	20	25	32	41	51	60	75	95
12	17.5	23	28	36	47	58	70	85	110
11	14	17	23	30	35	63	75	90	96
—	—	—	—	—	—	2)	2)	2)	2)
2.5	3.5	4	5	6	7	12	16	17	20
4.5	6	7	9	10	12	20	26	28	33
5.5	7	8	10	12	14	25	32	35	41
6	8	9	11	13	16	29	36	40	47
6.5	8.5	10	12	14	17	26	35	43	48
—	—	—	—	—	—	2)	2)	2)	2)
15	17	17	22	30	37	42	49	61	72
26	29	29	39	53	65	72	85	105	125
30	34	34	45	58	71	80	94	116	138
34	38	38	51	66	81	90	107	132	156
45	51	51	68	91	111	125	148	182	216
—	—	—	—	—	—	1)	1)	1)	1)
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
40	45	45	60	80	98	110	130	160	190
—	—	—	—	—	—	1)	1)	1)	1)

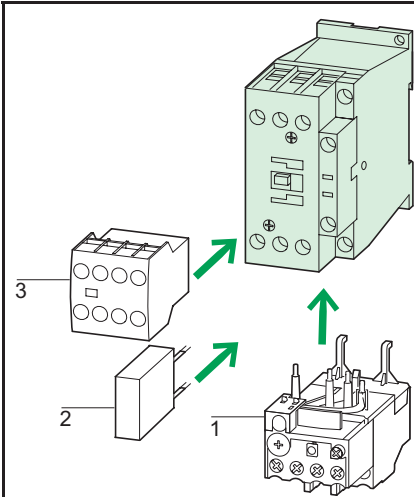






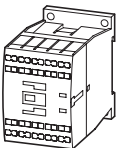
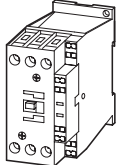
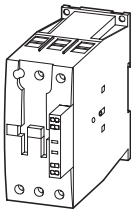
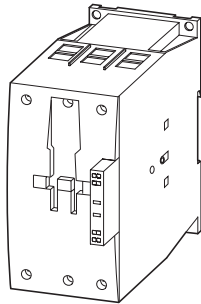
		额定 工作电流	三相电动机最大额定功率，50－60Hz						约定发热电流 $I_{th} = I_e$ AC-1 于 60 °C	触点	触点 序号
		AC-3 380 V 400 V I_e A	AC-3 220 V 380 V 660 V 230 V 400 V 690 V P kW			AC-4 220 V 380 V 660 V 230 V 400 V 690 V P kW			敞开 $I_{th} = I_e$ A	N/O = 常开 N/C = 常闭	
本体 螺钉端子	4极	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	—	—
	3极	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	1 N/O	—
		7	22	3	3.5	1	2.2	2.9	20	—	1 N/C
		9	25	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	1 N/O	—
		9	25	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	—	1 N/C
		12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	1 N/O	—
		12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	—	1 N/C
		15.5	4	7.5	7	2	3	4.4	20	1 N/O	—
		15.5	4	7.5	7	2	3	4.4	20	—	1 N/C
	3极	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	1 N/O	—
		18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	—	1 N/C
		25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	1 N/O	—
		25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	—	1 N/C
		32	10	15	17	4	7	10	40	1 N/O	—
		32	10	15	17	4	7	10	40	—	1 N/C
	3极	40	12.5	18.5	23	5	9	12	50	—	—
		50	15.5	22	30	6	10	14	65	—	—
		65	20	30	35	7	12	17	80	—	—
	3极	80	25	37	63	12	20	26	90	—	—
		95	30	45	75	16	26	35	110	—	—
		115	37	55	90	17	28	43	130	—	—
		150	48	75	96	20	33	48	160	—	—

注 DC操作接触器内置抑制电路（DILM7-DILM15：压敏电阻）。
镜像触点于DILM7-01-DILM32-01。
接触器的触点元件符合EN50012。

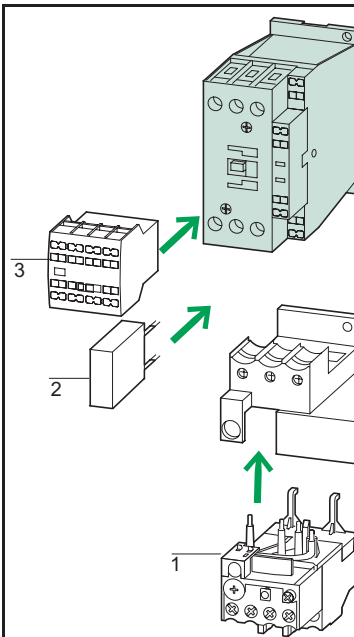
可以组合 辅助触点	操作 型号 订货号	价格 见价格表	型号 订货号	价格 见价格表	标准包装	说明
					1 件	 附件 1.过载继电器 → 3/3 2.抑制器 → 2/22 3.辅助触点模块 → 2/12 其他操作电压 → 2/27 附件 → 1/6
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S DILA-XHI DILM32-XHI11-S DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V).. DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V).. DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V).. DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V).. DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V).. DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V).. DILM150(XHI(V).. DILM1000-XHI(V).. 	DILMP20(230V50HZ) 276970 DILM7-10(230V50HZ) 276550 DILM7-01(230V50HZ) 276585 DILM9-10(230V50HZ) 276690 DILM9-01(230V50HZ) 276725 DILM12-10(230V50HZ) 276830 DILM12-01(230V50HZ) 276865 DILM15-10(230V50HZ) 290058 DILM15-01(230V50HZ) 290093 DILM17-10(230V50HZ) 277004 DILM17-01(230V50HZ) 277036 DILM25-10(230V50HZ) 277132 DILM25-01(230V50HZ) 277164 DILM32-10(230V50HZ) 277260 DILM32-01(230V50HZ) 277292 DILM40(230V50HZ) 277766 DILM50(230V50HZ) 277830 DILM65(230V50HZ) 277894 DILM80(230V50HZ) 239402 DILM95(230V50HZ) 239480 DILM115(RAC240) 239548 DILM150(RAC240) 239588	DILMP20(24VDC) 276985 DILM7-10(24VDC) 276565 DILM7-01(24VDC) 276600 DILM9-10(24VDC) 276705 DILM9-01(24VDC) 276740 DILM12-10(24VDC) 276845 DILM12-01(24VDC) 276880 DILM15-10(24VDC) 290073 DILM15-01(24VDC) 290108 DILM17-10(RDC24) 277018 DILM17-01(RDC24) 277050 DILM25-10(RDC24) 277146 DILM25-01(RDC24) 277178 DILM32-10(RDC24) 277274 DILM32-01(RDC24) 277306 DILM40(RDC24) 277780 DILM50(RDC24) 277844 DILM65(RDC24) 277908 DILM80(RDC24) 239416 DILM95(RDC24) 239510 DILM115(RDC24) 239555 DILM150(RDC24) 239591				





		额定 工作 电流	三相电动机最大额定功率，50—60Hz							约定发热电流 $I_{th} = I_e$ AC-1 于 60 °C		触点 序号	
		AC-3 380 V 400 V I_e A	AC-3 220 V 380 V 660 V 230 V 400 V 690 V P kW			AC-4 220 V 380 V 660 V 230 V 400 V 690 V P kW			敞开 $I_{th} = I_e$ A	N/O = 常开 N/C = 常闭			
本体													
弹簧压接端子													
	3极	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	1 N/O	—		
		7	22	3	3.5	1	2.2	2.9	20	—	1 N/C		
		9	25	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	1 N/O	—		
		9	25	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	—	1 N/C		
		12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	1 N/O	—		
		12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	—	1 N/C		
辅助控制回路的弹簧压接端子													
	3极	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	1 N/O	—		
		18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	—	1 N/C		
		25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	1 N/O	—		
		25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	—	1 N/C		
		32	10	15	17	4	7	10	40	1 N/O	—		
		32	10	15	17	4	7	10	40	—	1 N/C		
	3极	40	12.5	18.5	23	5	9	12	50	—	—		
		50	15.5	22	30	6	10	14	65	—	—		
		65	20	30	35	7	12	17	80	—	—		
	3极	80	25	37	63	12	20	26	90	—	—		
		95	30	45	75	16	26	35	110	—	—		
		115	37	55	90	17	28	43	130	—	—		
		150	48	75	96	20	33	48	160	—	—		

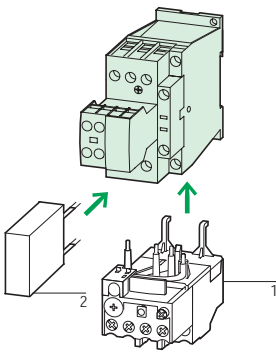
注 DC操作接触器内置抑制电路（DILM7-DILM15:压敏电阻）。
镜像触点于DILM7-01-DILM32-01。
接触器的触点元件符合EN50012。

可以组合 辅助触点	操作 型号 订货号	价格 见价格表	型号 订货号	价格 见价格表	标准包装	说明
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	DILMC7-10(230V50HZ) 277389		DILMC7-10(24VDC) 277404		1件	 附件 1.过载继电器 → 3/3 2.抑制器 → 2/2 3.辅助触点模块 → 2/12 其他操作电压 → 2/27 附件 → 1/6
DILA-XHIC(V)..	DILMC7-01(230V50HZ) 277421		DILMC7-01(24VDC) 277436			
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	DILMC9-10(230V50HZ) 277453		DILMC9-10(24VDC) 277468			
DILA-XHIC(V)..	DILMC9-01(230V50HZ) 277485		DILMC9-01(24VDC) 277500			
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	DILMC12-10(230V50HZ) 277517		DILMC12-10(24VDC) 277532			
DILA-XHIC(V)..	DILMC12-01(230V50HZ) 277549		DILMC12-01(24VDC) 277564			
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	DILMC17-10(230V50HZ) 277581		DILMC17-10(RDC24) 277595			
DILA-XHIC(V)..	DILMC17-01(230V50HZ) 277611		DILMC17-01(RDC24) 277625			
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	DILMC25-10(230V50HZ) 277641		DILMC25-10(RDC24) 277655			
DILA-XHIC(V)..	DILMC25-01(230V50HZ) 277671		DILMC25-01(RDC24) 277685			
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	DILMC32-10(230V50HZ) 277701		DILMC32-10(RDC24) 277715			
DILA-XHIC(V)..	DILMC32-01(230V50HZ) 277731		DILMC32-01(RDC24) 277745			
DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	DILMC40(230V50HZ) 277965		DILMC40(RDC24) 277979			
DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	DILMC50(230V50HZ) 277995		DILMC50(RDC24) 278009			
DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	DILMC65(230V50HZ) 278025		DILMC65(RDC24) 278039			
DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	DILMC80(230V50HZ) 239618		DILMC80(RDC24) 239652			
DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	DILMC95(230V50HZ) 239685		DILMC95(RDC24) 239715			
DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	DILMC115(RAC240) 239736		DILMC115(RDC24) 239741			
DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	DILMC150(RAC240) 239751		DILMC150(RDC24) 239765			



	额定 工作 电流	三相电动机最大额定功率，50—60Hz						约定发热电流 $I_{th} = I_e$ AC-1 于 60 °C	触点	触点 序号	
		AC-3			AC-4						
		380 V 400 V	380 V 400 V	660 V 690 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V				
		I_e A	P kW	P kW	P kW	P kW	P kW				
组合单元D ILM											
螺钉端子											
	7	22	3	3.5	1	2.2	2.9	20	2 N/O	1 N/C	
	7	22	3	3.5	1	2.2	2.9	20	3 N/O	2 N/C	
	9	25	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	2 N/O	1 N/C	
	9	25	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	3 N/O	2 N/C	
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	2 N/O	1 N/C	
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	3 N/O	2 N/C	
	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	2 N/O	1 N/C	
	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	3 N/O	2 N/C	
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	2 N/O	1 N/C	
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	3 N/O	2 N/C	
	32	10	15	17	4	7	10	40	2 N/O	1 N/C	
	32	10	15	17	4	7	10	40	3 N/O	2 N/C	
	40	12.5	18.5	23	5	9	12	50	2 N/O	2 N/C	
	50	15.5	22	30	6	10	14	65	2 N/O	2 N/C	
	65	20	30	35	7	12	17	80	2 N/O	2 N/C	
	80	25	37	63	12	20	26	90	2 N/O	2 N/C	
	95	30	45	75	16	26	35	110	2 N/O	2 N/C	
	115	37	55	90	17	28	43	130	2 N/O	2 N/C	
	150	48	75	96	20	34	48	160	2 N/O	2 N/C	

注 DC操作接触器内置抑制电路（DILM7-DILM15：压敏电阻）。
镜像触点于DILM7-01-DILM32-01。
接触器的触点元件符合EN50012。

AC操作 型号 订货号	价格 见价格表	DC操作 型号 订货号	价格 见价格表	标准包装	说明
DILM7-21(230V50Hz) 276620		DILM7-21(24VDC) 276635		1 件	 附件 1.过载继电器 → 3/3 2.抑制器 → 2/22 其他操作电压 → 2/33 附件 → 1/6
DILM7-32(230V50Hz) 276655		DILM7-32(24VDC) 276670			
DILM9-21(230V50Hz) 276760		DILM9-21(24VDC) 276775			
DILM9-32(230V50Hz) 276795		DILM9-32(24VDC) 276810			
DILM12-21(230V50Hz) 276900		DILM12-21(24VDC) 276915			
DILM12-32(230V50Hz) 276935		DILM12-32(24VDC) 276950			
DILM17-21(230V50Hz) 277068		DILM17-21(RDC24) 277082			
DILM17-32(230V50Hz) 277100		DILM17-32(RDC24) 277114			
DILM25-21(230V50Hz) 277196		DILM25-21(RDC24) 277210			
DILM25-32(230V50Hz) 277228		DILM25-32(RDC24) 277242			
DILM32-21(230V50Hz) 277324		DILM32-21(RDC24) 277338			
DILM32-32(230V50Hz) 277356		DILM32-32(RDC24) 277370			
DILM40-22(230V50Hz) 277798		DILM40-22(RDC24) 277812			
DILM50-22(230V50Hz) 277862		DILM50-22(RDC24) 277876			
DILM65-22(230V50Hz) 277926		DILM65-22(RDC24) 277940			
DILM80-22(230V50Hz) 239449		DILM80-22(RDC24) 239463			
DILM95-22(230V50Hz) 239527		DILM95-22(RDC24) 239541			
DILM115-22(RAC240) 239578		DILM115-22(RDC24) 239581			
DILM150-22(RAC240) 239598		DILM150-22(RDC24) 239601			

接线方式	约定发热电流 $I_{th} = I_e$ AC-1 于 60 °C	触点	触点序号	可与本体组合	型号 订货号	价格 见价格表	标准包装	
	敞开 $I_{th} = I_e$ A	N/O = 常开 N/O _E = 常开, 提前闭合 N/C = 常闭 N/C _L = 常闭, 延迟断开						
辅助触点模块 带肯定驱动触点, 除了XHIV和XHICV 顶部安装辅助开关								
	螺钉端子	2 极	16	1 N/O	1 N/C		DILM(C)7-10... DILM(C)9-10... DILM(C)12-10... DILM(C)15-10... DILM(C)17-10... DILM(C)25-10... DILM(C)32-10...	5 件
		2 极	—	2 N/C				
		4 极	2 N/O	2 N/C				
	弹簧压接端子	2 极	16	1 N/O	1 N/C		DILM(C)7-10... DILM(C)9-10... DILM(C)12-10... DILM(C)15-10... DILM(C)17-10... DILM(C)25-10... DILM(C)32-10...	5 件
		2 极	—	2 N/C				
		4 极	2 N/O	2 N/C				
	螺钉端子	2 极	16	2 N/O	—		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32...	5 件
			1 N/O	1 N/C				
			—	2 N/C				
	弹簧压接端子	2 极	16	1 N/O _E	1 N/C _L		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32...	5 件
		4 极	4 N/O	—				
			3 N/O	1 N/C				
	螺钉端子	2 极	16	2 N/O	—		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32...	5 件
			1 N/O	1 N/C				
			—	2 N/C				
	弹簧压接端子	2 极	16	1 N/O _E	1 N/C _L		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32...	5 件
		4 极	4 N/O	—				
			3 N/O	1 N/C				

注

- 反向互锁触点, 包含辅助触点模块和DILM7-DILM32的内置辅助触点, 符合IEC/EN 60947-5-1 Annex L, (非N/O(提前闭合) 和N/C (延迟断开) 触点)
- 辅助断开触点可用作镜像触点, 符合IEC/EN 60947-4-1 Annex F(非N/C (延迟断开) 触点)
- 在两台接触器之间不能安装辅助触点。

接线方式	约定发热电流 $I_{th} = I_e$ AC-1 于 60 °C	触点	触点序号	可与本体组合	型号 订货号	价格 见价格表	标准包装		
	敞开 $I_{th} = I_e$ A	N/O = 常开 N/O _E = 常开, 提前闭合 N/C = 常闭 N/C _L = 常闭, 延迟断开							
辅助触点模块 带肯定触点, 除了XHIV和XHICV									
顶部安装辅助开关									
	弹簧压接端子	4 极	16	4 N/O	—		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32...	DILA-XHIC40 276534	5 件
				3 N/O	1 N/C			DILA-XHIC31 276533	
				2 N/O	2 N/C			DILA-XHIC22 276532	
				1 N/O	3 N/C			DILA-XHIC13 276531	
				—	4 N/C			DILA-XHIC04 276530	
				1 N/O, 1 N/O _E	1 N/C, 1 N/C _L			DILA-XHICV22 276535	
高性能									
	螺钉端子	2 极	16	2 N/O	—		DILM7... DILM9... DILM12... DILM15...	DILA-XHIT20 101042	5 件
				1 N/O	1 N/C			DILA-XHIT11 101043	
	螺钉端子	4 极		—	2 N/C			DILA-XHIT02 101041	
				2 N/O	2 N/C			DILA-XHIT22 101044	
侧装辅助触点									
	螺钉端子	2 极	10	1 N/O	1 N/C		DILM17... DILM25... DILM32...	DILM32-XHI11-S 101371	1 件

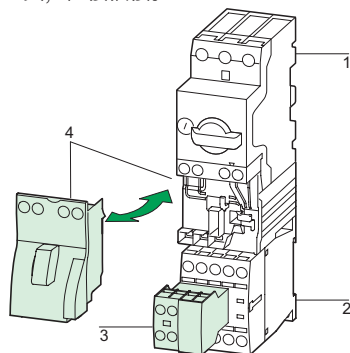
注

1) 适合组合跳线器, 无需工具, 直接插接。

适用于:

DILM12-XSL
 DILM12-XRL
 DILM12-XS1
 PKZM0-XDM12
 PKZM0-XRM12
 PKZM0-XSM12

1 PKZM0
 2 DILM7-DILM15
 3 DILA-XHIT
 4 PKZM0-XDM12



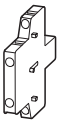
2) 只能安装于接触器左侧; 不能组合顶部安装辅助触点或机械连锁

- 反向互锁触点, 包含辅助触点模块和DILM7-DILM32的内置辅助触点, 符合IEC/EN 60947-5-1 Annex L, (非N/O(提前闭合)和N/C(延迟断开)触点)
- 辅助断开触点可用作镜像触点, 符合IEC/EN 60947-4-1 Annex F(非N/C(延迟断开)触点)
- 在两台接触器之间不能安装辅助触点。



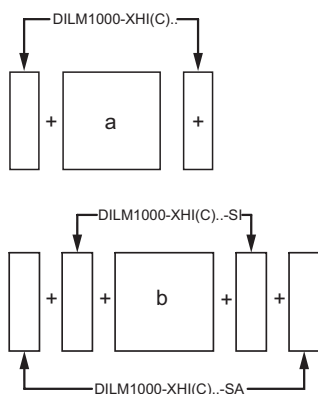
接触器
DILM7 – DILM150



接线方式		约定发热电流		触点		触点序号		可与本体组合		型号 订货号		价格 见价格表		标准包装	
		$I_{th} = I_e$ AC-1 于 60 °C		敞开 $I_{th} = I_e$ A		N/O = 常开 N/O _E = 常开，提前闭合 N/C = 常闭 N/C _L = 常闭，延迟断开									
辅助触点模块															
带强制驱动触点，除了XHIV和XHICV															
	螺钉端子	2 极	10	2 N/O	—			DILM40... DILM50... DILM65... DILM80... DILM95... DILM115... DILM150...	DILM150-XHI20	277945	5 件				
			10	1 N/O	1 N/C				DILM150-XHI11	277946					
			10	1 N/O	1 N/C				DILM150-XHIA11	283463					
			10	—	2 N/C				DILM150-XHI02	277947					
	螺钉端子	4 极	10	4 N/O	—			DILM40... DILM50... DILM65... DILM80... DILM95... DILM115... DILM150...	DILM150-XHI40	277948					
			10	3 N/O	1 N/C				DILM150-XHI31	277949					
			10	2 N/O	2 N/C				DILM150-XHI22	277950					
			10	2 N/O	2 N/C				DILM150-XHIA22	283464					
			10	1 N/O	3 N/C				DILM150-XHI13	277951					
			10	—	4 N/C				DILM150-XHI04	277952					
			10	1 N/O, 1 N/O _E	1 N/C, 1 N/C _L				DILM150-XHIV22	277953					
				弹簧压接端子	4 极	10	4 N/O		—			DILMC40... DILMC50... DILMC65... DILMC80... DILMC95... DILMC115... DILMC150...	DILM150-XHIC40	278044	
10	3 N/O	1 N/C						DILM150-XHIC31	278045						
10	2 N/O	2 N/C						DILM150-XHIC22	278046						
10	2 N/O	2 N/C						DILM150-XHIAC22	283465						
10	1 N/O	3 N/C						DILM150-XHIC13	278047						
10	—	4 N/C						DILM150-XHIC04	278048						
10	1 N/O, 1 N/O _E	1 N/C, 1 N/C _L						DILM150-XHICV22	278049						
侧装辅助触点															
	螺钉端子	2 极	10	1 N/O	1 N/C			DILM40 ... DILH2000	DILM1000-XHI11-SI	278425	1 件				
			10	1 N/O _E	1 N/C _L				DILM40 ... DILH2000	DILM1000-XHIV11-SI		278426			
			10	1 N/O	1 N/C				DILM80 ... DILH2000	DILM1000-XHI11-SA		278427			
	弹簧压接端子	2 极	10	1 N/O	1 N/C			DILMC40 ... DILMC500-S	DILM1000-XHIC11-SI	278428					
			10	1 N/O	1 N/C				DILMC80 ... DILMC500-S	DILM1000-XHIC11-SA		278430			

	 DILM1000- XHI(V)(C)11-SI	 DILM1000- XHI(V)(C)11-SA	 DILM150-XHI(C)20 DILM150-XHI(C)11 DILM150-XHI(C)02	 DILM150-XHI(C)40 DILM150-XHI(C)31 DILM150-XHI(C)(V)22 DILM150-XHI(C)13 DILM150-XHI(C)04	 DILM150-XHIA11	 DILM150-XHIA(C)22
DILM40	2 x	—	—	—	1 x	—
... DILM65	—	2 x	1 x	—	—	—
	1 x	—	—	—	—	1 x
	—	1 x	—	1 x	—	—
DILM80	2 x	2 x	—	—	—	—
... DILM150	2 x	—	—	—	—	1 x
	2 x	—	—	—	1 x	—
	—	2 x	—	1 x	—	—
	—	2 x	1 x	—	—	—

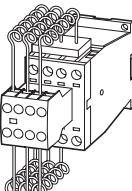
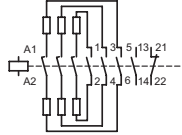
注 侧面安装辅助触点



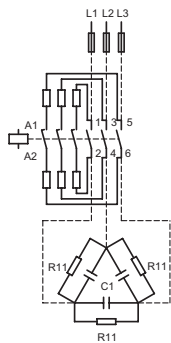
a DILM40 – DILM65
b DILM80 – DILM150

- 强制操作触点，在辅助触点模块内部（非提前闭合和延迟打开），符合IEC/EN60947-5-1附录 L。
- 辅助常闭触点可以用做镜像触点，符合IEC/EN 60947-4-1附录 F（非延迟打开）。
- 在两个接触器之间不能安装辅助触点。



三相电容器 50 - 60 Hz					触点序号	型号 订货号	价格 见价格表	标准包装
Open								
230 V	400 V	525 V	690 V					
kvar	kvar	kvar	kvar					
带串联电阻器，无快速放电电阻器 本体								
	7.5	12.5	16.7	20		DILK12-11(230V50HZ) 293988	1 件	
	11	20	25	33.3		DILK20-11(230V50HZ) 294010		
	15	25	33.3	40	DILK25-11(230V50HZ) 294032			
	20	33.3	40	55	DILK33-10(230V50HZ) 294054			
	25	50	65	85	DILK50-10(230V50HZ) 294076			

注 按需供货。
无熔焊，适用于电容器带瞬间尖峰电流最大至 $180 \times I_N$



附件
外壳 
附件 → 2/22
其他操作电压 → 2/37

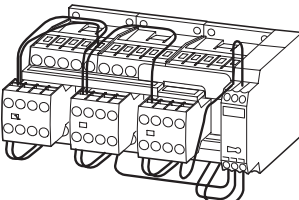
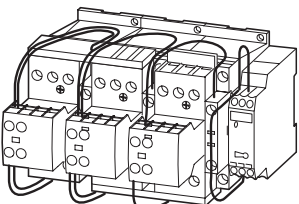
在成组补偿时，多级电容按照需要连接到电源。在此过程中，在电容之间能流经最大至 $180 \times I_e$ 的暂态电流。
电容器经提前闭合辅助触点和安装的电阻器进行预储能，因此降低了瞬间尖峰电流。
主触点经延时后闭合，并承载持续电流。
用于电容器的接触器是无熔焊的，可承受的尖峰电流由于特殊的触点，可达到 $180 \times I_e$ 。
关于带扼流器的无功功率补偿设备的切换，参见设计说明。
关于带电抗器的功率因数校正设备的切换，参见工程说明，第2/17页。

型号	订货数据	通断负载			
	页数	230 V kvar	400 V 420 V 440 V kvar	525 V kvar	690 V kvar
单独补偿, 敞开型					
DILM7	第 2/7 页	1.5	3	3.5	5
DILM9	第 2/7 页	2	4	4.5	6
DILM12	第 2/7 页	2.5	4.5	5.5	7
DILM15	第 2/7 页	2.5	4.5	5.5	7
DILM17	第 2/7 页	6.5	12	14.5	19
DILM25	第 2/7 页	7	13.5	16	21
DILM32	第 2/7 页	7.5	14.5	17	22.5
DILM40	第 2/7 页	11	20.5	24.5	32
DILM50	第 2/7 页	11.5	22	26	34.5
DILM65	第 2/7 页	12.5	23.5	28	37
DILM80	第 2/7 页	16	30.5	36.5	48
DILM95	第 2/7 页	18	34	41	54
DILM115	第 2/7 页	24	46	54.5	72
DILM150	第 2/7 页	28	53	63.5	83.5
DILM185	工业开关主目录 第 5/30 页	87	150	190	150
DILM300		115	200	265	200
DILM580		175	300	400	300
成组补偿, 带电抗器, 敞开型					
DILM7	第 2/7 页	4	7	7.5	12
DILM9	第 2/7 页	5	8	10	14
DILM12	第 2/7 页	5.5	10	12	16
DILM15	第 2/7 页	5.5	10	12	16
DILM17	第 2/7 页	7.5	16	20	28
DILM25	第 2/7 页	9	18	23	30
DILM32	第 2/7 页	10	20	24	32
DILM40	第 2/7 页	13	25	30	40
DILM50	第 2/7 页	16	30	36	48
DILM65	第 2/7 页	19	36	43	57
DILM80	第 2/7 页	30	58	68	90
DILM95	第 2/7 页	34	66	79	104
DILM115	第 2/7 页	44	80	100	125
DILM150	第 2/7 页	50	97	115	152
DILM185	工业开关主目录 第 5/30 页	80	150	200	260
DILM225		100	175	230	300
DILM250		110	190	260	340
DILM300		130	225	290	390
DILM400		160	280	370	480
DILM500		220	390	500	680
成组补偿, 无电抗器, 敞开型					
DILK12	第 2/16 页	7.5	12.5	16.7	20
DILK20	第 2/16 页	11	20	25	33.3
DILK25	第 2/16 页	15	25	33.3	40
DILK33	第 2/16 页	20	33.3	40	55
DILK50	第 2/16 页	25	50	65	85
DILM185	工业开关主目录 第 5/30 页	66	115	145	115
DILM300		85	150	195	150
DILM580		145	250	333	250

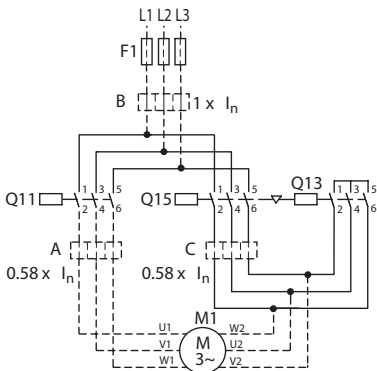
注

利用无串联电阻的接触器 DILM,进行功率因数的集中校正。
当使用接触器作成组补偿时, 必须用最小约 6 μH 的电感来限制突入电流尖峰。这相当于一个空心线圈带 5 个绕组和一个直径约 Ø140 mm 的线圈。必须按照每相的额定电流选择导线横截面。



	额定工作 电流	用于三相电动机的最大功率					型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装
	AC-3	AC-3							
	400 V	220 V 230 V	380 V 400 V	500 V	660 V 690 V				
	I_e A	P kW	P kW	P kW	P kW	s			
星-三角启动器组合		12	3	5.5	5.5	5.5	20	SDAINLM12(230V50HZ) 278286	1 件
	16	4	7.5	7.5	7.5	20	SDAINLM16(230V50HZ) 278311		
	22	5.5	11	11	11	20	SDAINLM22(230V50HZ) 278336		
	30	7.5	15	18.5	18.5	20	SDAINLM30(230V50HZ) 278361		
	45	11	22	30	22	20	SDAINLM45(230V50HZ) 278386		
	55	15	30	37	30	20	SDAINLM55(230V50HZ) 278411		
	70	18.5	37	45	37	20	SDAINLM70(230V50HZ) 239895		
	90	22	45	55	45	20	SDAINLM90(230V50HZ) 239937		
	115	30	55	75	55	20	SDAINLM115(230V50HZ) 239963		
	140	37	75	90	90	20	SDAINLM140(230V50HZ) 240009		
	165	45	90	110	132	20	SDAINLM165(230V50HZ) 240035		
	200	55	110	132	160	20	SDAINLM200(230V50HZ) 101010		
	260	75	132	160	160	20	SDAINLM260(230V50HZ) 101031		

注：



过载继电器整定

启动

A: $I_N \times 0.58$

$\leq 15s$

在星-三角转换时，对电动机的保护

B: $I_N \times 1$

15 - 40s

只有部分电动机保护在星形位置

C: $I_N \times 0.58$

$> 40s$

电动机在星形位置未保护

时间继电器整定约10s

主回路：

依靠需要的配合类型（1型或2型）必须预计是否需熔断器保护，主接触器和三角形接触器是组合和分离的线路。

接触器的各部件

备用辅助
触点

相位
识别

说明

主接触器
K1M

三角接触器
K5M

星接触器
K3M

时间
继电器

Q11 Q13 Q15

型号

型号

型号

型号

DILM7-10 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20
DILM9-10 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20
DILM12-10 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20
DILM17-10 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20
DILM25-10 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20
DILM32-10 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20
DILM40 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI31	DILM40 + DILM150-XHI11
DILM50 + DILM150-XHI11	DILM50 + DILM150-XHI31	DILM40 + DILM150-XHI11
DILM65 + DILM150-XHI11	DILM65 + DILM150-XHI31	DILM40 + DILM150-XHI11
DILM80 + DILM150-XHI11	DILM80 + DILM150-XHI31	DILM50 + DILM150-XHI11
DILM95 + DILM150-XHI11	DILM95 + DILM150-XHI31	DILM65 + DILM150-XHI11
DILM115 + DILM150-XHI11	DILM115 + DILM150-XHI31	DILM80 + DILM150-XHI11
DILM150 + DILM150-XHI11	DILM150 + DILM150-XHI31	DILM95 + DILM150-XHI11

ETR4-51				+
				+
				+
				+
				+
				+
				+
				+
				+
				+
				+
				+
				+
				+
				+
				+
				+
				+
				+



	额定 工作 电流 AC-3	用于三相电动机的最大功率						型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装
	400 V	AC-3			AC-4					
		220/ 230 V	380/ 400 V	660 V 690 V	220/ 230 V	380/ 400 V	660 V 690 V			
		<i>I</i> _e A	<i>P</i> kW	<i>P</i> kW	<i>P</i> kW	<i>P</i> kW	<i>P</i> kW			
	7	22	3	3.5	1	2.2	2.9	DIULM7/21(230V50Hz) 278061		1 件
	9	25	4	4.5	1.5	2.5	3.6	DIULM9/21(230V50Hz) 278086		
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	DIULM12/21(230V50Hz) 278111		
	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	DIULM17/21(230V50Hz) 278136		
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	DIULM25/21(230V50Hz) 278161		1 件
	32	10	15	17	4	7	10	DIULM32/21(230V50Hz) 278186		
	40	12.5	18.5	23	5	9	12	DIULM40/11(230V50Hz) 278211		
	50	15.5	22	30	6	10	14	DIULM50/11(230V50Hz) 278236		
	65	20	30	35	7	12	17	DIULM65/11(230V50Hz) 278261		
	80	25	37	63	12	20	26	DIULM80/11(230V50Hz) 239799		
	95	30	45	75	16	26	35	DIULM95/11(230V50Hz) 239841		
	115	37	55	90	17	28	43	DIULM115/11(RAC240) 239862		
150	48	75	96	20	33	48	DIULM150/11(RAC240) 239880			

组合体的配置

备用辅助触点

说明

说明

接触器Q11

接触器Q12

Q11

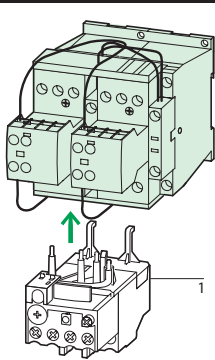
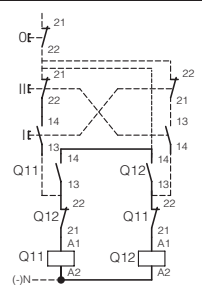
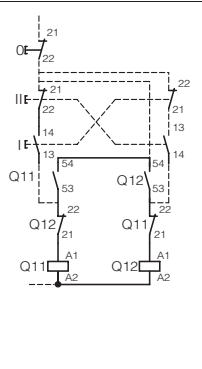
Q12

机械联锁

型号

型号

DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20			+
DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20			+
DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20			+
DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20			+
DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20			+
DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20			+
DILM40 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	—	—	+
DILM50 + DILM150-XHI11	DILM50 + DILM150-XHI11	—	—	+
DILM65 + DILM150-XHI11	DILM65 + DILM150-XHI11	—	—	+
DILM80 + DILM150-XHI11	DILM80 + DILM150-XHI11	—	—	+
DILM95 + DILM150-XHI11	DILM95 + DILM150-XHI11	—	—	+
DILM115 + DILM150-XHI11	DILM115 + DILM150-XHI11	—	—	+
DILM150 + DILM150-XHI11	DILM150 + DILM150-XHI11	—	—	+



附件

1 过载继电器

附件

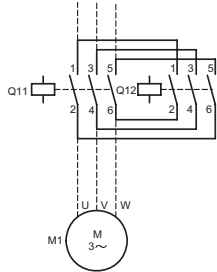
其他标准电压

→ 3/3

→ 2/22

→ 2/40

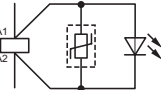
可逆接触器



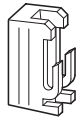
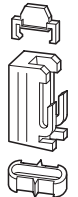
DIULM7/21 ... DIULM150/11 带机械连锁
DIULM80 / 11 ... DIULM150/11 在安装盘上





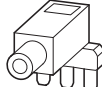
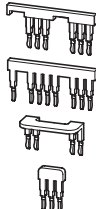
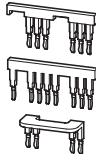
电压	适用于	触点序号	型号 订货号	价格 见价格表	标准包装	说明					
V											
抑制器											
RC抑制器											
	24—48 AC	DILM7—DILM15 DILMP20 DILA		DILM12-XSPR48 281199	10 件	用于AC操作接触器50~60Hz。 在DC操作接触器式继电器和 DILM115和DILM150上，内置 抑制电路。 注意释放延时。					
	110—240 AC			DILM12-XSPR240 281200							
	240—500 AC			DILM12-XSPR500 281201							
	24—48 AC	DILM17—DILM32		DILM32-XSPR48 281202							
	110—240 AC			DILM32-XSPR240 281203							
	240—500 AC			DILM32-XSPR500 281204							
	24—48 AC	DILM40—DILM95		DILM95-XSPR48 281205							
	110—240 AC			DILM95-XSPR240 281206							
	240—500 AC			DILM95-XSPR500 281207							
压敏电阻抑制器											
	24—48 AC	DILM7—DILM15 DILMP20 DILA		DILM12-XSPV48 281208	10 件	用于AC操作接触器50~60Hz。 在DC操作接触器式继电器和 DILM115和DILM150上，内置 抑制电路。 注意释放延时。					
	48—130 AC			DILM12-XSPV130 281209							
	130—240 AC			DILM12-XSPV240 281210							
	240—500 AC	DILM12-XSPV500 281211									
	24—48 AC	DILM17—DILM32		DILM32-XSPV48 281212							
	48—130 AC			DILM32-XSPV130 281213							
	130—240 AC			DILM32-XSPV240 281214							
	240—500 AC	DILM32-XSPV500 281215									
	24—48 AC	DILM40—DILM95		DILM95-XSPV48 281216							
	48—130 AC			DILM95-XSPV130 281217							
	130—240 AC			DILM95-XSPV240 281218							
	240—500 AC			DILM95-XSPV500 281219							
	压敏电阻抑制器，内置LED										
				24—48 AC			DILM7—DILM15 DILMP20 DILA		DILM12-XSPVL48 281220	10 件	用于AC操作接触器50~60Hz。 在DC操作接触器式继电器和 DILM115和DILM150上，内置 抑制电路。 注意释放延时。
		130—240 AC		DILM12-XSPVL240 281221							
24—48 AC		DILM17—DILM32	DILM32-XSPVL48 281222								
130—240 AC			DILM32-XSPVL240 281223								
24—48 AC		DILM40—DILM95	DILM95-XSPVL48 281224								
130—240 AC			DILM95-XSPVL240 281225								

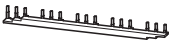
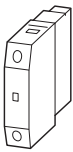
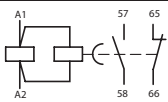
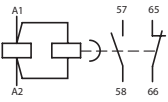
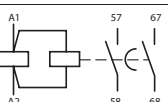
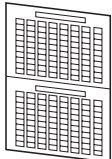
电压	适用于	触点序号	型号 订货号	价格 见价格表	标准包装	说明
V						
二极管抑制器						
	12—250 DC	DILM7—DILM15 DILMP20 DILA		DILM12-XSPD 101672	10 件	除了DC操作接触器的内置保护电路以外。当接触器配合使用安全PLC时，防止反向分断电压。
电压指示器						
	12—48DC	DILM7—DILM15 DILMP20 DILA		DILM12-XSPI48 285251	10 件	用于DC操作接触器
48—130DC	DILM12-XSPI130 285252					
110—250DC	DILM12-XSPI250 285253					
RDC24	DILM17—DILM32			DILM32-XSPI48 285254		
RDC60, RDC130				DILM32-XSPI130 285255		
RDC240				DILM32-XSPI250 285256		
RDC24, RAC24, RAC48	DILM40—DILM150			DILM150-XSPI48 285257		用于DC操作接触器 DILM40 - DILM95和 接触器DILM115 - DILM150
RDC120, RAC60, RAC130				DILM150-XSPI130 285258		
RDC240, RAC240				DILM150-XSPI250 285259		

适用于	型号 订货号	价格 见价格表	标准包装	说明
连接元件				
	DILM7—DILM65 DILA	DILM32-XVB 281227	50 件	用于接触器组合时的机械连接。 接触器间距0 mm
	DILM7—DILM150	DILM150-XVB 281226	10 件	
机械联锁，包括接触器连接头				
	DILM7—DILM15 DILMP20 DILA	DILM12-XMV 281196	1 件	用于两台带AC或DC操作电磁系统的接触器，水平或垂直安装， 接触器间距0 mm。 机械寿命2.5X10 ⁶ 次操作。 可以附加辅助触点模块 包括接触器的安装板。
	DILM17— DILM32	DILM32-XMV 281197		
	DILM40—DILM65	DILM65-XMV 281198		
	DILM80—DILM150	DILM150-XMV 240081		

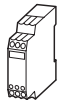
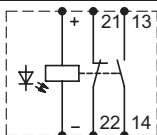




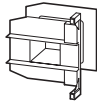
适用于	型号 订货号	价格 见价格表	标准包装	说明	
并联元件					
包含两套并联元件					
	DILM7—DILM15	DILM12-XP1 281193	5 件	第四极可以解除 接触器敞开时针对AC-1的载流能力增加了2.5倍。 防止意外接触，符合IEC536 DILM...-XP1的接线能力 → “技术数据 ”	
	DILM17—DILM32	DILM32-XP1 281194	5 件		
	DILM40—DILM65	DILM65-XP1 281195	1 件		
	DILM80—DILM150	DILM150-XP1 284769	1 件		
星-点桥接片					
	DILM7—DILM15	DILM12-XS1 281190	20 件	• 无需工具，即可插接 • 可用于辅助触点模块DILA-XHIT... → 2/13	
	DILM17—DILM32	DILM32-XS1 281191	20 件	—	
	DILM40—DILM65	DILM65-XS1 281192	10 件	—	
	DILM80—DILM150	DILM150-XS1 284768	1 件	—	
星-三角接线片					
用于星-三角组合的主回路连接。 -包含星-点桥接片					
	DILM7/9/12/15 DILM7/9/12/15 DILM7/9/12/15	DILM12-XSL 283130	1 件	• 无需工具，即可插接 • 可用于辅助触点模块DILA-XHIT... → 2/13 除了电气联锁外，还内装以下控制电缆 • Q13: A1—Q15: 21 • Q13: 21—Q15: A1 • Q13: A2—Q15: A2	
	DILM17/25/32 DILM17/25/32 DILM17/25/32	DILM32-XSL 283131			—
	DILM40/50/65 DILM40/50/65 DILM40/50/65	DILM65-XSL 101058			—
可逆起动机接线片					
用于可逆组合时的主回路连接。					
	DILM7 DILM9 DILM12	DILM12-XRL 283108	1 件	• 无需工具，即可插接 • 可用于辅助触点模块DILA-XHIT... → 2/13 除了电气联锁外，还内装以下控制电缆 • Q13: A1—Q15: 21 • Q13: 21—Q15: A1 • Q13: A2—Q15: A2	
	DILM17 DILM25 DILM32	DILM32-XRL 283109			—
	DILM40 DILM50 DILM65	DILM65-XRL 101057			—

适用于	型号 订货号	价格 见价格表	标准包装	说明
三相接线排 防止意外接触、短路防护 $U_e = 690\text{ V}$, $I_u = 63\text{ A}$   	DILM7DILM9 DILM12DILM15 — — —	DILM12-XDSB0/3 240084 DILM12-XDSB0/4 240085 DILM12-XDSB0/5 240086	5 件	适用于3台接触器, 长度135mm 适用于4台接触器, 长度180mm 适用于5台接触器, 长度225mm
第四极 只适用于AC-1负载, 最多可安装二对辅助触点; 适用于隔离未接地和接地不良的中性线。 	DILM40 DILM40 DILM50DILM65 	NDIL0M 062006 NDIL1M 060243 NDIL2M 060264	1 件	I_e AC-1 断开/封闭 35A/30A I_e AC-1 断开/封闭 55A/44A I_e AC-1 断开/封闭 75A/60A
电子延时模块 				
通电延时 24 V AC/DC 100—130 V AC 200—240 V AC	DILM7—DILM32 DILMP20DILA 	DILM32-XTEE11(RA24) 101440 DILM32-XTEE11(RAC130) 101441 DILM32-XTEE11(RAC240) 101442	1 件	不能组合 DILM32-XHI... DILM12-XSP... DILM32-XSP...
断电延时 24 V AC/DC 100—130 V AC 200—240 V AC	DILM7—DILM32 DILMP20DILA 	DILM32-XTED11(RA24) 101443 DILM32-XTED11(RAC130) 101444 DILM32-XTED11(RAC240) 101445	1 件	不能组合 DILM32-XHI... DILM12-XSP... DILM32-XSP...
用于星-三角应用 24 V AC/DC 100—130 V AC 200—240 V AC	DILM7—DILM32 DILMP20DILA 	DILM32-XTEY20(RA24) 101446 DILM32-XTEY20(RAC130) 101447 DILM32-XTEY20(RAC240) 101448	1 件	不能组合 DILM32-XHI... DILM12-XSP... DILM32-XSP...
密封罩 透明 	DILM32—XTE... —	DILM32-XTEPLH 101449	1 件	—
标签纸 自移式标签 	运用激光打印机、绘图仪、记号笔、复印机做标记。	XGKE-GE 207517	25 件	1件= 1页 每页240张标签 1页 = DINA4 可以裁成2张DINA5尺寸



额定工作电流		操作电压		操作电流	触点序号	适用于	型号 订货号	价格 见价格表	标准包装
AC-15		DC							
240V	415V	220V							
I_e	I_e	I_e	U_s	I					
A	A	A	V DC	mA					
放大模块									
单独安装									
输入端内置抑制器以限制过电压									
	2	2	0.03	24	25		任意	ETS4-VS3 083094	1 件

注 额定电流>2A必须经接触器继电器DILA供电。
额定运行电流DC：

适用于		AC 型号 订货号	价格 见价格表	DC 型号 订货号	价格 见价格表	标准包装	说明
单个线圈							
	DILM 17 DILM 25 DILM 32	DILM32-XSP(230V50HZ) 281141		DILM32-XSP(RDC24) 281155		1 件	其它操作电压 → 2/36
	DILM 40 DILM 50 DILM 65	DILM65-XSP(230V50HZ) 281171		DILM65-XSP(RDC24) 281185			
	DILM 80 DILM 95	DILM95-XSP(230V50HZ) 230062		DILM95-XSP(RDC24) 230080			
	DILM115 DILM150	DILM150-XSP(RAC240) ¹⁾ 230112		DILM150-XSP(RDC24) 230115			

注 1) 包括电子模块



AC	DILM7-10 (...)	DIL M7-01 (...)	DILM9- 10 (...)	DILM9-01 (...)	DILM12-10 (...)	DILM12-01 (...)	DILM15-10 (...)	DILM15-01 (...)	DILMP20 (...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准线圈	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
12V 50Hz	276536	276571	276676	276711	276816	276851	290044	290079	276956
24 V 50Hz	276537	276572	276677	276712	276817	276852	290045	290080	276957
48 V 50Hz	276538	276573	276678	276713	276818	276853	290046	290081	276958
240V 50Hz	276539	276574	276679	276714	276819	276854	290047	290082	276959
500 V 50Hz	276540	276575	276680	276715	276820	276855	290048	290083	276960
24 V 60 Hz	276541	276576	276681	276716	276821	276856	290049	290084	276961
110 V 60Hz	276542	276577	276682	276717	276822	276857	290050	290085	276962
115 V 60Hz	276543	276578	276683	276718	276823	276858	290051	290086	276963
208 V 60Hz	276544	276579	276684	276719	276824	276859	290052	290087	276964
600 V 60Hz	276545	276580	276685	276720	276825	276860	290053	290088	276965
42 V 50Hz 48 V 60Hz	276546	276581	276686	276721	276826	276861	290054	290089	276966
110V 50Hz 120V 60Hz	276547	276582	276687	276722	276827	276862	290055	290090	276967
190V 50Hz 220V 60Hz	276548	276583	276688	276723	276828	276863	290056	290091	276968
220V 50Hz 240V 60Hz	276549	276584	276689	276724	276829	276864	290057	290092	276969
230V 50Hz 240V 60Hz	276550	276585	276690	276725	276830	276865	290058	290093	276970
380V 50Hz 440V 60Hz	276551	276586	276691	276726	276831	276866	290059	290094	276971
400V 50Hz 440V 60Hz	276552	276587	276692	276727	276832	276867	290060	290095	276972
415V 50Hz 480V 60Hz	276553	276588	276693	276728	276833	276868	290061	290096	276973
24V 50Hz/60Hz	276554	276589	276694	276729	276834	276869	290062	290097	276974
42V 50Hz/60Hz	276555	276590	276695	276730	276835	276870	290063	290098	276975
110V 50Hz/60Hz	276556	276591	276696	276731	276836	276871	290064	290099	276976
220V 50Hz/60Hz	276557	276592	276697	276732	276837	276872	290065	290100	276977
230V 50Hz/60Hz	276558	276593	276698	276733	276838	276873	290066	290101	276978
380V 50Hz/60Hz	276559	276594	276699	276734	276839	276874	290067	290102	276979
非标准电压，除上述的 标准电压外 ²⁾	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
...V 50Hz (12 – 600V)	276562	276597	276702	276737	276842	276877	290070	290105	276982
...V 60Hz (12 – 600V)	276563	276598	276703	276738	276843	276878	290071	290106	276983
DC	DILM7-10 (...)	DIL M7-01 (...)	DILM9- 10 (...)	DILM9-01 (...)	DILM12-10 (...)	DILM12-01 (...)	DILM15-10 (...)	DILM15-01 (...)	DILMP20 (...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准线圈	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
12 VDC	276564	276599	276704	276739	276844	276879	290072	290107	276984
24 VDC	276565	276600	276705	276740	276845	276880	290073	290108	276985
48 VDC	276566	276601	276706	276741	276846	276881	290074	290109	276986
60 VDC	276567	276602	276707	276742	276847	276882	290075	290110	276987
110 V DC	276568	276603	276708	276743	276848	276883	290076	290111	276988
220 VDC	276569	276604	276709	276744	276849	276884	290077	290112	276989
非标准电压，除上述的 标准电压外 ¹⁾	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
...VDC (12-250V)	276570	276605	276710	276745	276850	276885	290078	290113	276990

注

- 1) 订货号由型号和操作电压组合而成。
带双电压的线圈使用同一个订货号。
- 2) 对于非标准电压，必须从定义的范围 (...-...V) 内标注所需要的操作电压。



AC	DILM17-10 (...)	DILM17-01 (...)	DILM25-10 (...)	DILM25-01 (...)	DIL M32-10 (...)	DILM32-01 (...)	DILM40 (...)	DILM50 (...)	DILM65 (...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准电压	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
24 V 50 Hz	276991	277023	277119	277151	277247	277279	277753	277817	277881
48 V 50 Hz	276992	277024	277120	277152	277248	277280	277754	277818	277882
240V 50Hz	276993	277025	277121	277153	277249	277281	277755	277819	277883
500 V 50Hz	276994	277026	277122	277154	277250	277282	277756	277820	277884
24 V 60 Hz	276995	277027	277123	277155	277251	277283	277757	277821	277885
110 V 60 Hz	276996	277028	277124	277156	277252	277284	277758	277822	277886
115 V 60 Hz	276997	277029	277125	277157	277253	277285	277759	277823	277887
208 V 60 Hz	276998	277030	277126	277158	277254	277286	277760	277824	277888
600 V 60 Hz	276999	277031	277127	277159	277255	277287	277761	277825	277889
42V 50Hz 48V 60Hz	277000	277032	277128	277160	277256	277288	277762	277826	277890
110V 50Hz 120V 60Hz	277001	277033	277129	277161	277257	277289	277763	277827	277891
190V 50Hz 220V 60Hz	277002	277034	277130	277162	277258	277290	277764	277828	277892
220V 50Hz 240V 60Hz	277003	277035	277131	277163	277259	277291	277765	277829	277893
230V 50Hz 240V 60Hz	277004	277036	277132	277164	277260	277292	277766	277830	277894
380V 50Hz 440V 60Hz	277005	277037	277133	277165	277261	277293	277767	277831	277895
400V 50Hz 440V 60Hz	277006	277038	277134	277166	277262	277294	277768	277832	277896
415V 50Hz 480V 60Hz	277007	277039	277135	277167	277263	277295	277769	277833	277897
24V 50Hz/60Hz	277008	277040	277136	277168	277264	277296	277770	277834	277898
42V 50Hz/60Hz	277009	277041	277137	277169	277265	277297	277771	277835	277899
110V 50Hz/60Hz	277010	277042	277138	277170	277266	277298	277772	277836	277900
220V 50Hz/60Hz	277011	277043	277139	277171	277267	277299	277773	277837	277901
230V 50Hz/60Hz	277012	277044	277140	277172	277268	277300	277774	277838	277902
380V 50Hz/60Hz	277013	277045	277141	277173	277269	277301	277775	277839	277903
非标准电压，除上述 标准电压外 ²⁾	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
...V 50Hz (24 – 600V)	277016	277048	277144	277176	277272	277304	277778	277842	277906
...V 60Hz (24 – 600V)	277017	277049	277145	277177	277273	277305	277779	277843	277907
DC	DILM17-10 (...)	DILM17-01 (...)	DILM25-10 (...)	DILM25-01 (...)	DILM32-10 (...)	DILM32-01 (...)	DILM40(...)	DILM 50(...)	DILM 65(...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准电压	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
RDC 24 ³⁾	277018	277050	277146	277178	277274	277306	277780	277844	277908
RDC 60 ⁴⁾	277019	277051	277147	277179	277275	277307	277781	277845	277909
RDC 130 ⁵⁾	277020	277052	277148	277180	277276	277308	277782	277846	277910
RDC 240 ⁶⁾	277021	277053	277149	277181	277277	277309	277783	277847	277911

注

- 1) 订货号由型号和操作电压组合而成。
带双电压的接触器使用同一个订货号。
- 2) 对于非标准电压，必须从定义的范围 (...–...V) 内标注所需要的操作电压。
- 3) 24 – 27V DC
- 4) 48 – 60V DC
- 5) 110 – 130V DC
- 6) 200 – 240V DC

AC	DILM80 (...)	DILM95 (...)	AC	DILM115 (...)	DILM150 (...)
标准电压	订货号 ¹⁾ 见价格表	订货号 ¹⁾ 见价格表	标准电压	订货号 ¹⁾ 见价格表	订货号 ¹⁾ 见价格表
24 V 50Hz	235904	239467	RAC 24 ⁷⁾	239545	239585
48 V 50Hz	235909	239468	RAC 48 ⁸⁾	239546	239586
240V 50Hz	235910	239469	RAC 120 ⁹⁾	239547	239587
500 V 50Hz	235911	239470	RAC 240 ¹⁰⁾	239548	239588
24 V 60Hz	239377	239471	RAC 440 ¹¹⁾	239549	239589
110 V 60Hz	239378	239472	RAC 500 ¹²⁾	239550	239590
115 V 60Hz	239379	239473	DC	DILM115 (...)	DILM150 (...)
208 V 60Hz	239384	239474	标准电压	订货号 ¹⁾ 见价格表	订货号 ¹⁾ 见价格表
600 V 60Hz	239389	239475	RDC 24 ³⁾	239555	239591
42V 50Hz	239394	239476	RDC 60 ⁴⁾	239560	239592
48V 60Hz			RDC 130 ⁵⁾	239567	239593
110V 50Hz	239399	239477	RDC 240 ⁶⁾	239572	239594
120V 60Hz					
190V 50Hz	239400	239478			
220V 60Hz	239401	239479			
220V 50Hz					
240V 60Hz	239402	239480			
230V 50Hz					
240V 60Hz	239403	239481			
380V 50Hz					
440V 60Hz	239404	239482			
400V 50Hz					
440V 60Hz	239405	239483			
415V 50Hz					
480V 60Hz	239406	239484			
24V 50Hz/60Hz	239407	239485			
42V 50Hz/60Hz	239408	239486			
110V 50Hz/60Hz	239409	239487			
220V 50Hz/60Hz	239410	239488			
230V 50Hz/60Hz	239411	239489			
380V 50Hz/60Hz	见价格表	见价格表			
非标准电压，除上述 标准电压外 ²⁾					
...V 50Hz (24 – 600V)	239414	239504			
...V 60Hz (24 – 600V)	239415	239509			
DC	DILM80 (...)	DILM95 (...)			
标准电压	订货号 ¹⁾ 见价格表	订货号 ¹⁾ 见价格表			
RDC 24 ³⁾	239416	239510			
RDC 60 ⁴⁾	239417	239511			
RDC 130 ⁵⁾	239418	239512			
RDC 240 ⁶⁾	239419	239513			

注

- 1) 订货号由型号和操作电压组合而成。
带双电压的接触器使用同一个订货号。
- 2) 对于非标准电压，必须从定义的范围 (...-...V)内
标注所需要的操作电压。
- 3) 24 – 27 V DC
- 4) 48 – 60 V DC
- 5) 110 – 130 V DC
- 6) 200 – 240 V DC
- 7) 24 V 50/60 Hz
- 8) 42 – 48 V 50/60 Hz
- 9) 100 – 120 V 50/60 Hz
- 10) 190 – 240 V 50/60 Hz
- 11) 380 – 440 V 50/60 Hz
- 12) 480 – 500 V 50/60 Hz



接触器

DILM7 – DILM150



AC	DILMC7-10(...)	DILMC7-01(...)	DILMC9-10(...)	DILMC9-01(...)	DILMC12-10(...)	DILMC12-01(...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准线圈	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
12 V 50Hz	277378	277410	277442	277474	277506	277538
24 V 50Hz	277379	277411	277443	277475	277507	277539
48 V 50Hz	277380	277412	277444	277476	277508	277540
240V 50Hz	277381	277413	277445	277477	277509	277541
500 V 50Hz	281424	281427	281430	281433	281436	281439
24 V 60Hz	277382	277414	277446	277478	277510	277542
110 V 60Hz	277383	277415	277447	277479	277511	277543
115 V 60Hz	277384	277416	277448	277480	277512	277544
208 V 60Hz	281425	281428	281431	281434	281437	281440
600 V 60Hz	281426	281429	281432	281435	281438	281441
42V 50Hz 48V 60Hz	277385	277417	277449	277481	277513	277545
110V 50Hz 120V 60Hz	277386	277418	277450	277482	277514	277546
190V 50Hz 220V 60Hz	277387	277419	277451	277483	277515	277547
220V 50Hz 240V 60Hz	277388	277420	277452	277484	277516	277548
230V 50Hz 240V 60Hz	277389	277421	277453	277485	277517	277549
380V 50Hz 440V 60Hz	277390	277422	277454	277486	277518	277550
400V 50Hz 440V 60Hz	277391	277423	277455	277487	277519	277551
415V 50Hz 480V 60Hz	277392	277424	277456	277488	277520	277552
24V 50Hz/60Hz	277393	277425	277457	277489	277521	277553
42V 50Hz/60Hz	277394	277426	277458	277490	277522	277554
110V 50Hz/60Hz	277395	277427	277459	277491	277523	277555
220V 50Hz/60Hz	277396	277428	277460	277492	277524	277556
230V 50Hz/60Hz	277397	277429	277461	277493	277525	277557
380V 50Hz/60Hz	277398	277430	277462	277494	277526	277558
非标准电压，除上述 标准电压外 ²⁾	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
...V 50Hz (12 – 600V)	277401	277433	277465	277497	277529	277561
...V 60Hz (12 – 600V)	277402	277434	277466	277498	277530	277562
DC	DILMC7-10(...)	DILMC7-01(...)	DILMC9-10(...)	DILMC9-01(...)	DILMC12-10(...)	DILMC12-01(...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准线圈	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
12 VDC	277403	277435	277467	277499	277531	277563
24 VDC	277404	277436	277468	277500	277532	277564
48 VDC	277405	277437	277469	277501	277533	277565
60 VDC	277406	277438	277470	277502	277534	277566
110 VDC	277407	277439	277471	277503	277535	277567
220V DC	277408	277440	277472	277504	277536	277568
非标准电压，除上述 标准电压外 ²⁾	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
...VDC (12 – 250V)	277409	277441	277473	277505	277537	277569

注

1) 订货号由型号和操作电压组合而成。
带双电压的接触器使用同一个订货号。

2) 对于非标准电压，必须从定义的范围 (...–...V) 内标注所需要的操作电压 ..



AC	DILMC17-10 (...)	DILMC17-01 (...)	DILMC25-10 (...)	DILMC25-01 (...)	DILMC32-10 (...)	DILMC32-01 (...)	DILMC40 (...)	DILMC50 (...)	DILMC65 (...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准线圈	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
24 V 50Hz	277570	277600	277630	277660	277690	277720	277954	277984	278014
48 V 50Hz	277571	277601	277631	277661	277691	277721	277955	277985	278015
240V 50Hz	277572	277602	277632	277662	277692	277722	277956	277986	278016
500 V 50Hz	277573	277603	277633	277663	277693	277723	277957	277987	278017
24 V 60Hz	277574	277604	277634	277664	277694	277724	277958	277988	278018
110 V 60Hz	277575	277605	277635	277665	277695	277725	277959	277989	278019
115 V 60Hz	277576	277606	277636	277666	277696	277726	277960	277990	278020
208 V 60Hz	281442	281444	281446	281448	281450	281452	281454	281456	281458
600 V 60Hz	281443	281445	281447	281449	281451	281453	281455	281457	281459
42V 50Hz 48V 60Hz	277577	277607	277637	277667	277697	277727	277961	277991	278021
110V 50Hz 120V 60Hz	277578	277608	277638	277668	277698	277728	277962	277992	278022
190V 50Hz 220V 60Hz	277579	277609	277639	277669	277699	277729	277963	277993	278023
220V 50Hz 240V 60Hz	277580	277610	277640	277670	277700	277730	277964	277994	278024
230V 50Hz 240V 60Hz	277581	277611	277641	277671	277701	277731	277965	277995	278025
380V 50Hz 440V 60Hz	277582	277612	277642	277672	277702	277732	277966	277996	278026
400V 50Hz 440V 60Hz	277583	277613	277643	277673	277703	277733	277967	277997	278027
415V 50Hz 480V 60Hz	277584	277614	277644	277674	277704	277734	277968	277998	278028
24V 50Hz/60Hz	277585	277615	277645	277675	277705	277735	277969	277999	278029
42V 50Hz/60Hz	277586	277616	277646	277676	277706	277736	277970	278000	278030
110V 50Hz/60Hz	277587	277617	277647	277677	277707	277737	277971	278001	278031
220V 50Hz/60Hz	277588	277618	277648	277678	277708	277738	277972	278002	278032
230V 50Hz/60Hz	277589	277619	277649	277679	277709	277739	277973	278003	278033
380V 50Hz/60Hz	277590	277620	277650	277680	277710	277740	277974	278004	278034
非标准电压，除上述 标准电压外 ²⁾	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
...V 50Hz (24 – 600V)	277593	277623	277653	277683	277713	277743	277977	278007	278037
...V 60Hz (24 – 600V)	277594	277624	277654	277684	277714	277744	277978	278008	278038
DC	DILMC17-10 (...)	DILMC17-01 (...)	DILMC25-10 (...)	DILMC25-01 (...)	DILMC32-10 (...)	DILMC32-01 (...)	DILMC40 (...)	DILMC50 (...)	DILMC65 (...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准线圈	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
RDC 24 ³⁾	277595	277625	277655	277685	277715	277745	277979	278009	278039
RDC 60 ⁴⁾	277596	277626	277656	277686	277716	277746	277980	278010	278040
RDC 130 ⁵⁾	277597	277627	277657	277687	277717	277747	277981	278011	278041
RDC 240 ⁶⁾	277598	277628	277658	277688	277718	277748	277982	278012	278042

注

- 1) 订货号由型号和操作电压组合而成。
带双电压的接触器使用同一个订货号。
- 2) 对于非标准电压，必须从定义的范围 (...-...V) 内标注所需要的操作电压。
- 3) 24 – 27V DC
- 4) 48 – 60V DC
- 5) 110 – 130 V DC
- 6) 200 – 240 V DC



AC	DILMC80 (...)	DILMC95 (...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准电压	见价格表	见价格表
24V 50Hz	239605	239656
48V 50Hz	239606	239657
240V 50Hz	239607	239658
500V 50Hz	239608	239662
24V 60Hz	239609	239666
110V 60Hz	239610	239672
115V 60Hz	239611	239676
208V 60Hz	239612	239679
600V 60Hz	239613	239680
42V 50Hz 48V 60Hz	239614	239681
110V 50Hz 120V 60Hz	239615	239682
190V 50Hz 220V 60Hz	239616	239683
220V 50Hz 240V 60Hz	239617	239684
230V 50Hz 240V 60Hz	239618	239685
380V 50Hz 440V 60Hz	239619	239686
400V 50Hz 440V 60Hz	239620	239687
415V 50Hz 480V 60Hz	239621	239688
24V 50Hz/60Hz	239622	239692
42V 50Hz/60Hz	239627	239696
110V 50Hz/60Hz	239632	239702
220V 50Hz/60Hz	239639	239706
230V 50Hz/60Hz	239644	239709
380V 50Hz/60Hz	239647	239710
非标准电压，除上述 标准电压外 ²⁾	见价格表	见价格表
...V 50Hz (24 – 600V)	239650	239713
...V 60Hz (24 – 600V)	239651	239714
DC	DILMC80 (...)	DILMC95 (...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准电压	见价格表	见价格表
RDC 24 ³⁾	239652	239715
RDC 60 ⁴⁾	239653	239716
RDC 130 ⁵⁾	239654	239717
RDC 240 ⁶⁾	239655	239718

AC	DILMC115 (...)	DILMC150 (...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准电压	见价格表	见价格表
RAC 24 ⁷⁾	239722	239745
RAC 48 ⁸⁾	239726	239746
RAC 120 ⁹⁾	239732	239747
RAC 240 ¹⁰⁾	239736	239751
RAC 440 ¹¹⁾	239739	239755
RAC 500 ¹²⁾	239740	239761
DC	DILM115 (...)	DILM150 (...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准电压	见价格表	见价格表
RDC 24 ³⁾	239741	239765
RDC 60 ⁴⁾	239742	239768
RDC 130 ⁵⁾	239743	239769
RDC 240 ⁶⁾	239744	239770

- 注
- 1) 订货号由型号和操作电压组合而成。
带双电压的接触器使用同一个订货号。

2) 对于非标准电压, 必须从定义的范围 (...–...V)内
标注所需要的操作电压。

3) 24 – 27 V DC

4) 48 – 60 V DC

5) 110 – 130 V DC

6) 200 – 240 V DC

7) 24 V 50/60 Hz

8) 42 – 48 V 50/60 Hz

9) 100 – 120 V 50/60 Hz

10) 190 – 240 V 50/60 Hz

11) 380 – 440 V 50/60 Hz

12) 480 – 500 V 50/60 Hz

AC	DIL M7-21(...)	DILM7-32(...)	DILM9-21(...)	DILM 9-32(...)	DILM12-21(...)	DILM12-32(...)
	订货号 1)	订货号 1)	订货号 1)	订货号 1)	订货号 1)	订货号 1)
标准电压	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
12V 50Hz	276606	276641	276746	276781	276886	276921
24V 50Hz	276607	276642	276747	276782	276887	276922
48V 50Hz	276608	276643	276748	276783	276888	276923
240V 50Hz	276609	276644	276749	276784	276889	276924
500V 50Hz	276610	276645	276750	276785	276890	276925
24V 60 Hz	276611	276646	276751	276786	276891	276926
110V 60 Hz	276612	276647	276752	276787	276892	276927
115V 60 Hz	276613	276648	276753	276788	276893	276928
208V 60 Hz	276614	276649	276754	276789	276894	276929
600V 60 Hz	276615	276650	276755	276790	276895	276930
42V 50Hz 48V 60Hz	276616	276651	276756	276791	276896	276931
110V 50Hz 120V 60Hz	276617	276652	276757	276792	276897	276932
190V 50Hz 220V 60Hz	276618	276653	276758	276793	276898	276933
220V 50Hz 240V 60Hz	276619	276654	276759	276794	276899	276934
230V 50Hz 240V 60Hz	276620	276655	276760	276795	276900	276935
380V 50Hz 440V 60Hz	276621	276656	276761	276796	276901	276936
400V 50Hz 440V 60Hz	276622	276657	276762	276797	276902	276937
415V 50Hz 480V 60Hz	276623	276658	276763	276798	276903	276938
24V 50Hz/60Hz	276624	276659	276764	276799	276904	276939
42V 50Hz/60Hz	276625	276660	276765	276800	276905	276940
110V 50Hz/60Hz	276626	276661	276766	276801	276906	276941
220V 50Hz/60Hz	276627	276662	276767	276802	276907	276942
230V 50Hz/60Hz	276628	276663	276768	276803	276908	276943
380V 50Hz/60Hz	276629	276664	276769	276804	276909	276944
非标准电压，除上述 标准电压外 2)	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
...V 50Hz (12 – 600V)	276632	276667	276772	276807	276912	276947
...V 60Hz (12 – 600V)	276633	276668	276773	276808	276913	276948
DC	DIL M7-21(...)	DILM7-32(...)	DILM9-21(...)	DILM 9-32(...)	DILM12-21(...)	DILM12-32(...)
	订货号 1)	订货号 1)	订货号 1)	订货号 1)	订货号 1)	订货号 1)
标准电压	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
12V DC	276634	276669	276774	276809	276914	276949
24V DC	276635	276670	276775	276810	276915	276950
48V DC	276636	276671	276776	276811	276916	276951
60V DC	276637	276672	276777	276812	276917	276952
110V DC	276638	276673	276778	276813	276918	276953
220V DC	276639	276674	276779	276814	276919	276954
非标准电压，除上述 标准电压外 2)	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
...VDC (12 – 250V)	276640	276675	276780	276815	276920	276955

注

- 1) 订货号由型号和操作电压组合而成。
带双电压的接触器使用同一个订货号。
- 2) 对于非标准电压，必须从定义的范围 (...-...V) 内标注所需要的操作电压。





AC	DILM17-21 (...)	DILM17-32 (...)	DILM25-21 (...)	DILM25-32 (...)	DILM32-21 (...)	DILM32-32 (...)	DILM40-22 (...)	DILM50-22 (...)	DILM65-22 (...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准电压	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
24V 50Hz	277055	277087	277183	277215	277311	277343	277785	277849	277913
48V 50Hz	277056	277088	277184	277216	277312	277344	277786	277850	277914
240V 50Hz	277057	277089	277185	277217	277313	277345	277787	277851	277915
500V 50H z	277058	277090	277186	277218	277314	277346	277788	277852	277916
24V 60Hz	277059	277091	277187	277219	277315	277347	277789	277853	277917
110V 60Hz	277060	277092	277188	277220	277316	277348	277790	277854	277918
115V 60Hz	277061	277093	277189	277221	277317	277349	277791	277855	277919
208V 60Hz	277062	277094	277190	277222	277318	277350	277792	277856	277920
600V 60Hz	277063	277095	277191	277223	277319	277351	277793	277857	277921
42V 50Hz 48V 60Hz	277064	277096	277192	277224	277320	277352	277794	277858	277922
110V 50Hz 120V 60Hz	277065	277097	277193	277225	277321	277353	277795	277859	277923
190V 50Hz 220V 60Hz	277066	277098	277194	277226	277322	277354	277796	277860	277924
220V 50Hz 240V 60Hz	277067	277099	277195	277227	277323	277355	277797	277861	277925
230V 50Hz 240V 60Hz	277068	277100	277196	277228	277324	277356	277798	277862	277926
380V 50Hz 440V 60Hz	277069	277101	277197	277229	277325	277357	277799	277863	277927
400V 50Hz 440V 60Hz	277070	277102	277198	277230	277326	277358	277800	277864	277928
415V 50Hz 480V 60Hz	277071	277103	277199	277231	277327	277359	277801	277865	277929
24V 50Hz/60Hz	277072	277104	277200	277232	277328	277360	277802	277866	277930
42V 50Hz/60Hz	277073	277105	277201	277233	277329	277361	277803	277867	277931
110V 50Hz/60Hz	277074	277106	277202	277234	277330	277362	277804	277868	277932
220V 50Hz/60Hz	277075	277107	277203	277235	277331	277363	277805	277869	277933
230V 50Hz/60Hz	277076	277108	277204	277236	277332	277364	277806	277870	277934
380V 50Hz/60Hz	277077	277109	277205	277237	277333	277365	277807	277871	277935
非标准电压，除上述 标准电压外 ²⁾	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
...V 50Hz (24 – 600V)	277080	277112	277208	277240	277336	277368	277810	277874	277938
...V 60Hz (24 – 600V)	277081	277113	277209	277241	277337	277369	277811	277875	277939
DC	DILM17-21 (...)	DIL M17-32 (...)	DILM25-21 (...)	DILM25-32 (...)	DIL M32-21 (...)	DILM32-32 (...)	DILM40-22 (...)	DILM 50-22 (...)	DILM65-22 (...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准电压	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
RDC 24 ³⁾	277082	277114	277210	277242	277338	277370	277812	277876	277940
RDC 60 ⁴⁾	277083	277115	277211	277243	277339	277371	277813	277877	277941
RDC 130 ⁵⁾	277084	277116	277212	277244	277340	277372	277814	277878	277942
RDC 240 ⁶⁾	277085	277117	277213	277245	277341	277373	277815	277879	277943

注

1) 订货号由型号和操作电压组合而成。
带双电压的接触器使用同一个订货号。

2) 对于非标准电压，必须从定义的范围 (...-...V) 内标注所需要的操作电压。

3) 24 – 27V DC

4) 48 – 60V DC

5) 110 – 130 V DC

6) 200 – 240 V DC

AC	DILM80-22 (...)	DILM95-22 (...)	AC	DILM115-22 (...)	DILM150-22 (...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾		订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准电压	见价格表	见价格表	标准电压	见价格表	见价格表
24 V 50 Hz	239420	239514	RAC 24 ⁷⁾	239575	239595
48 V 50 Hz	239421	239515	RAC 48 ⁸⁾	239576	239596
240V 50Hz	239422	239516	RAC 120 ⁹⁾	239577	239597
500V 50Hz	239423	239517	RAC 240 ¹⁰⁾	239578	239598
24V 60 Hz	239424	239518	RAC 440 ¹¹⁾	239579	239599
110V 60 Hz	239425	239519	RAC 500 ¹²⁾	239580	239600
115V 60 Hz	239426	239520	DC	DILM115-22 (...)	DILM150-22 (...)
208V 60Hz	239427	239521		订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
600V 60Hz	239428	239522	标准电压	见价格表	见价格表
42V 50Hz 48V 60Hz	239429	239523			
110V 50Hz 120V 60Hz	239434	239524	RDC 24 ³⁾	239581	239601
190V 50Hz 220V 60Hz	239439	239525	RDC 60 ⁴⁾	239582	239602
220V 50Hz 240V 60Hz	239444	239526	RDC 130 ⁵⁾	239583	239603
230V 50Hz 240V 60Hz	239449	239527	RDC 240 ⁶⁾	239584	239604
380V 50Hz 440V 60Hz	239450	239528	注	1) 订货号由型号和操作电压组合而成。 带双电压的接触器使用同一个订货号。 2) 对于非标准电压, 必须从定义的范围 (...-...V)内 标注所需要的操作电压。 3) 24 – 27V DC 4) 48 – 60V DC 5) 110 – 130 V DC 6) 200 – 240 V DC 7) 24 V 50/60 Hz 8) 42 – 48V 50/60 Hz 9) 100 – 120 V 50/60 Hz 10) 190 – 240 V 50/60 Hz 11) 380 – 440 V 50/60 Hz 12) 480 – 500 V 50/60 Hz	
400V 50Hz 440V 60Hz	239451	239529			
415V 50Hz 480V 60Hz	239452	239530			
24V 50Hz/60Hz	239453	239531			
42V 50Hz/60Hz	239454	239532			
110V 50Hz/60Hz	239455	239533			
220V 50Hz/60Hz	239456	239534			
230V 50Hz/60Hz	239457	239535			
380V 50Hz/60Hz	239458	239536			
非标准电压, 除上述 标准电压外 ²⁾	见价格表	见价格表			
...V 50Hz (24 – 600V)	239461	239539			
...V 60Hz (24 – 600V)	239462	239540			
DC	DILM80-22 (...)	DILM95-22 (...)			
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾			
标准电压	见价格表	见价格表			
RDC 24 ³⁾	239463	239541			
RDC 60 ⁴⁾	239464	239542			
RDC 130 ⁵⁾	239465	239543			
RDC 240 ⁶⁾	239466	239544			





AC	DIL M32-XSP	DILM65-XSP	DILM95-XSP	AC	DILM150-XSP (...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾		订货号 ¹⁾
标准线圈	见价格表	见价格表	见价格表	标准线圈	见价格表
24V 50Hz	281130	281160	229984	RAC 24 ⁷⁾	230109
48V 50Hz	281131	281161	229985	RAC 48 ⁸⁾	230110
240V 50Hz	281132	281162	229986	RAC 120 ⁹⁾	230111
500V 50Hz	281133	281163	229987	RAC 240 ¹⁰⁾	230112
24V 60Hz	281134	281164	229988	RAC 440 ¹¹⁾	230113
110V 60Hz	281135	281165	229989	RAC 500 ¹²⁾	230114
115V 60Hz	281136	281166	229990	DC	DILM150-XSP (...)
208V 60Hz	283377	283379	229991		订货号 ¹⁾
600V 60Hz	283378	283380	229993	标准线圈	见价格表
42V 50Hz 48V 60Hz	281137	281167	229994		
110V 50Hz 120V 60Hz	281138	281168	230058	RDC 24 ³⁾	230115
190V 50Hz 220V 60Hz	281139	281169	230059	RDC 60 ⁴⁾	230116
220V 50Hz 240V 60Hz	281140	281170	230061	RDC 130 ⁵⁾	230117
230V 50Hz 240V 60Hz	281141	281171	230062	RDC 240 ⁶⁾	230122
380V 50Hz 440V 60Hz	281142	281172	230063		
400V 50Hz 440V 60Hz	281143	281173	230064		
415V 50Hz 480V 60Hz	281144	281174	230065		
24V 50Hz/60Hz	281145	281175	230066		
42V 50Hz/60Hz	281146	281176	230067		
110V 50Hz/60Hz	281147	281177	230068		
220V 50Hz/60Hz	281148	281178	230073		
230V 50Hz/60Hz	281149	281179	230074		
380V 50Hz/60Hz	281150	281180	230075		
非标准电压, 除上述 标准电压外 ²⁾	见价格表	见价格表	见价格表		
...V 50Hz (24 – 600V)	281153	281183	230078		
...V 60Hz (24 – 600V)	281154	281184	230079		
DC	DIL M32-XSP	DILM65-XSP	DILM95-XSP		
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾		
标准线圈	见价格表	见价格表	见价格表		
RDC 24 ³⁾	281155	281185	230080		
RDC 60 ⁴⁾	281156	281186	230081		
RDC 130 ⁵⁾	281157	281187	230082		
RDC 240 ⁶⁾	281158	281188	230107		

- 注
- 1) 订货号由型号和操作电压组合而成。
带双电压的接触器必须使用同一个订货号。

2) 对于非标准电压, 必须从定义的范围 (...-...V)内
标注所需要的操作电压。

3) 24 – 27V DC

4) 48 – 60V DC

5) 110 – 130 V DC

6) 200 – 240 V DC

7) 24 V 50/60 Hz

8) 42 – 48 V 50/60 Hz

9) 100 – 120 V 50/60 Hz

10) 190 – 240 V 50/60 Hz

11) 380 – 440 V 50/60 Hz

12) 480 – 500 V 50/60 Hz

AC	DILK12-11 (...)	DILK20-11 (...)	DILK25-11 (...)	DILK 33-10 (...)	DILK50-10 (...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准线圈	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
24 V 50Hz	293967	293999	294021	294043	294065
48 V 50Hz	293968	294000	294022	294044	294066
240V 50Hz	293969	294001	294023	294045	294067
500V 50Hz	293980	294002	294024	294046	294068
24 V 60Hz	293981	294003	294025	294047	294069
110 V 60Hz	293982	294004	294026	294048	294070
115 V 60Hz	293983	294005	294027	294049	294071
42V 50Hz, 48V 60Hz	293984	294006	294028	294050	294072
110V 50Hz, 120V 60Hz	293985	294007	294029	294051	294073
190V 50Hz, 220V 60Hz	293986	294008	294030	294052	294074
220V 50Hz, 240V 60Hz	293987	294009	294031	294053	294075
230V 50Hz, 240V 60Hz	293988	294010	294032	294054	294076
380V 50Hz, 440V 60Hz	293989	294011	294033	294055	294077
400V 50Hz, 440V 60Hz	293990	294012	294034	294056	294078
415V 50Hz, 480V 60Hz	293991	294013	294035	294057	294079
24 V 50/60Hz	293992	294014	294036	294058	294080
42V 50/60Hz	293993	294015	294037	294059	294081
110 V 50/60Hz	293994	294016	294038	294060	294082
230 V 50/60Hz	293995	294017	294039	294061	294083
380 V 50/60Hz	293996	294018	294040	294062	294084
非标准电压，除上述 标准电压外 ²⁾	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
... V 50Hz (24 – 600V)	293997	294019	294041	294063	294085
... V 60Hz (24 – 600V)	293998	294020	294042	294064	294086

注

1) 订货号由型号和操作电压组合而成。
带双电压的接触器必须使用同一个订货号。

2) 对于非标准电压，必须从定义的范围 (...-...V) 内标注所需要的操作电压。





AC	SDAINLM12 (...)	SDAINLM16 (...)	SDAINLM22 (...)	SDAINLM30 (...)	SDAINLM45 (...)	SDAINLM55 (...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准线圈	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
24V 50Hz	278276	278301	278326	278351	278376	278401
48V 50Hz	278277	278302	278327	278352	278377	278402
240V 50Hz	278278	278303	278328	278353	278378	278403
400V 50Hz	101380	101381	101382	101383	101384	101385
24V 60Hz	278279	278304	278329	278354	278379	278404
110V 60Hz	278280	278305	278330	278355	278380	278405
115V 60Hz	278281	278306	278331	278356	278381	278406
208V 60Hz	283366	283368	283370	283372	283374	283376
42V 50Hz 48V 60Hz	278282	278307	278332	278357	278382	278407
110V 50Hz 120V 60Hz	278283	278308	278333	278358	278383	278408
190V 50Hz 220V 60Hz	278284	278309	278334	278359	278384	278409
220V 50Hz 240V 60Hz	278285	278310	278335	278360	278385	278410
230V 50Hz 240V 60Hz	278286	278311	278336	278361	278386	278411
24V 50Hz/60Hz	278290	278315	278340	278365	278390	278415
42V 50Hz/60Hz	278291	278316	278341	278366	278391	278416
110V 50Hz/60Hz	278292	278317	278342	278367	278392	278417
220V 50Hz/60Hz	278293	278318	278343	278368	278393	278418
230V 50Hz/60Hz	278294	278319	278344	278369	278394	278419
非标准电压，除上述 标准电压外 ²⁾	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
...V 50Hz (24 – 240V)	278298	278323	278348	278373	278398	278423
...V 60Hz (24 – 240V)	278299	278324	278349	278374	278399	278424
DC	SDAINLM12 (...)	SDAINLM16 (...)	SDAINLM22 (...)	SDAINLM30 (...)	SDAINLM45 (...)	SDAINLM55 (...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准线圈	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
24 V DC	100416	100417	100418	–	–	–
RDC 24 ³⁾	–	–	–	100419	100420	100421

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，必须从定义的范围 (...–...V) 内标注所需要的操作电压。

3) 24 – 27 V DC

AC	SDAINLM70 (...)	SDAINLM90 (...)	SDAINLM115 (...)	SDAINLM140 (...)	SDAINLM165 (...)	SDAINLM200 (...)	SDAINLM260 (...)
	订货号 ¹⁾ 见价格表	订货号 ¹⁾ 见价格表	订货号 ¹⁾ 见价格表	订货号 ¹⁾ 见价格表	订货号 ¹⁾ 见价格表	订货号 ¹⁾ 见价格表	订货号 ¹⁾ 见价格表
标准线圈							
24 V 50Hz	239883	239909	239951	239977	240023	100999	101020
48 V 50Hz	239884	239910	239952	239978	240024	101000	101021
240V 50Hz	239885	239911	239953	239983	240025	101001	101022
400V 50Hz	101386	101387	101388	101389	101390	101391	101392
24 V 60Hz	239887	239913	239955	239995	240027	101002	101023
110 V 60Hz	239888	239914	239956	240000	240028	101003	101024
115 V 60Hz	239889	239915	239957	240003	240029	101004	101025
208 V 60Hz	239890	239916	239958	240004	240030	101005	101026
42V 50Hz 48V 60Hz	239891	239917	239959	240005	240031	101006	101027
110V 50Hz 120V 60Hz	239892	239922	239960	240006	240032	101007	101028
190V 50Hz 220V 60Hz	239893	239927	239961	240007	240033	101008	101029
220V 50Hz 240V 60Hz	239894	239932	239962	240008	240034	101009	101030
230V 50Hz 240V 60Hz	239895	239937	239963	240009	240035	101010	101031
24V 50Hz/60Hz	239899	239941	239967	240013	240039	101011	101032
42V 50Hz/60Hz	239900	239942	239968	240014	240040	101012	101033
110V 50Hz/60Hz	239901	239943	239969	240015	240041	101013	101034
220V 50Hz/60Hz	239902	239944	239970	240016	240042	101014	101035
230V 50Hz/60Hz	239903	239945	239971	240017	240043	101015	101036
非标准电压，除上述 标准电压外 ²⁾	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表		
...V 50Hz (24 – 240V)	239907	239949	239975	240021	240047	–	–
...V 60Hz (24 – 240V)	239908	239950	239976	240022	240048	–	–

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，必须从定义的范围 (...–...V) 内标注所需要的操作电压。





AC	DIULM7/21 (...)	DIULM9/21 (...)	DIULM12/21 (...)	DIULM17/21 (...)	DIULM25/21 (...)	DIULM32/21 (...)	DIULM40/11 (...)	DIULM40/11 (...)	DIULM65/11 (...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准线圈	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
12 V 50Hz	278050	278075	278100	–	–	–	–	–	–
24 V 50Hz	278051	278076	278101	278126	278151	278176	278200	278225	278250
48 V 50Hz	278052	278077	278102	278127	278152	278177	278201	278226	278251
240V 50Hz	278053	278078	278103	278128	278153	278178	278202	278227	278252
500 V 50Hz	283350	283352	283354	283356	283358	283360	278203	278228	278253
24 V 60Hz	278054	278079	278104	278129	278154	278179	278204	278229	278254
110 V 60Hz	278055	278080	278105	278130	278155	278180	278205	278230	278255
115 V 60Hz	278056	278081	278106	278131	278156	278181	278206	278231	278256
208 V 60Hz	283351	283353	283355	283357	283359	283361	283362	283363	283364
600 V 60Hz	–	–	–	–	–	–	–	–	–
42V 50Hz 48V 60Hz	278057	278082	278107	278132	278157	278182	278207	278232	278257
110V 50Hz 120V 60Hz	278058	278083	278108	278133	278158	278183	278208	278233	278258
190V 50Hz 220V 60Hz	278059	278084	278109	278134	278159	278184	278209	278234	278259
220V 50Hz 240V 60Hz	278060	278085	278110	278135	278160	278185	278210	278235	278260
230V 50Hz 240V 60Hz	278061	278086	278111	278136	278161	278186	278211	278236	278261
380V 50Hz 440V 60Hz	278062	278087	278112	278137	278162	278187	278212	278237	278262
400V 50Hz 440V 60Hz	278063	278088	278113	278138	278163	278188	278213	278238	278263
415V 50Hz 480V 60Hz	278064	278089	278114	278139	278164	278189	278214	278239	278264
24V 50Hz/60Hz	278065	278090	278115	278140	278165	278190	278215	278240	278265
42V 50Hz/60Hz	278066	278091	278116	278141	278166	278191	278216	278241	278266
110V 50Hz/60Hz	278067	278092	278117	278142	278167	278192	278217	278242	278267
220V 50Hz/60Hz	278068	278093	278118	278143	278168	278193	278218	278243	278268
230V 50Hz/60Hz	278069	278094	278119	278144	278169	278194	278219	278244	278269
380V 50Hz/60Hz	278070	278095	278120	278145	278170	278195	278220	278245	278270
非标准电压，除上述 标准电压外 ²⁾	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
...V 50Hz (12 – 600V)	278073	278098	278123	–	–	–	–	–	–
...V 60Hz (12 – 600V)	278074	278099	278124	–	–	–	–	–	–
...V 50Hz (24 – 600V)	–	–	–	278148	278173	278198	278223	278248	278273
...V 60Hz (24 – 600V)	–	–	–	278149	278174	278199	278224	278249	278274

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，必须从定义的范围 (...V) 内标注所需要的操作电压。

AC	DIULM80/11 (...)	DIULM95/11 (...)	AC	DIULM115/11 (...)	DIULM150/11 (...)
	订货号	订货号		订货号	订货号
标准电压	见价格表	见价格表	标准电压	见价格表	见价格表
24V 50HZ	239771	239829	RAC 24¹⁾	239855	239877
48V 50HZ	239772	239830	RAC 48²⁾	239856	239878
240V 50HZ	239773	239831	RAC 120³⁾	239857	239879
500V 50HZ	239774	239832	RAC 240⁴⁾	239862	239880
24V 60HZ	239775	239833	RAC 440⁵⁾	239867	239881
110V 60HZ	239776	239834	RAC 500⁶⁾	239872	239882
115V 60HZ	239777	239835			
208V 60HZ	239782	239836			
42V 50HZ, 48V 60HZ	239787	239837			
110V 50HZ, 120V 60HZ	239792	239838			
190V 50HZ, 220V 60HZ	239797	239839			
220V 50HZ, 240V 60HZ	239798	239840			
230V 50HZ, 240V 60HZ	239799	239841			
380V 50HZ, 440V 60HZ	239800	239842			
400V 50HZ, 440V 60HZ	239801	239843			
415V 50HZ, 480V 60HZ	239802	239844			
24V 50/60HZ	239803	239845			
42V 50/60HZ	239804	239846			
110V 50/60HZ	239805	239847			
220V 50/60HZ	239806	239848			
230V 50/60HZ	239807	239849			
380V 50/60HZ	239812	239850			
非标准电压，除上述 标准电压外 ²⁾	见价格表	见价格表			
...V 50Hz (24 – 600V)	239827	239853			
...V 60Hz (24 – 600V)	239828	239854			

注

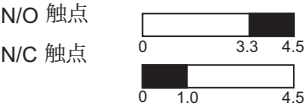
- 1) 24 V 50/60 Hz
- 2) 42 – 48 V 50/60 Hz
- 3) 100 – 120 V 50/60 Hz
- 4) 190 – 240 V 50/60 Hz
- 5) 380 – 440 V 50/60 Hz
- 6) 480 – 500 V 50/60 Hz



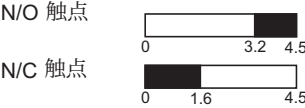
接触器触点行程图

以下图形显示了接触器触点和辅助触点在无负载时的闭合和打开行程。未考虑误差。

DILM (C)7/9/12/15/P20-... AC



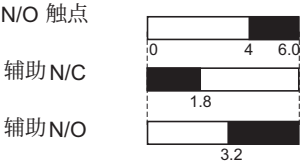
DILM32-XHI(C) ...



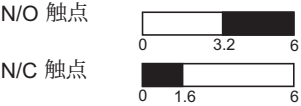
DILA-XHI (C)V...



DIL (C)17/25/32



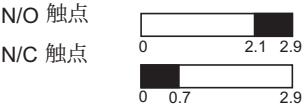
DILM32-XHI(C) ...,DILA-XHI(C)...



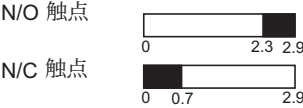
DILA-XHI (C)V...



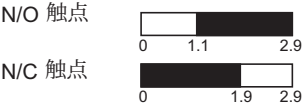
DILM(C)7/9-...DC



DILM32- XHI(C)...



DILA- XHI(C)V...



DILM (C)40/50/65



DILM150-XHI(C)...



DILM150-XHI(C)V...



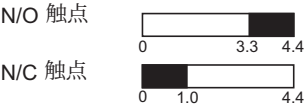
DILM1000-XHI(C)...



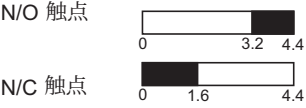
DILM1000-XHI(C)V...



DILM(C)12/15/P20-...DC



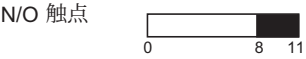
DILM32-XHI(C) ...



DILA-XHI (C)V...



DILM (C)80/95/115/150



DILM 150-XHI(C)...



DILM 150-XHI (C)V...



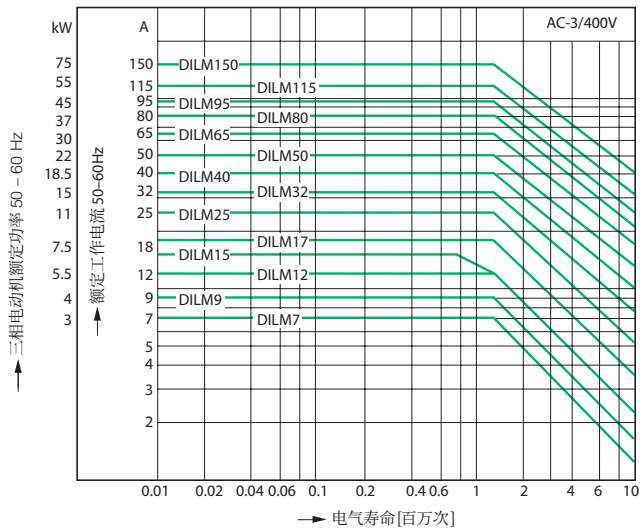
DILM 1000-XHI(C)...



DILM 1000-XHI(C)V...



正常工作条件



鼠笼式电动机

运行特性

起动：从静止状态开始
停止：在达到全速运行后

电气特性

启动：达 6 X 电动机额定电流
刹车：1 X 电动机额定电流

应用种类

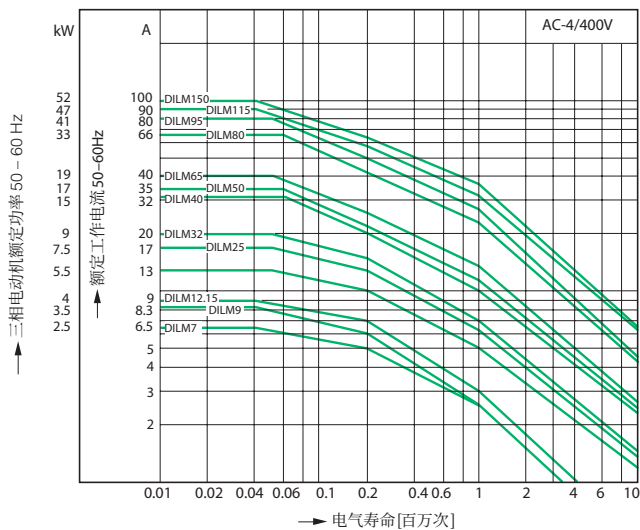
100% AC-3

典型应用

压缩机	起重机	混合机
泵	自动扶梯	搅拌机
风扇	传送带	离心分离机
绞接门 / 阀	链斗升降机	空调系统

在制造和加工机械中的常规驱动

极限工作条件



鼠笼式电动机

运行特性

点动、反接制动、反转

电气特性

启动：达 6 X 电动机额定电流
停止：6 X 电动机额定电流

应用种类

100% AC-4

典型应用

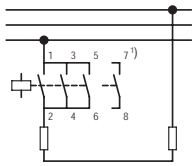
印刷机械	拉丝机器	离心分离机
------	------	-------

在制造和加工机械中的特殊驱动



额定数据

单相 AC-1



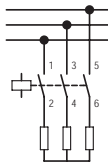
电压 单位：V

220	380	660
230	400	690
240	440	

额定
工作
电流
 $I_e = I_{th}$
或 I_{the}

A

三相 AC-1



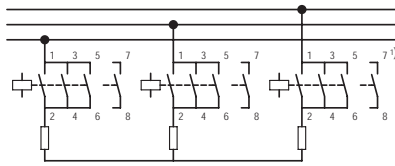
电压 单位：V

220	380	660
230	400	690
240	440	

额定
工作
电流
 $I_e = I_{th}$
或 I_{the}

A

三相 AC-1



电压 单位：V

220	380	660
230	400	690
240	440	

额定
工作
电流
 $I_e = I_{th}$
或 I_{the}

A

敞开

10	18	31	50	7	13	22	20	18	31	54	50
13	22	38	60	—	—	—	—	22	38	65	60
18	32	55	88	13	22	38	35	32	55	95	88
21	36	63	100	14	25	43	40	36	63	109	100
26	45	78	125	18	31	54	50	45	78	136	125
34	59	102	163	24	41	71	65	59	102	176	163
42	72	125	200	29	50	87	80	72	125	217	200
47	81	141	225	33	56	98	90	81	141	244	225
57	99	172	275	40	69	119	110	100	172	299	275
68	117	204	325	47	81	141	130	118	203	353	325
84	144	251	400	58	100	174	160	145	250	434	400

注：

1) 触点 7 – 8 只有 DILMP20 有

型号	订货数据	所需附件 并联元件
	页数	型号
DILM7	第 2/7 页	DILM12-XP1
DILMP20	第 2/7 页	DILM12-XP1
DILM17	第 2/7 页	DILM32-XP1
DILM25	第 2/7 页	DILM32-XP1
DILM40	第 2/7 页	DILM65-XP1
DILM50	第 2/7 页	DILM65-XP1
DILM65	第 2/7 页	DILM65-XP1
DILM80	第 2/7 页	DILM150-XP1
DILM95	第 2/7 页	DILM150-XP1
DILM115	第 2/7 页	DILM150-XP1
DILM150	第 2/7 页	DILM150-XP1

附件	页码
并行连接	→ 2/24
外壳	
附件	→ 2/22
辅助	
触点模块	→ 2/12

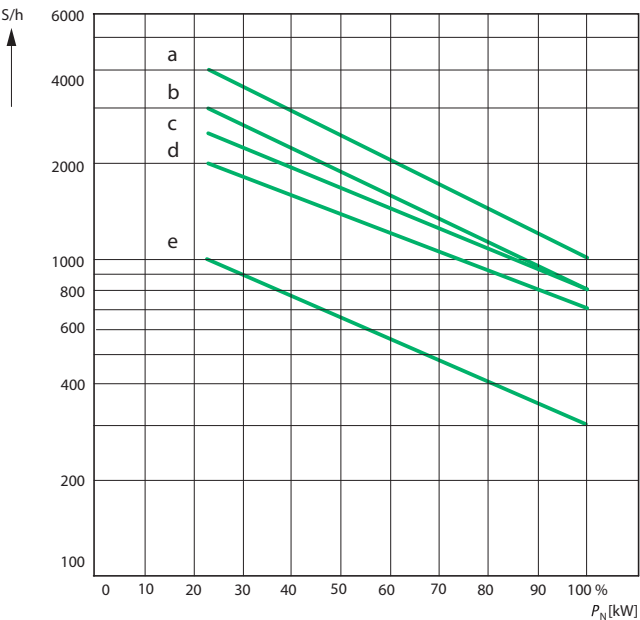




元件	接触器选型			
	带顶部安装 辅助触点	带侧面安装 辅助触点	带过载继电器	绝缘外壳
型号				
DILM7 – DILM15	●	–	–	CI-K2-145-TS
DILM7 – DILM15	●	–	●	CI-K3-160-TS
DILM17 – DILM32	–	–	–	CI-K2-145-TS
DILM17 – DILM32	●	–	●	CI23E-150
DILM40 – DILM65	–	●	–	CI-K3-160-TS
DILM40 – DILM65	●	●	●	CI43E-150
DILM80 – DILM150	●	●	–	CI43E-200
DILM80 – DILM150	●	●	●	CI44E-200
DIULM7 – DIULM12	●	–	–	CI-K4-160-TS
DIULM17 – DIULM32	●	–	–	CI23E-150
DIULM40 – DIULM65	●	–	–	CI43E-200
SDAINLM12 – SDAINLM22	●	–	–	CI-K5-160-TS
SDAINLM30 – SDAINLM65	●	–	–	CI23E-150
SDAINLM70 – SDAINLM115	●	–	–	CI43E-200

每小时最大操作次数的确定，与功率和应用类别有关。

P_N = 电动机最大功率 (kW)，相关接触器见第 5/2 页
 S/h = 每小时的最高操作次数



型号	特性 曲线 AC-1	AC-3	AC-2 AC-4
DILM7, 9, 12, 15	3	1	5
DILM17, 25, 32	3	2	5
DILM40, 50, 65	3	2	5
DILM80, 95, 115,	3	4	5

直流应用

-----由用户安装
导体，以适应需求

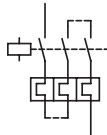
DILM7 –DILM 150

无过载继电器
≤60 V DC

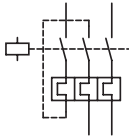
>60V DC

带过载继电器
> 60V DC

1 极

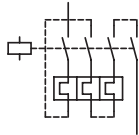
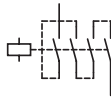


2 极

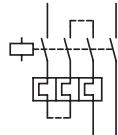


DILMP20

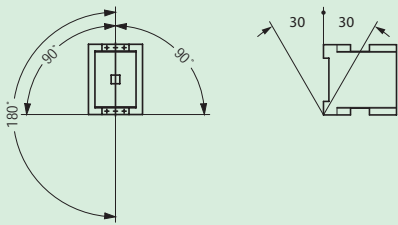
1 极



2 极





DILM40	DILM50	DILM65	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150
IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA						
10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10
5000	5000	5000	3600	3600	3600	3600
5000	5000	5000	3600	3600	3600	3600
见特征曲线						
湿热, 恒定, 符合IEC60068-2-78						
湿热, 周期, 符合IEC60068-2-78						
-25—60	-25—60	-25—60	-25—60	-25—60	-25—60	-25—60
-25—40	-25—40	-25—40	-25—40	-25—40	-25—40	-25—40
-40/80	-40/80	-40/80	-40/80	-40/80	-40/80	-40/80
						
10	10	10	10	10	10	10
7	7	7	7	7	7	7
5	5	5	5	5	5	5
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
手指和手背防护						
0.9	0.9	0.9	2	2	2	2
1.1	1.1	1.1	2.1	2.1	2.1	2.1
1 x (2.5—16) 2 x (2.5—16) 1 x (2.5—35) 2 x (2.5—25) 1 x (16—50) 2 x (16—35) 12—2 2 x (6 x 9 x 0.8) — 1 x (10—95) 2 x (10—70) 1 x (16—120) 2 x (16—95) 8—250 MCM 2 x (6 x 16 x 0.8) 12—2 2 x (6 x 9 x 0.8) 8—250 MCM 2 x (6 x 16 x 0.8) 8—250 MCM 2 x (6 x 16 x 0.8) 8—250 MCM 2 x (6 x 16 x 0.8)						
1 x (0.75—4) 2 x (0.75—4) 1 x (0.75—2.5) 2 x (0.75—2.5) 18—14						
1 x (0.75—4) 2 x (0.75—4) 1 x (0.75—2.5) 2 x (0.75—2.5) 18—14						
18—14	18—14	18—14	18—14	18—14	18—14	18—14



				DILM7	DILM9	DILM12 DILMP20	DILM15	DILM17	DILM25
概述									
主回路电缆接线螺钉/螺栓				M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M5	M5
紧固力矩			Nm	1.2	1.2	1.2	1.2	3	3
控制回路电缆接线螺钉/螺栓				M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
紧固力矩			Nm	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
工具									
主回路电缆									
Pozidriv 螺丝刀			尺寸	2	2	2	2	2	2
六角套筒扳手		SW	mm	—	—	—	—	—	—
标准螺丝刀			mm	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6
控制回路电缆									
Pozidriv 螺丝刀			尺寸	2	2	2	2	2	2
标准螺丝刀			mm	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6
弹簧压接端子连接									
主回路电缆横截面									
硬线			mm ²	1 x (0.75—2.5) 2 x (0.75—2.5)			—	—	—
软线			mm ²	1 x (0.75—2.5) 2 x (0.75—2.5)			—	—	—
带金属端套的软线			mm ²	1 x (0.75—2.5) 2 x (0.75—2.5)			—	—	—
硬线或绞合线			AWG	18—14	18—14	18—14	—	—	—
控制回路电缆横截面									
硬线			mm ²	1 x (0.75—2.5) 2 x (0.75—2.5)					
软线			mm ²	1 x (0.75—2.5) 2 x (0.75—2.5)					
带金属端套的软线			mm ²	1 x (0.75—2.5) 2 x (0.75—2.5)					
硬线或绞合线			AWG	18—14	18—14	18—14	18—14	18—14	18—14
工具									
去皮长度			mm	10	10	10	10	10	10
螺丝刀刀片宽度			mm	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
主回路									
额定冲击耐受电压		U_{imp}	V AC	8000	8000	8000	8000	8000	8000
过电压类别/污染等级				III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
额定绝缘电压		U_i	V AC	—	—	—	—	—	—
额定工作电压		U_e	V AC	690	690	690	690	690	690
安全绝缘, 符合VDE 0106 Part 101和Part 101/A1									
在线圈和触点之间			V AC	400	400	400	400	440	440
在触点之间			V AC	400	400	400	400	440	440
接通能力 (符合IEC/EN60947)		A	至 690 V	112	112	144	155	238	350
分断能力				—	—	—	—	—	—
220/230 V			A	70	90	120	124	170	250
380/400 V			A	70	90	120	124	170	250
500V			A	50	70	100	100	170	250
660V/690V			A	40	50	70	70	120	150
1000V			A	—	—	—	—	—	—
电气寿命		AC-3/AC-4, 400 V		→ 2/43 脱扣特性					
AC-1, 400 V 通断次数			$\times 10^6$	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
最大操作频率		AC-3, AC-4, AC-1	Ops/h	→ 2/47 特性曲线					
短路等级									
短路保护最大熔断器									
"2"类协调		400V	gG/gL 500 V	A	20	20	20	25	35
		690V	gG/gL 690 V	A	16	16	20	25	35
		1000V	gG/gL 1000 V	A	—	—	—	—	—
"1"类协调		400V	gG/gL 500 V	A	35	35	35	63	100
		690V	gG/gL 690 V	A	20	20	25	50	50
		1000V	gG/gL 1000 V	A	—	—	—	—	—

DILM32	DILM40	DILM50	DILM65	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150
M5	M6	M6	M6	M10	M10	M10	M10
3	3	3	3	14	14	14	14
M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
2	2	2	2	—	—	—	—
—	—	—	—	5	5	5	5
0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	—	—	—	—
2	2	2	2	2	2	2	2
0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
1 x (0.75—2.5) 2 x (0.75—2.5)	1 x (0.75—2.5) 2 x (0.75—2.5)	1 x (0.75—2.5) 2 x (0.75—2.5)	1 x (0.75—2.5) 2 x (0.75—2.5)	1 x (0.75—2.5) 2 x (0.75—2.5)	1 x (0.75—2.5) 2 x (0.75—2.5)	1 x (0.75—2.5) 2 x (0.75—2.5)	1 x (0.75—2.5) 2 x (0.75—2.5)
18—14	18—14	18—14	18—14	18—14	18—14	18—14	18—14
10	10	10	10	10	10	10	10
3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
—	—	—	—	—	—	—	—
690	690	690	690	1000	1000	1000	1000
440	440	440	440	690	690	690	690
440	440	440	440	690	690	690	690
384	560	700	910	1120	1330	1610	2100
—	—	—	—	—	—	—	—
320	400	500	650	800	950	1150	1500
320	400	500	650	800	950	1150	1500
320	400	500	650	800	950	1150	1500
180	250	320	370	650	800	1100	1200
—	—	—	—	—	—	—	—
→ 2/43 脱扣特性	→ 2/43 脱扣特性	→ 2/43 脱扣特性	→ 2/43 脱扣特性	→ 2/43 脱扣特性	→ 2/43 脱扣特性	→ 2/43 脱扣特性	→ 2/43 脱扣特性
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1	1
→ 2/47 特性曲线	→ 2/47 特性曲线	→ 2/47 特性曲线	→ 2/47 特性曲线	→ 2/47 特性曲线	→ 2/47 特性曲线	→ 2/47 特性曲线	→ 2/47 特性曲线
63	63	80	125	160	160	250	250
35	50	63	80	160	160	请查询	请查询
—	—	—	—	请查询	请查询	请查询	请查询
125	125	160	250	250	250	250	250
63	80	80	100	200	200	请查询	请查询
—	—	—	—	请查询	请查询	请查询	请查询



接触器

DILM7 – DILM150



					DILM7	DILM9	DILM12 DILMP20	DILM15	DILM17	DILM25	DILM32	
AC												
AC-1负载												
约定发热电流 3极 50 - 60 Hz	敞开	于 40 °C	I_{th}	A	22	22	22	22	40	45	45	
		于 50 °C	I_{th}	A	21	21	21	21	38	43	43	
		于 55 °C	I_{th}	A	21	21	21	21	37	42	42	
		于 60 °C	I_{th}	A	20	20	20	20	35	40	40	
	封闭		I_{th}	A	18	18	18	18	32	36	36	
		约定发热 电流, 1极	敞开	I_{th}	A	50	50	50	50	85	85	85
			封闭	I_{th}	A	45	45	45	45	80	80	80
		AC-3负载										
额定工作电流AC-3开放, 50 - 60 Hz, 3极	220/230 V	I_e	A	7	9	12	15.5	18	25	32		
	240 V	I_e	A	7	9	12	15.5	18	25	32		
	380/400 V	I_e	A	7	9	12	15.5	18	25	32		
	415 V	I_e	A	7	9	12	15.5	18	25	32		
	440 V	I_e	A	7	9	12	15.5	18	25	32		
	500 V	I_e	A	5	7	10	12.5	18	25	32		
	660/690 V	I_e	A	4	5	7	9	12	15	18		
	1000 V	I_e	A	—	—	—	—	—	—	—		
电动机功率 220/230 V	220/230 V	P	kW	2.2	2.5	3.5	4	5	7.5	10		
	240V	P	kW	2.2	3	4	4.6	5.5	8.5	11		
	380/400 V	P	kW	3	4	5.5	7.5	7.5	11	15		
	415 V	P	kW	4	5.5	7	8	10	14.5	19		
	440 V	P	kW	4.5	5.5	7.5	8.4	10.5	15.5	20		
	500 V	P	kW	3.5	4.5	7	7.5	12	17.5	23		
	660/690 V	P	kW	3.5	4.5	6.5	7	11	14	17		
	1000 V	P	kW	—	—	—	—	—	—	—		
AC-4负载												
额定工作电流AC-4敞开, 50 - 60 Hz, 3极	220/230 V	I_e	A	5	6	7	7	10	13	15		
	240 V	I_e	A	5	6	7	7	10	13	15		
	380/400 V	I_e	A	5	6	7	7	10	13	15		
	415 V	I_e	A	5	6	7	7	10	13	15		
	440 V	I_e	A	5	6	7	7	10	13	15		
	500 V	I_e	A	4.5	5	6	6	10	13	15		
	660/690 V	I_e	A	4	4.5	5	5	8	10	12		
	1000 V		A	—	—	—	—	—	—	—		
电动机功率	220/230 V	P	kW	1	1.5	2	2	2.5	3.5	4		
	240 V	P	kW	1.5	1.6	2.2	2.2	3	4	4.5		
	380/400 V	P	kW	2.2	2.5	3	3	4.5	6	7		
	415 V	P	kW	2.3	2.8	3.4	3.4	5	6.5	7.5		
	440 V	P	kW	2.4	3	3.6	3.6	5.5	7	8		
	500 V	P	kW	2.5	2.8	3.5	3.5	6	8	9		
	660/690 V	P	kW	2.9	3.6	4.4	4.4	6.5	8.5	10		
	1000 V	P	kW	—	—	—	—	—	—	—		
DC												
三相能力, 敞开												
DC-1 运行	60 V	I_e	A	20	20	20	20	35	40	40		
	110 V	I_e	A	20	20	20	20	35	40	40		
	220 V	I_e	A	15	15	15	15	35	40	40		
	440 V	I_e	A	1	1.3	1.3	1.3	2.9	2.9	2.9		
DC-3 运行	60 V	I_e	A	20	20	20	20	35	35	40		
	110 V	I_e	A	20	20	20	20	35	35	40		
	220 V	I_e	A	1.5	1.5	1.5	1.5	10	10	25		
	440 V	I_e	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6	0.6		
DC-5 运行	60 V	I_e	A	20	20	20	20	35	35	40		
	110 V	I_e	A	20	20	20	20	35	35	40		
	220 V	I_e	A	1.5	1.5	1.5	1.5	10	10	10		
	440 V	I_e	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6	0.6		

DILM40	DILM50	DILM65	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150
60	80	98	110	130	160	190
57	71	88	98	125	142	180
55	68	83	94	115	135	170
50	65	80	90	110	130	160
45	58	72	80	100	115	144
125	162	200	225	275	325	400
112	145	180	200	250	285	360
40	50	65	80	95	115	150
40	50	65	80	95	115	150
40	50	65	80	95	115	150
40	50	65	80	95	115	150
40	50	65	80	95	115	150
40	50	65	80	95	115	150
25	32	37	65	80	93	100
—	—	—	—	—	—	—
12.5	15.5	20	25	30	37	48
13.5	17	22	27.5	33	40	52
18.5	22	30	37	45	55	75
24	30	39	48	57	70	91
25	32	41	51	60	75	95
28	36	47	58	70	85	110
23	30	35	63	75	90	96
—	—	—	—	—	—	—
18	21	25	40	50	55	65
18	21	25	40	50	55	65
18	21	25	40	50	55	65
18	21	25	40	50	55	65
18	21	25	40	50	55	65
18	21	25	40	50	55	65
14	17	20	27	37	45	50
—	—	—	—	—	—	—
5	6	7	12	16	17	20
5.5	6.5	7.5	13	17	19	22
9	10	12	20	26	28	33
9.5	11	13	24	30	33	39
10	12	14	25	32	35	41
11	13	16	29	36	40	47
12	14	17	26	35	43	48
—	—	—	—	—	—	—
50	60	72	110	110	160	160
50	50	72	110	110	160	160
45	45	65	70	70	90	90
2.9	2.9	2.9	4.5	4.5	4.5	4.5
50	60	72	110	110	160	160
50	50	72	110	110	160	160
25	25	35	35	35	40	40
0.6	0.6	0.6	1	1	1	1
50	60	72	110	110	160	160
50	50	72	110	110	160	160
25	25	35	35	35	40	40
0.6	0.6	0.6	1	1	1	1



接触器

DILM7 – DILM150



			DILM7	DILM9	DILM12 DILMP20	DILM15	DILM17	DILM25	DILM32
热耗散（3极）									
热耗散，于 I_{th}		W	3	3	3	3	7.3	9.6	12.1
热耗散，于 I_e		W	0.37	0.6	1.1	1.8	1.9	3.8	6.1
AC-3/400V									
每相阻抗		mΩ	2.5	2.5	2.5	2.5	2	2	2
电磁系统									
电压范围									
AC操作	吸合	x U_c	0.8—1.1	0.8—1.1	0.8—1.1	0.8—1.1	0.8—1.1	0.8—1.1	0.8—1.1
AC操作下的释放电压	释放	x U_c	0.3—0.6	0.3—0.6	0.3—0.6	0.3—0.6	0.3—0.6	0.3—0.6	0.3—0.6
DC操作	吸合	x U_c	0.8—1.1 ¹⁾	0.8—1.1 ¹⁾	0.8—1.1 ¹⁾	0.8—1.1 ¹⁾	0.8—1.1 ¹⁾	0.8—1.1 ¹⁾	0.8—1.1 ¹⁾
DC操作	释放	x U_c	0.15—0.6	0.15—0.6	0.15—0.6	0.15—0.6	0.15—0.6	0.15—0.6	0.15—0.6
线圈在冷态和 $1.0 \times U_c$ 时的耗散功率									
50 Hz	吸合	VA	24	24	24	24	52	52	52
50 Hz	保持	VA	3.4	3.4	3.4	3.4	7.1	7.1	7.1
50 Hz	保持	W	1.2	1.2	1.2	1.2	2.1	2.1	2.1
60 Hz	吸合	VA	30	30	30	30	67	67	67
60 Hz	保持	VA	4.4	4.4	4.4	4.4	8.7	8.7	8.7
60 Hz	保持	W	1.4	1.4	1.4	1.4	2.6	2.6	2.6
50/60 Hz	吸合	VA	27 25	27 25	27 25	27 25	62 58	62 58	62 58
50/60 Hz	保持	VA	4.2 3.3	4.2 3.3	4.2 3.3	4.2 3.3	9.1 6.5	9.1 6.5	9.1 6.5
50/60 Hz	保持	W	1.4 1.2	1.4 1.2	1.4 1.2	1.4 1.2	2.5 2	2.5 2	2.5 2
DC 操作	吸合	W	3	3	4.5	4.5	12 于 24 V	12 于 24 V	12 于 24 V
DC 操作	保持	W	3	3	4.5	4.5	0.5 于 24 V	0.5 于 24 V	0.5 于 24 V
负载因素		% DF	100	100	100	100	100	100	100
100% U_c 时的通断次数(近似值)									
主触点									
AC操作									
闭合延时		ms	15—21	15—21	15—21	15—21	16—22	16—22	16—22
打开延时		ms	9—18	9—18	9—18	9—18	8—14	8—14	8—14
DC操作									
闭合延时		ms	31	31	31	31	47	47	47
打开延时		ms	12	12	12	12	30	30	30
燃弧时间		ms	10	10	10	10	10	10	10
在电子操作A1-A2(利用信号0)时允许的残余电流	mA		—	—	—	—	—	—	—
电磁兼容性(EM C)									
辐射干扰			符合 EN 60947-1						
抑制干扰			符合 EN 60947-1						

注

1) 0.7 ... 1.3 无附加辅助触点模块, 环境温度+40 °C

2) RDC 24 (U_{min} 24 V DC U_{max} 27 V DC)
RDC 60 (U_{min} 48 V DC/ U_{max} 60 V DC)
RDC 130 (U_{min} 110 V DC/ U_{max} 130 V DC)
RDC 240 (U_{min} 200 V DC/ U_{max} 240 V DC)
例如：
 $U_c = 0.7 \times U_{min} \dots 1.2 \times U_{max}$
 $U_c = 0.7 \times 24 \text{ V} \dots 1.2 \times 27 \text{ V DC}$

3) 至少必须使用双脉冲桥式整流器或三相整流器

DILM40	DILM50	DILM65	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150
11.3	19	28.8	14.6	21.8	30.4	46.1
7.2	11.3	19	11.5	16.2	23.8	40.5
1.5	1.5	1.5	0.6	0.6	0.6	0.6
0.8—1.1	0.8—1.1	0.8—1.1	0.8—1.1	0.8—1.1	0.8—1.1	0.8—1.1
0.3—0.6	0.3—0.6	0.3—0.6	0.3—0.6	0.3—0.6	0.25—0.6	0.25—0.6
0.7—1.2 ²⁾	0.7—1.2 ²⁾	0.7—1.2 ²⁾	0.7—1.2 ²⁾	0.7—1.2 ²⁾	0.7—1.2 ²⁾	0.7—1.2 ²⁾
0.15—0.6	0.15—0.6	0.15—0.6	0.15—0.6	0.15—0.6	0.15—0.6	0.15—0.6
149	149	149	310	310	180	180
16	16	16	26	26	3.1	3.1
4.3	4.3	4.3	5.8	5.8	2.1	2.1
178	178	178	345	345	170	170
19	19	19	30	30	3.1	3.1
5.3	5.3	5.3	7.1	7.1	2.1	2.1
168	168	168	372	372	170	170
154	154	154	328	328	170	170
22	22	22	37.1	37.1	3.1	3.1
14	14	14	226	22.6	3.1	3.1
5.3	5.3	5.3	7.5	7.5	2.1	2.1
4.3	4.3	4.3	6.1	6.1	2.1	2.1
24 于 24 V	24 于 24 V	24 于 24 V	90于 24V	90 于 24 V	149 于 24 V	149 于 24 V
0.5 于 24 V	0.5 于 24 V	0.5 于 24 V	1.3于 24V	1.3 于 24 V	2.1 于 24 V	2.1 于 24 V
100	100	100	100	100	100	100
12—18	12—18	12—18	14—20	14—20	28—33	28—33
8—13	8—13	8—13	9—14	9—14	35—41	35—41
54	54	54	45	45	35	35
24	24	24	34	34	30	30
10	10	10	15	15	15	15
—	—	—	≤1	≤1	≤1	≤1
符合 EN 60947-1						
符合 EN 60947-1						





			DILK12	DILK20	DILK25	DILK33	DILK50
概述							
符合标准			IEC/EN 60947				
环境温度							
开放		°C	-25—60	-25—60	-25—60	-25—60	-25—60
封闭		°C	-25—40	-25—40	-25—40	-25—40	-25—40
安装位置							
安装位置							
防护等级			IP20	IP00	IP00	IP00	IP00
防止正面操作时 直接接触 (IEC536)			手指和手背接触防护				
本体重量							
AC操作		kg	0.41	0.55	0.55	1	1
主回路接线能力							
硬线		mm ²	1 x (0.75—4)	1 x (0.75—16)	1 x (0.75—16)	1 x (2.5—16)	1 x (2.5—16)
带金属端套的软线		mm ²	1 x (0.75—2.5)	1 x (0.75—16)	1 x (0.75—16)	1 x (2.5—35)	1 x (2.5—35)
绞合线		mm ²	—	1 x 16	1 x 16	1 x (16—50)	1 x (16—50)
硬线或绞合线		AWG	18 — 14	18 — 6	18 — 6	12 — 2	12 — 2
扁平导线	根数 × 宽度 × 厚度	mm	—	—	—	1 x (6 x 9 x 0.8)	1 x (6 x 9 x 0.8)
成组补偿							
带三相电容器的电动机功率							
230 V		kvar	7.5	11	15	20	25
400 V		kvar	12.5	20	25	33.3	50
525 V		kvar	16.7	25	33.3	40	65
690 V		kvar	20	33.3	40	55	85
带三相电容器的额定工作电流I _e							
敞开							
230 V	I _e	A	18	29	38	50	72
400 V	I _e	A	18	29	38	50	72
525 V	I _e	A	18	29	38	50	72
690 V	I _e	A	18	29	38	50	72
封闭							
230 V	I _e	A	16	26	34	45	65
400 V	I _e	A	16	26	34	45	65
525 V	I _e	A	16	26	34	45	65
690 V	I _e	A	16	26	34	45	65
接通能力(电流峰值), 无衰减			x I _e	180	180	180	180
电气寿命	通断次数	x 10 ⁶	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
最大操作频率							
最大操作频率			Ops/h	120	120	120	120



			DILM7-... DILM32-...	DILA(C)- XHI...	DILM(C)32- XHI...	DILM(C)150- XHI...	DILM(C)1000-XHI...
辅助触点							
反向互锁触点, 包括辅助触点模块 (符合IEC 60947-5-1 Annex L)			—	有	有	有	有
N/C触点(非延迟分断触点), 适用作镜像触点 (符合IEC/EN 60947-4-1 Annex F)			DILM7— DILM32	DILM7— DILM32	DILM7— DILM32	DILM40— DILM65	DILM40—DILM150, DILM185—DILM1000
额定冲击耐受电压	U_{imp}	V AC	6000	6000	6000	6000	6000
过电压类型/污染等级			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
额定绝缘电压							
AC	U_i	V AC	690	690	690	690	690
额定工作电压	U_e	V AC	500	500	500	500	500
安全绝缘, 符合VDE 0106 Part 101Part101/A1							
在线圈和辅助触点之间		V AC	400	400	400	440	440
在辅助触点之间		V AC	400	400	400	440	440
额定工作电流							
AC-15							
230 V	I_e	A	6	6	6	6	6
380/415V	I_e	A	4	3	4	4	4
500 V	I_e	A	1.5	—	1.5	1.5	1.5
DC-13 L/R -15 ms							
24 V	I_e	A	10	10	10	10	10
60 V	I_e	A	6	6	6	6	6
110 V	I_e	A	3	3	3	3	3
220 V	I_e	A	1	1	1	1	1
约定发热电流	I_{th}	A	10	10	10	10	10
控制回路可靠性 (于 $U_e = 24\text{ V DC}$, $U_{min} = 17\text{ V}$, $I_{min} = 5.4\text{ mA}$)			故障率 <10 ⁻⁸ , < 1亿次操作少于1个故障				
电气寿命							
于 $U_e = 230\text{ V}$, AC-15, 3 A	通断次数	x 10 ⁶	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
无熔焊时的短路等级							
最大熔断器		A gG/gL	10	10	10	16	16

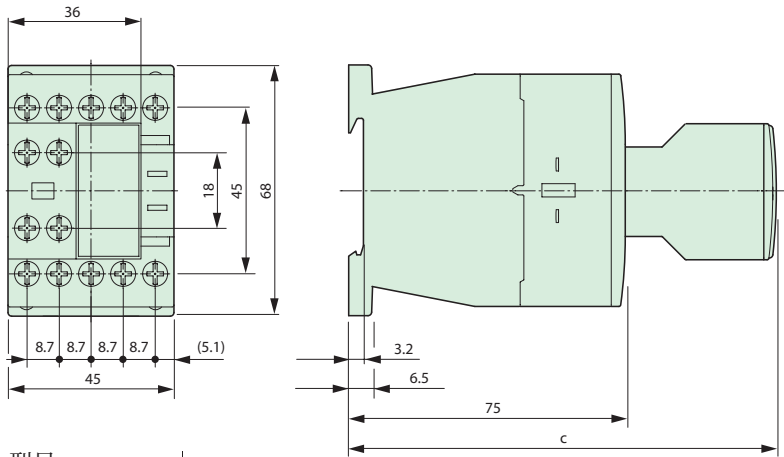
- 注
- 1) 接通和分断条件符合DC-13, 时间常数L/R恒定
 - 2) 见透明的重叠"熔断器"的时间/电流特性 (请查询)
 - 3) 不带 DIL...-XHIV和 DIL...-XHICV

			DILM12-XP1	DILM32-XP1	DILM65-XP1	DILM150-XP1
并联元件						
接线能力						
硬线		mm ²	1—16	16	16	—
带金属端套的软线		mm ²	1 x (0.5—25) 2 x (0.5—16)	1 x (16—35)	1 x (16—120)	—
绞合线		mm ²	1 x (0.5—25) 2 x (0.5—16)	1 x (16—50)	1 x (16—120)	1 x (35—300) 2 x (35—120)
扁平导线	根数×宽度 ×厚度	mm	6 x 9 x 0.8	—	—	2 x (11x21x1)
紧固力矩			4	4	14	—
工具						
Pozidriv 螺丝刀		尺寸	2	2	—	—
六角套筒扳手	SW	mm	—	—	5	6
约定发热电流						
3极	I_{th}	A	50	100	180	400
4极	I_{th}	A	60	—	—	—

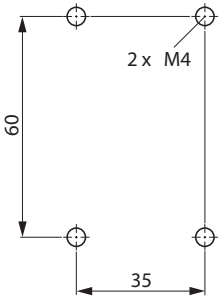


接触器

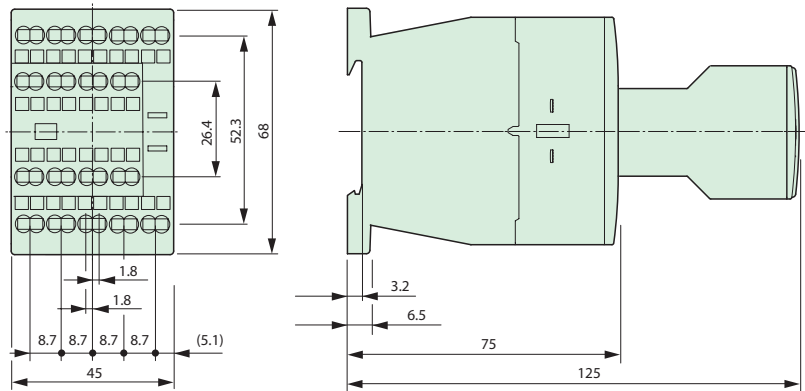
DILM7
DILM9
DILM12
DILM15



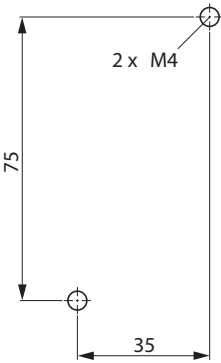
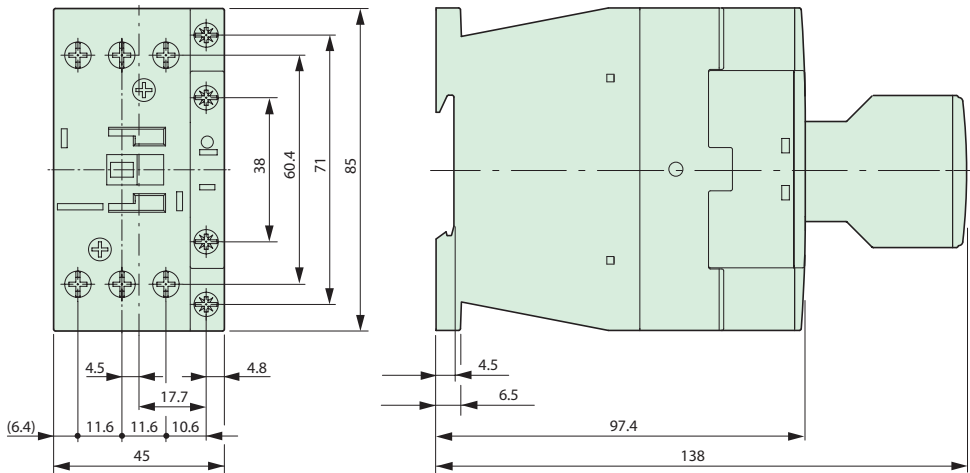
型号	c
DILM32-XHI	117
DILA-XHI	117
DILA-XHI..T	125



DILMC7
DILMC9
DILMC12

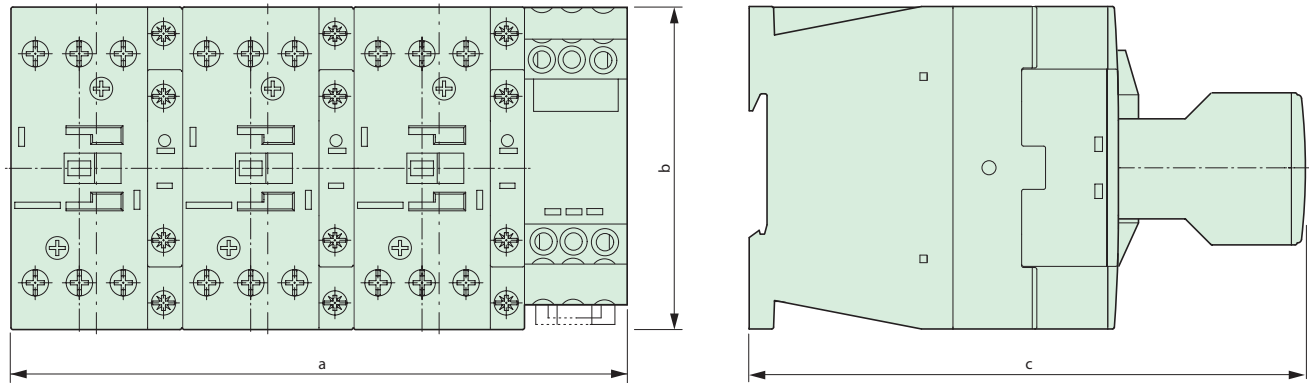


DILM(C)17
DILM(C)25
DILM(C)32



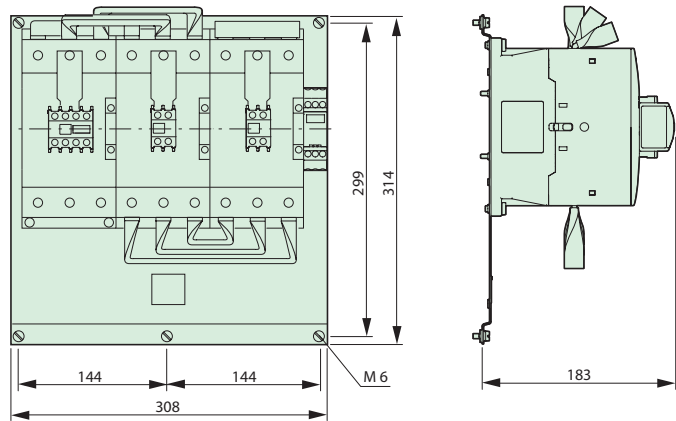
与接地部件的侧距：6mm

SDAINLM ...星-三角组合

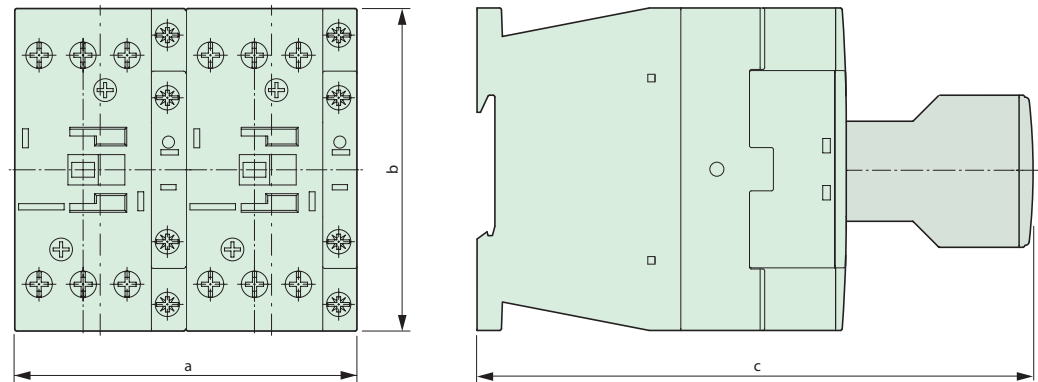


	SDAINLM12 – SDAINLM22	SDAINLM30 – SDAINLM55	SDAINLM70 – SDAINLM115
a	158	158	188
b	68	85	115
c	117	138	147

SDAINLM140 – SDAINLM260

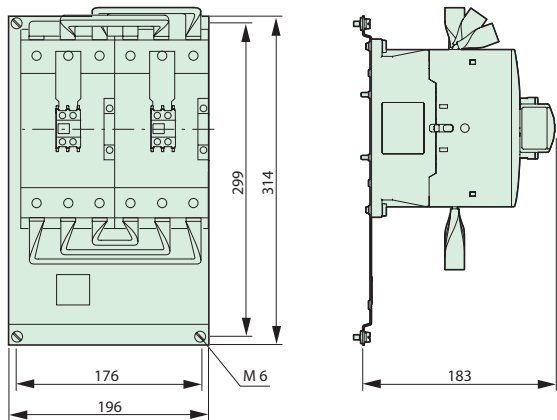


可逆组合



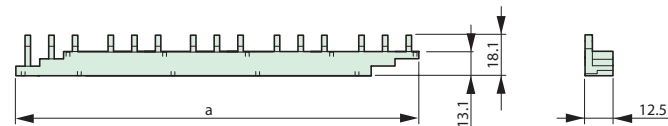
	DIULM7/21 – DIULM12/21	DIULM17/21 – DIULM32/21	DIULM40/11 – DIULM65/11
a	90	90	110
b	68	85	115
c	117	138	147

DIULM80 – DIULM150



三相接线排

DILM12- XDSB0/3
DILM12- XDSB0/4
DILM12- XDSB0/5

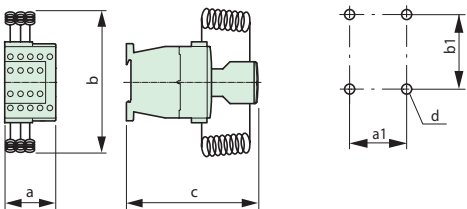


	DILM12- XDSB0/3	DILM12- XDSB0/4	DILM12- XDSB0/5
a	112	157	202



带串联电阻的切换电容接触器

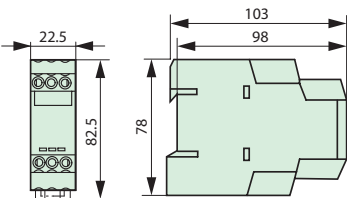
DILK12 DILK33
DILK20 DILK50
DILK25



	DILK12	DILK20	DILK25	DILK33	DILK50
a	45	45	45	55	55
b	120	135	135	190	190
c	118	138	138	147	147
a1	35	35	35	45	45
b1	60	75	75	105	105
d	2 x M4	2 x M4	2 x M4	2 x M4	2 x M4

放大模块

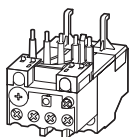
ETS4-VS3



接触器

DILM7 – DILM150

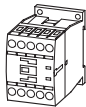




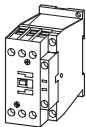
技术数据总览	3/1
过载继电器 ZB	3/1
过载继电器	3/2
过载继电器 ZB	3/2
附件	3/6
技术数据	3/7
工程设计	3/7
过载继电器	3/8
尺寸	3/10
过载继电器 ZB	3/10

页数
3/1
3/1
3/2
3/2
3/6
3/7
3/7
3/8
3/10
3/10

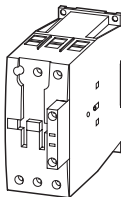
整定范围 (A)
(注意接触器
最大电流)



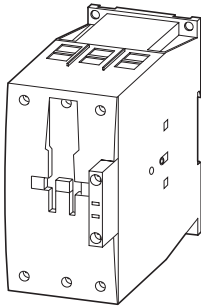
DILM7
DILM9
DILM12
DILM15



DILM17
DILM25
DILM32



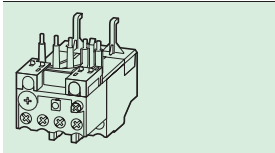
DILM40
DILM50
DILM65



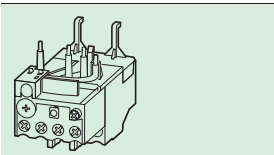
DILM80
DILM95
DILM115
DILM150

过载继电器

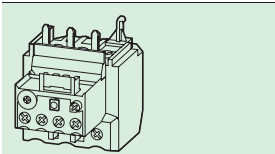
ZB12
0,1 – 16



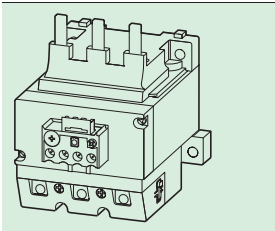
ZB32
0,1 – 32



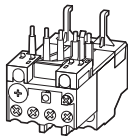
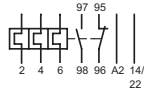
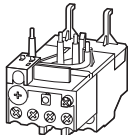
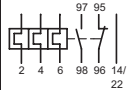
ZB65
6 – 65



ZB150
25 -150



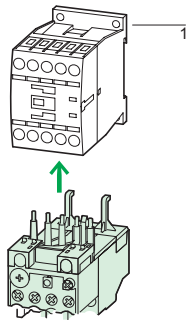


	整定范围 过载继电器	触点序号	辅助触头		适用于	短路保护	
			N/O = 常开 N/C = 常闭			"1" 类配合	"2" 类配合
	I_r A 					gG/gL A 	gG/gL A
ZB12过载继电器 缺相敏感，符合 IEC/EN 60947 用于直接安装	 0.1 – 0.16 0.16 – 0.24 0.24 – 0.4 0.4 – 0.6 0.6 – 1 1 – 1.6 1.6 – 2.4 2.4 – 4 4 – 6 6 – 10 9 – 12 12 – 16		1 N/O	1 N/C	DILM7, DILM9, DILM12, DILM15, DIULM7, DIULM9, DIULM12, SDAINLM12, SDAINLM16, SDAINLM22	25	0.5 1 2 4 4 6 10 16 20
						50	25
ZB32过载继电器 缺相敏感，符合 IEC/EN 60947 用于直接安装	 0.1 – 0.16 0.16 – 0.24 0.24 – 0.4 0.4 – 0.6 0.6 – 1 1 – 1.6 1.6 – 2.4 2.4 – 4 4 – 6 6 – 10 10 – 16 16 – 24 24 – 32		1 N/O	1 N/C	DILM17, DILM25, DILM32, DIULM17, DIULM25, DIULM32, SDAINLM30, SDAINLM45, SDAINLM55	25	0.5 1 2 4 4 6 10 16 20
						50	25
						63	35
						100	35
						125	63

型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装	注意
-----------	------------	----------	----

ZB12-0,16 278431		1件	过载脱扣器：脱扣等级 10A 短路保护：参见接触器最大 允许熔断器，直接设备安装  PTB 04 ATEX 3022 参见手册 AWB2300- 1545D/GB 适用于防爆电动机保护 EC原型测试证书函索
ZB12-0,24 278432			
ZB12-0,4 278433			
ZB12-0,6 278434			
ZB12-1 278435			
ZB12-1,6 278436			
ZB12-2,4 278437			
ZB12-4 278438			
ZB12-6 278439			
ZB12-10 278440			
ZB12-12 278441			
ZB12-16 290168			

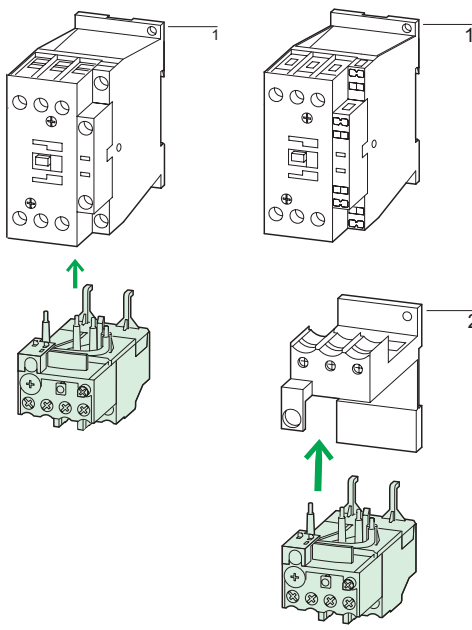
直接安装于接触器



1 接触器 → 2/27

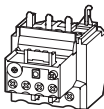
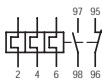
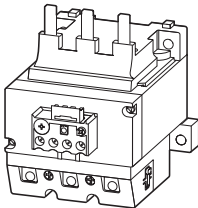
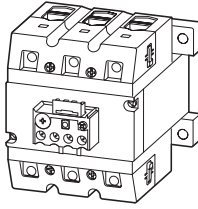
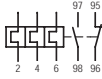
ZB32-0,16 278442		1 件	过载脱扣器：脱扣等级 10A 短路保护：参见接触器最大 允许熔断器，直接设备安装 适用于防爆电动机保护EC原 型测试证书函索  PTB 04 ATEX 3022 参见手册 AWB2300-1545D/GB 适用于防爆电动机保护 EC原型测试证书函索
ZB32-0,24 278443			
ZB32-0,4 278444			
ZB32-0,6 278445			
ZB32-1 278446			
ZB32-1,6 278447			
ZB32-2,4 278448			
ZB32-4 278449			
ZB32-6 278450			
ZB32-10 278451			
ZB32-16 278452			
ZB32-24 278453			
ZB32-32 278454			

直接安装于接触器 单独安装



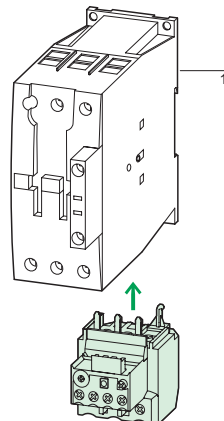
1 接触器 → 2/27
2 底座 → 3/6



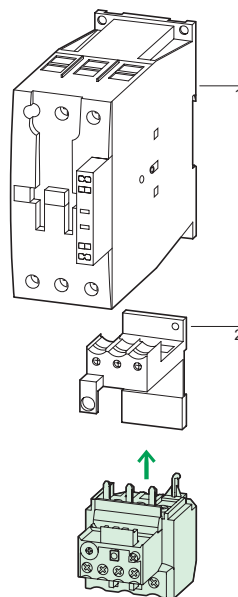
过载继电器 I_r A 	触点序号	辅助触点 N/O = 常开 N/C = 常闭	适用于	短路保护 “1” 类配合 gG/gL A 	“2” 类配合 gG/gL A 		
ZB 65, ZB 150 过载继电器							
缺相敏感, 按照 IEC/EN 60947 用于直接安装							
	6 – 10		1 N/O	1 N/C	DILM40, DILM50, DILM65, DIULM40, DIULM50, DIULM65, SDAINLM70, SDAINLM90, SDAINLM115	50	25
	10 – 16				63	35	
	16 – 24				63	50	
	24 – 40				125	63	
	40 – 57				160	80	
	50 – 65				160	100	
	25 – 35				DILM80, DILM95, DILM115, DILM150, DIULM80, DIULM95, DIULM115, DIULM150, SDAINL M140, SDAINL M165, SDAINL M200, SDAINL M260	125	100
	35 – 50				160	125	
	50 – 70				250	160	
	70 – 100				315	200	
	95 – 125				315	250	
	120 – 150				315	250	
单独安装							
	25 – 35		1 N/O	1 N/C		125	100
	35 – 50				160	125	
	50 – 70				250	160	
	70 – 100				315	200	
	95 – 125				315	250	
	120 – 150				315	250	

型号 订货号	价格 见价格表	标准包装	说明
ZB65-10 278455 ZB65-16 278456 ZB65-24 278457 ZB65-40 278458 ZB65-57 278459 ZB65-65 278460 ZB150-35 278461 ZB150-50 278462 ZB150-70 278463 ZB150-100 278464 ZB150-125 278465 ZB150-150 278466		1 件	过载脱扣器：脱扣等级 10A 短路保护：注意直接安装时接触器的 最大允许熔断器。 适用防爆电动机保护。 EC 原型测试证书函索。 Ex PTB 04 ATEX 3022 参见手册 AWB2300- 1545D/GB
ZB150-35/KK 278467 ZB150-50/KK 278468 ZB150-70/KK 278469 ZB150-100/KK 278470 ZB150-125/KK 278471 ZB150-150/KK 278472		1 件	过载脱扣器：脱扣等级 10A 短路保护：注意直接安装时接触器的 最大允许熔断器。 适用防爆电机。 EC 原型测试证书函索。 Ex PTB 04 ATEX 3022 参见手册 AWB2300- 1545D/GB

直接安装于接触器



单独安装



1 接触器
2 底座

→ 2/27 页
→ 3/6 页



过载继电器
ZB12-ZB150

		适用于	型号 订货号	价格 见价格表	标准包装	说明
资料						
过载继电器 防爆电机的过载监控	—	ZB12...	AWB2300-1527D/GB 284910		1 件	德语/英语
		ZB32...				
		ZB65...	AWB2300-1545D/GB 102065		1 件	德语/英语
		ZB150...				
基座						
用于单独安装		ZB32	ZB32-XEZ 278473		5 件	可以卡装在导轨上，符合
		ZB65	ZB65-XEZ 278474		1 件	IEC/EN 60715标准或用螺钉安装
按钮						
用于封闭的过载继电器 安装直径：22.3 mm						
外部复位按钮 IP65		ZW7... ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	M22-DZ-B 254833		10 件	蓝色按钮标牌
			M22-DZ-B-GB14 254834			蓝色按钮标牌：复位
			M22-DZ-X 254835			无按钮标牌，必须附加按钮标牌
Off 按钮 IP65						
按钮标牌	—	M22-DZ-X	M22-XD-R 216423			红色按钮标牌
			M22-XD-R-X0 218153		按钮标牌，红色带白圈	
			M22-XD-R-GB0 218194		红色图例标牌：STOP	



选型数据

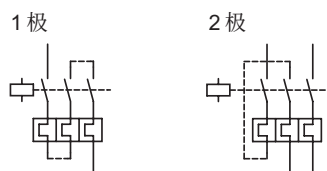
ZB12, ZB32, ZB65, ZB150

缺相敏感	●
温度补偿	●
辅助开关 N/O + N/C	●
测试 / 脱扣按钮	●
复位按钮 手动 / 自动	●
单独安装	●
防爆电机保护 (PTB)	●
重载启动保护	—
自由脱扣	●
标准特性	

EC 原型测试证书序号

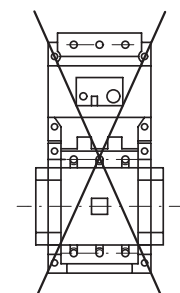
ZB12	PTB 04 ATEX 3022
ZB32	PTB 04 ATEX 3022
ZB65	PTB 04 ATEX 3022
ZB150	PTB 04 ATEX 3022

缺相和直流电机保护：

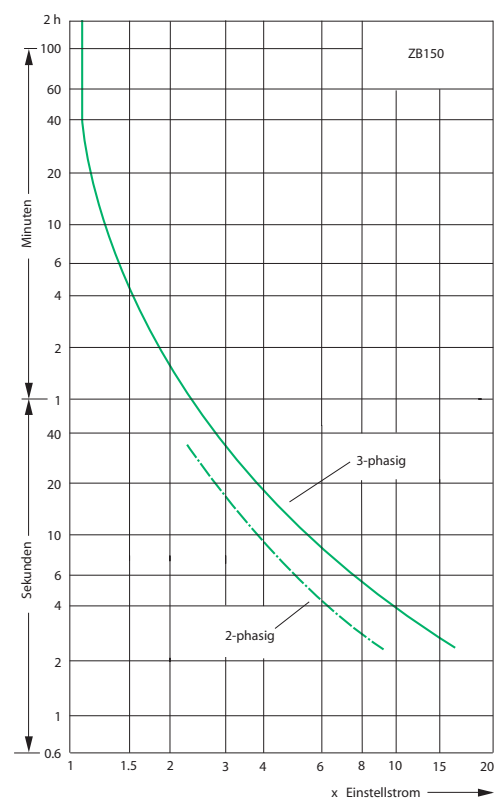
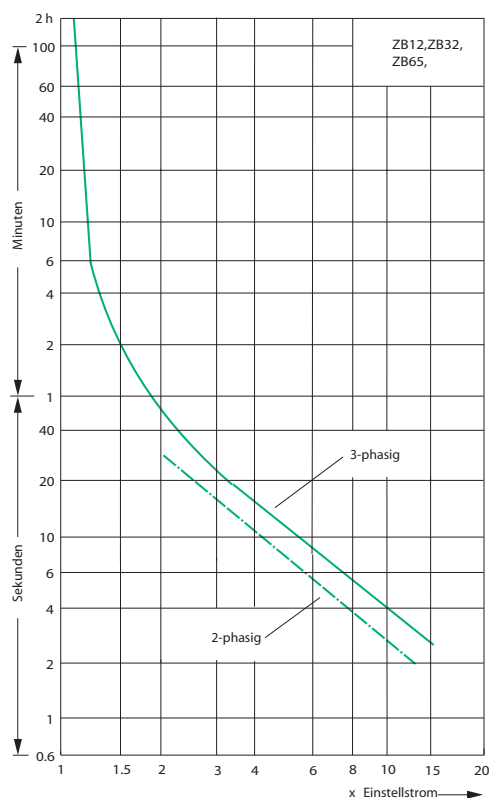


安装位置：

ZB12, ZB32, ZB65,
ZB150



脱扣特性在冷态和 20 °C 环境温度下。脱扣时间取决于响应电流。



过载继电器
ZB12-ZB150



			ZB12,ZB32	ZB65	ZB150 (KK)
概述					
标准			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA,CCC		
气候防护			湿热, 恒定, 符合IEC60068-2-78; 湿热, 周期性, 符合IEC60068-2-30;		
环境温度					
开放 ¹⁾		°C	-25—55	-25—55	-25—55
封闭 ¹⁾		°C	-25—40	-25—40	-25—40
温度补偿			连续		
安装位置			3/7	3/7	3/7
重量			0.15	0.25	1.64
耐机械冲击强度, 半正弦波冲击10ms			10	10	10
防护类型			IP20	IP00	IP00
防止正面操作时直接接触 (IEC 536)			手指和手背接触防护		
主回路					
额定冲击耐受电压	U_{imp}	V AC	6000	6000	6000
过电压类别/污染等级			III/3	III/3	III/3
额定绝缘电压					
AC	U_i	V AC	690	690	690
额定工作电压	U_e	V AC	690	690	690
安全绝缘, 按照VDE0106第101部分和第101/AI部分					
在辅助触点和主回路之间		V AC	440	440	440
在主回路之间		V AC	440	440	440
过载脱扣器整定范围		A	0.1—32	6—75	25—150
温度补偿残余误差>40°C		%/K	≤0.25	≤0.25	≤0.25
短路保护最大熔断器			→ 3/3	→ 3/5	→ 3/5
电流热损耗 (3相)					
设置范围低值		W	2.5	3	16
最大设置值		W	6	7.5	28
接线能力					
硬线		mm ²	2 x (1—6)	2 x (1—16)	2 x (4—16)
带金属端套的软线		mm ²	2 x (1—4) 2 x (1—6) ³⁾	1 x 25 2 x (1—10) ²⁾	1 x (4—70) 2 x (4—50)
绞合线		mm ²	—	1 x 35 2 x 10	—
硬线和绞合线		AWG	14 — 8	14 — 2	2/0
端子螺钉			M4	M6	M10
紧固力距			1.8	3.5	10
工具					
Pozidriv 螺丝刀		尺寸	2	2	—
标准螺丝刀		mm	1 x 6	1 x 6	—
六角套筒扳手	SW	mm	—	—	5

注

1) 环境温度符合IEC/EN 60947, PTB: -5°C至+55°C

2) 当使用2根相同截面积的导线时

3) 6 mm² 带金属端套的软线, 符合DIN 46228

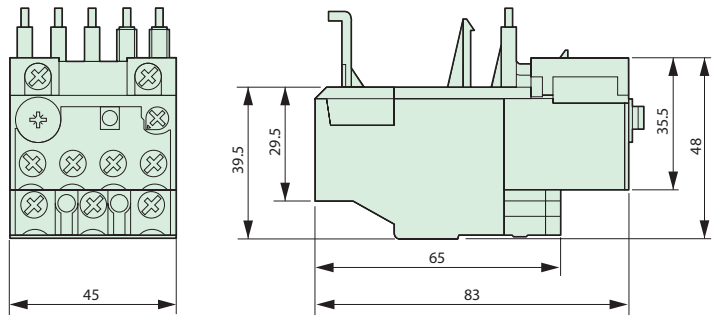
				ZB12,ZB32	ZB65	ZB150 (KK)
辅助和控制电路						
额定冲击耐受电压	U_{imp}	V		6000	6000	6000
过电压类别/污染等级				III/3	III/3	III/3
接线能力						
硬线		mm ²		2 x (0.75—4)	2 x (0.75—4)	2 x (0.75—2.5)
带金属端套的软线		mm ²		2 x (0.75—2.5)	2 x (0.75—2.5)	2 x (0.5—1.5)
硬线或绞合线		AWG		2 x (18—12)	2 x (18—12)	2 x (18—12)
端子螺钉				M3.5	M3.5	M3.5
紧固力矩		Nm		0.8—1.2	0.8—1.2	0.8—1.2
工具						
Pozidriv 螺丝刀		Size		2	2	2
标准螺丝刀		mm		1 x 6	1 x 6	1 x 6
额定绝缘电压	U_i	V AC		500	500	500
额定工作电压	U_e	V AC		500	500	500
安全绝缘, 按照VDE0106第101部分和第101/AI部分 在辅助触点之间						
		V AC		240	240	240
额定发热电流	I_{th}	A		6	6	6
额定工作电流						
AC—15						
常开触点						
120 V	I_e	A		1.5	1.5	1.5
240 V	I_e	A		1.5	1.5	1.5
415 V	I_e	A		0.5	0.5	0.5
500 V	I_e	A		0.5	0.5	0.5
常闭触点						
120 V	I_e	A		1.5	1.5	1.5
240 V	I_e	A		1.5	1.5	1.5
415 V	I_e	A		0.9	0.9	0.9
500 V	I_e	A		0.8	0.8	0.8
DC-13 L/R ... 15 ms ¹⁾						
24 V	I_e	A		0.9	0.9	0.9
60 V	I_e	A		0.75 ³⁾	0.75 ³⁾	0.75 ³⁾
110 V	I_e	A		0.4	0.4	0.4
220 V	I_e	A		0.2	0.2	0.2
无熔焊的短路等级						
最大熔断器 ²⁾		AgG/gL		6	6	6

- 注
- 1)接通和分断电流条件符合DC-13, L/R恒定
 - 2)短路等级: 时间/电流曲线作为透明重叠“熔断器”(请查询)
 - 3)额定工作电流DC-13, 60V: 辅助常开触点0.6A

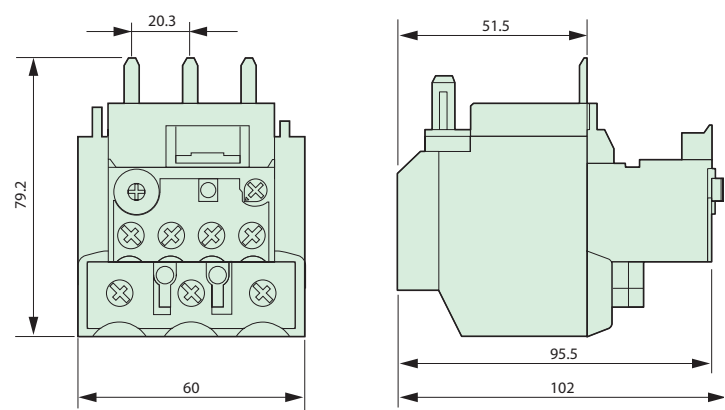


过载继电器

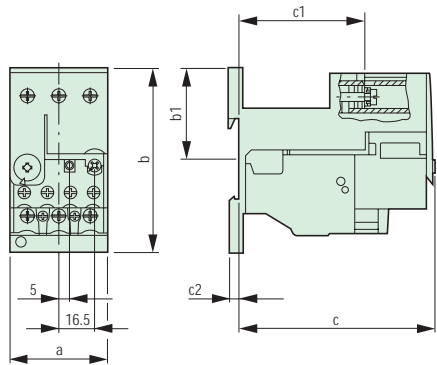
ZB12/ZB32



ZB65

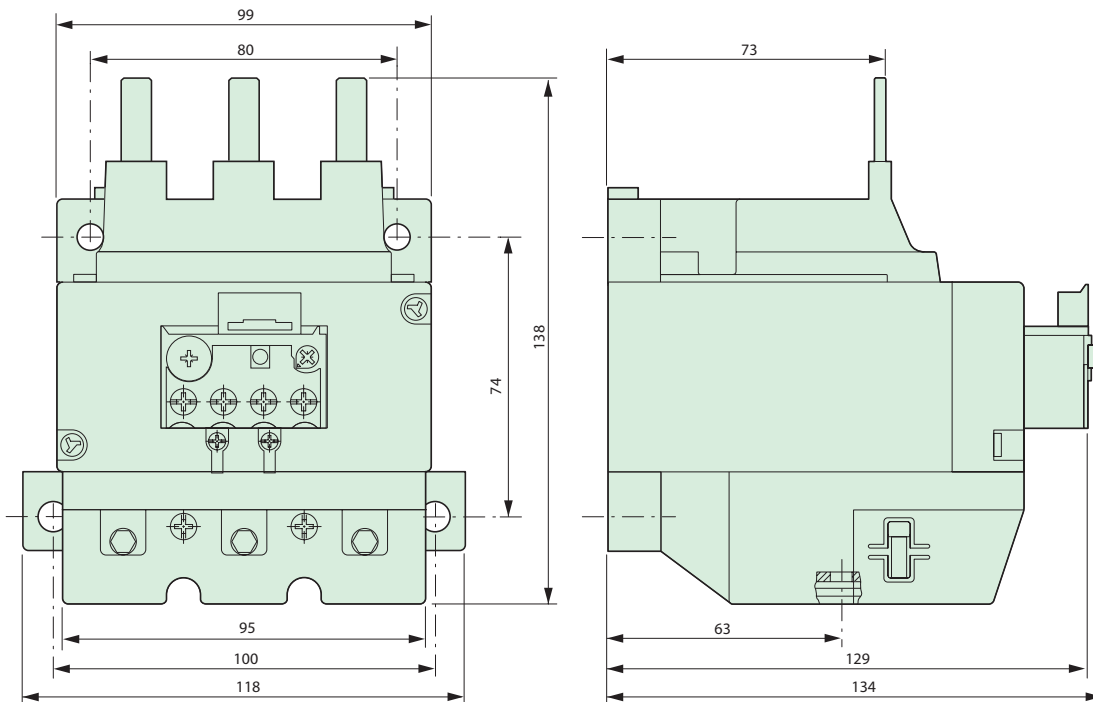


ZB32-XEZ
ZB65-XEZ

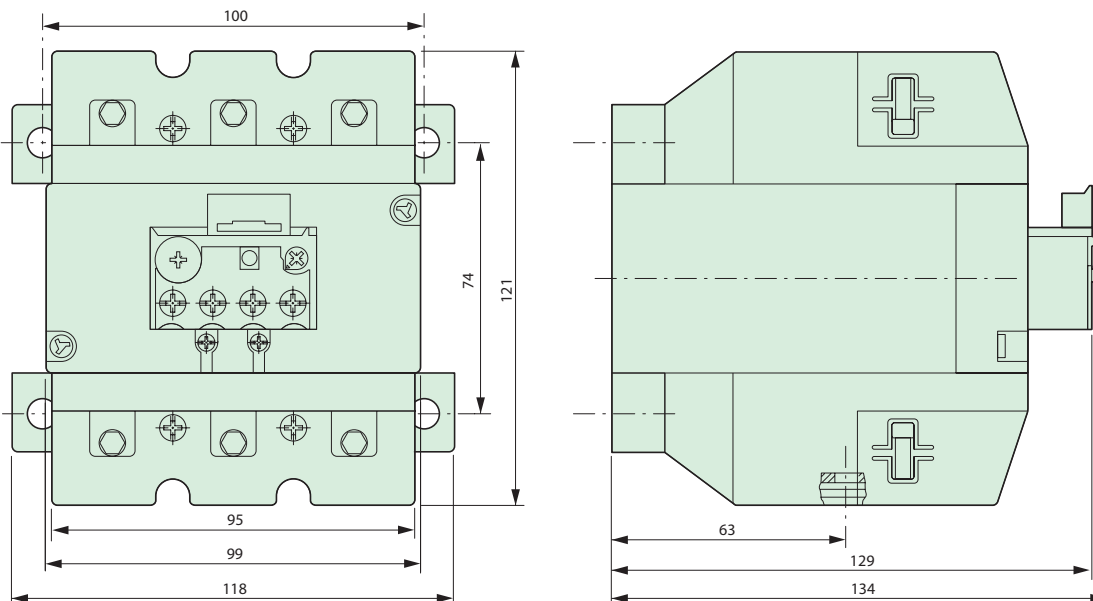


	ZB32	ZB65
a4	5	60
b8	5	86
b1	42.5	42.5
c	90.5	112
c1	58.3	80.5
c2	3.8	4.7

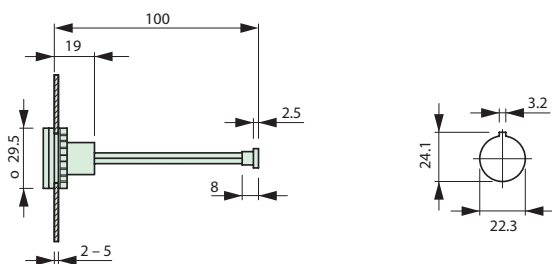
ZB150



ZB150KK

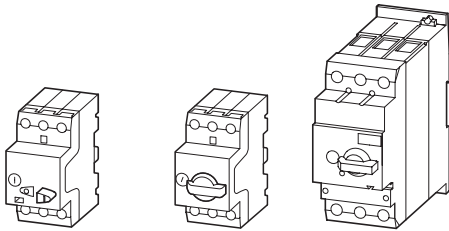


M22-DZ-... 外部复位按钮
OFF按钮 M22-DZ-...



过 载 继 电 器
ZB12-ZB150



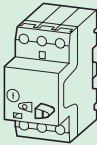
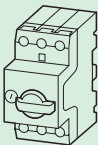
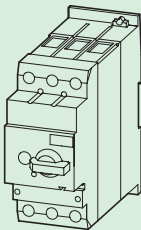
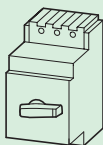


	页码
技术数据总览	4/3
系统概览	4/4
电动机保护开关	
电动机保护开关 PKZM01	4/6
电动机保护开关 PKZM0	4/8
电动机保护开关 PKZM4	4/8
电动机保护开关和接触器组合	4/10
变压器保护开关 PKZM0-T	4/10
附件	
标准辅助触点	4/12
脱扣指示辅助触点	4/14
提前闭合辅助触点	4/14
限流器 CL-PKZ0	4/14
分励脱扣器	4/14
欠压脱扣器	4/14
绝缘外壳的施工注意事项	4/16
表面安装外壳	4/18
安装外壳	4/19
附件	4/21
母排接合器	4/22
布线工具	4/24
3 相 母排 元件	4/26
操作电压	4/29
脱扣特性	4/30
技术数据	4/32
尺寸	4/39



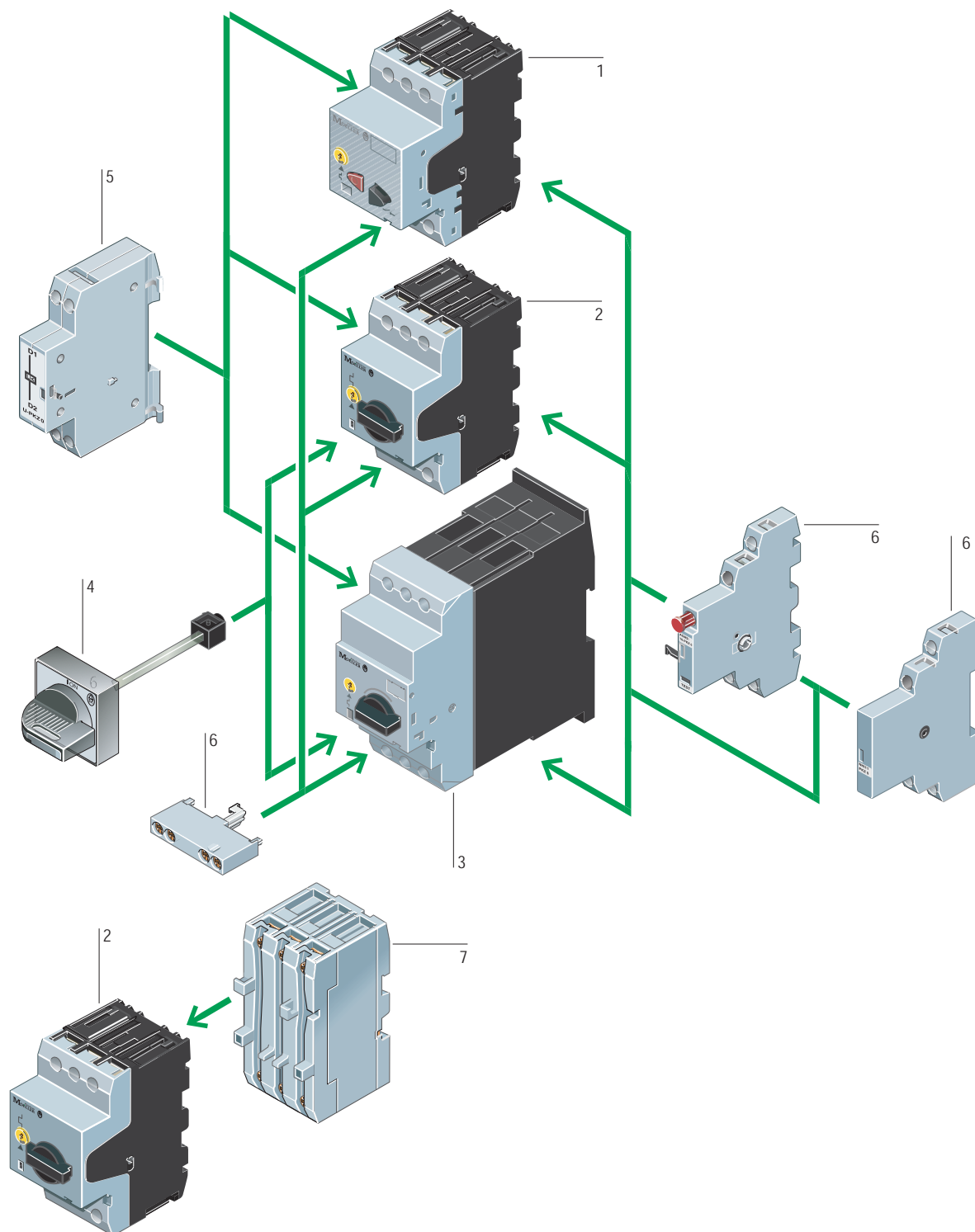
电动机保护开关
PKZM01, PKZM0, PKZM4



电动机保护开关	PKZM01		PKZM 0		PKZM4		PKZ2	
								
页数	→ 4/6		→ 4/8		→ 4/8		工业开关总选型样本	
整定范围 过载脱扣器 I_r	0.1 – 16A		0.1 – 32 A		10 – 65A		0.4 – 40A	
电动机数据 在 400V 时	电动机 额定功率 P kW	额定 工作 电流 I_e A	电动机 额定功率 P kW	额定 工作 电流 I_e A	电动机 额定功率 P kW	额定 工作 电流 I_e A	电动机 额定功率 P kW	额定 工作 电流 I_e A
	0.06	0.21	0.06	0.21				
	0.09	0.31	0.09	0.31				
	0.12	0.41	0.12	0.41			0.12	0.41
	0.18	0.6	0.18	0.6			0.18	0.6
	0.25	0.8	0.25	0.8			0.25	0.8
	0.37	1.1	0.37	1.1			0.37	1.1
	0.55	1.5	0.55	1.5			0.55	1.5
	0.75	1.9	0.75	1.9			0.75	1.9
	1.1	2.6	1.1	2.6			1.1	2.6
	1.5	3.6	1.5	3.6			1.5	3.6
	2.2	5	2.2	5			2.2	5
	3	6.6	3	6.6			3	6.6
	4	8.5	4	8.5			4	8.5
	5.5	11.3	5.5	11.3	5.5	11.3	5.5	11.3
	7.5	15.2	7.5	15.2	7.5	15.2	7.5	15.2
			9	18.2	9	18.2	9	18.2
			11	21.7	11	21.7	11	21.7
			12.5	25	12.5	25	12.5	25
			15	29.3	15	29.3	15	29.3
					18.5	36	18.5	36
					20	40	20	40
					22	41		
					30	55		
					34	63		



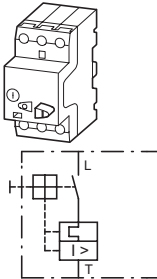
电动机保护, 变压器保护, 导线和电缆保护



本体	附加功能	安装附件
电动机保护开关 PKZM011 额定工作电流至 16A 分断能力 50 kA/415 V 短路脱扣器， 固定设置为 14 X I_u 过载脱扣器，设置可调 0.6– 1X I_u 缺相敏感 → 4/6	标准辅助触点6 电动机保护开关的 ON/OFF 指示 过载 / 短路脱扣器的不同故障指示 ON/OFF，用于高分断模块 ON/OFF，用于起动器组合 带提前闭合触点 带螺钉或弹簧压接端子 → 4/12	门联动旋转手柄IP654 ON/OFF/脱扣位置指示 用 3 把挂锁加锁 内置门 / 罩盖互锁装置 利用插接式延长杆可以扩展 手柄闭锁在开关位置 可选：无锁定和门联锁功能。 → 4/20
电动机保护开关 PKZM02 额定工作电流，至 32A 分断容量 150/50 kA/415 V 短路脱扣器， 固定设置为 14 X I_u 性 过载脱扣器，设置可调 0.6– 1X I_u 缺相敏感 带螺钉或弹簧压接端子 → 4/8	电压脱扣器5 欠压脱扣器 分励脱扣器 带螺钉或弹簧压接端子 → 4/14	绝缘外壳 表面安装外壳，IP40, IP55 和 IP65 IP40 和 IP55 前部平齐安装外壳 → 4/18
电动机保护开关 PKZM43 R 额定工作电流，至 65A 分断能力 50 kA/400 V 短路脱扣器， 固定设置为 14 X I_u 过载脱扣器，设置可调 0.6– 1X I_u 缺相敏感 → 4/8	限流器7 将 PKZM0-16, 20, 25 的分断容量增加到 100kA/440 V 可用于个别和成组保护 → 4/15	安装 / 布线 元件适配器，用于母排安装 用于侧面安装的三相接线排 反向和直接启动器 → 4/22

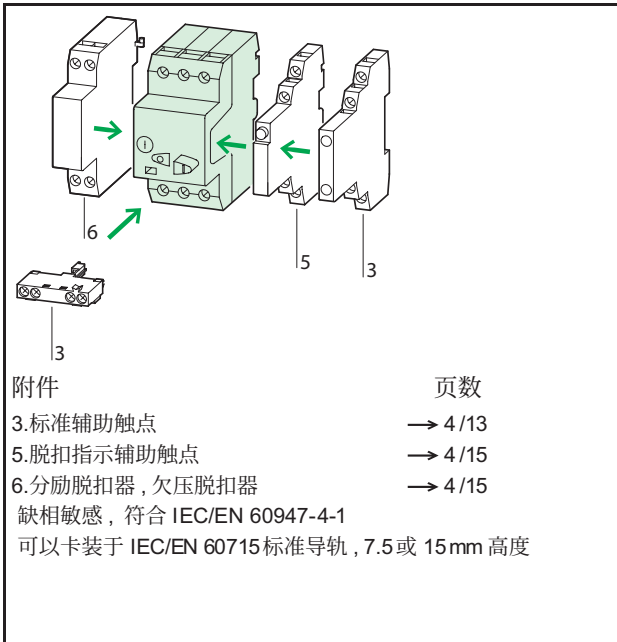


电动机保护开关
PKZM01, PKZM0, PKZM4

220–240 V AC-3						额定 持续 电流	整定电流		螺钉端子 型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装						
220 V	380 V	440 V	500 V	690 V	过载 保护		短路 保护										
230 V	400 V	415 V															
240 V	415 V																
<i>P</i>	<i>P</i>	<i>P</i>	<i>P</i>	<i>P</i>	<i>I_u</i>		<i>I_r</i>	<i>I_{rm}</i>									
kW	kW	kW	kW	kW	A		A	A									
电动机保护开关, "1"类和"2"类配合																	
	–	–	–	–	0.06	0.16	0.1–0.16	2.2	PKZM01-0,16		1 件						
	–	0.06	0.06	0.06	0.12	0.25	0.16–0.25	3.5	PKZM01-0,25								
	0.06	0.09	0.12	0.12	0.18	0.4	0.25–0.4	5.6	PKZM01-0,4								
	0.09	0.12	0.18	0.25	0.25	0.63	0.4–0.63	8.8	PKZM01-0,63								
	0.12	0.25	0.25	0.37	0.55	1	0.63–1	14	PKZM01-1								
	0.25	0.55	0.55	0.75	1.1	1.6	1–1.6	22	PKZM01-1,6								
	0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	2.5	1.6–2.5	35	PKZM01-2,5								
	0.75	1.5	1.5	2.2	3	4	2.5–4	56	PKZM01-4								
	1.1	2.2	3	3	4	6.3	4–6.3	88	PKZM01-6,3								
	2.2	4	4	4	7.5	10	6.3–10	140	PKZM01-10								
	3	5.5	5.5	5.5	11	12	8–12	168	PKZM01-12								
	4	7.5	9	9	12.5	16	10–16	224	PKZM01-16								



说明



螺钉端子

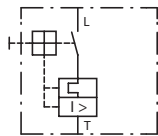
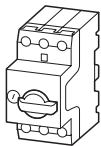
型号
订货号

价格
见价格表

单独
包装

220–240 V AC-3					额定 持续 电流	整定范围	
220 V	380 V	440 V	500 V	690 V		过载 保护	短路 保护
230 V	400 V						
240 V	415 V						
P	P	P	P	P	I_u	I_r	I_m
kW	kW	kW	kW	kW	A	A	A
							

电动机保护开关, “1”类配合“2”类配合



-	-	-	-	0.06	0.16	0.1-0.16	2.2
-	0.06	0.06	0.06	0.12	0.25	0.16-0.25	3.5
0.06	0.09	0.12	0.12	0.18	0.4	0.25-0.4	5.6
0.09	0.12	0.18	0.25	0.25	0.63	0.4-0.63	8.8
0.12	0.25	0.25	0.37	0.5	1	0.63-1	14
0.25	0.55	0.55	0.75	1.1	1.6	1-1.6	22
0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	2.5	1.6-2.5	35
0.75	1.5	1.5	2.2	3	4	2.5-4	56
1.1	2.2	3	3	4	6.3	4-6.3	88
2.2	4	4	4	7.5	10	6.3-10	140
3	5.5	5.5	5.5	11	12	8-12	168
4	7.5	9	9	12.5	16	10-16	224
5.5	9	11	12.5	15	20	16-20	280
5.5	12.5	12.5	15	22	25	20-25	350
7.5	15	15	22	30	32	25-32	448

PKZM0-0,16
072730

PKZM0-0,25
072731

PKZM0-0,4
072732

PKZM0-0,63
072733

PKZM0-1
072734

PKZM0-1,6
072735

PKZM0-2,5
072736

PKZM0-4
072737

PKZM0-6,3
072738

PKZM0-10
072739

PKZM0-12
278486

PKZM0-16
046938

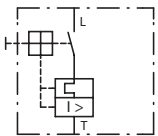
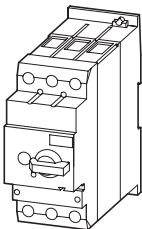
PKZM0-20
046988

PKZM0-25
046989

PKZM0-32
278489

1 件

电动机保护开关, “1”类配合“2”类配合



4	7.5	9	9	12.5	16	10-16	224
5.5	12.5	12.5	15	22	25	20-25	350
7.5	15	17.5	22	22	32	25-32	448
11	20	22	24	30	40	32-40	560
14	25	30	30	45	50	40-50	700
17	30	37	37	55	58	50-58	812
18.5	34	37	45	55	65	55-65	882

PKZM4-16
222350

PKZM4-25
222352

PKZM4-32
222353

PKZM4-40
222354

PKZM4-50
222355

PKZM4-58
222394

PKZM4-63
222413

1 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

页码
→ 4/13
→ 4/15
→ 4/15

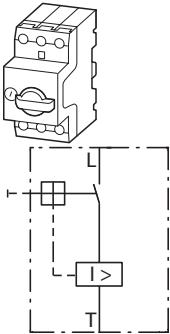
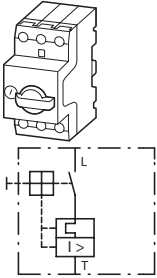
缺相敏感，符合 IEC/EN 60947- 4- 1
可以卡装在 IEC/EN 60715 标准导轨上，7.5或 15 mm 高度
 PTB 02 ATEX 3151, 参见手册 → 4/21

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

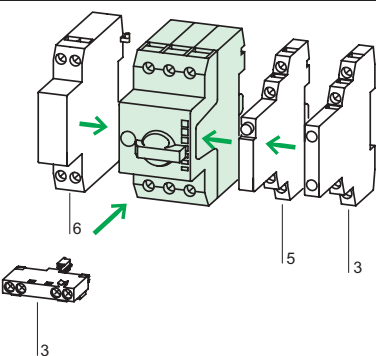
页码
→ 4/13
→ 4/15
→ 4/15

缺相敏感，符合 IEC/EN 60947-4-1
可以卡装在 IEC/EN 60715 标准导轨上，7.5 或 15 mm 高度
 PTB 02 ATEX 3151 参见手册 → 4/21

电动机保护开关
PKZM01, PKZM0, PKZM4

	220–240V AC-3					额定 持续 电流	整定范围		螺钉端子 型号 订货号	价格 见价格表	标准包装
	220V	380V	440V	500V	690V		过载 保护	短路 保护			
	230V	400V									
	240V <i>P</i> kW	415V <i>P</i> kW	<i>P</i> kW	<i>P</i> kW	<i>P</i> kW		<i>I_r</i> A	<i>I_{rm}</i> A			
电动机起动机组合 短路保护开关, 无过载功能 	–	–	–	–	0.06	0.16	–	2.2	PKM0-0,16 072720		1 件
	–	0.06	0.06	0.06	0.12	0.25	–	3.5	PKM0-0,25 072721		
	0.06	0.09	0.12	0.12	0.18	0.4	–	5.6	PKM0-0,4 072722		
	0.09	0.12	0.18	0.25	0.25	0.63	–	8.8	PKM0-0,63 072723		
	0.12	0.25	0.25	0.38	0.55	1	–	14	PKM0-1 072724		
	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.6	–	22	PKM0-1,6 072725		
	0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	2.5	–	35	PKM0-2,5 072726		
	0.75	1.5	1.5	2.2	3	4	–	56	PKM0-4 072727		
	1.1	2.2	3	3	4	6.3	–	88	PKM0-6,3 072728		
	2.2	4	4	4	7.5	10	–	140	PKM0-10 072729		
	3	5.5	5.5	5.5	11	12	–	168	PKM0-12 278490		
	4	7.5	9	9	12.5	16	–	224	PKM0-16 044502		
	5.5	9	11	12.5	15	20	–	280	PKM0-20 203594		
	5.5	12.5	12.5	15	22	25	–	350	PKM0-25 044503		
	7.5	15	15	22	30	32	–	448	PKM0-32 278491		
变压器保护开关 	–	–	–	–	–	0.16	0.1–0.16	2.4	PKZM0-0,16-T 088907		1 件
	–	–	–	–	–	0.25	0.16–0.25	4.25	PKZM0-0,25-T 088908		
	–	–	–	–	–	0.4	0.25–0.4	6.8	PKZM0-0,4-T 088909		
	–	–	–	–	–	0.63	0.4–0.63	12	PKZM0-0,63-T 088910		
	–	–	–	–	–	1	0.63–1	20	PKZM0-1-T 088911		
	–	–	–	–	–	1.6	1–1.6	32	PKZM0-1,6-T 088912		
	–	–	–	–	–	2.5	1.6–2.5	50	PKZM0-2,5-T 088913		
	–	–	–	–	–	4	2.5–4	84	PKZM0-4-T 088914		
	–	–	–	–	–	6.3	4–6.3	141	PKZM0-6,3-T 088915		
	–	–	–	–	–	10	6.3–10	224	PKZM0-10-T 088916		
	–	–	–	–	–	12	8–12	224	PKZM0-12-T 278492		
	–	–	–	–	–	16	10–16	358	PKZM0-16-T 088917		
	–	–	–	–	–	20	16–20	380	PKZM0-20-T 088918		
	–	–	–	–	–	25	20–25	420	PKZM0-25-T 278493		

说明



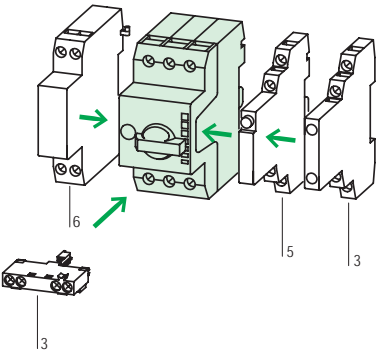
当使用 PKM0 作为带重载起动电动机的短路保护时，额定工作电流 I_n 必须选取以下因素：

等级 5	= 1.0
等级 10	= 1.0
等级 15	= 1.22
等级 20	= 1.41
等级 25	= 1.58
等级 30	= 1.78
等级 35	= 1.89
等级 40	= 2.0

附件	页码
3 标准辅助触点	→ 4/13
5 脱扣指示辅助触点	→ 4/15
6 分励脱扣器，欠压脱扣器	→ 4/29
附加附件	→ 4/20

可以卡装在 IEC/EN 60715 标准导轨上，7.5 或 15 mm 高度

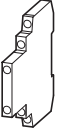
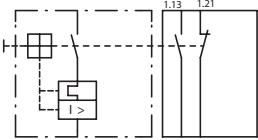
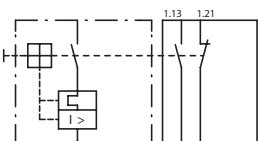
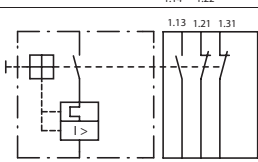
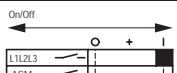
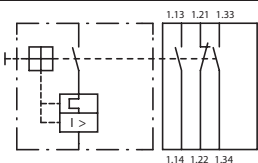
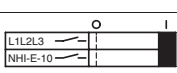
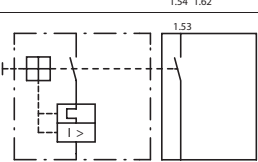
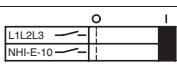
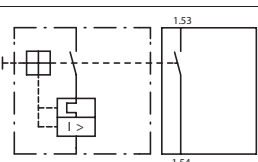
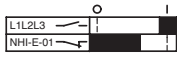
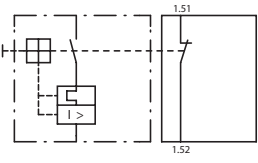
短路保护开关与接触器的配合，参见“无熔断器电动机启动器”一节。
必须安装一个合适的过载继电器以防止电动机过载。



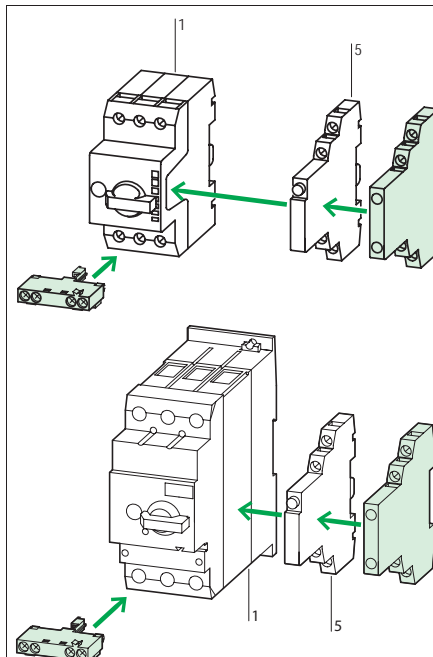
附件	页码
3 标准辅助触点	→ 4/13
5 脱扣指示辅助触点	→ 4/15
6 分励脱扣器，欠压脱扣器	→ 4/29

保护高输入电流的变压器。
可以卡装在 IEC/EN 60715 标准导轨上，7.5 或 15 mm 高度
缺相敏感，符合 IEC/EN 60947-4-1



触点	触点图	触点序号	适用于	型号后缀 随本体一起订货 时的订货号	价格 见价格表	标准包装
标准辅助触点						
用于电动机保护开关和（高分断）紧凑型起动器						
	1 N/O 1 N/C			螺钉 端子	PKZM01 PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0	1 件
	1 N/O 1 N/C			弹簧压 接端子		5 件
	1 N/O 2 N/C			螺钉 端子		1 件
	2 N/O 1 N/C					
	1 N/O 1 N/C					
	1 N/O -					
	1 N/O -			弹簧压 接端子		5 件
	1 N/O -			弹簧压 接端子		5 件
	- 1 N/C					

型号 单独订货时的订 货号	价格 见价格表	标准 包装	说明
NHI 11-PKZ0 072896		5 件	可以安装到电动机保护开关, 变压器保护开关, 电动机启动器组合的右侧。 可以组合： AGM, NHI-E -... 脱扣指示辅助触点
NHI 11-PKZ0-C 229680			
NHI 12-PKZ0 072895			
NHI 21-PKZ0 072894			
NHI-E-11-PKZ0 082882			可以安装到电动机保护开关, 变压器保护开关, 电动机启动器组合从序列号 No. 01 开始 45 mm(PKZM0) 或 55 mm (PKZM4) 宽度保持不变。
NHI-E-10-PKZ0 082884			
NHI-E-10-PKZ0-C 229681			
NHI-E-01-PKZ0-C 229682			



附件

1电动机保护开关

→ 4/8

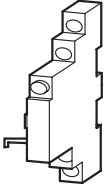
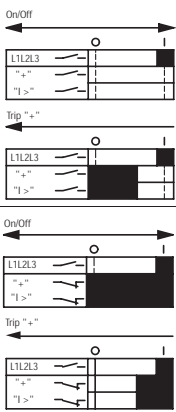
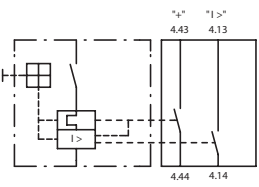
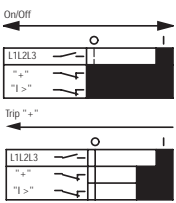
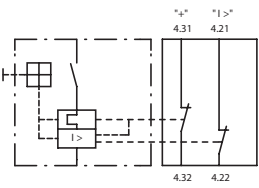
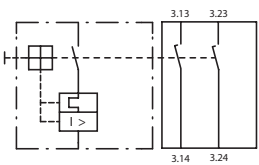
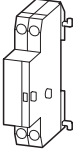
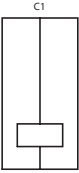
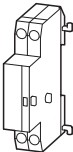
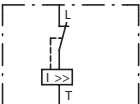
5脱扣指示辅助触点

→ 4/14

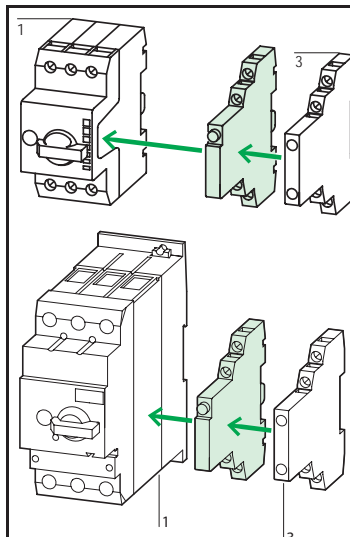
附加附件

→ 4/20



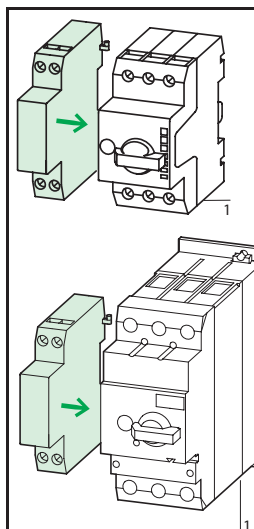
触点	触点图	触点序号	适用于	型号后缀 订货号 随本体一起订货时	价格 见价格表	标准包装
N/O = 常开 N/C = 常闭						
脱扣指示辅助触点 用于电动机保护开关						
	2 x 1 N/O		 4.43 4.13 4.44 4.14	PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01	+AGM2-10-PKZ0 073237	1件
	2 x 1 N/C		 4.31 4.21 4.32 4.22	PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01	+AGM2-01-PKZ0 073238	1件
提前闭合辅助触点 用于电动机保护开关						
	2 N/O		 3.13 3.23 3.14 3.24	PKZM0 PKZM0-T PKM0 PKZM01	+VHI2 0-PKZ0 207792 +VHI2 0-PKZ01 278494	1件 5件
分励脱扣器						
	螺钉端子		 C1	PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01	+A-PKZ0(230V50HZ) 073302	1件
	弹簧压接端子				+A-PKZ0-C(230V50HZ) 232155	2件
	螺钉端子				+A-PKZ0(24VDC) 073306	1件
	弹簧压接端子				+A-PKZ0-C(24VDC) 232156	2件
欠压脱扣器						
	螺钉端子		 D1	PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01	+U-PKZ0(230V50HZ) 073250	1件
	弹簧压接端子				+U-PKZ0-C(230V50HZ) 232154	2件
限流器						
增加开关的非本质安全的能力 电动机保护开关 PKZM0-16,-20,-25,-32 to 150 kA/440 V			 L T	PKZM0 PKZM4 PKZM01		

型号 单独订货时的 订货号	价格 见价格表	标准包装	说明
AGM2-10-PKZ0 072898		2 件	可以安装到电动机保护开关的右侧： 可以组合： 标准辅助触点 NHI11-P KZ0 NHI12-P KZ0 NHI21-P KZ0 NHI-E-...
AGM2-01-PKZ0 072899		2 件	不同指示： a) 常规脱扣指示 (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。
VHI20-PKZ0 203595		2 件	可以安装于电动机保护开关的前部，电动机保护开关的 45 mm 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 EN60204
VHI20-PKZ01 278495		5 件	
A-PKZ0(230V50HZ) 073187		2 件	可以安装于： 电动机保护开关的左侧
A-PKZ0-C(230V50HZ) 229684		2 件	不能组合： U-PKZ0 欠压脱扣器
A-PKZ0(24VDC) 073200		2 件	DC : 间歇操作 5 s
A-PKZ0-C(24VDC) 229685		2 件	
U-PKZ0(230V50HZ) 073135		2 件	可以安装于： 电动机保护开关的左侧
U-PKZ0-C(230V50HZ) 229683		2 件	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。
CL-PKZ0 082881		1 件	最大额定工作电压 $U_e = 690V$ ，额定持续 电流 $I_n = 63 A$ 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。 安装于电动机保护开关的旁边和后部。 PKZM4: 16–63 A: 100 kA/400 V PKZM4: 16–63 A: 10 kA/690 V



附件
1 电动机保护开关
3 标准辅助触点

页码
→ 4/8
→ 4/12

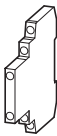
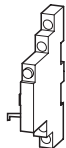
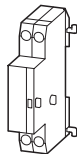
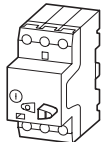
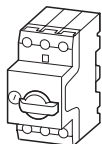
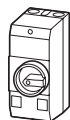
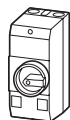
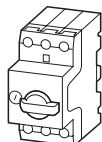
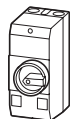


附件
1 电动机保护开关
其它操作电压

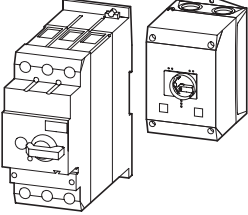
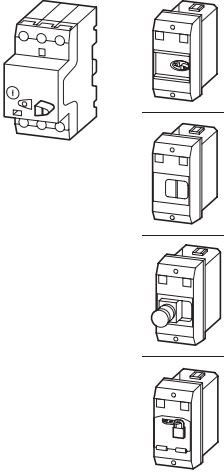
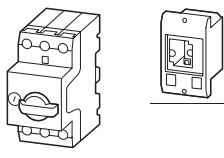
页码
→ 4/8
→ 4/29



电动机保护开关
PKZM01, PKZM0, PKZM4

外壳			附件								
型号	防护等级	手柄颜色									
表面安装外壳											
电动机保护开关 PKZM01											
		CI-PKZ01	IP40	—	—	•	—	—	•	•	
				—	—	—	•	—	•	•	
				•	—	•	—	—	—	•	•
				•	—	—	—	•	—	•	•
		CI-PKZ01-G	IP65	—	—	•	—	—	•	•	
				—	—	—	•	•	•	•	
				•	—	—	—	—	•	•	
				•	—	—	—	—	—	•	•
				•	—	—	—	•	—	•	•
		CI-PKZ01-PVT CI-PKZ01-PVS	IP65	红 - 黄	—	—	•	—	•	•	•
		CI-PKZ01-SVB	IP65	—	—	•	—	—	•	•	
		CI-PKZ01-SVB-V	IP65	—	—	—	—	1)	•	•	
电动机保护开关 PKM0											
		CI-K2-PKZ0	IP41	—	•	—	—	—	•	•	
				—	•	•	—	—	•	•	
				•	—	•	—	—	•	•	
				•	—	•	—	—	•	•	
		CI-K2-PKZ0-GR	IP65	红 - 黄	—	•	—	—	•	•	
				—	•	—	—	—	•	•	
				•	—	•	—	—	—	•	•
				•	—	•	—	—	—	•	•
				•	—	—	—	—	•	•	
		CI-PKZ0-M	IP40	—	—	•	—	—	•	•	
				•	—	•	—	—	—	•	
				—	—	•	—	—	•	•	
				•	—	•	—	—	—	•	•
				•	—	—	—	—	•	•	
		CI-PKZ0-GM	IP55	黑	—	—	•	—	—	•	•
		CI-PKZ0-GRM	IP55	红 - 黄	—	—	—	•	•		
电动机保护开关 PKM0 + 提前闭合辅助触点 VHI - PKZ0											
		CI-K2-PKZ0-GV	IP65	黑	•	—	—	•	—	•	•
				—	•	—	•	—	—	•	•
				•	—	—	•	—	—	•	•
				—	•	—	•	—	—	•	•
		CI-K2-PKZ0-GVM	IP55	黑	•	—	—	•	—	—	•
				—	—	—	•	—	•	•	
				•	—	—	•	—	—	•	•
		CI-K2-PKZ0-GRVM	IP55	红 - 黄	—	—	—	•	—	•	•

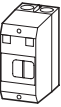
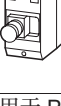
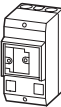
注 带 • 的附件可以装在带盒子的电动机保护开关上
1)总是需要

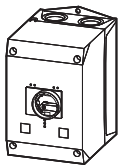
外壳				附件						
型号	型号	防护等级	手柄颜色	NHI...-PKZ0	AGM2...-PKZ0	NHI-E...-PKZ0	VHI...-PKZ0	VHI...-PKZ01	U-PKZ0 或 A-PKZ0	L-PKZ0
表面安装外壳										
电动机保护开关 PKZM 4										
	CI-K4-PKZ4-G	IP65	黑	•	•	•	—	—	•	•
	CI-K4-PKZ4-GR	IP65	红 - 黄	•	•	—	•	—	•	•
				•	•	•	—	—	•	•
				•	•	—	•	—	•	•
嵌入式安装外壳										
电动机保护开关 PKZM 01										
	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	—	—	—	—	—	K ¹⁾	•	•
电动机保护开关 PKZM 0										
	E-PKZ0	IP40	—	•	—	—	—	—	—	•
				—	—	—	—	—	•	•
	E-PKZ0-G	IP55	黑	•	—	•	—	—	—	•
				—	—	•	—	—	•	•
	E-PKZ01-GR	IP55	红 - 黄	•	—	•	—	—	—	•
				—	—	•	—	—	•	•

注 带 • 的附件可以装在带盒子的电动机保护开关上
1)总是需要





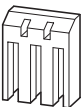
		防护等级	适用于	型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装	
绝缘外壳, 表面安装							
用于 PKZM01 电动机保护开关							
		IP40	PKZM01+NHI-E 或 VHI-PKZ 01+U或A 或 NHI+L (2 件)	CI-PKZ01 281403		1 件	内置 PE(N)接线端子, 两个 M25 电缆输入敲落孔, 位于顶部和底部
	带操作膜	IP65		CI-PKZ01-G 281404			
	OFF 位置可加锁		PKZM01+NHI-E 或 +U 或 A (欠压或分励脱扣器)	CI-PKZ01-SVB 281405			
	OFF 位置加锁, 与 VHI-PKZ01 组合		PKZM01+NHI-E 或 VHI-PKZ 01+U或A (欠压或分励脱扣器) +L (2 件)	CI-PKZ01-SVB-V 281944	1 件		
	配装急停开关, 直提复位			CI-PKZ01-PVT 281406	1 件		
	配装急停开关, 用钥匙释放			CI-PKZ01-PVS 281407	1 件		
用于 PKZM0 电动机保护开关							
	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	PKZM0-... +NHI 或 AGM+U 或 A (欠压或分励脱扣器) +NHI-E L-P KZ0 (2件)	CI-K2-PKZ0 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。 C1-K2 绝缘外壳包含 N 和 PE 接线端
	配装黑/ 灰旋转手柄	IP65		CI-K2-PKZ0-G 219654			
	配装红/ 黄旋转手柄, 符合 IEC/EN 60204	IP65		CI-K2-PKZ0-GR 219655			
	盖前有孔, 适合于断路器的操作	IP40	PKZM0-... +NHI 或 U 或 A +L-P KZ0 (2 件)	CI-PKZ0-M 267083			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	PKZM0-... +NHI-E	CI-PKZ0-GM 260089		1 件	
	配装红/ 黄旋转手柄, 符合 IEC/EN 60204, 符合 IEC/EN 60204	IP55	+NHI 或 U 或 A +L-P KZ0 (2 件)	CI-PKZ0-GRM 260104		1 件	
用于 PKZM0 电动机保护开关, 带 VHI 提前闭合辅助触点							
	配装黑/ 灰旋转手柄	IP65	+NHI 或 AGM +U 或 A +L-P KZ0 (2 件)	CI-K2-PKZ0-GV 219657		1 件	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。 C1-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 ,符合 IEC/EN 60204	IP65		CI-K2-PKZ0-GRV 219656		1 件	
	配装黑/ 灰旋转手柄	IP55	PKZM0-... 和 VHI +U 或 A (欠压 或 分励脱扣器) +L-PKZ0 (2 件)	CI-PKZ0-GVM 263526		1 件	
	配装红/ 黄旋转手柄, 符合 IEC/EN 60204 ,符合 IEC/EN 60204	IP55		CI-PKZ0-GRVM 263525		1 件	

		防护等级	适用于	型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装	
适用于PKZM 4电动机保护开关							
	配装黑/ 灰旋转手柄	IP65	+VHI 或 NHI-E +NHI 或 AGM +U 或 A +L-PKZ0 (2 件)	CI-K 4-PKZ4-G 225524		1件	米制敲落孔： 顶部和底部：M25/M32 在后背板上：M25/M32 控制电缆输入：M20 CI-K4绝缘外壳包括绝缘PE 端子
	配装红/ 黄旋转手柄, 符合 IEC/EN 60204,符合 IEC/EN 60204	IP65		CI-K4-PKZ4-GR 225525		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		CI-K2-PKZ0-G(R)(V)	SVB-PKZ0-CI 035129		3 件	PKZM0或PKZM4的0-位可加锁。
			CI-K4-PKZ4-G(R)	SVB-PKZ4-CI 225526		1 件	
中性线接线端子 用于连接第 5 条电缆							
	软线, 1 – 4 mmB	–	CI-K2-PKZ0-...	K-CI-K1/2 207451		20 件	–
	63A, 软线, 6 – 16mm ²	–	CI-K4-PKZ4-G(R)	K25/1 096200		10 件	–
绝缘外壳, 平齐安装							
用于 PKZM01 电动机保护开关							
	–	前部 IP40	PKZM01 +NHI-E 或 VHI- PKZ01 +U 或 A 或 NHI +L (2 件)	E-PKZ01 281633		1 件	内置 PE(N)接线端子。
	带操作膜	前部 IP65		E-PKZ01-G 281634			
	off 位置加锁		PKZM01 +NHI-E +L (2 件)	E-PKZ01-SVB 281635			
	off 位置加锁, 与 VHI- PKZ01 组合		PKZM01 +NHI-E +U 或 A (欠压 或 分 励脱扣器) +L (2 件)	E-PKZ01-SVB-V 281943			
	配装急停开关, 直提复位			E-PKZ01-PVT 281636			
	配装急停开关, 用钥匙释 放			E-PKZ01-PVS 281637			
用于 PKZM0 电动机保护开关							
	断路点前面可配相应孔 径尺寸的盖子	前部 IP40	PKZM0-... +NHI 或 U 或 A +L-PKZ0 (2 件)	E-PKZ0 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	PKZM0- ... +NHI 或 U 或 A +NHI-E +L-PKZ0 (2 件)	E-PKZ0-G 072907			
	配装红/ 黄旋转手柄, 符合 IEC/EN 60204,符合 IEC/EN 60204	前部 IP55		E-PKZ0-GR 072908			
	最多加三把挂锁, 锁弓直径为 3-6 mm, 作为主开关应用, 符合 IEC/EN 60204		E-PKZ0-G(R)	SVB-PKZ0-E 035127		3 件	PKZM0 的 OFF 位置可加锁
中性线接线端子 用于连接第 5 条电缆							
			E-PKZ0(-G)(-GR) E-PKZ01(-G)	N-PKZ0 082160		20 件	–





4/20 电动机保护开关 PKZM 01,PKZM 0,PKZM 4 附件

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	
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,在游离态卤素下						
	M20	20.5	613	V-M20 206910	20 件	
	M25	25.5	917	V-M25 206911	20 件	
	M32	32.5	1321	V-M32 206912	10 件	
	M32	32.5	1825	V-M 32G 226156	10 件	
米制膜套管						
• IP65						
• 带有一体式推入膜						
	M20	20.5	113	KT-M 20 207602	100 件	
	M25	25.5	118	KT-M 25 207603		
	M32	32.5	124	KT-M 32 207604		
手柄颜色 适用于			型号 订货号	价格 见价格 表	单独包装	
门联动手柄IP65						
可用于 PKZM0 和 PKZM4						
	用于主开关，符合 IEC/EN 60204	黑	—	H-PKZ0 056320	1 件	插接式延长杆 A-H-PKZ0 e 可以切割成任意需要的长度，安装深度 100 - 240 mm 。定位梢和延长杆随门联动手柄一起供货。 带 On/Off 和 „+“ (已脱扣) 开关位置。 带 3 个挂锁，锁弓厚度 4 – 8 mm 如果需要，可以锁定在 On 位置。
	用于带急停功能的主开关，符合 IEC/EN 60204	红 / 黄	—	RH-PKZ0 056321		
	MMC柜上安装的主开关符合 IEC/EN 60204 PKZMO可垂直安装在这里	黑	—	H-PKZ0-MCC 201454		
	MMC配电板上安装的带有急停功能的主开关符合IEC/EN 60204 PKZMO可旋转90°安装在这里	红 / 黄	—	RH-PKZ0-MCC 201455		
	从外部直接操作，无门联锁和锁定装置	黑	—	HSOV-PKZ0 203598		
端子护罩						
	将 PKZM4 的防护等级增强到 IP2x	—	PKZM4	HB-PKZ4 256581	1 件	—

注：

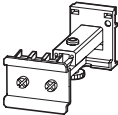
1) 附加前部标牌：

ZFS...- T0 或 ZFS...- P3

17 x 48 mm 或 27 x 88 mm 一本工业开关主目录

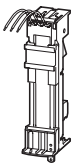
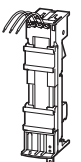
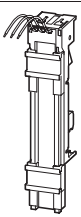
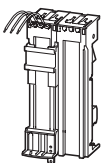
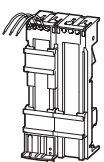
和 ZFS60 - NZM7

配 17 x 64 mm 一本工业开关主目录

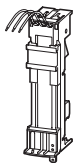
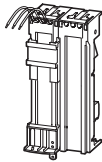
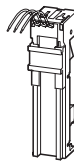
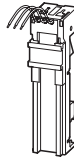
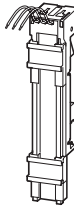
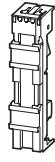
		型号 订货号	价格 见价格表	标准包装	
伸缩式适配器 带 45 mm 导轨，符合 IEC/EN 60715,用于补偿安装于 CI-K.. e 外壳和柜体中的后部安装设备的安装深度。					
	用于电动机保护开关 PKZM0, PKZM01	M22-TA 226161	1 件	无级调整，伸缩范围 75 – 115mm。	
可加锁的旋转手柄					
	用于连接电动机保护开关 PKZM0 和 PKZM4, 作为主开关，符合 EN 60204。 可以在“0”位加挂锁。 锁弓厚度：3 – 6.35 mm	AK-PKZ0 030851	5 件	—	
密封装置					
	防止对过载脱扣器个擦测试功能的人为干预,用使用工业标准密封电缆密封。适用于电动机保护开关 PKZM0 和 PKZM4	PL-PKZ0 203599	5 件	—	
资料					
	PKZM0 电动机保护开关 过载监控	AWB1210-1458D/GB 266164	1 件	德语/英语	
	PKZM4 电动机保护开关 过载监控	AWB1210-1457D/GB 266165	1 件	德语/英语	
扁平接线，符合D IN 46244 连接绝缘套管，用于： 主回路电缆，至 25 A, 1 x 6.3 mm(DIN 46245) 控制回路电缆，至 6 A, 2 x 2.8 mm (DIN 46247)					
		BT483 059904	100 件	使用绝缘金属环，符合 D IN 46245。	

		颜色	电压	型号 订货号	价格 见价格表	单独包装	
			V				
带氖泡的指示灯							
	CI-K 2-PKZ0-... CI-K 4-PKZ4 E-PKZ0-... CI-PKZ01 E-PKZ01	白	110 – 230	L-PKZ0 (230V) 082151		10 件	–
			230 – 400	L-PKZ0 (400V) 082152		10 件	–
			415 – 500	L-PKZ0 (500V) 082153		5 件	–
	CI-K 2-PKZ0-... CI-K 4-PKZ4 E-PKZ0-... CI-PKZ01 E-PKZ01	绿	110 – 230	L-PKZ0 -GN(230V) 082154		10 件	–
			230 – 400	L-PKZ0 -GN(400V) 082155		10 件	–
			415 – 500	L-PKZ0 -GN(500V) 082156		5 件	–
	CI-K 2-PKZ0-... CI-K 4-PKZ4 E-PKZ0-... CI-PKZ01 E-PKZ01	红	110 – 230	L-PKZ0 -RT(230V) 082157		10 件	–
			230 – 400	L-PKZ0 -RT(400V) 082158		10 件	–
			415 – 500	L-PKZ0 -RT(500V) 082159		5 件	–

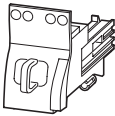
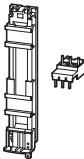
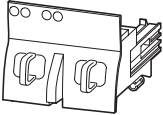
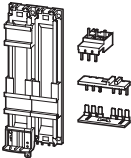
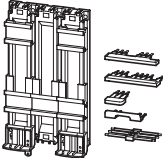
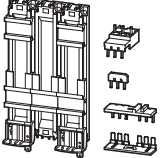
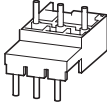


	额定 工作 电压	额定 工作 电流	接线 能力	适配 器宽 度	适配 器长 度	DIN 导轨	适用于	型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装	说明
	U_e V	I_e A		mm	mm	数量					
元件适配器, 3 极 (获得 UL 508 认证) 安装于铜扁平母排, 母排中心距离为 60mm, 适用于 5mm 和 10mm 母排厚度。											
DOL 起动器											
	690	25	AWG 12 (4 mm ²)	45	200	1	PKZM0 + DILM7 PKZM0 + DILM9 PKZM0 + DILM12 PKZM0 + DILM15 MSC-D-0,25-M7 ... bis MSC-D-16... M15...	BBA0-25 101451		4 件	能使用在带有单独的 PKZM0、DILM 的组合物 PKZM0-XDMIZ 上。 MSC...作为一个完整的和 母排连接的整体。
	690	32	AWG 10 (6 mm ²)	45	200	2	PKZM0 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32 MSC-D-16-M17... bis MSC-D-32- M32...	BBA0-32 101452			能使用在带有单独的 PKZM0、DILM 的组合物 PKZM0-XDMIZ 上。 MSC...作为整体单元安装 于母排适配器上。
	690	63	AWG 8 (10 mm ²)	55	260	2	PKZM4 + DILM17 PKZM4 + DILM25 PKZM4 + DILM32 PKZM4 + DILM40	BBA4L-63 101459			用于电气连接 PKZM4 + DILM17- DILM32: MVS-LB0-0M-G PKZM4 + DILM40- DILM65: PKZM4-XM65DE 可以使用。
	690	63	AWG 8 (10 mm ²)	72	260	2	PKZ2 + DILM9 PKZ2 + DILM7 PKZ2 + DILM9 PKZ2 + DILM12 PKZ2 + DILM15 PKZ2 + DILM17 PKZ2 + DILM25 PKZ2 + DILM32 PKZ2 + DILM40	BBA2L-63 101480		2 件	用于电气连接 PKZ2 + DILM7 – DILM12: MVS-LB0-00M-G PKZ2 + DILM15 – DILM32: MVS-LB0-0M-G 可以使用。
可逆起动器											
	690	25	AWG 12 (4 mm ²)	90	200	1	PKZM0 + 2 x DILM7-01 PKZM0 + 2 x DILM9-01 PKZM0 + 2 x DILM12-01 MSC-R-0,25-M7... bis MSC-R-12 M12...	BBA0R-25 101453		2 件	能使用在带有单独的 PKZM0、DILM 的组合物 PKZM0-XDMIZ 上。 MSC...作为整体单元安装 于母排适配器上。
	690	32	AWG 10 (6 mm ²)	90	200	2	PKZM0 + 2 x DILM17-01 PKZM0 + 2 x DILM25-01 PKZM0 + 2 x DILM32-01 MSC-R-16-M17... bis MSC-R-32- M32...	BBA0R-32 101454		2 件	能使用在带有单独的 PKZM0、DILM 的组合物 PKZM0-XDMIZ 上。 MSC...作为整体单元安装 于母排适配器上。



	额定 工作 电流	额定 工作 电流	接线 能力	适配器 宽度	适配器 长度	DIN 导轨	适用于	型号 订货号	价格 见价格 表	标准 包装	说明
	U_e V	I_e A		mm	mm	数量					
元件适配器 ,3 极 (获得 UL 508 认证) 安装于铜扁平母排 , 母排中心距离为 60 mm, 适用于 5 mm 和 10 mm 母排厚度 。											
带弹簧压接端子的启动器											
	690	16	AWG 14 (2.5mm ²)	45	200	2	PKZM0-C + DILMC7 PKZM0-C + DILMC9 PKZM0-C + DILMC12	BBA0C-16 101455		4 件	—
	690	16	AWG 14 (2.5mm ²)	90	200	2	PKZM0-C + 2 x DILMC7-01 PKZM0-C + 2 x DILMC9-01 PKZM0-C + 2 x DILMC12-01	BBA0RC-16 101456		2 件	—
电动机保护开关											
	690	63	AWG 8 (10mm ²)	54	200	1	PKZM4	BBA4-63 101457		4 件	—
	690	63	AWG 8 (10mm ²)	72	200	1	PKZ2	BBA2-63 101458		4 件	—
母排适配器 常规应用											
	690	25	AWG 12 (4mm ²)	45	200	2	—	BBA0-25/2TS 101481		4 件	安装于1.25mm网 格的安装轨上
空模块 无触点											
	—	—	—	45	200	2	—	BBA0/2TS-L		4 件	安装于1.25mm网 格的安装轨上适用 于可逆和星-三角 启动器上。
	—	—	—	54	200	2	—	BBA4/2TS-L 101483		4 件	
侧面安装模块 可以插接在两侧											
	—	—	—	9	200	—	—	BBA-XSM 101484		10 件	可以成组安装于母 排适配器上,以扩 展安装宽度。

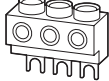


适用于	型号 订货号	价格 见价格 表	标准包 装	说明
布线元件				
直接在线起动				
	PKZM0 + DILM7 PKZM0 + DILM9 PKZM0 + DILM12 PKZM0 + DILM15	PKZM0-XDM12 283149	1 件	组成部分： • 用于 PKZM0 和接触器的机械连接元件 • 在 PKZM0 和接触器之间的 主回路布线，无需工具插接 • 电缆引导 用作接触器辅助开关 DILA-XHIT... 第 2/13 页 控制电缆引导：最多 6 根电 缆，至 2.5 mm² 外径或 4 根 电 缆，至 3.5 mm² 外径
	PKZM0 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32	PKZM0-XDM32 283153	1 件	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 件	
可逆起动器				
	PKZM0+DILM7-01 PKZM0+DILM9-01 PKZM0+DILM12-01	PKZM0-XRM12 283185	1 件	组成部分： • 用于 PKZM0 和接触器的 机械连接元件 • 可逆启动器主回路布线， 无需工具即可插接 用于电气互锁的控制电 缆，无需工具即可插接： – K1M: A1 – K2M: 21 – K1M: 21 – K2M: A1 – K1M: A2 – K2M: A2 • 电缆引导 用作接触器辅助开关 DILA-XHIT... 第 2/13 页 控制电缆引导：最多 6 根 电 缆，至 2.5mm² 外径或 4 根 电 缆，至 3.5mm² 外径
	PKZM0 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32	PKZM0-XRM32 283189	1 件	组成部分： • 导轨适配器底板 • 可逆启动器主回路布线
星 - 三角起动器				
	PKZM0 + DILM7 PKZM0 + DILM9 PKZM0 + DILM12 PKZM0 + DILM15	PKZM0-XSM12 239346	1 件	组成部分： • 导轨适配器底板 • 在 PKZM0 和接触器之间的 主回路布线 • 三角和星型接触器之间的 电气互锁 • 用作接触器辅助开关 DILA-XHIT... 第2/13页
	PKZM0 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32	PKZM0-XSM32 239347	1 件	组成部分： • 导轨适配器底板 • 在 PKZM0 和接触器之间的 主回路布线
电气触点模块				
	PKZM0 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32	PKZM0-XM32DE 239349	5件	• 在 PKZM0 和接触器之间的 主回路布线 • 仅跟母排适配器组合使用
	PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	PKZM4-XM65DE 101056	5 件	• 在 PKZM0 和接触器之间的 主回路布线 • 仅跟母排适配器组合使用

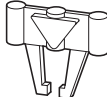
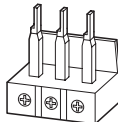
适用于	型号 订货号	价格 见价格 表	标准 包装	说明
导轨适配器底板				
 PKZM0-XDM12 PKZM0-XRM12	PKZM0-XC45 283132		4 件	组成部分： • 导轨适配器底板 • 在 PKZM0 和接触器之间的回路布线
 PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	PKZM4-XC55/2 101054		4 件	组成部分： • 55 mm 宽适配器底板 • 用于其它底板的连接凸轮 • 适用于可逆和星 - 三角启动器
侧面安装元件				
—	PKZM0-XS 239354		10 件	可以成组安装于导轨适配器 将安装宽度扩展了 9 mm
连接元件				
—	PKZM0-XCM 239359		50 件	用于连接若干个导轨适配器。



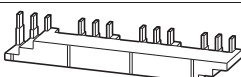
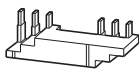
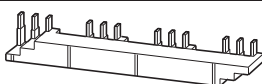
电动机保护开关
PKZM01, PKZM0, PKZM4

断路器 / 紧凑型 式起动器	长度	单元宽度	型号 订货号	价格 见价格 表	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), $U_e = 690V$, $I_u = 63 A$ 旋转安装时能被延长						
用于 PKZM0-... 无侧面安装辅助触点或电压脱扣器						
	2	90	45	B3.0/2-PKZ0 063961	10件	在端子 1,3,5 上给若干台电动机保护开关并行馈电
	3	135	45	B3.0/3-PKZ0 232289		
	4	180	45	B3.0/4-PKZ0 063960		
	5	225	45	B3.0/5-PKZ0 232290		
用于电动机保护开关, 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	B3.1/2-PKZ0 044945	10 件	在端子 1,3,5 上给若干台电动机保护开关并行馈电
	3	153	45 + 9	B3.1/3-PKZ0 044946		
	4	207	45 + 9	B3.1/4-PKZ0 044947		
	5	261	45 + 9	B3.1/5-PKZ0 044948		
用于 PKZM0-..., 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	B3.2/2-PKZ0 063963	10 件	在端子 1,3,5 上给若干台电动机保护开关并行馈电
	4	234	45 + 18	B3.2/4-PKZ0 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						
	—	—	—	H-B3-PKZ0 032721	20 件	—
进线端子						
	—	—	—	BK25/3-PKZ0 032720	5 件	用于三相接线排, 防止意外接触, $U_e = 690 V$, $I_u = 63 A$ 适用的导线横截面 : 2.5 – 25mm ² 绞合线 2.5 – 16mm ² 带金属端套的软线 AWG 14 – 6, 适用于端子 1, 3, 5



断路器 / 紧凑型启动器	长度	单元宽度	型号 订货号	价格 见价格表	标准包装	说明
数目	mm	mm				
三相接线排 ,给端子 2, 4 6馈电 防止直接接触 (接触防护), $U_e = 690V$, $I_u = 63 A$ 能被旋转安装时延长						
用于 PKZM0 - ... 无侧面安装辅助触点或电压脱扣器						
	2	90	45	B3.0/2-PKZ0-U 292387	5 件	在端子2, 4, 6上给若干台电动机保护开关并行馈电
	3	135	45	B3.0/3-PKZ0-U 292388		
	4	180	45	B3.0/4-PKZ0-U 292389		
	5	225	45	B3.0/5-PKZ0-U 292880		
用于电动机保护开关, 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	B3.1/2-PKZ0-U 292881	5 件	在端子2, 4, 6上给若干台电动机保护开关并行馈电
	3	153	45+9	B3.1/3-PKZ0-U 292882		
	4	207	45+9	B3.1/4-PKZ0-U 292883		
	5	261	45+9	B3.1/5-PKZ0-U 292884		
未使用的端子的护罩 防止直接接触 封闭三相接线排 B3...-PKZ0-U 未使用的端子						
	—	—	—	H- B3- PKZ0- U 292885	5 件	—
进线端子						
	—	—	—	BK25/3- PKZ0- U 292886	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: 2.5-2.5mm ² 绞合线 2.5-16mm ² 带金属端套的软线用于端子2, 4, 6



断路器 / 紧凑式启动器	长度	单元宽度	型号 订货号	价格 见价格表	标准 包装
三相接线排					
防止直接接触 (接触防护), $U_e = 690V$, $I_u = 128 A$					
用于电动机保护开关 (高分断能力) 紧凑式启动器, 无侧面安装辅助触点或电压脱扣器					
	2	110	55	B3.0/2-PKZ4 220220	1 件
	3	165		B3.0/3-PKZ4 220221	
	4	220		B3.0/4-PKZ4 220222	
用于电动机保护开关, 每台安装有一个辅助触点或脱扣指示辅助触点					
	2	119	55 + 9	B3.1/2-PKZ4 220223	1 件
	3	183		B3.1/3-PKZ4 220224	
	4	247		B3.1/4-PKZ4 220225	
用于 PKZM 4, 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	128	55 + 18	B3.2/2-PKZ4 220226	1 件
	4	274	55 + 18	B3.2/4-PKZ4 220227	1 件
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					
	—	—	—	H-B3-PKZ4 220228	10 件



分励脱扣器, 欠压脱扣器

AC	当随本体一起订货时		当单独订货时	
	+A-PKZ0(...)	+U-PKZ0(...)	A-PKZ0(...)	U-PKZ0(...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准电压	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
24 V 50 Hz	073305	073253	073181	073129
48 V 50 Hz	073313	073262	073183	073131
110 V 50 Hz	073292	073240	073184	073132
220 V 50 Hz	073300	073248	073186	073134
230 V 50 Hz	073302	073250	073187	073135
240 V 50 Hz	073303	073251	073188	073136
380 V 50 Hz	073308	073256	073189	073137
400 V 50 Hz	073309	073257	073190	073138
415 V 50 Hz	073310	073258	073191	073139
120 V 60 Hz	073295	073243	073195	073143
240 V 60 Hz	073304	073252	073198	073146
440 V 60 Hz	082192	082193	082164	082161
480 V 60 Hz	051492	073261	073199	073147
非标准电压, 除以上给定的电压外 ²⁾ 。	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
...V 50Hz (24 – 500V)	914740	914742	982165	982162
...V 60Hz (24 – 600V)	914739	914741	982166	982163
DC				
标准电压	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
24 V DC	073306	—	073200	—
48 V DC	073314	—	073201	—
60 V DC	073315	—	073202	—
110 V DC	073294	—	073203	—
125 V DC	073296	—	073204	—
220 V DC	073301	—	073205	—
250 V DC	073307	—	073206	—

注

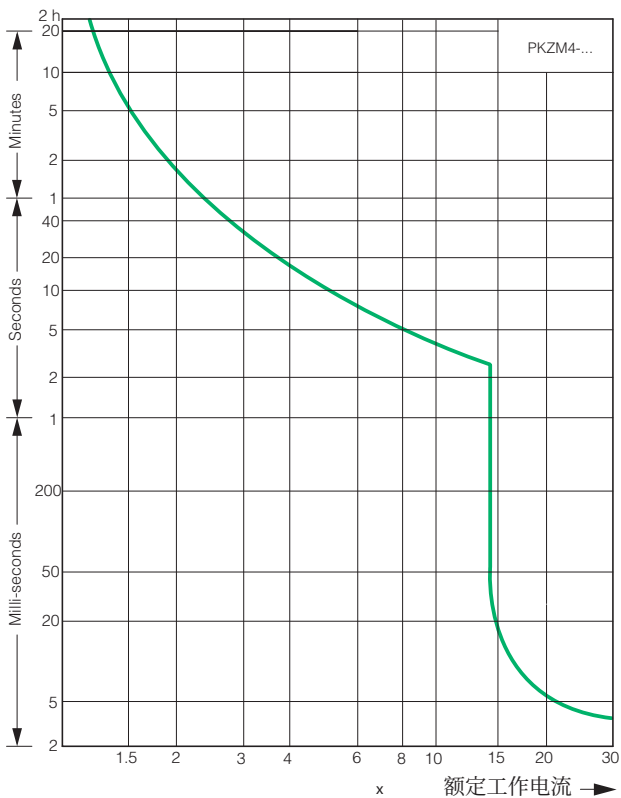
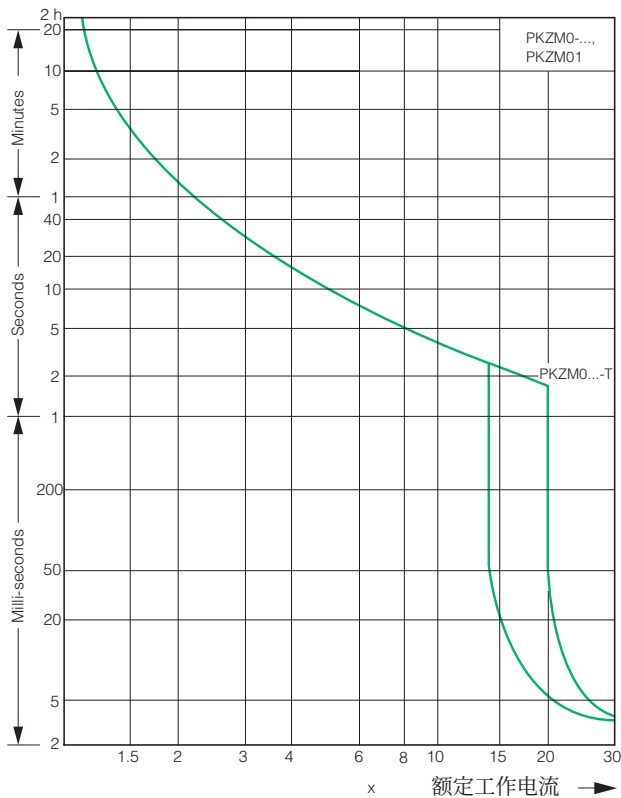
1) 订货号包含了型号和操作电压。

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。

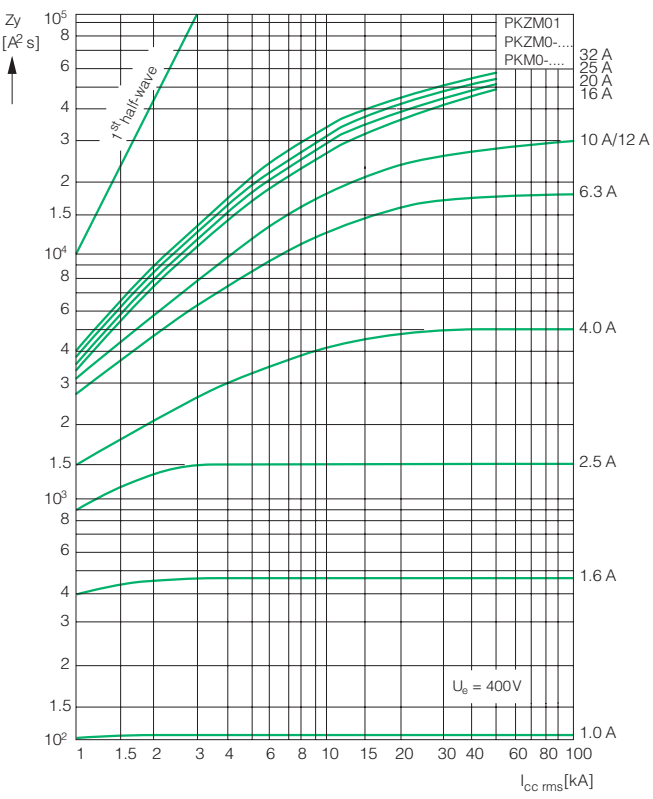
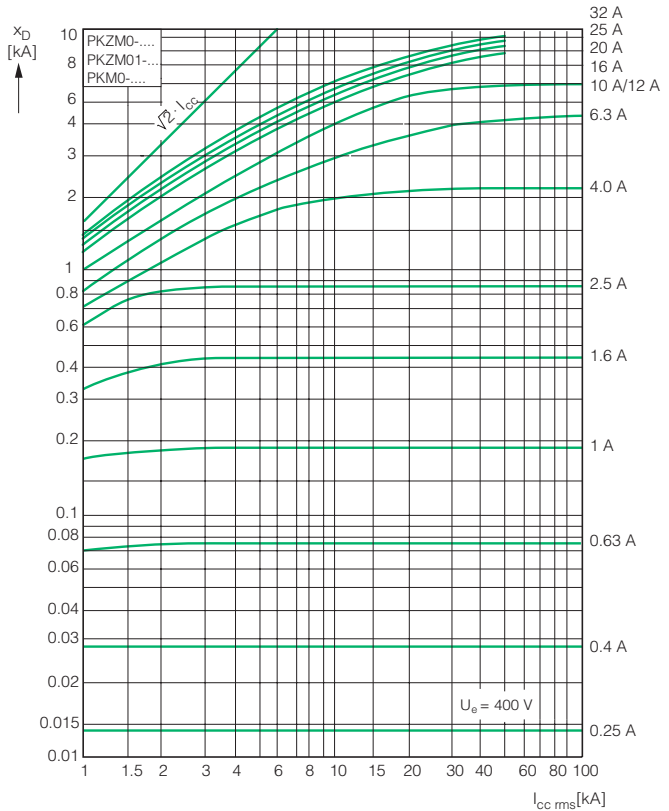


电动机保护开关
PKZM01, PKZM0, PKZM4

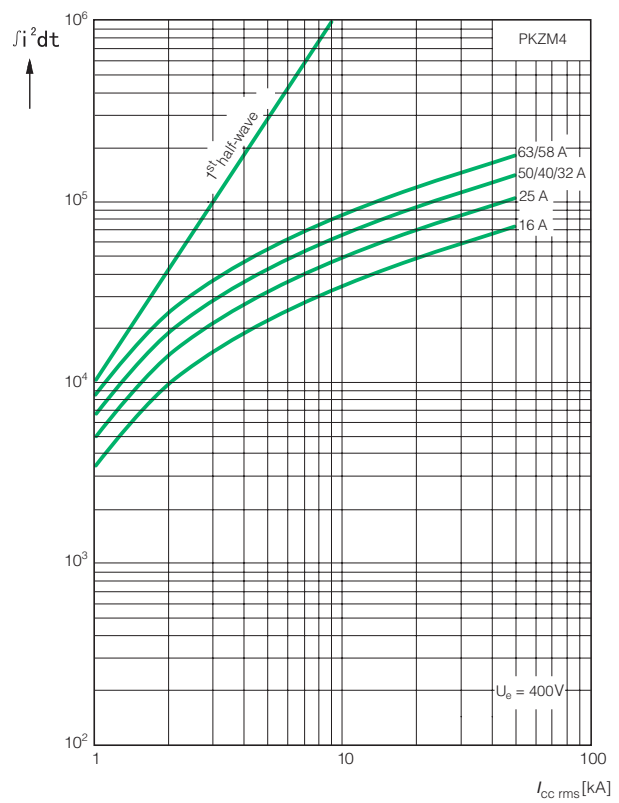
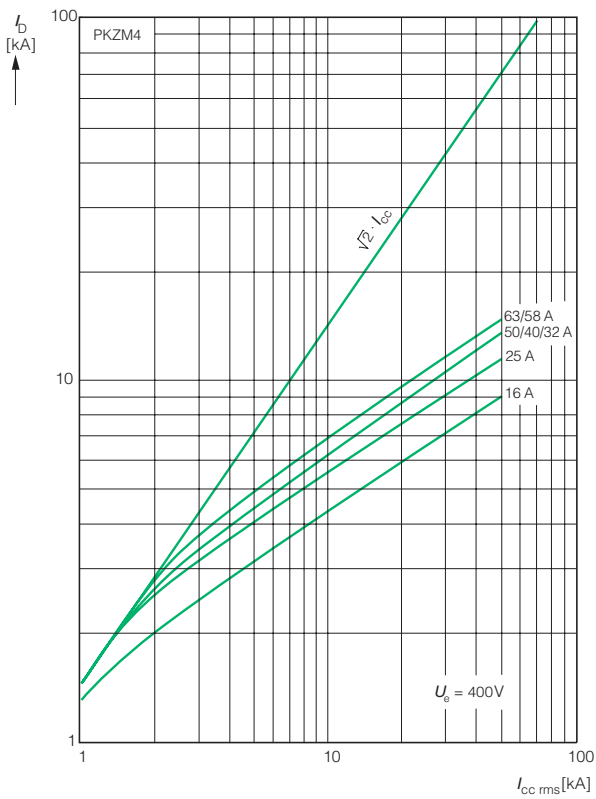
电动机保护开关的脱扣特性PKZM 0 - ...T (不包括 PKM 0 - ...),PKZM 01



允许通过特性, 电动机保护开关, 变压器保护开关, 电动机起动器组合



电动机保护开关的允许通过特性



电动机保护开关
PKZM01, PKZM0, PKZM4

(电动机保护开关的分断能力)																			
额定持续电流 I_u																			
额定条件短路电流 I_q IEC/EN 60947- 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	230	40		0	4		40	5		00	6		90						
I_q	I_{cu}	I_{cs}		I_q	I_{cu}	I_{cs}	I_q	I_{cu}	I_{cs}	I_q	I_{cu}	I_{cs}	I_q	I_{cu}	I_{cs}	I_q	I_{cu}	I_{cs}	
A	kA	kA	kA	A ¹⁾	kA	kA	kA	A ¹⁾	kA	kA	kA	A ¹⁾	kA	kA	kA	A ¹⁾	kA	kA	kA
PKZM01, “1” 类配合和 “2” 类配合																			
0.16	– 1	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
2.5		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
6.3		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	42	42	10	50						
12		50	50	10	50	50	50	10	50	15	15	10	50						
PKZM4, “1” 类配合和 “2” 类配合																			
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
注																			
无需上级保护设备, 因为属于自保护范围 (150 kA)																			
N 不需要																			
1) 熔断器 (AgG/gL) 将电动机保护开关的分断能力加强到 100 kA																			



电动机保护开关分断能力，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/EN 60947- 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

	230 V					400 V					440 V					500 V					690V			
I_u	I_q	I_{cu}	I_{cs}			I_q	I_{cu}	I_{cs}			I_q	I_{cu}	I_{cs}			I_q	I_{cu}	I_{cs}			I_q	I_{cu}	I_{cs}	
A	kA	kA	kA	A ¹⁾		kA	kA	kA	A ¹⁾		kA	kA	kA	A ¹⁾		kA	kA	kA	A ¹⁾		kA	kA	kA	A ¹⁾
PKZM0, PKZM0...-T, PKM0, “1”类配合和“2”类配合																								
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	6	50		3	3	2	50
10	150	150	150	N		150	150	150	N		42	42	10	50		42	42	6	50		3	3	2	50
12	50	50	10	50		50	50	10	50		15	15	10	50		15	15	6	50		3	3	2	50
16	50	50	10	50		50	50	10	50		15	15	10	50		15	15	6	50		3	3	2	50
20	50	50	10	50		50	50	10	50		10	10	10	50		6	6	6	50		3	3	2	50
25	50	50	10	50		50	50	10	50		10	10	10	50		6	6	6	50		3	3	2	50
32	50	50	10	50		50	50	10	50		10	10	10	50		6	6	6	50		3	3	2	50

PKZM0 (PKZM0...-T, PKM0) + CL-PKZ0

0.16 - 1		N		N		N		N		20	N		
1.6		N		N		N		20		N			
2.5		N		N		N		20		20	20	N	
4		N		N		N		20		20	20	N	
6.3		N		N		N		20		20	20	N	
10		N		N		N		20		20	20	N	
12		N		N		N		20		5	5	2,5	N
16		N		N		N		20		5	5	2,5	N
20		N		N		N		10		10	10	10	N
25		N		N		N		10		10	10	10	N
32	N	N	N	10	10	10	10	N					

PKZM0 (PKZM0...-T, PKM0) + 2 CL-PKZ0

0.16 - 1		N		N		N		N		20	N	
1.6		N		N		N		20		N		
2.5		N		N		N		40		40	20	N
4		N		N		N		40		40	20	N
6.3		N		N		N		20		20	20	N
10		N		N		N		20		20	20	N
12		N		N		N		10		10	2,5	N
16		N		N		N		10		10	2,5	N
20		N		N		N		10		10	2,5	N
25		N		N		N		10		10	2,5	N
32	N	N	N	10	10	2,5	N					

注

无需上级保护设备，因为属于自保护范围 (100/150 kA)

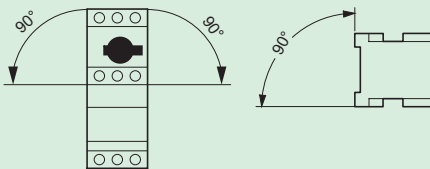
1)如果短路电流超过了设备的额定条件短路电流 ($I_{cc}>I_q$)，那么就需要后备熔断器。

N 不需要





				PKZM 01...	PKZM0-...
概述					
符合标准				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL 508, CSAC 22.2 No. 14, CCC	
气候防护				湿热, 恒定, 按照 IEC 60068-2-78 湿热, 循环, 按照 IEC 60068-2-30	
环境温度	存储	°C		-25/80	-25/80
	开放	°C		-25 – 55	-25 – 55
	封闭	°C		-25 – 40	-25 – 40
安装位置					
进线方向				任意	任意
防护等级	开关			IP20	IP20
	端子			IP00	IP00
直接接触防护				手指和手背接触防护	
抗机械冲击, 半正弦波冲击, 10 ms 按照 IEC 60068-2-27			g	25	25
海拔			m	2000	2000
接线能力	硬线	mm ²		1 x (1–6) 2 x (1–6)	1 x (1–6) 2 x (1–6)
	带金属套管的软线 DIN 46228	mm ²		1 x (1–6) 2 x (1–6)	1 x (1–6) 2 x (1–6)
	硬线或绞合线	AWG		18 – 10	18 – 10
接线螺钉的紧固力矩					
主回路电缆			Nm	1.7	1.7
控制回路电缆			Nm	1	1
主回路					
额定冲击耐受电压			U_{imp} V AC	6000	6000
过电压类别 / 污染等级				III/3	III/3
额定工作电压			U_e V AC	690	690
额定持续电流 = 额定工作电流			$I_u = I_e$ A	16 或过载脱扣器的设置电流	32 或过载脱扣器的设置电流
额定频率			Hz	40 – 60	40 – 60
电流热耗散 (3 极, 在运行温度下)			W	6	6
机械寿命			通断次数 $\times 10^6$	0.05	0.05
电气寿命 (AC-3 于 400 V)			通断次数 $\times 10^6$	0.05	0.05
最大操作频率			通断次数 /h	25	40
短路额定值					
AC				参见第 4/33 页	参见第 4/33 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	32
	DC-5 (至 250V)	A		16 (3 个触头串联)	25 (3 个触头串联)
脱扣器					
温度补偿					
符合 IEC/EN 60947, VDE 0660			°C	-5 – 40	-5 – 40
工作温度范围			°C	-25 – 55	-25 – 55
温度补偿残余误差 $T > 40^\circ\text{C}$			%/K	≤ 0.25	≤ 0.25
过载脱扣器的设置范围			$\times I_u$	0.6 – 1	0.6 – 1
短路脱扣固定值			$\times I_u$	14	14
短路脱扣范围			%	± 20	± 20
缺相敏感				IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Part 102	

PKM0-...	PKZM 0-...-T	PKZM 4
IEC/EN 60947, VDE 0660, UL 508, CSA C 222 No. 14		
湿热, 恒定, 按照 IEC 60068-2-78 湿热, 周期性, 按照 IEC 60068-2-30		
-25/80	-25/80	-25/70
-25 – 55	-25 – 55	-25 – 55
-25 – 40	-25 – 40	-25 – 40
		
任意	任意	任意
IP20	IP20	IP20
IP00	IP00	IP00
手指和手背防护		
25	25	15
2000	2000	2000
1 x (1–6) 2 x (1–6)	1 x (1–6) 2 x (1–6)	1 x (1–50) 2 x (1–35)
1 x (1–6) 2 x (1–6)	1 x (1–6) 2 x (1–6)	1 x (1–35) 2 x (1–35)
18 – 10	18 – 10	14 – 2
1.7	1.7	3
1	1	1
6000	6000	6000
III/3	III/3	III/3
690	690	690
32 或过载脱扣器的设置电流	25 或过载脱扣器的设置电流	65 敞开 63 封闭
40 – 60	40 – 60	40 – 60
6	6	22
0.1	0.1	0.03
0.1	0.1	0.03
40	40	40
参见第 4/33 页	参见第 4/33 页	参见第 4/32 页
60 (至 PKM0-16) 40 (PKM0-20 – PKM0-32)	60 (至 PKZM0-16) 40 (PKZM0-20 至 PKZM0-32)	60
32	25	65
25 (3 个触头串联)	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	≤0.25
–	0.6 – 1	0.6 – 1
14	20	14
±20	±20	±20
–	IEC/EN 60947-1-1, VDE 0660 Part 102	



			NHI...PKZ0	NHI-E-...PKZ0	VHI...PKZ0	AGM trip indication
辅助触点						
额定冲击耐受电压	U_{imp}	V AC	6000	4000	4000	6000
过电压类别 / 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, 按照 VDE 0106 Part 101 和 Part 101/A1						
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 – 100ms						
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	x 10 ⁶	0.1	0.1	0.1	0.01
电气寿命	通断次数	x 10 ⁶	0.05	0.1	0.1	0.005
控制回路可靠性 (于 $U_e = 24\text{ V DC}$, $U_{min} = 17\text{ V}$, $I_{min} = 5.4\text{ mA}$)	故障率	l	< 10 ⁻⁸ < 1 个故障, 在 1 x 10 ⁸ 次通断次数下			
互锁反向触点, 按照 ZH1/457			有	–	–	–
短路级别, 无熔断						
无熔断器			FAZ-B4/1-HI	–	–	FAZ-B4/1-HI
有熔断器		A gG/gL	10	10	10	10
接线能力						
硬线或带金属端套的软线		mm ²	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



U-PKZ...				
欠压脱扣器				
接线横截面	硬线或带金属端套的软线		mm ²	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)
	硬线或绞合线		AWG	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)
主回路				
额定工作电压		U_e	V AC	42 – 480
额定工作电压		U_e	V DC	24 – 250
吸合电压		$x U_s$		0.85 – 1.1
释放电压		$x U_s$		0.7 – 0.35
耗散功率	吸合 AC	吸合	VA	5
	保持 AC	保持	VA	3

A-PKZ...				
分励脱扣器				
接线横截面	硬线或带金属端套的软线		mm ²	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)
	单芯线或绞合线		AWG	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)
主回路				
额定工作电压		U_e	V AC	42 – 480
额定工作电压		U_e	V DC	24 – 250
工作电压范围	AC		$x U_s$	0.7 – 1.1
	DC 电压 (间歇操作 5 s)		$x U_s$	0.7 – 1.1
耗散功率				
AC	吸合 AC	吸合	VA	5
	保持 AC	保持	VA	3
DC	吸合 DC	吸合	W	3
	保持 DC	保持	W	3



PKZM 0, PKZM 4在1极和2极电路中, AC / DC

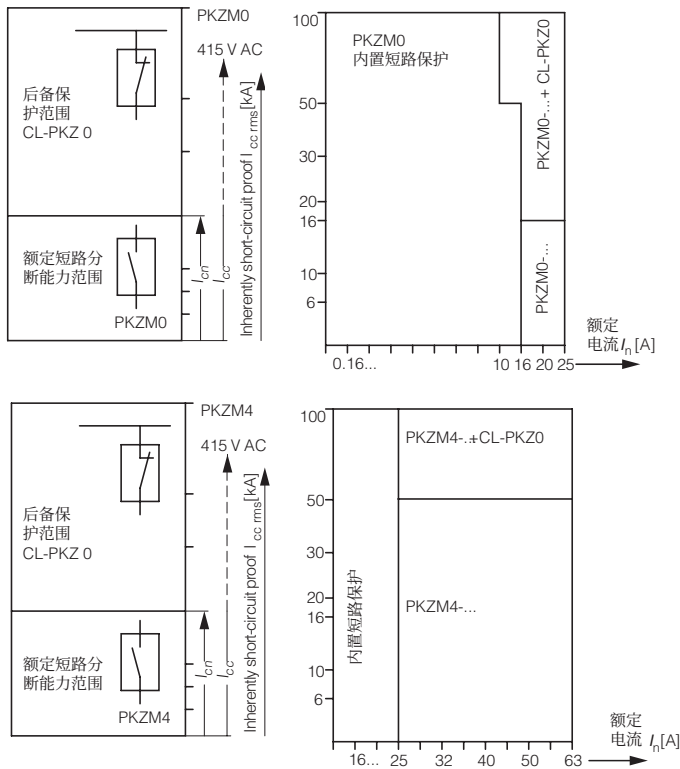


PCV 绝缘电缆防止短路时的热过载

该表格给出了最小的电缆横截面，电动机保护开关为 PKZ(M)，最大至额定条件短路电流 I_q

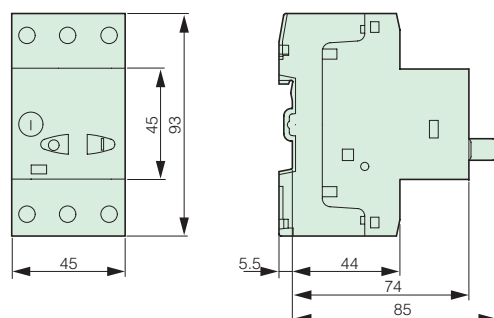
受保护的最小电缆横截面					产品
380 – 415V, 50 Hz, Cu mm²					型号
4	2,5	1,5	1	0,75	
					PKZM0-0,16
					PKZM0-6,3
					PKZM0- 10
					PKZM0- 16
					PKZM0- 20
					PKZM0- 25
					PKZM4- 16
					PKZM4- 25
					PKZM4- 32
					PKZM4- 40
					PKZM4- 50
					PKZM4- 58
					PKZM4- 63

用 PK Z (M) 无熔断器安装 , 后备保护原理图



电动机保护开关

PKZM01

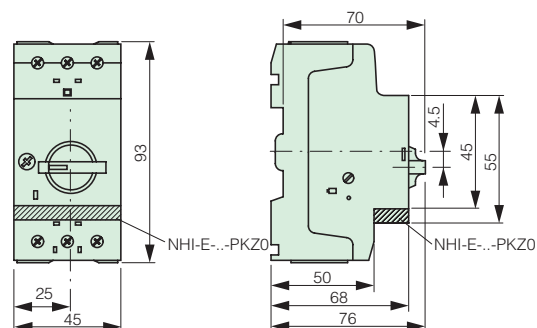


电动机保护开关, 变压器保护开关

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

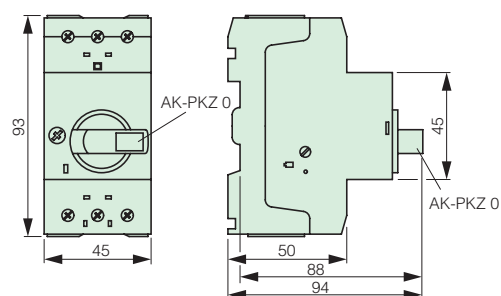
PKZM0-...T

PKM0-...



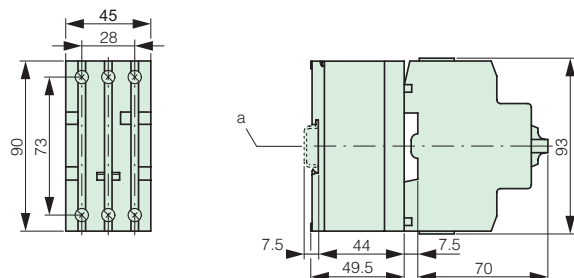
电动机保护开关, 旋转手柄可加锁

PKZM0-... +AK-PKZ0



限流器

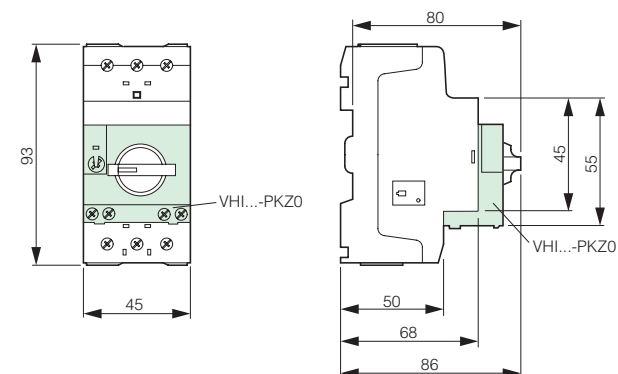
CL-PKZ



① IEC/EN 60715 标准导轨

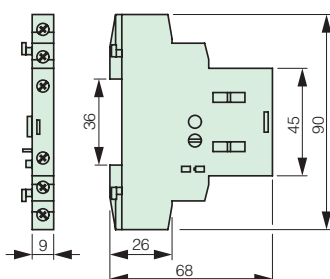
电动机保护开关, 带提前闭合辅助触点

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



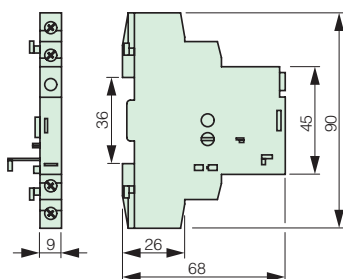
标准辅助触点

NHI-...-PKZ0



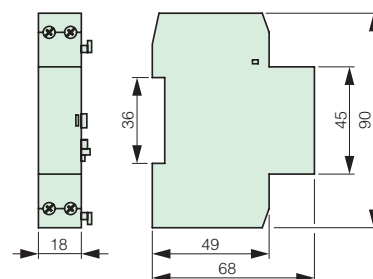
脱扣指示辅助触点

AGM2-...-PKZ0



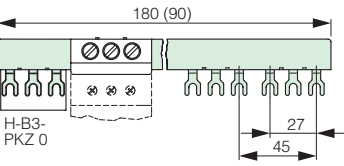
电压脱扣器

U/A-PKZ0



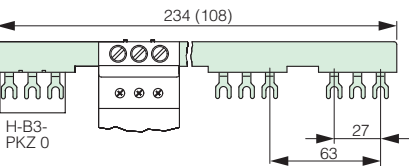
三相接线排

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



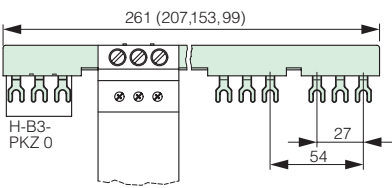
三相接线排

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



三相接线排

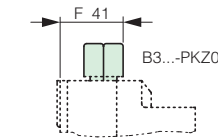
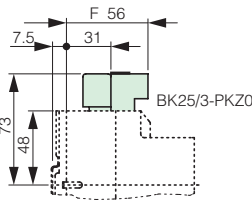
B3.1/5-PKZ0
B3.1/4-PKZ0
B3.1/3-PKZ0
B3.1/2-PKZ0



重叠安装，
以延伸到三相接线排

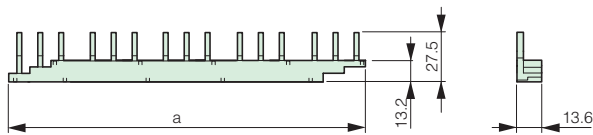
进线端子

BK25/3-PKZ0



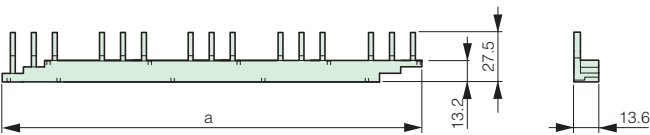
三相接线排

B3.0/5-PKZ0-U
B3.0/4-PKZ0-U
B3.0/3-PKZ0-U
B3.0/2-PKZ0-U



三相接线排

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

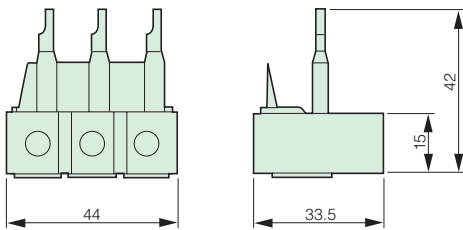


型号	a
B3.0/5-...	215
B3.0/4-...	170
B3.0/3-...	125
B3.0/2-...	80

型号	a
B3.1/5-...	252
B3.1/4-...	198
B3.1/3-...	144
B3.1/2-...	89

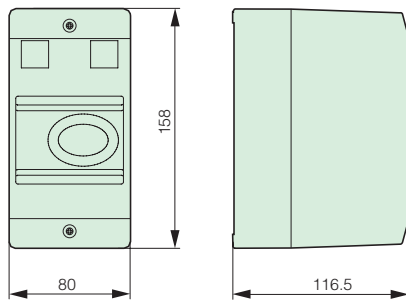
进线端子

BK25-PKZ0-U

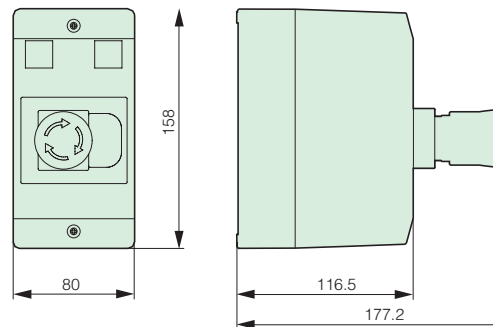


表面安装绝缘外壳

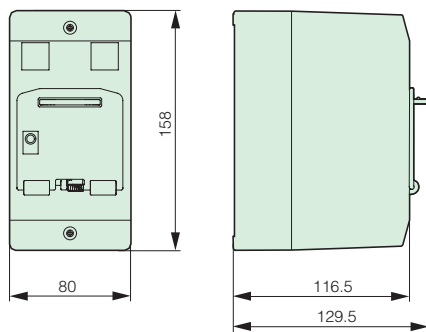
CI-PKZ01/CI-PKZ01-G



CI-PKZ01-PVT/CI-PKZ01-PVS

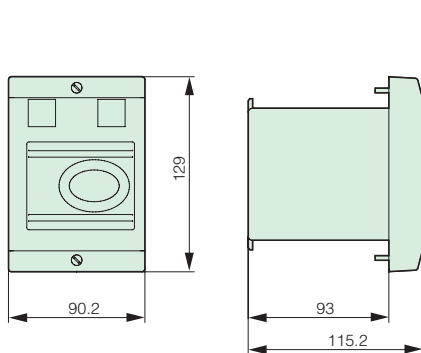


CI-PKZ01-SVB(-V)

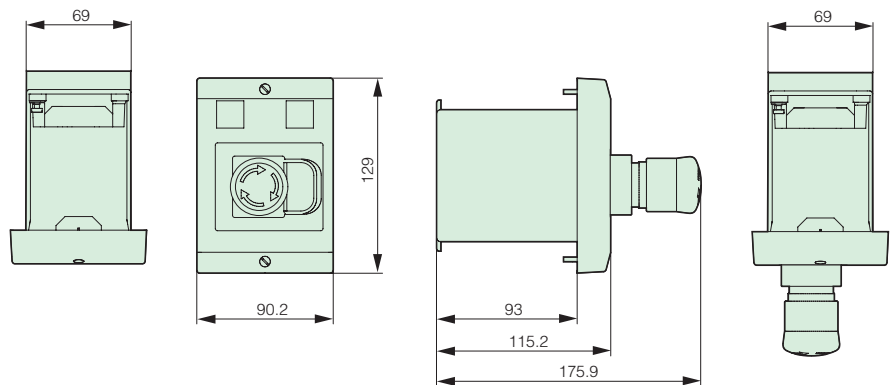


平齐安装绝缘外壳

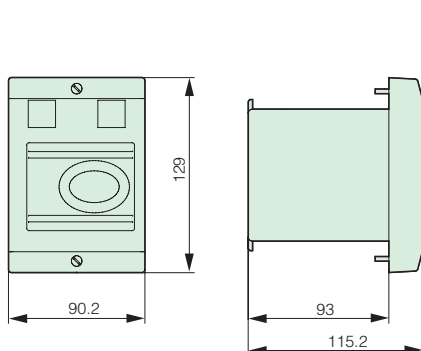
E-PKZ01(-G)



E-PKZ01-PVT/E-PKZ01-PVS

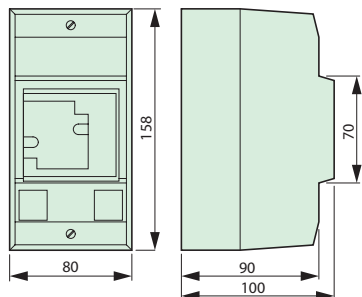


E-PKZ01-SVB(-V)

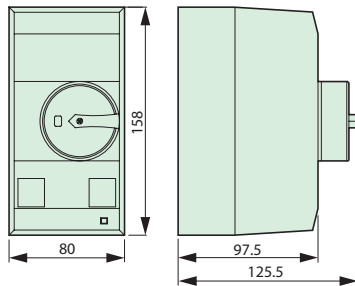


表面安装绝缘外壳

CI-PKZ0

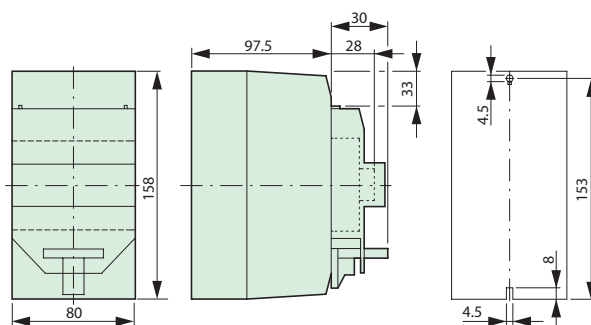
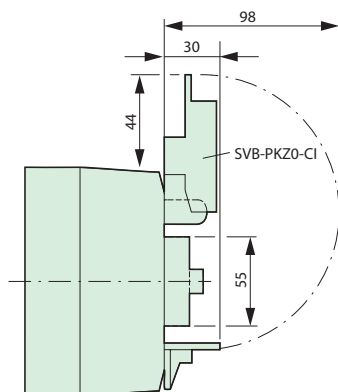


CI-PKZ0-G(R)(V)

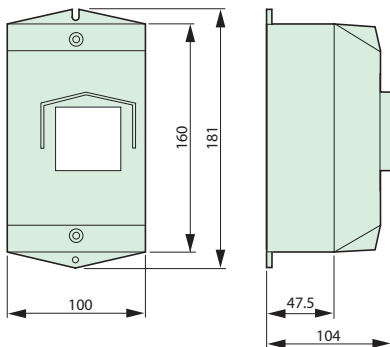


CI-PKZ0-G(R)(V)
+SVB-PKZ0-CI

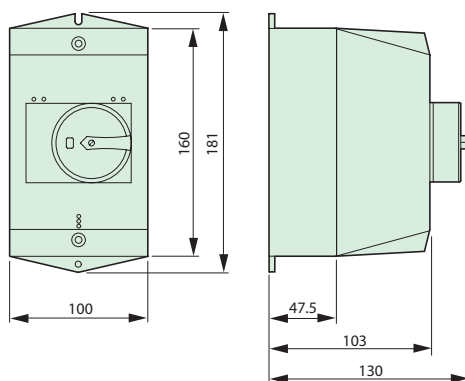
开孔尺寸
CI-PKZ0...



CI-K2-PKZ0

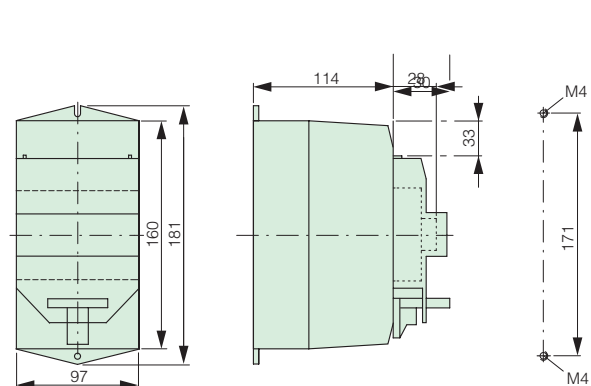
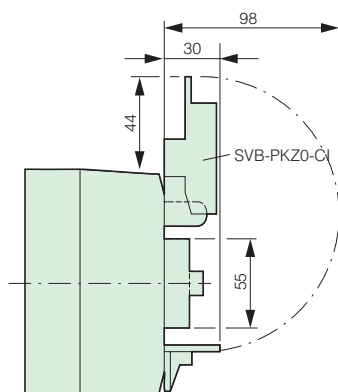


CI-K2-PKZ0G(R)(V)



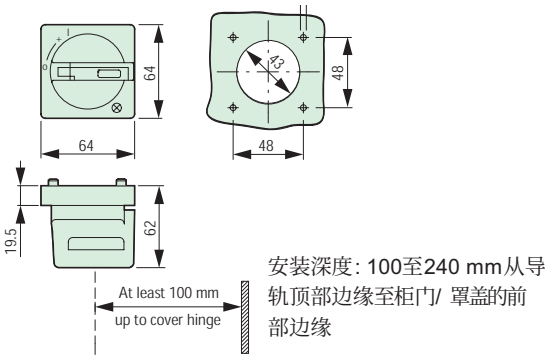
CI-K2-PKZ0-G(R)(V)
+SVB-PKZ0-CI

开孔尺寸
CI-K2-PKZ0...



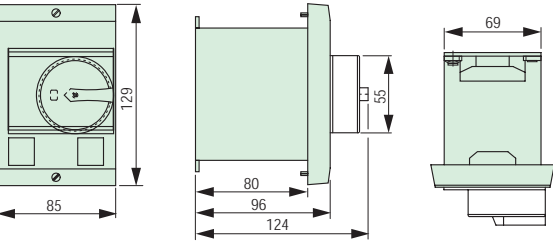
门联动手柄

(R)H-PKZ0, HSOV-PKZ0

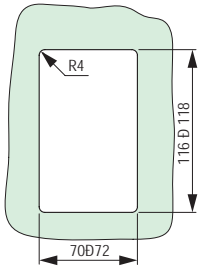


平齐安装绝缘外壳

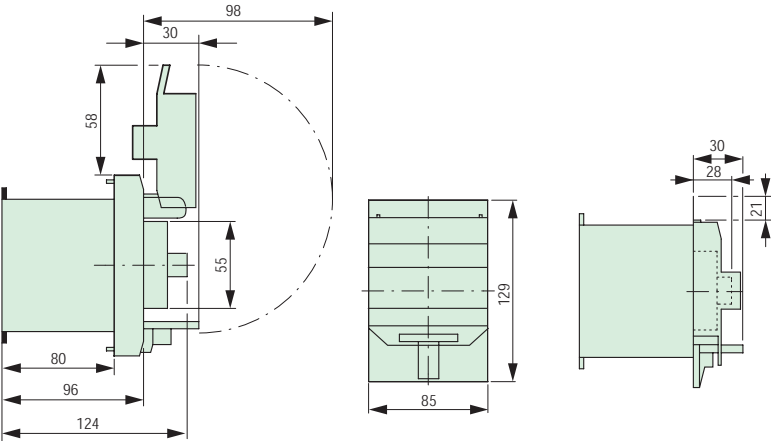
E-PKZ0
E-PKZ0-G(R)



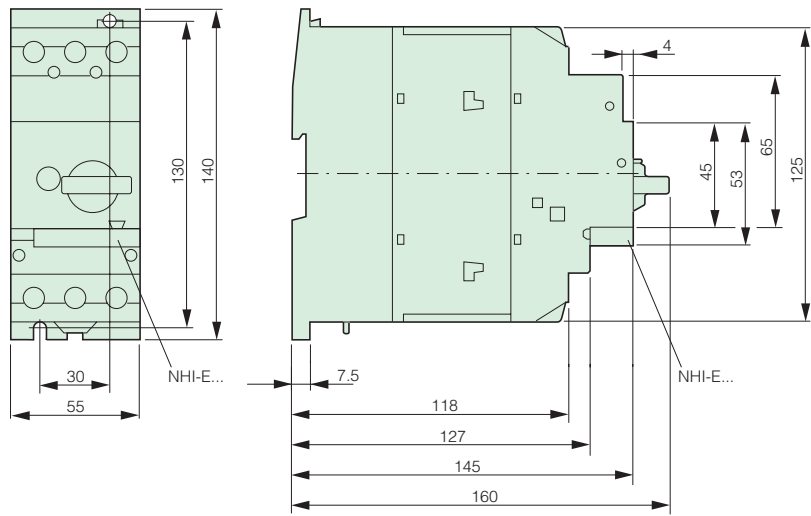
安装孔
E-PKZ0...



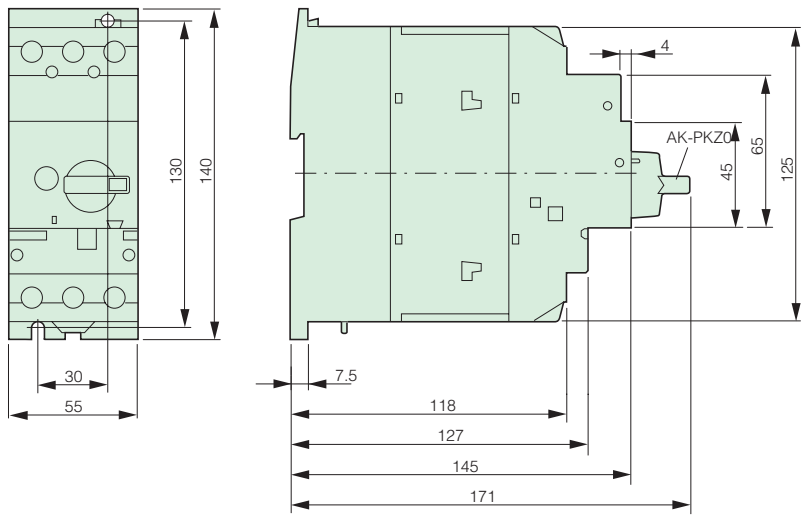
E-PKZ0-G(R)
+SVB-PKZ0-E



电动机保护开关
PKZM4



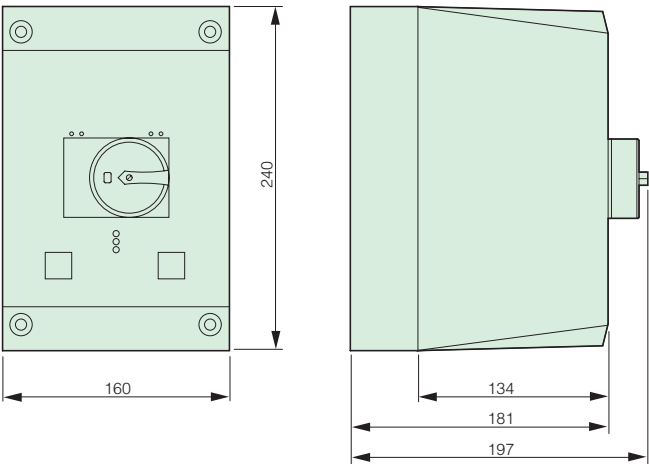
电动机保护开关，旋转手柄可加锁
PKZM4...+AK-PKZO



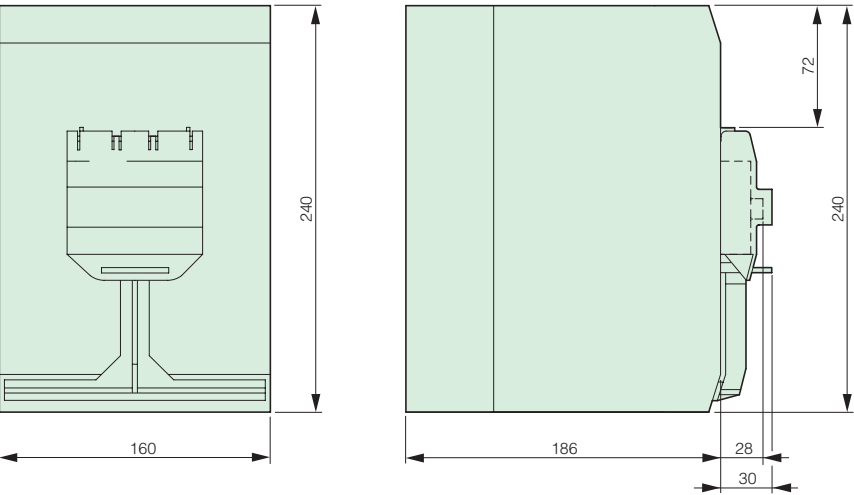
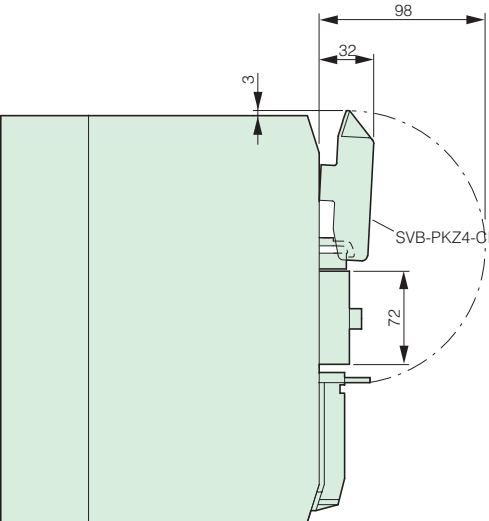
辅助触点和脱扣指示辅助触点，尺寸见 4/39页

表面安装绝缘外壳

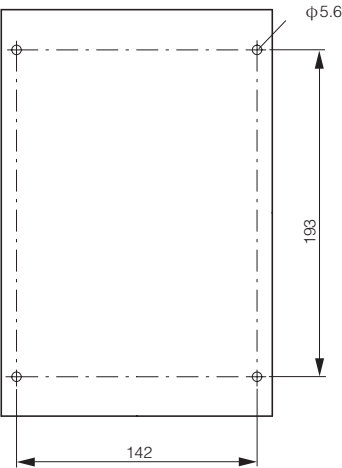
CI-K4-PKZ4-G(R)



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



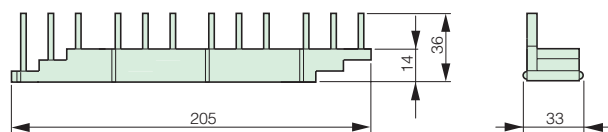
开孔尺寸
CI-K4-PKZ4-G(R)



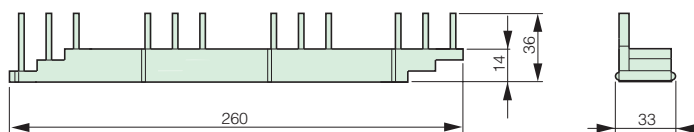
4/46 尺寸

电动机保护开关PKZM4

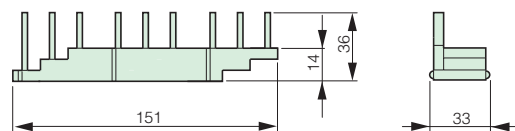
三相接线排
B3.0/4-PKZ4



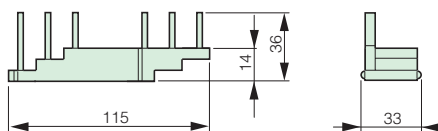
三相接线排
B3.2/4-PKZ4



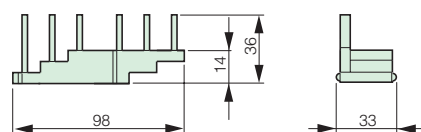
B3.0/3-PKZ4



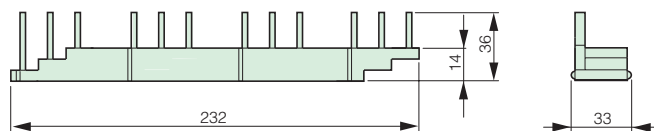
B3.2/2-PKZ4



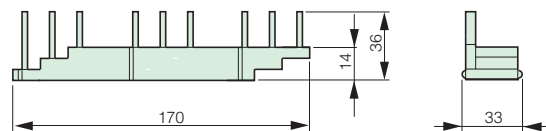
B3.0/2-PKZ4



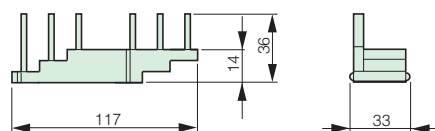
三相接线排
B3.1/4-PKZ4

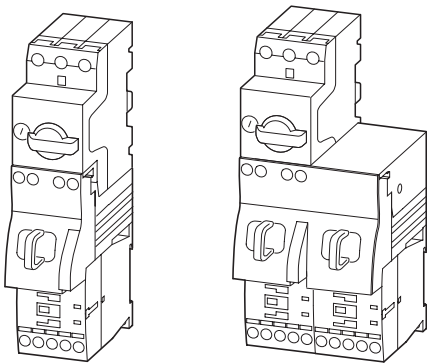


B3.1/3-PKZ4



B3.1/2-PKZ4





	页数
技术概述	5/2
直接在线起动器	5/2
反向起动器	5/3
直接起动器 400/415V	5/4
组合体, “1” 类配合	5/4
组合体, “2” 类配合	5/6
模块, “1” 类和 “2” 类配合	5/8
模块, “1” 类配合	5/10
可逆起动器 400/415 V	5/12
组合体, “1” 类配合	5/12
组合体, “2” 类配合	5/14
模块, “1” 类和 “2” 类配合	5/16
技术数据	5/18
尺寸	5/18

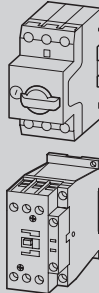
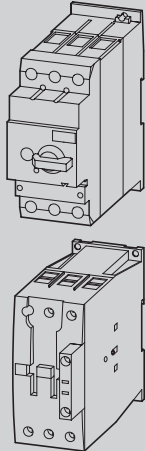
实现“1”类配合的条件 (IEC /EN 60947-4-1)

- 标注的短路电流 I_q 必须被可靠分断。
- 在发生短路时，起动器不能增大人员或设备的危险。
- 在无维修或替换部件时，起动器不得做持久应用。
- 允许起动器或元件损坏。

实现“2”类配合的条件 (IEC /EN 60947-4-1)

- 标注的短路电流 I_q 必须被可靠分断。
- 在发生短路时，起动器不能增大人员或设备的危险。
- 起动器必须适合做持久应用。
- 起动器不会发生损坏—除非接触器的触点发生熔焊—只要触点可以简单地分离 (例如用螺丝刀) 没有任何明显的变形。



	直接起动器 组合体 PKZM0 和 DILM		模块 PKZM0 和 DILM 组合体		模块 PKZM4 和 DILM		模块 PKM0, DILM 和 ZB
							
配合类型	“1”	“2”	“1”	“2”	“1”	“2”	“1”
电压	400/415 V	400/415 V	400/415 V	400/415 V	400/415 V	400/415 V	400/415 V
电动机规格 P/kW	0.06	0.06	0.06	0.06			0.06
	0.09	0.09	0.09	0.09			0.09
	0.12	0.12	0.12	0.12			0.12
	0.18	0.18	0.18	0.18			0.18
	0.25	0.25	0.25	0.25			0.25
	0.37	0.37	0.37	0.37			0.37
	0.55	0.55	0.55	0.55			0.55
	0.75	0.75	0.75	0.75			0.75
	1.1	1.1	1.1	1.1			1.1
	1.5	1.5	1.5	1.5			1.5
	2.2	2.2	2.2	2.2			2.2
	3	3	3	3			3
	4	4	4	4			4
	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	
	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
	11	11	11	11	11	11	
	15	15	15	15	15	15	
					18.5	18.5	
					22	22	
					30	30	
					34	34	
页数	见第 5/4 页		见第 5/8 页		见第 5/8 页		见第 5/10 页



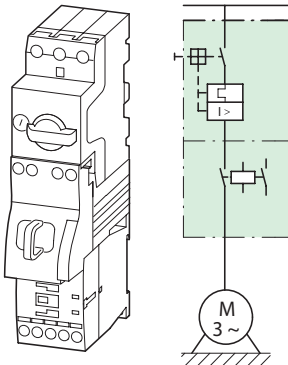
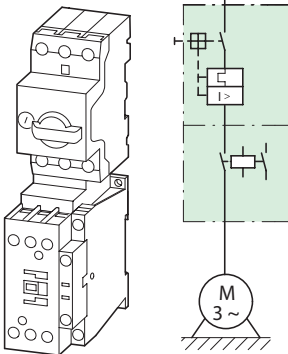
	可逆启动器 成套设备 PKZM0 和 DILM 组合体		模块 PKZM0 和 DILM 组合体		模块 PKZM4 和 DILM	
配合类型	"1"	"2"	"1"	"2"	"1"	"2"
电压	400/415V	400/415 V	400/415V	400/415 V	400/415V	400/415 V
电动机规格 P/kW	0.06	0.06	0.06	0.06		
	0.09	0.09	0.09	0.09		
	0.12	0.12	0.12	0.12		
	0.18	0.18	0.18	0.18		
	0.25	0.25	0.25	0.25		
	0.37	0.37	0.37	0.37		
	0.55	0.55	0.55	0.55		
	0.75	0.75	0.75	0.75		
	1.1	1.1	1.1	1.1		
	1.5	1.5	1.5	1.5		
	2.2	2.2	2.2	2.2		
	3	3	3	3		
	4	4	4	4		
	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	11	11	11	11	11	11
	15	15	15	15	15	15
					18.5	18.5
					22	22
					30	30
					34	34
页数	见第 5/12 页		见第 5/16 页		见第 5/16 页	



							电动机起动器 操作电压 230 V 50Hz 型号 订货号	价格 见价格表
电动机功率 电动机功率 AC-3 380 V 400 V 415 V P kW								
额定 工作 电流 400V I_e A								
额定短路 电流 380 - 415 V I_q kA								
整定范围 过载保护 I_r A								
短路保护 I_{rm} A								
组合体 PKZM 0和D ILM								
		0.06	0.21	150	0.16 — 0.25	3.5	MSC-D-0,25-M7 (230V50HZ) 281925	
		0.09	0.31	150	0.25 — 0.4	5.6	MSC-D-0,4-M 7 (230 V50HZ) 281926	
		0.12	0.41	150	0.4 — 0.63	8.82	MSC-D-0,63-M7 (230V50HZ) 281927	
		0.18	0.6	150	0.4 — 0.63	8.82	MSC-D-0,63-M7 (230V50HZ) 281927	
		0.25	0.8	150	0.63 — 1	14	MSC-D-1-M 7 (230 V50HZ) 281929	
		0.37	1.1	150	1 — 1.6	22.4	MSC-D-1,6-M 7 (230 V50HZ) 283140	
		0.55	1.5	150	1 — 1.6	22.4	MSC-D-1,6-M 7 (230 V50HZ) 283140	
		0.75	1.9	150	1.6 — 2.5	35	MSC-D-2,5-M 7 (230 V50HZ) 283142	
		1.1	2.6	150	2.5 — 4	56	MSC-D-4-M 7 (230 V50HZ) 283143	
		1.5	3.6	150	2.5 — 4	56	MSC-D-4-M 7 (230 V50HZ) 283143	
		2.2	5	150	4 — 6.3	88.2	MSC-D-6,3-M 7 (230 V50HZ) 283145	
		3	6.6	150	6.3 — 10	140	MSC-D-10-M7 (230V50HZ) 283146	
		4	8.5	150	6.3 — 10	140	MSC-D-10-M9 (230V50HZ) 283147	
		5.5	11.3	50	8 — 12	168	MSC-D-12-M12(230V50HZ) 283148	
		7.5	11.3	50	10 — 16	224	MSC-D-16-M15(230V50HZ) 100414	
		7.5	16	50	10 — 16	224	MSC-D-16-M17(230V50HZ) 283150	
		11	21.7	50	20 — 25	350	MSC-D-25-M25(230V50HZ) 283151	
		15	29.3	50	25 — 32	448	MSC-D-32-M32(230V50HZ) 283152	

电动机起动器 操作电压 24 V DC 型号 订货号	价格 见价 格表	标准包装	电动机 保护开关	接触器	直接在线起动器 布元件 机械连接元件 和电子式触点 模块	说明
MSC-D-0,25-M 7(24VDC) 283154		1 件	PKZM0-0,25	DILM7-...	PKZM0-XDM12	直接在线起动器 (组合体) 由电动机保护开关 PKZM0 和接触器 DILM 组成。 15A 以下的起动器安装在导轨上时，无需适配器。只有导轨上的电动机保护开关才需要适配器。接触器经机械连接元件配备机械支撑。 控制回路电缆引导：最多 6 根电缆至 2.5mm 外径或 4 根电缆至 3.5mm 外径。 从 16A 起，电动保护开关和接触器安装在导轨适配器上。PKZ 和接触器之间的回路连接，通过电子式触点模块来建立。 当 -XHIT... (见第 2/13 页) 时，无需拆卸顶部的辅助触点，即可拆卸插接式的电气连接头。
MSC-D-0,4-M7 (24VDC) 283155			PKZM0-0,4			
MSC-D-0,63-M 7(24VDC) 283156			PKZM0-0,63			
MSC-D-0,63-M 7(24VDC) 283156			PKZM0-0,63			
MSC-D-1-M7 (24VDC) 283158			PKZM0-1			
MSC-D-1,6-M7 (24VDC) 283159			PKZM0-1,6			
MSC-D-1,6-M7 (24VDC) 283159			PKZM0-1,6			
MSC-D-2,5-M7 (24VDC) 283161			PKZM0-2,5			
MSC-D-4-M7 (24VDC) 283162			PKZM0-4			
MSC-D-4-M7 (24VDC) 283162			PKZM0-4			
MSC-D-6,3-M7 (24VDC) 283164			PKZM0-6,3			
MSC-D-10-M 7(24VDC) 283165			PKZM0-10	DILM9-...		
MSC-D-10-M 9(24VDC) 283166			PKZM0-10	DILM9-...		
MSC-D-12-M 12(24VDC) 283167		1 件	PKZM0-12	DILM12-...	PKZM0-XDM32	更多信息 技术数据 PKZM0 → 4/34 附件 PKZ → 4/13 技术数据 DILM → 4/28 附件 DILM → 2/22
MSC-D-16-M 15(24VDC) 100415			PKZM0-16	DILM15-...		
MSC-D-16-M 17(24VDC) 283168			PKZM0-16	DILM17-...		
MSC-D-25-M 25(24VDC) 283169			PKZM0-25	DILM25-...		
MSC-D-32-M 32(24VDC) 283170			PKZM0-32	DILM25-...		

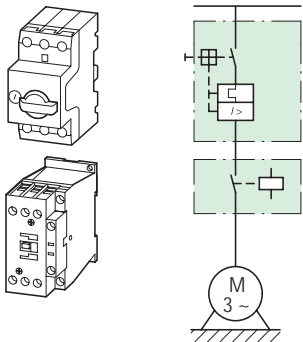
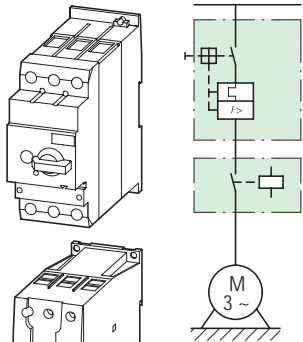


						电动机起动器 操作电压 230V 50H z 型号 订货号	价格 见价格表
电动机功率 电动机功率		额定运 行电流 400V	额定短 路电流 380 ... 415 V	整定范围 过载保护	短路保护		
AC-3 380 V 400 V 415 V							
P kW	I _e A	I _q kA	I _r A	I _{rm} A			
组合体PK ZM 0和D ILM							
	0.06	0.21	50	0.16— 0.25	3.5	MSC-D-0,25-M 7(230V50Hz) 281925	
	0.09	0.31	50	0.25— 0.4	5.6	MSC-D-0,4-M 7(230V50Hz) 281926	
	0.12	0.41	50	0.4 — 0.63	8.82	MSC-D-0,63-M 7(230V50Hz) 281927	
	0.18	0.6	50	0.4 — 0.63	8.82	MSC-D-0,63-M 7(230V50Hz) 281927	
	0.25	0.8	50	0.63— 1	14	MSC-D-1-M 7(230V50Hz) 281929	
	0.37	1.1	50	1— 1.6	22.4	MSC-D-1,6-M 7(230V50Hz) 283140	
	0.55	1.5	50	1—1.6	22.4	MSC-D-1,6-M 7(230V50Hz) 283140	
	0.75	1.9	50	1.6 — 2.5	35	MSC-D-2,5-M 7(230V50Hz) 283142	
	1.1	2.6	50	2.5— 4	56	MSC-D-4-M 7(230V50Hz) 283143	
	1.5	3.6	50	2.5 — 4	56	MSC-D-4-M 7(230V50Hz) 283143	
	2.2	5	50	4 — 6.3	88.2	MSC-D-6,3-M 7(230V50Hz) 283145	
		3	6.6	50	6.3— 10	140	MSC-D-10-M 17(230V50Hz) 101045
4		8.5	50	6.3— 10	140	MSC-D-10-M 17(230V50Hz) 101045	
5.5		11.3	50	8 — 12	168	MSC-D-12-M 17(230V50Hz) 101046	
7.5		16	50	10— 16	224	MSC-D-16-M 17(230V50Hz) 283150	
11		21.7	50	20— 25	350	MSC-D-25-M 25(230V50Hz) 283151	
15		29.3	50	25— 32	448	MSC-D-32-M 32(230V50Hz) 283152	



电动机起动器 操作电压 24VDC 型号 订货号	价格 见价格表	标准包装	电动机 保护开关	接触器	直接在线起动 器布线元件 机械连接元件 和电子式触点 模块	说明
MSC-D-0,25-M7(24VDC) 283154		1 件	PKZM0-0,25	DILM7-...	PKZM0-XDM12	直接在线起动器 (组合体) 由电动机保护开关 PKZM0 和接触器 DILM 组成。 15A 以下的起动器安装在导轨上时，无需适配器。只有导轨上的电动机保护开关才需要适配器。接触器经机械连接元件配备机械支撑。 控制回路电缆引导：最多 6 根电缆至 2.5mm 外径或 4 根电缆至 3.5mm 外径。 从 16A 起，电动保护开关和接触器安装在导轨适配器上。PKZ 和接触器之间的主回路连接，通过电子式触点模块来建立。 当使用 D ILA -XHIT... (→ 2/13 页) 时，无需拆卸顶部的辅助触点，即可拆卸插接式的电气连接头。
MSC-D-0,4-M7 (24VDC) 283155			PKZM0-0,4			
MSC-D-0,63-M7(24VDC) 283156			PKZM0-0,63			
MSC-D-0,63-M7(24VDC) 283156			PKZM0-0,63			
MSC-D-1-M7 (24VDC) 283158			PKZM0-1			
MSC-D-1,6-M7 (24VDC) 283159			PKZM0-1,6			
MSC-D-1,6-M7 (24VDC) 283159			PKZM0-1,6			
MSC-D-2,5-M7 (24VDC) 283161			PKZM0-2,5			
MSC-D-4-M7 (24VDC) 283162			PKZM0-4			
MSC-D-4-M7 (24VDC) 283162			PKZM0-4			
MSC-D-6,3-M7 (24VDC) 283164			PKZM0-6,3			
MSC-D-10-M 17(24VDC) 101047		1 件	PKZM0-10	DILM17-...	PKZM0-XDM32	更多信息 技术数据 PKZM0 → 4/34 附件 PKZ → 4/13 技术数据 DILM → 4/28 附件 DILM → 2/22
MSC-D-10-M 17(24VDC) 101047			PKZM0-10			
MSC-D-12-M 17(24VDC) 101048			PKZM0-12			
MSC-D-16-M 17(24VDC) 283168			PKZM0-16			
MSC-D-25-M 25(24VDC) 283169			PKZM0-25			
MSC-D-32-M 32(24VDC) 283170			PKZM0-32			

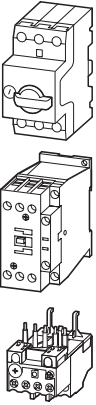


		电动机功率 电动机功率	额定工作 电流 400 V	额定短路电流 380-450V "1"类配合	额定短路电流 380-450V "2"类配合	整定范围 过载保护	短路保护	
		AC-3 380 V 400 V 415 V						
		P kW	I_e A	I_q kA	I_q kA	I_r A	I_{rm} A	
模块PKZM 0和DILM			0.06	0.21	150	50	0.16 — 0.25	3.5
			0.09	0.31	150	50	0.25 — 0.4	5.6
			0.12	0.41	150	50	0.4 — 0.63	8.82
			0.18	0.6	150	50	0.4 — 0.63	8.82
			0.25	0.8	150	50	0.63 — 1	14
			0.37	1.1	150	50	1 — 1.6	22.4
			0.55	1.5	150	50	1 — 1.6	22.4
			0.75	1.9	150	50	1.6 — 2.5	35
			1.1	2.6	150	50	2.5 — 4	56
			1.5	3.6	150	50	2.5 — 4	56
			2.2	5	150	50	4 — 6.3	88.2
			3	6.6	150	50	6.3 — 10	140
			4	8.5	150	50	6.3 — 10	140
			5.5	11.3	50	50	8 — 12	168
			7.5	15.2	50	50	10 — 16	224
			11	21.7	50	50	20 — 25	350
			15	29.3	50	50	25 — 32	448
模块PKZM 4和DILM			5.5	11.3	50	50	10 — 16	224
			7.5	16	50	50	10 — 16	224
			11	21.7	50	50	20 — 25	350
			15	29.3	50	50	25 — 32	448
			18.5	36	50	50	32 — 40	560
			22	41	50	50	40 — 50	700
			30	55	50	50	50 — 58	812
			34	63	50	50	55 — 65	882



电动机保护开关 型号	接触器 "1"类配合	接触器 "2"类配合	说明
PKZM0-0,25	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)	直接起动器（组合体）由电动机保护开关和接触器组成。 符合IEC/EN60947-4.1标准和VDE 0660 Part 102。 I_q=额定条件短路电流 更多信息 页码 技术数据PKZM0→ 4/34 附件PKZ→ 4/13 技术数据DILM→ 4/28 其它操作电压→ 2/28 附件DILM→ 2/22
PKZM0-0,4	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)	
PKZM0-0,63	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)	
PKZM0-0,63	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)	
PKZM0-1	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)	
PKZM0-1,6	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)	
PKZM0-1,6	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)	
PKZM0-2,5	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)	
PKZM0-4	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)	
PKZM0-4	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)	
PKZM0-6,3	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)	
PKZM0-10	DILM9-...(…)	DILM17-...(…)	
PKZM0-10	DILM9-...(…)	DILM17-...(…)	
PKZM0-12	DILM12-...(…)	DILM17-...(…)	
PKZM0-16	DILM17-...(…)	DILM17-...(…)	
PKZM0-25	DILM25-...(…)	DILM25-...(…)	
PKZM0-32	DILM32-...(…)	DILM32-...(…)	
PKZM4-16	DILM17-...(…)	DILM17-...(…)	直接起动器（组合体）由电动机保护开关和接触器组成。 符合IEC/EN60947- 4.1标准和VDE 0660 Part 102。 I_q=额定条件短路电流 更多信息 页码 技术数据PKZM4→ 4/34 附件PKZ→ 4/13 技术数据DILM→ 4/28 其它操作电压→ 2/28 附件DILM→ 2/22
PKZM4-16	DILM17-...(…)	DILM17-...(…)	
PKZM4-25	DILM25-...(…)	DILM25-...(…)	
PKZM4-32	DILM32-...(…)	DILM32-...(…)	
PKZM4-40	DILM40(...)	DILM40(...)	
PKZM4-50	DILM50(...)	DILM50(...)	
PKZM4-58	DILM65(...)	DILM65(...)	
PKZM4-63	DILM65(...)	DILM65(...)	



		电动机功率 电动机功率	额定工作 电流 400 V	额定短路电流 380-450V "1"型配合	整定范围 过载保护	短路保护
		AC-3 380 V 400 V 415 V P kW	I_e A	I_q kA	I_r A	I_{rm} A
模块PKZM 0和D ILM						
 		0.06	0.21	100	0.16 — 0.24	3.5
		0.09	0.31	100	0.24 — 0.4	5.6
		0.12	0.41	100	0.4 — 0.6	8.82
		0.18	0.6	100	0.4 — 0.6	8.82
		0.25	0.8	100	0.6 — 1	14
		0.37	1.1	100	0.1 — 1.6	22.4
		0.55	1.5	100	0.1 — 1.6	22.4
		0.75	1.9	100	1.6 — 2.4	35
		1.1	2.6	100	2.4 — 4	56
		1.5	3.6	100	2.4 — 4	56
		2.2	5	100	4 — 6	88.2
		3	6.6	100	6 — 10	140
		4	8.5	100	6 — 10	140
		5.5	11.3	50	8 — 12	168
		7.5	15.2	50	10 — 16	224
		11	21.7	50	16 — 24	350
		15	29.3	50	20 — 32	448



本体 型号	接触器 型号	过载继电器 型号	说明
PKM0-0,25	DILM7-...(…)	ZB12-0,24	电动机起动器组合由电动机保护开关（无过载保护）、接触器和过载继电器模块组成。符合IEC/EN60947-4.1标准和VDE 0660 Part 102。 I_q=额定条件短路电流。 电动机起动器组合可利用或不利用手动复位来操作。 在手动位置，起动器组合被阻止，以防止自动重新启动，并且必须在现场复位。 在自动位置，当双金属元件冷却后，起动器组合自动重新接通。 更多信息 页码 技术数据PKZM0→ 4/34 附件PKZ→ 4/13 技术数据DILM→ 4/28 其它操作电压→ 2/27 附件DIL→ 2/22 技术数据ZB...→ 3/8 附件ZB...→ 3/6
PKM0-0,4	DILM7-...(…)	ZB12-0,4	
PKM0-0,63	DILM7-...(…)	ZB12-0,6	
PKM0-0,63	DILM7-...(…)	ZB12-0,6	
PKM0-1	DILM7-...(…)	ZB12-1	
PKM0-1,6	DILM7-...(…)	ZB12-1,6	
PKM0-1,6	DILM7-...(…)	ZB12-1,6	
PKM0-2,5	DILM7-...(…)	ZB12-2,4	
PKM0-4	DILM7-...(…)	ZB12-4	
PKM0-4	DILM7-...(…)	ZB12-4	
PKM0-6,3	DILM7-...(…)	ZB12-6	
PKM0-10	DILM9-...(…)	ZB12-10	
PKM0-10	DILM9-...(…)	ZB12-10	
PKM0-12	DILM12-...(…)	ZB12-12	
PKM0-16	DILM17-...(…)	ZB32-16	
PKM0-25	DILM25-...(…)	ZB32-24	
PKM0-32	DILM32-...(…)	ZB32-32	



5/12 可逆起动器400/415V
组合体"1"类配合

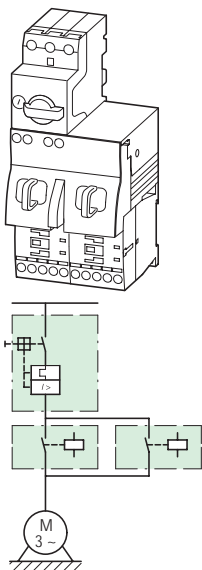
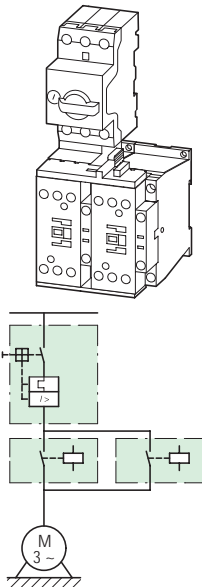
无熔断器电动机起动器组合
MSC-D, MSC-R

						电动机起动器 操作电压 230V 50Hz 型号 订货号	价格 见价格表
电动机功率 电动机功率		额定工作 电流	额定短 路电流	整定范围 过载保护	短路保护		
AC-3 380 V 400 V 415 V		400V	380 ... 415V				
P kW		I _e A	I _q kA	I _r A	I _{mm} A		
组合体PKZM 0和D ILM							
	0.06	0.21	150	0.16 — 0.25	3.5	MSC-R-0,25-M7(230V50HZ) 283171	
	0.09	0.31	150	0.25 — 0.4	5.6	MSC-R-0,4-M7(230V50HZ) 283172	
	0.12	0.41	150	0.4 — 0.63	8.82	MSC-R-0,63-M7(230V50HZ) 283173	
	0.18	0.6	150	0.4 — 0.63	8.82	MSC-R-0,63-M7(230V50HZ) 283173	
	0.25	0.8	150	0.63 — 1	14	MSC-R-1-M7 (230V50HZ) 283175	
	0.37	1.1	150	1 — 1.6	22.4	MSC-R-1,6-M7 (230V50HZ) 283176	
	0.55	1.5	150	1 — 1.6	22.4	MSC-R-1,6-M7 (230V50HZ) 283176	
	0.75	1.9	150	1.6 — 2.5	35	MSC-R-2,5-M7 (230V50HZ) 283178	
	1.1	2.6	150	2.5 — 4	56	MSC-R-4-M7 (230V50HZ) 283179	
	1.5	3.6	150	2.5 — 4	56	MSC-R-4-M7 (230V50HZ) 283179	
	2.2	5	150	4 — 6.3	88.2	MSC-R-6,3-M7 (230V50HZ) 283181	
	3	6.6	150	6.3 — 10	140	MSC-R-10-M7(230V 50HZ) 283182	
	4	8.5	150	6.3 — 10	140	MSC-R-10-M9(230V 50HZ) 283183	
	5.5	11.3	50	8 — 12	168	MSC-R-12-M12(230 V50HZ) 283184	
	7.5	16	50	10— 16	224	MSC-R-16-M17(230 V50HZ) 283186	
	11	21.7	50	20 — 25	350	MSC-R-25-M25(230V50HZ) 283187	
	15	29.3	50	25 — 32	448	MSC-R-32-M32(230 V50HZ) 283188	



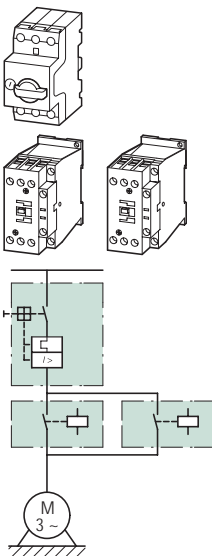
电动机起动器 操作电压 24VDC 型号 订货号	价格 见价 格表	标准包装	电动机 保护开关	接触器	可逆起动器 布线元件 机械连接元件 和电子式触点 模块和反向连 接元件	说明
MSC-R-0,25-M7(24VDC) 283190		1 件	PKZM0-0,25	DILM7-01	PKZM0-XRM12	可逆起动器(组合体)由电动机保护开关PKZM0和两台接触器DILM组成。 12A以下的起动器安装在导轨上时，无需适配器。只有导轨上的电动机保护开关才需要适配器。接触器经机械连接元件配备机械支撑。 控制回路电缆引导：最多6根电缆至2.5mm外径或4根电缆至3.5mm外径。 从16A起，电动保护开关和接触器安装在导轨适配器上。PKZ和接触器之间的主回路连接，通过电子式触点模块来建立。 组合体带机械联锁，12A以下的起动器还具备电气联锁。 使用DILA-XHIT...（见第2/13页）时，无需拆卸顶部的辅助触点，即可拆卸插接式的电气连接头。
MSC-R-0,4-M7(24VDC) 283191			PKZM0-0,4	DILM7-01		
MSC-R-0,63-M7(24VDC) 283192			PKZM0-0,63	DILM7-01		
MSC-R-0,63-M7(24VDC) 283192			PKZM0-0,63	DILM7-01		
MSC-R-1-M7(24VDC) 283194			PKZM0-1	DILM7-01		
MSC-R-1,6-M7(24VDC) 283195			PKZM0-1,6	DILM7-01		
MSC-R-1,6-M7(24VDC) 283195			PKZM0-1,6	DILM7-01		
MSC-R-2,5-M7(24VDC) 283197			PKZM0-2,5	DILM7-01		
MSC-R-4-M7(24VDC) 283198			PKZM0-4	DILM7-01		
MSC-R-4-M7(24VDC) 283198			PKZM0-4	DILM7-01		
MSC-R-6,3-M7(24VDC) 283200			PKZM0-6,3	DILM7-01		
MSC-R-10-M7(24VDC) 283201			PKZM0-10	DILM7-01		
MSC-R-10-M9(24VDC) 283202			PKZM0-10	DILM9-01		
MSC-R-12-M12(24VDC) 283203			PKZM0-12	DILM12-01		
MSC-R-16-M17(24VDC) 283204		1 件	PKZM0-16	DILM17-01	PKZM0-XRM32	更多信息 技术数据 PKZM0 → 4/34 附件 PKZ → 4/13 技术数据 DILM → 2/48 其他操作电压 → 2/27 附件 DILM → 2/22
MSC-R-25-M25(24VDC) 283205			PKZM0-25	DILM25-01		
MSC-R-32-M32(24VDC) 283206			PKZM0-32	DILM32-01		



						电动机起动器 操作电压 230V 50Hz 型号 订货号	价格 见价格表
电动机功率 电动机功率		额定工作 电流	额定短 路电流	整定范围 过载保护 短路保护			
AC-3 380 V 400 V 415 V		400V	380 — 415V				
P	I _e	I _q	I _r	I _{rm}			
kW	A	kA	A	A			
组合体PKZM 0和D ILM							
	0.06	0.21	150	0.16 — 0.25	3.5	MSC-R-0,25-M 7(230V50HZ) 283171	
	0.09	0.31	150	0.25 — 0.4	5.6	MSC-R-0,4-M7 (230V50HZ) 283172	
	0.12	0.41	150	0.4 — 0.63	8.82	MSC-R-0,63-M7(230V50HZ) 283173	
	0.18	0.6	150	0.4 — 0.63	8.82	MSC-R-0,63-M7(230V50HZ) 283173	
	0.25	0.8	150	0.63 — 1	14	MSC-R-1-M7 (230V50HZ) 283175	
	0.37	1.1	150	1 — 1.6	22.4	MSC-R-1,6-M7 (230V50HZ) 283176	
	0.55	1.5	150	1 — 1.6	22.4	MSC-R-1,6-M7 (230V50HZ) 283176	
	0.75	1.9	150	1.6 — 2.5	35	MSC-R-2,5-M7(230V50HZ) 283178	
	1.1	2.6	150	2.5 — 4	56	MSC-R-4-M7(230V50HZ) 283179	
	1.5	3.6	150	2.5 — 4	56	MSC-R-4-M7(230V50HZ) 283179	
	2.2	5	150	4 — 6.3	88.2	MSC-R-6,3-M7(230V50HZ) 283181	
	3	6.6	150	6.3 — 10	140	MSC-R-10-M7(230V50HZ) 283182	
	4	8.5	150	6.3 — 10	140	MSC-R-10-M9(230V50HZ) 283183	
	5.5	11.3	50	8 — 12	168	MSC-R-12-M12(230V50HZ) 283184	
	7.5	16	50	10 — 16	224	MSC-R-16-M17(230V50HZ) 283186	
	11	21.7	50	20 — 25	350	MSC-R-25-M25(230V50HZ) 283187	
	15	29.3	50	25 — 32	448	MSC-R-32-M32(230V50HZ) 283188	

电动机起动机 操作电压 24VDC 型号 订货号	价格 见价 格表	标准包装	电动机 保护开关	接触器	可逆起动机 布线元件 机械连接元件 和电子式触点 模块和反向连 接元件	说明
MSC-R-0,25-M7(24VDC) 283190		1 件	PKZM0-0,25	DILM7-01	PKZM0-XRM12	可逆起动机 (组合体) 由电动机保护开关 PKZM0 和接触器 DILM 组成。 6.3A 以下的起动机安装在导轨上时，无 需适配器。只有导轨上的电动机保护开关 才需要适配器。接触器经机械连接元件配 备机械支撑。 控制回路电缆引导：最多 6 根电缆至 2.5mm 外径或 4 根电缆至 3.5mm 外径。 从 10A 起，电动保护开关和接触器安装 在导轨适配器上。PKZ 和接触器之间的 主回路连接，通过电子式触点模块来建 立。 成套开关带机械联锁，6.3A 以下的起动机 还具备电气联锁。 当 -XHIT...（见第 2/13 页）时，无需拆卸 顶部的辅助触点，即可拆卸插接式的电气 连接头。
MSC-R-0,4-M7(24VDC) 283191			PKZM0-0,4	DILM7-01		
MSC-R-0,63-M7(24VDC) 283192			PKZM0-0,63	DILM7-01		
MSC-R-0,63-M7(24VDC) 283192			PKZM0-0,63	DILM7-01		
MSC-R-1-M7(24VDC) 283194			PKZM0-1	DILM7-01		
MSC-R-1,6-M7(24VDC) 283195			PKZM0-1,6	DILM7-01		
MSC-R-1,6-M7(24VDC) 283195			PKZM0-1,6	DILM7-01		
MSC-R-2,5-M7(24VDC) 283197			PKZM0-2,5	DILM7-01		
MSC-R-4-M7(24VDC) 283198			PKZM0-4	DILM7-01		
MSC-R-4-M7(24VDC) 283198			PKZM0-4	DILM7-01		
MSC-R-6,3-M7(24VDC) 283200			PKZM0-6,3	DILM7-01		
MSC-R-10-M7(24VDC) 283201		1 件	PKZM0-10	DILM7-01	PKZM0-XRM32	更多信息 技术数据 PKZM0 → 4/34 附件 PKZ → 4/13 技术数据 DILM → 2/48 其他操作电压 → 2/27 附件 DILM → 2/22
MSC-R-10-M9(24VDC) 283202			PKZM0-10	DILM9-01		
MSC-R-12-M12(24VDC) 283203			PKZM0-12	DILM12-01		
MSC-R-16-M17(24VDC) 283204			PKZM0-16	DILM17-01		
MSC-R-25-M25(24VDC) 283205			PKZM0-25	DILM25-01		
MSC-R-32-M32(24VDC) 283206			PKZM0-32	DILM32-01		



电动机功率 电动机功率	额定工作 电流 400V	额定短 路电流 380 — 415V "1"类协调	额定短 路电流 380 — 415V "2"类协调	整定范围 过载保护	短路保护	
AC-3 380 V 400 V 415 V						
P	I_e	I_q	I_q	I_r	I_{rm}	
kW	A	kA	kA	A	A	
模块PK ZM 0和ID ILM						
	0.06	0.21	150	50	0.16 — 0.25	3.5
	0.09	0.31	150	50	0.25 — 0.4	5.6
	0.12	0.41	150	50	0.4 — 0.63	8.82
	0.18	0.6	150	50	0.4 — 0.63	8.82
	0.25	0.8	150	50	0.63 — 1	14
	0.37	1.1	150	50	1 — 1.6	22.4
	0.55	1.5	150	50	1 — 1.6	22.4
	0.75	1.9	150	50	1.6 — 2.5	35
	1.1	2.6	150	50	2.5 — 4	56
	1.5	3.6	150	50	2.5 — 4	56
	2.2	5	150	50	4 — 6.3	88.2
	3	6.6	150	50	6.3 — 10	140
	4	8.5	150	50	6.3 — 10	140
	5.5	11.3	50	50	8 — 12	168
	7.5	15.2	50	50	10 — 16	224
	11	21.7	50	50	20 — 25	350
	15	29.3	50	50	25 — 32	448

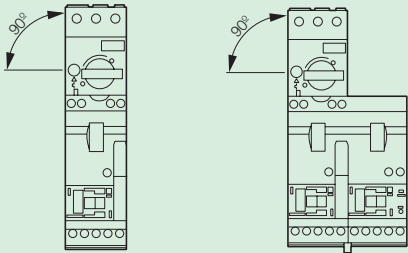
模块PK ZM 4和D ILM

The diagram shows three views of the PK ZM 4 and D ILM modules: a front view, a side view, and a top view. Below these is a wiring diagram showing a three-phase motor (M 3~) connected to a three-phase supply (3~) through a circuit breaker (C) and a fuse (F). The motor is connected to the supply via a three-phase cable.

5.5	11.3	50	50	10 — 16	224
7.5	16	50	50	10 — 16	224
11	21.7	50	50	20 — 25	350
15	29.3	50	50	25 — 32	448
18.5	36	50	50	32 — 40	560
22	41	50	50	40 — 50	700
30	55	50	50	50 — 58	812
34	63	50	50	55 — 65	882

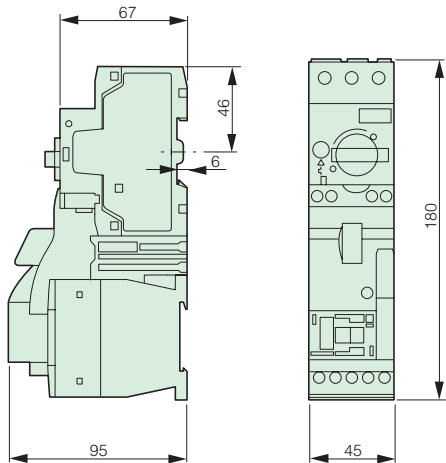
电动机 保护开关 型号	接触器 "1" 类配合	接触器 "2" 类配合	说明	
PKZM0-0,25	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)	电动机起动器组合由电动机保护开关和接触器组成。 符合IEC/EN60947-4.1标准和VDE 0660 Part 102。 I_q=额定条件短路电流 更多信息 页码 技术数据PKZM0→ 4/34 附件PKZ→ 4/13 技术数据DILM→ 2/48 其它操作电压→ 2/28 附件DILM→ 2/22	
PKZM0-0,4	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)		
PKZM0-0,63	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)		
PKZM0-0,63	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)		
PKZM0-1	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)		
PKZM0-1,6	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)		
PKZM0-1,6	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)		
PKZM0-2,5	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)		
PKZM0-4	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)		
PKZM0-4	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)		
PKZM0-6,3	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)		
PKZM0-10	DILM9-...(…)	DILM17-...(…)		
PKZM0-10	DILM9-...(…)	DILM17-...(…)		
PKZM0-12	DILM12-...(…)	DILM17-...(…)		
PKZM0-16	DILM17-...(…)	DILM17-...(…)		
PKZM0-25	DILM25-...(…)	DILM25-...(…)		
PKZM0-32	DILM32-...(…)	DILM32-...(…)		
PKZM4-16	DILM17-...(…)	DILM17-...(…)		电动机起动器组合由电动机保护开关和接触器组成。 符合IEC/EN60947-4.1标准和VDE 0660 Part 102。 I_q=额定条件短路电流 更多信息 页码 技术数据PKZM0→ 4/34 附件PKZ→ 4/13 技术数据DILM→ 2/48 其它操作电压→ 2/28 附件DILM→ 2/22
PKZM4-16	DILM17-...(…)	DILM17-...(…)		
PKZM4-25	DILM25-...(…)	DILM25-...(…)		
PKZM4-32	DILM32-...(…)	DILM32-...(…)		
PKZM4-40	DILM40(…)	DILM40(…)		
PKZM4-50	DILM50(…)	DILM50(…)		
PKZM4-58	DILM65(…)	DILM65(…)		
PKZM4-63	DILM65(…)	DILM65(…)		



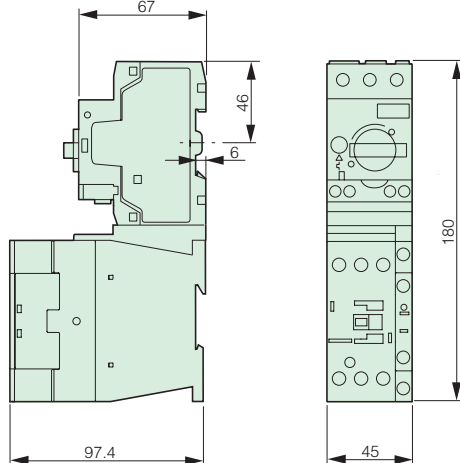
概述			
符合标准		IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 UL 508 CSA C 222 No. 14 } 来函索取	
安装位置			
主触点			
额定冲击耐受电压 U_{imp}	V	6000	
过电压类别 / 污染等级		III/3	
额定工作电压 U_e	V	230 – 415	
其他技术数据			
PKZM0 电动机保护开关		→ 4/34	
DILM 接触器		→ 2/48	
DILET, ETR4 时间继电器		→ 工业开关设备主目录	

直接在线起动器

MSC-D-...-M7(...15)

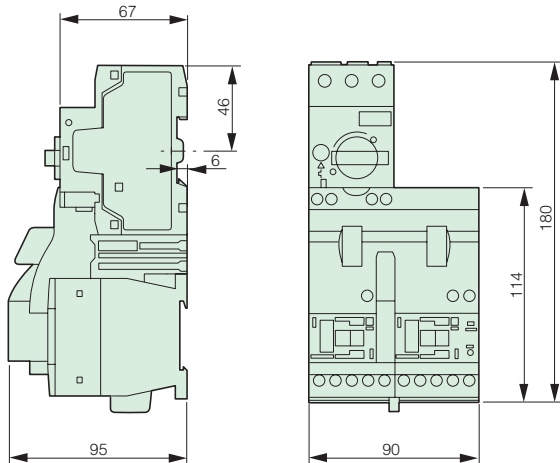


MSC-D-...-M17(...32)

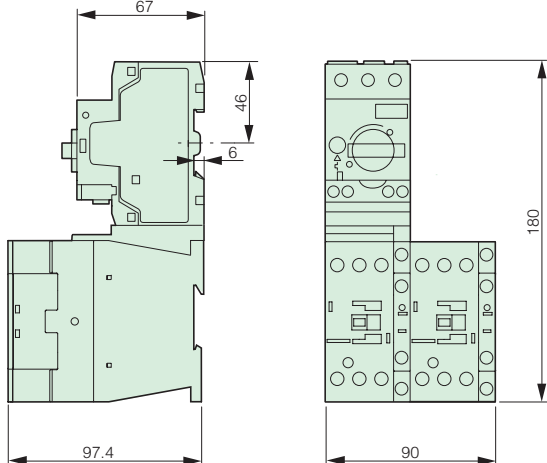


可逆起动器

MSC-R-...-M7(...12)



MSC-R-...-M17(...32)



型号	描述	页
A		
A-PKZ0...	分励脱扣器	4/15
AK-PKZ0	可加锁的旋转手柄	4/21
AWB...	手册	3/6,4/21
B		
B3...-PKZ0	三相接线排 PKZ0	4/26
B3...-PKZ0-U	三相接线排 PKZ0	4/27
B3...-PKZ4	三相接线排 PKZ4	4/28
BBA...	母排适配器	4/22
BK25/3-PKZ0	进线端子	4/26
BK25/3-PKZ-U	进线端子	4/27
C		
CI...PKZ0(1)(4)...	绝缘外壳	4/18
D		
DILA(C)...	接触器式继电器	1/3
DILA...XHI...	辅助触点模块	1/4,2/12
DILK...	用于电容器的接触器	2/16
DILM(C)...	接触器	2/9
DILM...-...	成套接触器	2/1,2/11
DILMP20...	接触器	2/7
DILM...XDSB	三相接线排	2/25
DILM...XHI...	辅助触点模块	2/12
DILM...XMV	机械联锁	1/6,2/23
DILM...XP1	并行接线元件	2/24
DILM...XRL	可逆起动机接线元件	2/24
DILM...XSP..	抑制电路	1/6,2/22,26
DILM...XS1	星点桥接片	2/24
DILM...XSL	星-三角接线元件	2/24
DILM...XTE	电子式时间模块	1/7,2/25
DILM...XTEPLH	密封片	1/7
DILM...XVB	垫块	1/6,2/23
DIULM...	反向接触器	2/20
E		
E-PKZ0	绝缘外壳	4/19
E-PKZ01	绝缘外壳	4/19
ETS4-VS3	放大模块	1/8
H		
H-B3-PKZ0-U	未使用端子的护罩	4/27
H-B3-PKZ0	未使用端子的护罩	4/26
H-B3-PKZ4	未使用端子的护罩	4/28
H-PKZ0	门联动手柄	4/20
HB-PKZ4	端子护罩	4/20

型号	描述	页
L		
L-PKZ0-...	指示灯	4/21
M		
MSC-D...	直接在线起动机	5/4
MSC-R...	可逆起动机	5/12
N		
NDIL...M	第四极	2/25
NHI...-PKZ0	标准辅助触点	4/13
N-PKZ0	N- 端子	4/19
P		
PKM0...	用于起动机组合的电动机保护开关	4/10
PKZM01...	电动机保护开关	4/6
PKZM0-...	电动机保护开关	4/8,24
PKZM0(4)-XC...	导轨适配器底板	4/25
PKZM0(4)-XM...	电气触点模块	4/24
PKZM0-XDM...	用于直接在线起动器的接线元件	4/24
PKZM0-XRM...	用于可逆起动机接线元件	4/24
PKZM0-XSM...	用于星-三角起动机接线元件	4/24
PKZM4-...	电动机起动机	4/8,24
R		
RH-PKZ0	门联动手柄	4/20
S		
SDAINLM...	星-三角接触器	2/18
SVB-PKZ0-...	挂锁特性	4/19
U		
U-PKZ0	欠压脱扣器	4/15
Z		
ZB...	过载继电器	3/3
ZB...-XEZ	用于 ZB32(65) 的基座	3/6

A		N	
放大模块	1/8	N - 端子	4/19
辅助触点模块	1/4,2/12	O	
辅助触点模块	2/12	过载继电器	3/3
B		P	
用于 ZB32(65)的基座	3/6	挂锁特性	4/19
母排适配器	4/22	并行接线元件	2/24
C		R	
成套元件	2/11	反向接触器	2/20
接触器式继电器	1/3	可逆起动器接线元件	2/24
接触器	2/9,2/7	反向起动器	5/12V
用于电容的接触器	2/16	S	
D		密封片	1/7
直接启动器	5/4	未使用的端子的护罩	4/27,4/26,4/28
门联动手柄	4/20,4/20	分励脱扣器	4/15
E		垫块	1/6,2/23
电气触点模块	4/24	标准辅助触点	4/13
电子式延时模块	1/7,2/25	星 - 三角接触器	2/18
I		星 - 三角接线元件	2/24
进线端子	4/26,4/27	星点桥接片	2/24
指示灯	4/21	抑制电路	1/6,2/22,26
绝缘外壳	4/18	T	
绝缘外壳	4/19,4/19	端子护罩	4/20
L		三相接线排	2/25
可加锁的旋转手柄	4/21	PKZ0 的三相接线排	4/26,4/27
M		PKZ 4 的三相接线排	4/28
手册	3/6,4/21	导轨适配器底板	4/25
机械联锁	1/6,2/23	U	
电动机保护开关	4/8,24,4/8,24	欠压脱扣器	4/15
电动机保护开关	4/6	W	
用于起动器组合的电动机保护开关	4/10	直接在线起动器的布线元件	4/24
		可逆起动器的布线元件	4/24
		星 - 三角起动器的布线元件	4/24



技术数据

三相电动机的额定电流 (针对鼠笼式电动机)

三相电动机保护的最小规格熔断器

最大规格取决于相关开关或过载继电器的需要

电动机规格			230 V			400 V			500 V			690 V		
kW	cosφ	η (%)	电动机 额定 电流	熔断器 直接 起动	Y/Δ	电动机 额定 电流	熔断器 直接 起动	Y/Δ	电动机 额定 电流	熔断器 直接 起动	Y/Δ	电动机 额定 电流	熔断器 直接 起动	Y/Δ
			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
0.06	0.7	58	0.37	2	—	0.21	2	—	0.17	2	—	0.12	2	—
0.09	0.7	60	0.54	2	—	0.31	2	—	0.25	2	—	0.18	2	—
0.12	0.7	60	0.72	4	2	0.41	2	—	0.33	2	—	0.24	2	—
0.18	0.7	62	1.04	4	2	0.6	2	—	0.48	2	—	0.35	2	—
0.25	0.7	62	1.4	4	2	0.8	4	2	0.7	2	—	0.5	2	—
0.37	0.72	66	2	6	4	1.1	4	2	0.9	2	2	0.7	2	—
0.55	0.75	69	2.7	10	4	1.5	4	2	1.2	4	2	0.9	4	2
0.75	0.79	74	3.2	10	4	1.9	6	4	1.5	4	2	1.1	4	2
1.1	0.81	74	4.6	10	6	2.6	6	4	2.1	6	4	1.5	4	2
1.5	0.81	74	6.3	16	10	3.6	6	4	2.9	6	4	2.1	6	4
2.2	0.81	78	8.7	20	10	5	10	6	4	10	4	2.9	10	4
3	0.82	80	11.5	25	16	6.6	16	10	5.3	16	6	3.8	10	4
4	0.82	83	14.8	32	16	8.5	20	10	6.8	16	10	4.9	16	6
5.5	0.82	86	19.6	32	25	11.3	25	16	9	20	16	6.5	16	10
7.5	0.82	87	26.4	50	32	15.2	32	16	12.1	25	16	8.8	20	10
11	0.84	87	38	80	40	21.7	40	25	17.4	32	20	12.6	25	16
15	0.84	88	51	100	63	29.3	63	32	23.4	50	25	17	32	20
18.5	0.84	88	63	125	80	36	63	40	28.9	50	32	20.9	32	25
22	0.84	92	71	125	80	41	80	50	33	63	32	23.8	50	25
30	0.85	92	96	200	100	55	100	63	44	80	50	32	63	32
37	0.86	92	117	200	125	68	125	80	54	100	63	39	80	50
45	0.86	93	141	250	160	81	160	100	65	125	80	47	80	63
55	0.86	93	173	250	200	99	200	125	79	160	80	58	100	63
75	0.86	94	233	315	250	134	200	160	107	200	125	78	160	100
90	0.86	94	279	400	315	161	250	200	129	200	160	93	160	100
110	0.86	94	342	500	400	196	315	200	157	250	160	114	200	125
132	0.87	95	401	630	500	231	400	250	184	250	200	134	250	160
160	0.87	95	486	630	630	279	400	315	224	315	250	162	250	200
200	0.87	95	607	800	630	349	500	400	279	400	315	202	315	250
250	0.87	95	—	—	—	437	630	500	349	500	400	253	400	315
315	0.87	96	—	—	—	544	800	630	436	630	500	316	500	400
400	0.88	96	—	—	—	683	1000	800	547	800	630	396	630	400
450	0.88	96	—	—	—	769	1000	800	615	800	630	446	630	630
500	0.88	97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	491	630	630
560	0.88	97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	550	800	630
630	0.88	97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	618	800	630

注

电动机额定电流适用于自然冷却式,内部冷却式和封闭的风冷式三相电动机,转速1500 rpm。

直接在线启动：最大启动电流 6 X 电动机额定电流。

最大启动时间 5 s。

Y/Δ ：最大启动电流 2 X 电动机额定电流。

最大启动时间15 s..

过载继电器设定在0.58X电动机额定电流。

用于Y/D 启动的熔断器额定电流同样适用于 滑环式电动机。如果额定电流或启动电流更高和/或如果启动时间更长,则使用更大的熔断器。

此表格适用于"慢速" 或 "gL" 熔断器(VDE 0636)。

LV h.b.c. 熔断器带aM 特性, 选择熔断器规格以匹配额定电流。

Moeller Electric(Shanghai)Co.,Ltd **穆勒电气（上海）有限公司**

总部

上海市延安东路618号东海商业中心西楼11楼F座

电话：021-63527256

传真：021-63527349

邮编：200001

上海办事处

上海市延安东路618号东海商业中心西楼11楼F座

电话：021-63527256

传真：021-63527349

邮编：200001

北京办事处

北京市朝阳区建国门外大街21号北京国际俱乐部

办公大楼108室

电话：010-65906560

传真：010-65900116

邮编：100020

深圳办事处

深圳市深南东路5047号深圳发展银行大厦16楼A室

电话：0755-25870777

传真：0755-25870555

邮编：518001

HPL-xStart-CHN(04/2006)

MOELLER



We keep power under control