

E系列接触器



1.1 E 系列接触器

1

1.2 xStart 系列接触器

1.3 xStart C 系列接触器

1.4 D 系列接触器

xStart系列接触器



xStart C系列接触器



D系列接触器



控制继电器 XTRG



控制继电器 XTRG

产品描述

作为E系列控制产品的一部分，XTRG控制继电器提供有效利用的空间、增强的可靠性及更高效的物料利用。XTRG控制继电器的约定发热电流达10A，高达660V的交流或高达250V的直流电压，凭借其紧凑的尺寸，提供最优的性能。

性能

- 10A 控制继电器
- 690V 绝缘额定值
- 660VAC 或250VDC 工作电压
- 多达5个常开或常闭触点
- 可用于常见交流驱动电压
- 可选DIN导轨或面板安装
- 独特的27mm 设计

目录

描述	页码
控制继电器 XTRG	
系统概述	1
本体 XTRG	2
辅助触点模块	3
技术参数	4
外形尺寸	13

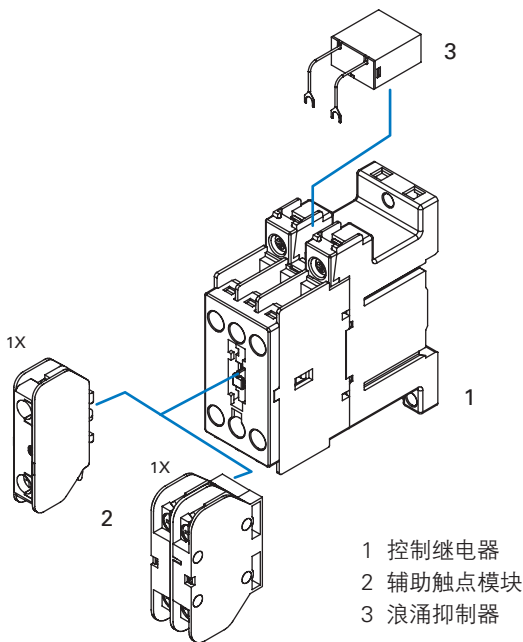
系统概述

控制继电器用于远程开断小负载，或使用在复杂的控制方案中。XTRG继电器可与E系列电机控制的接触器结合，打造适用于多种应用的紧凑而又高效的控制方案。

标准及认证

- GB 14048
- IEC/EN 60947
- CCC
- CE

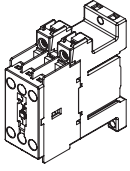
附件概览



1.1

控制继电器 XTRG 本体 / 辅助触点模块

1 XTRG



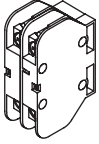
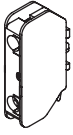
控制继电器

接线方式	触点		额定工作电流		约定发热电流	电路符号	可以组合辅助触点模块	AC操作型号 订货号	标准包装
	N/O=常开	N/C=常闭	AC-15 I _e (A)						
螺钉端子	3 N/O	-	4	1.9	10		XTCGXFAC10 XTCGXFAC..	XTRG10B30DT 168044	1 件
螺钉端子	2 N/O	1 N/C	4	1.9	10		XTCGXFAC10 XTCGXFAC..	XTRG10B21DT 167927	1 件
螺钉端子	1 N/O	2 N/C	4	1.9	10		XTCGXFAC10 XTCGXFAC..	XTRG10B12DT 167968	1 件
螺钉端子	-	3 N/C	4	1.9	10		XTCGXFAC10 XTCGXFAC..	XTRG10B03DT 167978	1 件

驱动电压

线圈电压	3NO	2NO/1NC	1NO/2NC	3NC
24VAC 50Hz	XTRG10B30B5 168040	XTRG10B21B5 167923	XTRG10B12B5 167933	XTRG10B03B5 167974
36VAC 50Hz	XTRG10B30DS 168041	XTRG10B21DS 167924	XTRG10B12DS 167934	XTRG10B03DS 167975
48VAC 50Hz	XTRG10B30C5 168042	XTRG10B21C5 167925	XTRG10B12C5 167966	XTRG10B03C5 167976
110VAC 50Hz	XTRG10B30E5 168043	XTRG10B21E5 167926	XTRG10B12E5 167967	XTRG10B03E5 167977
220VAC 50Hz	XTRG10B30DT 168044	XTRG10B21DT 167927	XTRG10B12DT 167968	XTRG10B03DT 167978
380VAC 50Hz	XTRG10B30DU 168047	XTRG10B21DU 167930	XTRG10B12DU 167971	XTRG10B03DU 167936
24V 50/60Hz	XTRG10B30B2 177675	XTRG10B21B2 177687	XTRG10B12B2 177693	XTRG10B03B2 177681
36V 50/60Hz	XTRG10B30DV 177676	XTRG10B21DV 177688	XTRG10B12DV 177694	XTRG10B03DV 177682
48V 50/60Hz	XTRG10B30C2 177677	XTRG10B21C2 177689	XTRG10B12C2 177695	XTRG10B03C2 177683
110V 50/60Hz	XTRG10B30E2 177678	XTRG10B21E2 177690	XTRG10B12E2 177696	XTRG10B03E2 177684
220V 50/60Hz	XTRG10B30A0 177679	XTRG10B21A0 177691	XTRG10B12A0 177697	XTRG10B03A0 177685
380V 50/60Hz	XTRG10B30AR 177680	XTRG10B21AR 177692	XTRG10B12AR 177698	XTRG10B03AR 177686
24V DC	XTRG10B30B0 178153	XTRG10B21B0 178152	XTRG10B12B0 178154	XTRG10B03B0 178151

辅助触点，
顶部安装



辅助触点模块

接线方式	约定发热电流， 敞开，于40°C	触点 N/O=常开 N/C=常闭	电路符号	可与控制继电器组合	型号 订货号	标准包装
螺钉端子 1极	$I_{th} = I_e$ AC-1 A	1 N/O		XTRG10B..	XTCGXFAC10 167939	1 件
螺钉端子 1极	10	-	1 N/C	XTRG10B..	XTCGXFAC01 167940	1 件
螺钉端子 2极	10	2 N/O	-	XTRG10B..	XTCGXFAC20 167941	1 件
螺钉端子 2极	10	1 N/O	1 N/C	XTRG10B..	XTCGXFAC11 167942	1 件
螺钉端子 2极	10	-	2 N/C	XTRG10B..	XTCGXFAC02 167943	1 件

线圈浪涌抑制器

线圈电压	阻容	压敏电阻
24-48V	XTCGXRSCN2 167946	XTCGXVSCN2 167949
110-220V	XTCGXRSCDV 167947	XTCGXVSCDV 167950
380-440V	XTCGXRSCCM 167948	XTCGXVSCCM 167951

1.1

控制继电器 XTRG 技术参数

1 概述

			XTRG10B..	XTCGXFAC..	
符合标准			IEC/EN 60947, GB 14048		
机械寿命					
AC操作	操作次数	$\times 10^6$	10	10	
最大操作频率					
最大操作频率	操作次数/h		3600	3600	
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					
使用		°C	-25-55	-25-55	
存贮		°C	-40-80	-40-80	
防护等级			IP20	IP20	
重量			kg	0.17	0.02

触点






			XTRG10B..	XTCGXFAC..
额定冲击耐受电压	U_{imp}	VAC	6000	6000
过电压类型/污染等级			III/3	III/3
额定绝缘电压	U_i	VAC	690	690
额定工作电压	U_e	VAC	660	660
额定工作电流				
AC-15				
120V	I_e	A	6	6
240V	I_e	A	4	4
380V	I_e	A	1.9	1.9
480V	I_e	A	1.5	
500V	I_e	A	1.4	
600V	I_e	A	1.2	
DC-13				
125V	I_e	A	0.55	0.55
250V	I_e	A	0.27	0.27
约定发热电流	I_{th}	A	10	10
电气寿命				
于 $U_e=230V$, AC-15, 3A	操作次数	$\times 10^6$	1	1

线圈驱动系统



			XTRG10B..
驱动电压范围	吸合	$x U_c$	0.85-1.1
线圈在冷态和1.0 xUc 时的功耗 (50Hz)	吸合	VA	30
	保持	VA	6
	保持	W	2
	保持	W	2
线圈在冷态和1.0 xUc 时的功耗 (50/60Hz)	50Hz 吸合	VA	35
	50Hz 保持	VA	6.5
	50Hz 保持	W	2.3
	50Hz 保持	W	2.3
线圈在冷态和1.0 xUc 时的功耗 (50/60Hz)	60Hz 吸合	VA	30
	60Hz 保持	VA	6
	60Hz 保持	W	2.1
	60Hz 保持	W	2.1
线圈在冷态和1.0 xUc 时的功耗 (24VDC)	吸合	VA	12
	保持	W	3

端子

XTRG10B..

	 mm ²	 mm ²	Nm
	0.75-2.5	0.75-2.5	0.8
	0.75-2.5	0.75-2.5	

XTCGXFAC..

A1 / A2 / Aux	mm ²	Nm
	0.75-2.5	0.8
		

1 接触器 XTCG



目录

描述	页码
接触器 XTCG	
系统概述	6
本体 XTCG	7
辅助触点模块	7
技术参数	8
附件	12
外形尺寸	13

接触器 XTCG

产品描述

XTCG是E系列电机控制的旗帜性产品。XTCG接触器有效地利用空间，可靠性增强，材料使用更高效。XTCG额定值可至AC-3，95A@ 400V，最高工作电压高达660V，XTCG体积小巧，却提供巨大的性能。

性能

- 技术先进的触点设计
- 690V 绝缘额定值
- 工作电压可达660VAC
- 多达3个常开或常闭触点
- 可用于常见交流驱动电压
- 可选DIN导轨或面板安装
- 独特的设计，有效利用空间

系统概述

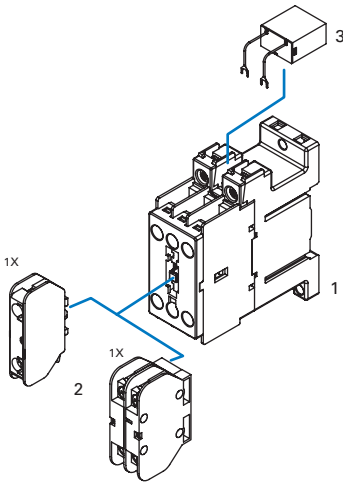
三相接触器用于起动电机或控制工业负载。E系列接触器可起动高达45kW的电机，与XTOD过载继电器或PKZC电机保护断路器组合使用时，可提供完备的保护及控制性能，使用寿命长，运行可靠。

标准及认证

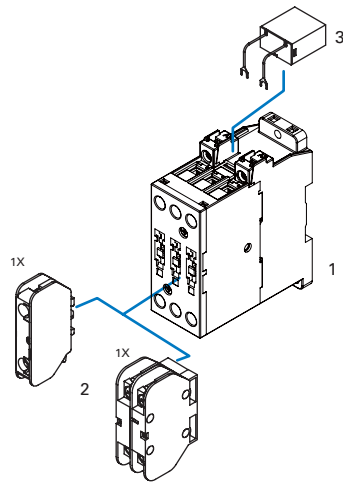
- GB 14048
- IEC/EN 60947
- CCC
- CE

附件概览

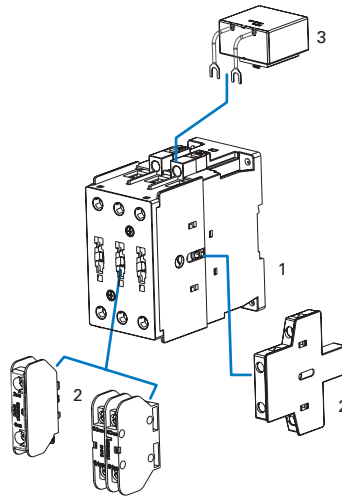
7-12A 框架



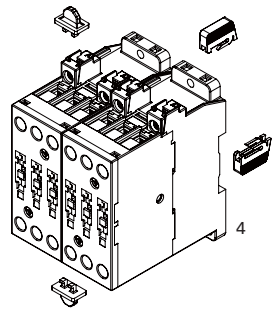
18-38A 框架



40-95A 框架



带机械联锁



- 1 接触器
- 2 辅助触点模块
- 3 浪涌抑制器
- 4 机械联锁

XTCG



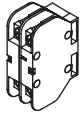
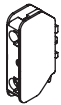
3极接触器

接线方式	额定工作 电流 AC-3 I _e (A) 380V	三相电机的 最大额定功率, 50-60Hz AC-3 P kW			约定发热 电流, 敞开, 于 40 °C I _{th} = I _e AC-1(A)	电路 符号	AC 操作 型号 订货号 驱动电压 220V 50Hz	标准 包装
		220V	380V	660V*				
螺钉端子	7	2.2	3	3.5	20		XTCG007B00DT 167984	1 件
螺钉端子	9	2.5	4	4.5	20		XTCG009B00DT 167994	1 件
螺钉端子	12	3.5	5.5	5.5	20		XTCG012B00DT 168004	1 件
螺钉端子	18	5	7.5	7.5	25		XTCG018C00DT 168014	1 件
螺钉端子	25	7.5	11	11	35		XTCG025C00DT 168024	1 件
螺钉端子	32	10	15	15	40		XTCG032C00DT 168034	1 件
螺钉端子	38	11	18.5	22	40		XTCG038C00DT 174459	1 件
螺钉端子	40	12.5	18.5	22	60		XTCG040D00DT 172214	1 件
螺钉端子	50	15.5	22	30	70		XTCG050D00DT 172224	1 件
螺钉端子	65	20	30	37	80		XTCG065D00DT 172234	1 件
螺栓端子	80	25	37	37	110		XTCG080E00DT 172244	1 件
螺栓端子	95	30	45	45	120		XTCG095E00DT 172254	1 件

*: 40-95A的是690V。

辅助触点模块

顶部安装



侧部安装



接线方式	极数	约定发热电流, 敞开, 于 40°C I _{th} = I _e AC-1 A	触点		电路 符号	可组合 接触器	型号 订货号	标准 包装
			N/O=常开 N/C=常闭					
螺钉端子	1 极	10	1 N/O	-		XTCG007B00.. XTCG009B00..	XTCGXFAC10 167939	1 件
螺钉端子	1 极	10	-	1 N/C		XTCG012B00.. XTCG018C00..	XTCGXFAC01 167940	1 件
螺钉端子	2 极	10	2 N/O	-		XTCG025C00.. XTCG032C00.. XTCG038C00..	XTCGXFAC20 167941	1 件
螺钉端子	2 极	10	1 N/O	1 N/C		XTCG040D00.. XTCG050D00..	XTCGXFAC11 167942	1 件
螺钉端子	2 极	10	-	2 N/C		XTCG065D00.. XTCG080E00.. XTCG095E00..	XTCGXFAC02 167943	1 件
螺钉端子	2 极	10	1 N/O	1 N/C		XTCG040D00.. XTCG050D00.. XTCG065D00.. XTCG080E00.. XTCG095E00..	XTCGXSAE11 172260	1 件

1.1

接触器 XTCG 技术参数

1 驱动电压

线圈电压	7A	9A	12A	18A	25A	32A	38A
24VAC 50Hz	XTCG007B00B5 167980	XTCG009B00B5 167990	XTCG012B00B5 168000	XTCG018C00B5 168010	XTCG025C00B5 168020	XTCG032C00B5 168030	XTCG038C00B5 174455
36VAC 50Hz	XTCG007B00DS 167981	XTCG009B00DS 167991	XTCG012B00DS 168001	XTCG018C00DS 168011	XTCG025C00DS 168021	XTCG032C00DS 168031	XTCG038C00DS 174456
48VAC 50Hz	XTCG007B00C5 167982	XTCG009B00C5 167992	XTCG012B00C5 168002	XTCG018C00C5 168012	XTCG025C00C5 168022	XTCG032C00C5 168032	XTCG038C00C5 174457
110VAC 50Hz	XTCG007B00E5 167983	XTCG009B00E5 167993	XTCG012B00E5 168003	XTCG018C00E5 168013	XTCG025C00E5 168023	XTCG032C00E5 168033	XTCG038C00E5 174458
220VAC 50Hz	XTCG007B00DT 167984	XTCG009B00DT 167994	XTCG012B00DT 168004	XTCG018C00DT 168014	XTCG025C00DT 168024	XTCG032C00DT 168034	XTCG038C00DT 174459
380VAC 50Hz	XTCG007B00DU 167987	XTCG009B00DU 167997	XTCG012B00DU 168007	XTCG018C00DU 168017	XTCG025C00DU 168027	XTCG032C00DU 168037	XTCG038C00DU 174462
24VAC 50/60Hz	XTCG007B00B2 177208	XTCG009B00B2 177214	XTCG012B00B2 177220	XTCG018C00B2 177226	XTCG025C00B2 177232	XTCG032C00B2 177238	XTCG038C00B2 177639
36VAC 50/60Hz	XTCG007B00DV 177242	XTCG009B00DV 177243	XTCG012B00DV 177244	XTCG018C00DV 177245	XTCG025C00DV 177246	XTCG032C00DV 177247	XTCG038C00DV 177640
48VAC 50/60Hz	XTCG007B00C2 177209	XTCG009B00C2 177215	XTCG012B00C2 177221	XTCG018C00C2 177227	XTCG025C00C2 177233	XTCG032C00C2 177192	XTCG038C00C2 177641
110VAC 50/60Hz	XTCG007B00E2 177210	XTCG009B00E2 177216	XTCG012B00E2 177222	XTCG018C00E2 177228	XTCG025C00E2 177234	XTCG032C00E2 177193	XTCG038C00E2 177642
220VAC 50/60Hz	XTCG007B00AO 177205	XTCG009B00AO 177211	XTCG012B00AO 177217	XTCG018C00AO 177223	XTCG025C00AO 177229	XTCG032C00AO 177235	XTCG038C00AO 177643
380VAC 50/60Hz	XTCG007B00AR 177206	XTCG009B00AR 177212	XTCG012B00AR 177218	XTCG018C00AR 177224	XTCG025C00AR 177230	XTCG032C00AR 177236	XTCG038C00AR 177644
24VDC	XTCG007B00B0 177207	XTCG009B00B0 177213	XTCG012B00B0 177219	XTCG018C00B0 177225	XTCG025C00B0 177231	XTCG032C00B0 177237	XTCG038C00B0 177194

40A	50A	65A	80A	95A
XTCG040D00B5 172210	XTCG050D00B5 172220	XTCG065D00B5 172230	XTCG080E00B5 172240	XTCG095E00B5 172250
XTCG040D00DS 172211	XTCG050D00DS 172221	XTCG065D00DS 172231	XTCG080E00DS 172241	XTCG095E00DS 172251
XTCG040D00C5 172212	XTCG050D00C5 172222	XTCG065D00C5 172232	XTCG080E00C5 172242	XTCG095E00C5 172252
XTCG040D00E5 172213	XTCG050D00E5 172223	XTCG065D00E5 172233	XTCG080E00E5 172243	XTCG095E00E5 172253
XTCG040D00DT 172214	XTCG050D00DT 172224	XTCG065D00DT 172234	XTCG080E00DT 172244	XTCG095E00DT 172254
XTCG040D00DU 172217	XTCG050D00DU 172227	XTCG065D00DU 172237	XTCG080E00DU 172247	XTCG095E00DU 172257
XTCG040D00B2 177645	XTCG050D00B2 177651	XTCG065D00B2 177657	XTCG080E00B2 177663	XTCG095E00B2 177669
XTCG040D00DV 177646	XTCG050D00DV 177652	XTCG065D00DV 177658	XTCG080E00DV 177664	XTCG095E00DV 177670
XTCG040D00C2 177647	XTCG050D00C2 177653	XTCG065D00C2 177659	XTCG080E00C2 177665	XTCG095E00C2 177671
XTCG040D00E2 177648	XTCG050D00E2 177654	XTCG065D00E2 177660	XTCG080E00E2 177666	XTCG095E00E2 177672
XTCG040D00AO 177649	XTCG050D00AO 177655	XTCG065D00AO 177661	XTCG080E00AO 177667	XTCG095E00AO 177673
XTCG040D00AR 177650	XTCG050D00AR 177656	XTCG065D00AR 177662	XTCG080E00AR 177668	XTCG095E00AR 177674
XTCG040D00B0 177195	XTCG050D00B0 177196	XTCG065D00B0 177197	XTCG080E00B0 177198	XTCG095E00B0 177199

1.1

接触器 XTCG 技术参数

1 概述

XT 本体			CG007	CG009	CG012	CG018	CG025	CG032	
符合标准			IEC/EN 60947, GB 14048						
机械寿命									
AC操作	操作次数	$\times 10^6$	10	10	10	10	10	10	
最大操作频率									
AC操作	操作次数/h		3600	3600	3600	3600	3600	3600	
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									
使用		°C	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55	
存贮		°C	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80	
防护等级			IP20						
重量			kg						
			0.17	0.17	0.17	0.35	0.35	0.35	
接线能力									
硬线/软线			AWG						
控制回路电缆接线能力			mm ²						
			0.75-2.5	0.75-2.5	0.75-2.5	0.75-2.5	0.75-2.5	0.75-2.5	
主电缆接线螺钉/螺栓			M3.5						
紧固力矩			Nm						
			0.8	0.8	0.8	2	2	2	
控制回路电缆接线螺钉			M3.5						
紧固力矩			Nm						
			0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
主触点									
额定冲击耐受电压	U_{imp}	V AC	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
过电压类别 / 污染等级			III/3						
额定绝缘电压	U_i	V AC	690	690	690	690	690	690	
额定工作电压	U_e	V AC	660	660	660	660	660	660	
接通能力 ($\cos \phi$ to IEC/EN60947)	380V	A	70	90	120	180	250	320	
分断能力 ($\cos \phi$ to IEC/EN60947)			380V						
			A	56	72	96	144	200	256
电气寿命									
AC-3		Op.	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	
AC-4		Op.	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	
线圈驱动系统									
驱动电压范围									
AC操作	吸合	$\times U_c$	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	
线圈在冷态和1.0 xU_c时的功耗									
			VA	30	30	30	80	80	80
			VA	6	6	6	8.1	8.1	8.1
			W	2	2	2	2.4	2.4	2.4
线圈在冷态和1.0 xU_c时的功耗 (50/60Hz)									
			VA	35	35	35	85	85	85
			VA	6.5	6.5	6.5	8.5	8.5	8.5
			W	2.3	2.3	2.3	2.6	2.6	2.6
线圈在冷态和1.0 xU_c时的功耗 (50/60Hz)									
			VA	30	30	30	80	80	80
			VA	6	6	6	8.1	8.1	8.1
			W	2.1	2.1	2.1	2.5	2.5	2.5
线圈在冷态和1.0 xU_c时的功耗 (24VDC)									
			VA	12	12	12	12	12	12
			W	3	3	3	3	3	3

CG038	CG040	CG050	CG065	CG080	CG095
IEC/EN 60947, GB 14048					
10	5	5	5	5	5
3600	3600	3600	3600	3600	3600
湿热、恒定、符合 IEC 60068-2-78 湿热、循环、符合 IEC 60068-2-30					
-25~55	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55
-40~80	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
0.35	0.76	0.76	0.76	1.25	1.25
0.75-2.5	0.75-2.5	0.75-2.5	0.75-2.5	0.75-2.5	0.75-2.5
M5	M6	M6	M6	M8	M8
2	2.5	2.5	2.5	6	6
M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
6000	6000	6000	6000	6000	6000
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
690	690	690	690	690	690
660	690	690	690	690	690
320	400	500	650	800	950
256	320	400	520	640	760
1,000,000	900,000	900,000	900,000	900,000	900,000
100,000					
0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1
80	190	190	190	300	300
8.1	20	20	20	26	26
2.4	4	4	4	6	6
85	220	220	220	350	350
8.5	21	21	21	34	34
2.6	6	6	6	9	9
80	200	200	200	300	300
8.1	20	20	20	26	26
2.5	5	5	5	8	8
12	65	65	65	90	90
3	4	4	4	5	5

1.1

接触器 XTCG 技术参数/附件

辅助触点

			XTCGXFAC..	XTCGXSAE11
额定冲击耐受电压	U_{imp}	VAC	6000	6000
过电压类型/污染等级			III/3	III/3
额定绝缘电压	U_i	VAC	690	690
额定工作电压	U_e	VAC	660	690
额定工作电流				
AC-15				
120V	I_e	A	6	6
240V	I_e	A	4	4
380V	I_e	A	1.9	1.9
DC-13				
125V	I_e	A	0.55	0.55
250V	I_e	A	0.27	0.27
约定发热电流	I_{th}	A	10	10
电气寿命				
于 $U_e=230V$, AC-15, 3A	操作次数	$\times 10^6$	1	1

端子

7-12A

mm ²	mm ²	Nm	辅助触点 mm ²	Nm
0.75 - 2.5	0.75 - 2.5	0.8	0.75 - 2.5	0.8
0.75 - 2.5	0.75 - 2.5			

18-38A

mm ²	mm ²	Nm	辅助触点 mm ²	Nm
1 - 6 (1 - 10)*	1 - 6 (1 - 10)*	2	0.75 - 2.5	0.8
1 - 4 (1 - 10)*	1 - 4 (1 - 10)*			

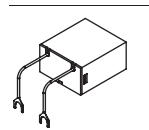
40-65A

mm ²	mm ²	Nm	辅助触点 mm ²	Nm
2.5 - 25	2.5 - 16	2.5	0.75 - 2.5	1.2
2.5 - 25	2.5 - 16			

80-95A

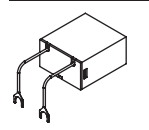
mm ²	mm ²	Nm	辅助触点 mm ²	Nm
6 - 50	6 - 25	6	0.75 - 2.5	1.2
6 - 50	6 - 25			

* 仅适用于XTCG032...。



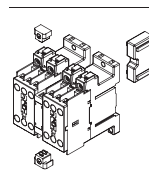
线圈浪涌抑制器 (7-38A)

线圈电压	阻容	压敏电阻
24-48V	XTCGXRSCN2 167946	XTCGXVSCN2 167949
110-220V	XTCGXRSCDV 167947	XTCGXVSCDV 167950
380-440V	XTCGXRSCCM 167948	XTCGXVSCCM 167951



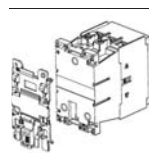
线圈浪涌抑制器 (40-95A)

线圈电压	阻容	压敏电阻
24V	XTCGXRSEB5 174132	XTCGXVSEB5 177204
36V	XTCGXRSEDS 174133	XTCGXVSEDS 177239
48V	XTCGXRSEC5 174134	XTCGXVSEC5 177201
110V	XTCGXRSEE5 174129	XTCGXVSEE5 177203
220V	XTCGXRSED5 174135	XTCGXVSED5 174142
380V	XTCGXRSEDU 174136	XTCGXVSEDU 174143



机械联锁

7-12A	18-38A	40-65A	80-95A
XTCGXMLB 167944	XTCGXMLC 167945	XTCGXMLD 172261	XTCGXMLE 172262

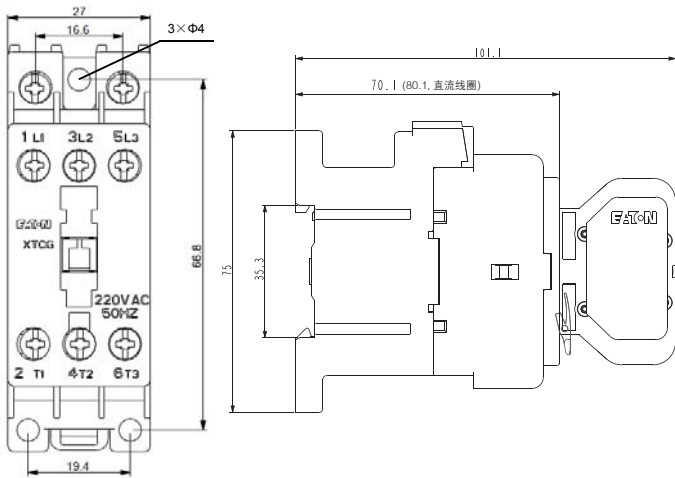


导轨底座

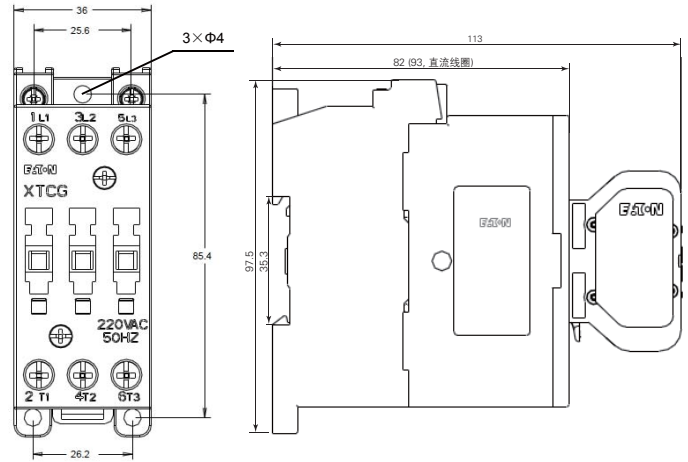
80-95A
XTCGXMPPE 172908

接触器

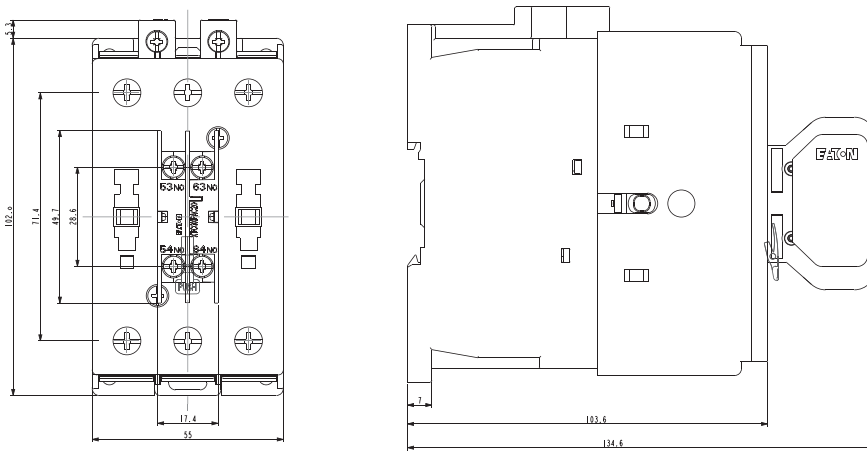
7-12A 框架



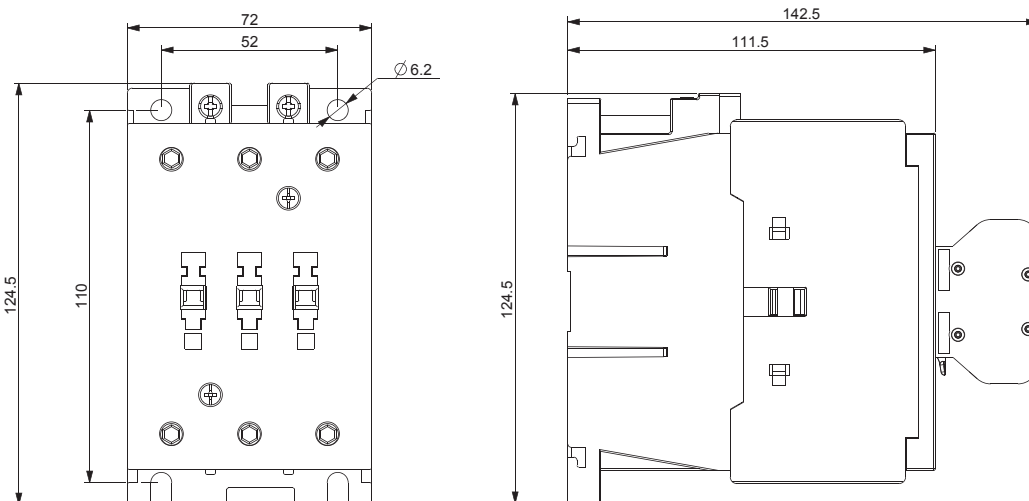
18-38A 框架



40-65A 框架



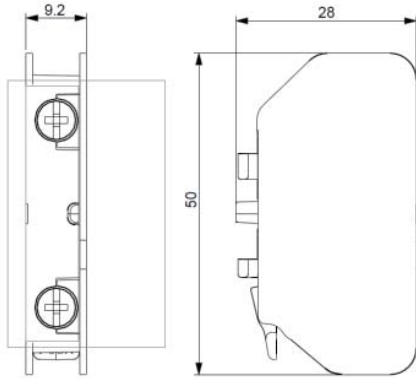
80-95A 框架



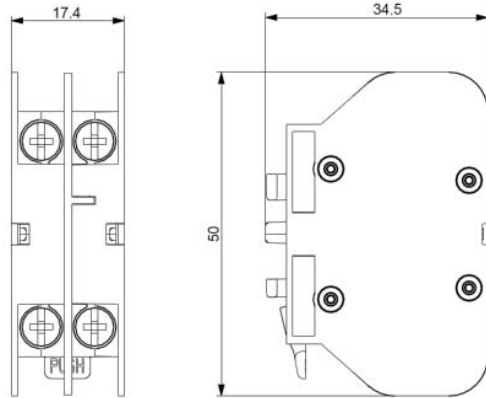
1.1 尺寸 辅助触点模块

1 辅助触点模块

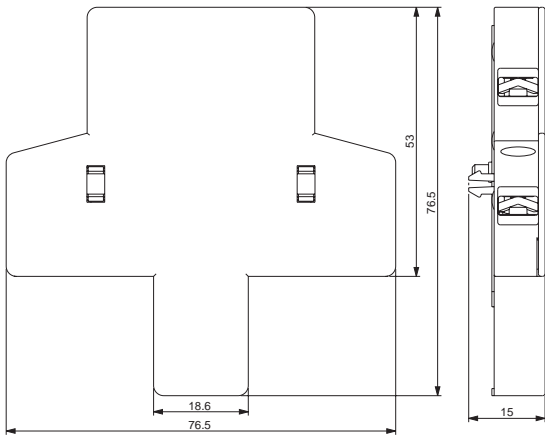
1 极



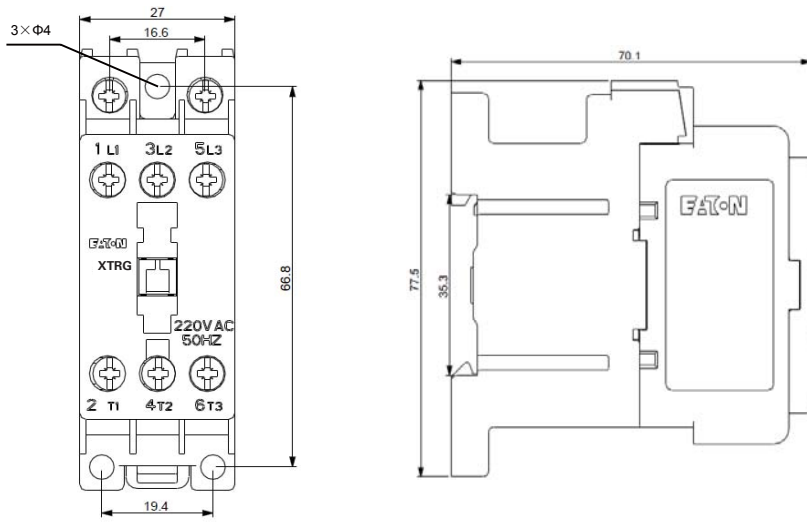
2 极



侧装触点模块

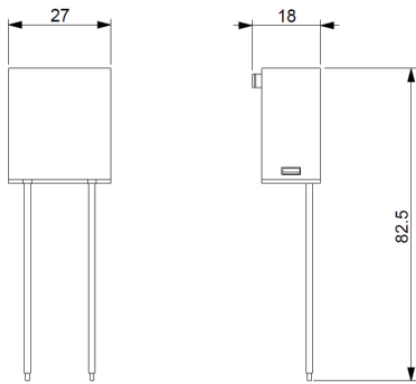


控制继电器

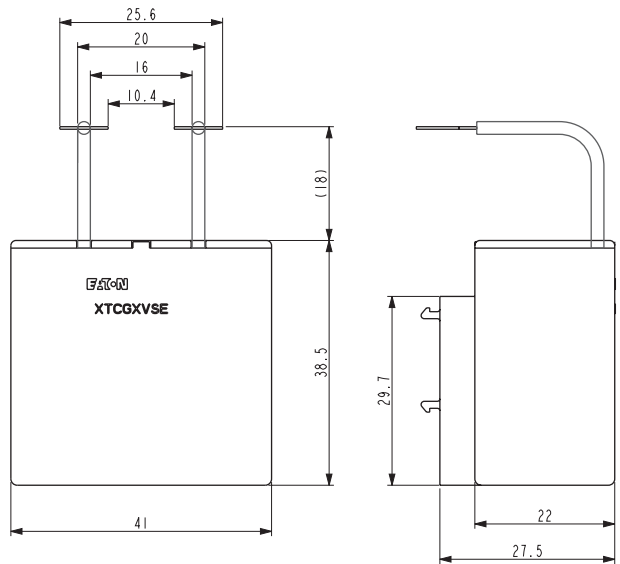


浪涌抑制器

7-38A浪涌抑制器



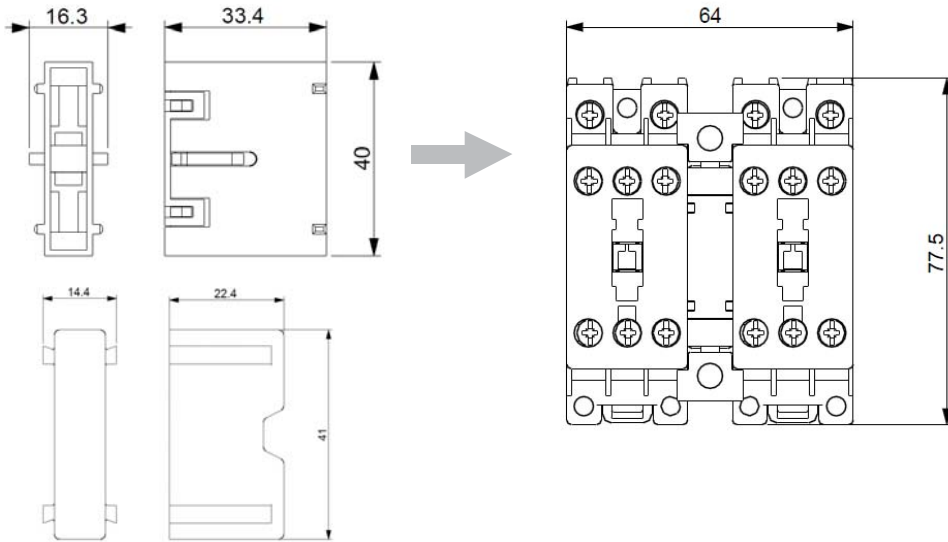
40-95A浪涌抑制器



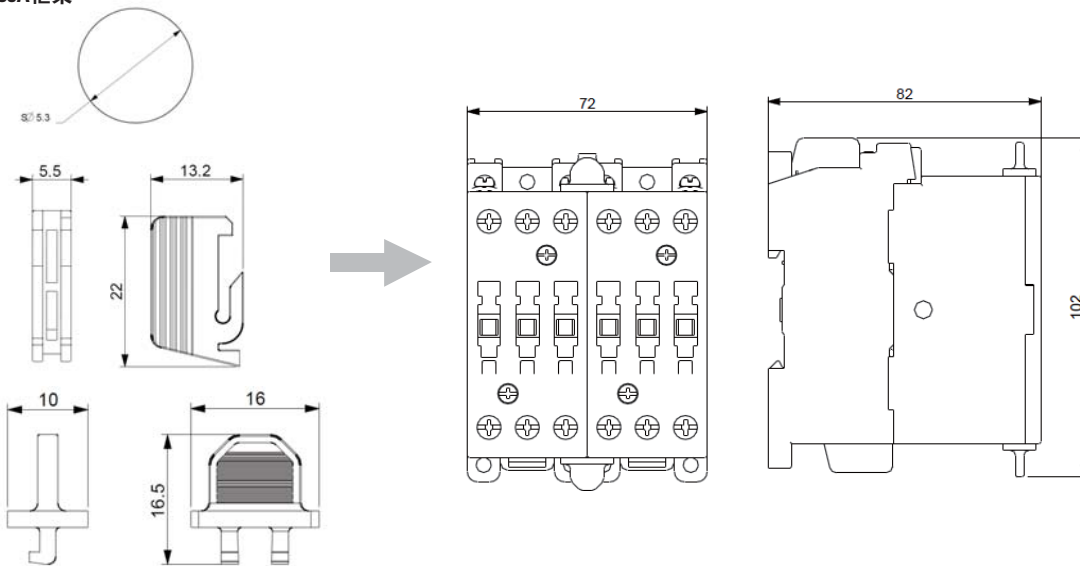
1.1

尺寸 机械联锁

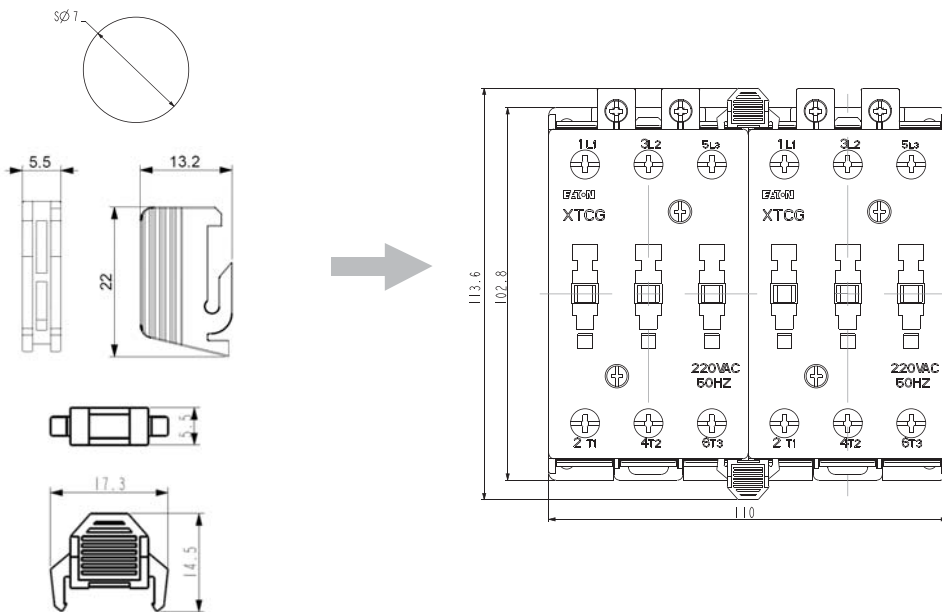
1 机械联锁 7-12A框架



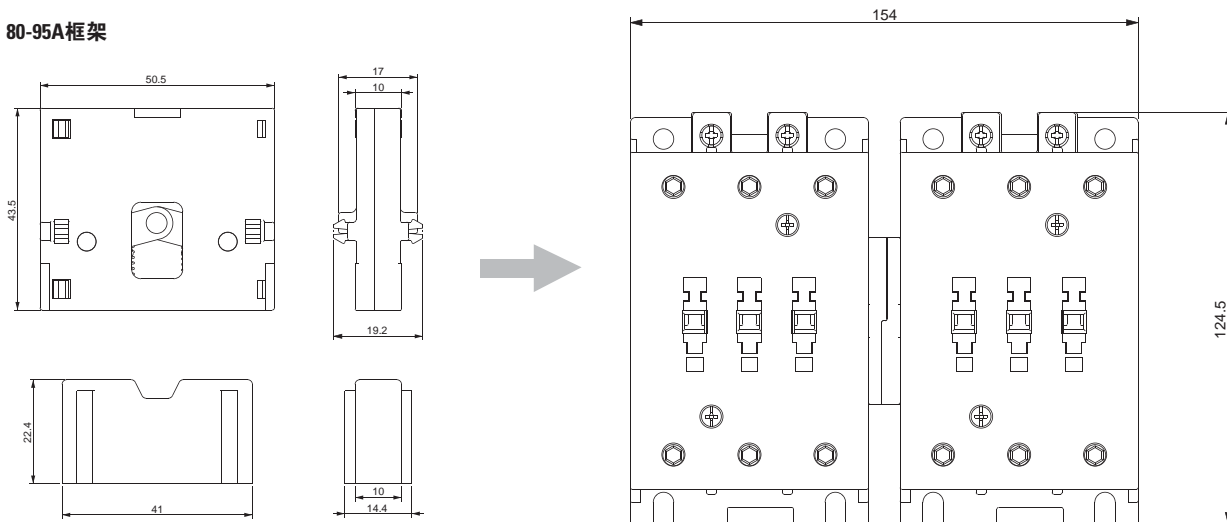
18-38A框架



机械联锁 (续)
40-65A 框架



80-95A 框架





小型接触器，接触器式继电器，接触器

设备连续工作要求所用器件具备工作高度稳定性。DILM接触器具备AC-3应用中的最佳寿命值，并且适合于重型AC-4唤醒。

小型接触器式继电器DILE、接触器式继电器、400 V时高达12 A AC-3的接触器

- 紧凑的尺寸，具有最高的包装密度。
- 400 V时扩展性能范围高达5.5 kW。

AC和DC接触器系统DILM、接触器式继电器、400 V时高达170 A AC-3的3极接触器、高达200 A AC-1的4极接触器

- 具有与AC和DC操作接触器相同的结构尺寸，工程设计更加轻松
- 由于最大程度减少热耗散，可节省能源并且控制面板具有更高包装密度
- 通过双盒终端实现高度接线安全性
- 使用更少耦合器继电器：对于高达32 A的接触器，可直接从PLC驱动
- 通过集成式DC抑制电路轻松进行工程设计
- 3极和4极接触器的通用附件
- 机械互锁双导线无需额外隔离间隙即可运行安装
- 通过SmartWire-DT® 通信系统，可使用插入式保护模块实现直接现场总线连接。



伊顿售后服务

根据适用于该项技术的规范检测
开关设备

→ 见相关文件

高额定值接触器——400 V时高达1600 A AC-3的接触器、高达2600 A AC-1的接触器

- 尺寸紧凑，带高开关电源。
- 直接从PLC驱动，节省耦合器继电器。
- 通过宽范围线圈轻松进行工程设计。
- 减少发热量，降低控制面板通风成本与能源费用。
- 采用580 A真空技术，寿命长。



SmartWire-DT®

DIL系列产品具有触点元素，可用于连接SmartWire-DT® 通信系统。→ 保护模块，第62页。

1.2

小型接触器、继电器、接触器 目录

1 小型接触器、继电器、接触器



目录

描述	页码
订购	
DILER、DILEEM、DILEM小型接触器式继电器	
小型接触式继电器、接触器	2
辅助触点模块	6
附件	8
操作电压	66
DILA接触式继电器	
接触式继电器	10
辅助触点模块	12
操作电压	68
技术概览	
DILM、DILH接触器	14
系统概览	
DILM、DILH接触器	16
订购	
DILM、DILH接触器	
高达170 A的基本设备	18
高达170 A的整个装置	24
高于170 A的标准设备	28
高于170 A的舒适设备	30
高达200 A的4极基本设备	34
辅助触点模块	36
工程	
辅助触点模块	40
订购	
电容DILK接触器	41
工程	
功率因数校正接触器	42
订购	
SDAINL星-三角组合	44
工程	
SDAINL星-三角组合	46
订购	
DIUL逆向组合	48
说明	
CMD接触器监控设备	64
订购	
CMD接触器监控设备	64

小型接触器、继电器、接触器



目录

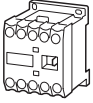
描述	页码
订购	
DILM接触式继电器、DILM、DILH接触器	
抑制器电路	50
附件	52
订购	
DILM、DILH驱动电压接触器	
高达170 A的基本设备	69
高达200 A的4极基本设备	74
高达150 A的接触器，带电子驱动功能	76
替换线圈	71
高于170 A的舒适设备	77
高于170 A的标准设备	77
带线圈电子模块	77
电容接触器	77
工程	
触点行程图	78
外壳	79
UL/CSA认证额定数据	80
UL/CSA特殊用途额定值	81
UL/CSA短路电流额定值	82
电阻负载接触器	84
电气寿命	86
短时加载	90
操作频率	91
开关DC电流	92
技术参数	
小型接触式继电器、继电器	93
接触器监控设备	96
高达170 A的基本设备	104
高达200 A的4极基本设备	120
高于170 A的舒适设备	112
高于170 A的标准设备	112
电容接触器	123
高达150 A的接触器，带电子驱动功能	126
照明接触器	125
辅助触点模块	128
附件	128
尺寸	
小型接触式继电器	130
接触式继电器	131
高达170 A的基本设备	131
高达200 A的4极基本设备	133
高于170 A的接触器	134
电容接触器	136
照明接触器	136
接触器组合	137
附件	138

1.2

接触器 小型接触器、继电器

1 订单

螺钉端子



DILER 小型接触器式继电器

额定工作电流 AC-15		约定自由空气 发热电流	触点 N/O = 常开 N/C = 常闭	代码序号	触点序号	组合使用的 设备
220 V	380 V					
230 V	400 V					
240 V	415 V					
I_e	I_e	I_{th}				
A	A	A				
6	3	10	4 N/O	—	40E	DILE...
			3 N/O	1 NC	31E	DILE...
			2 N/O	2 NC	22E	DILE...

说明

- 线圈端子标志符合EN 50005
- 接触器编号符合EN 50011
- DC接触器具有以下特性：
 - 集成式二极管 - 电阻组合
 - 线圈额定值：2.6 W

出口至北美的相关信息




产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
UL文件号	E29184
UL CCN	NKCR
CSA文件号	012528
CSA分类号	3211-03
北美认证	UL认证, CSA认证

AC 操作
型号
订货号

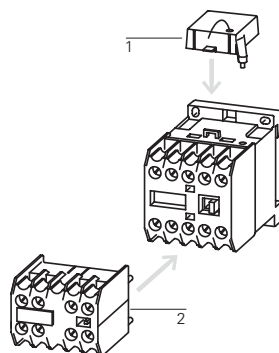
DC 操作
型号
订货号

标准
包装

说明

DILER-40(230V50Hz) 051759	DILER-40-G(24VDC) 010223	5 件 
DILER-31(230V50Hz) 051768	DILER-31-G(24VDC) 010157	
DILER-22(230V50Hz) 051777	DILER-22-G(24VDC) 010042	

带螺钉端子:



附件

- 1. 抑制器
- 2. 辅助触点模块
- 后续操作电压

页码

- 8
- 6
- 66

1.2

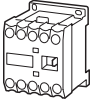
接触器 小型接触器、继电器

1

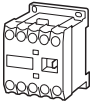
DILEM 接触器

额定工作电流 AC-3	三相电动机最大额定功率为 50 - 60 Hz						约定发热电流 $I_{th} = I_e$ AC-1于50°C		触点 N/O = 常开 N/C = 常闭	触点序号	组合使用的设备	
	AC-3		AC-4		AC-4		$I_{th} = I_e$	$I_{th} = I_e$				
380 V 400 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	敞开	封闭				
I_e	P	P	P	P	P	P	$I_{th} = I_e$	$I_{th} = I_e$				
A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A	A				
6.6	1.5	3	3	1.1	2.2	2.2	20	16	1 N/O	–		...DILEM DILE...
	1.5	3	3	1.1	2.2	2.2	20	16	–	1 NC		DILE...
9	2.2	4	4	1.5	3	3	20	16	1 N/O	–		...DILEM DILE...
	2.2	4	4	1.5	3	3	20	16	–	1 NC		DILE...
12	3.5	5.5	6.5	2	3	2.2	20	16	1 N/O	–		...DILEM DILE...
	3.5	5.5	6.5	2	3	2.2	20	16	–	1 NC		DILE...
9	2.2	4	4	1.5	3	3	20	16	–	–		...DILEM DILE...

3极，带辅助触点
螺钉端子



4极
螺钉端子



1)

出口至北美的相关信息



产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
UL文件号	E29096
UL CC	NLDX
CSA文件号	012528
CSA分类号	3211-04
北美认证	UL认证, CSA认证
另请参见	→ 第80页

2)

出口至北美的相关信息





产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
UL文件号	E29096
UL CCN	NLDX
CSA文件号	012528
CSA分类号	2411-03,3211-04
北美认证	UL认证, 已申请CSA认证

AC 操作
型号
订货号

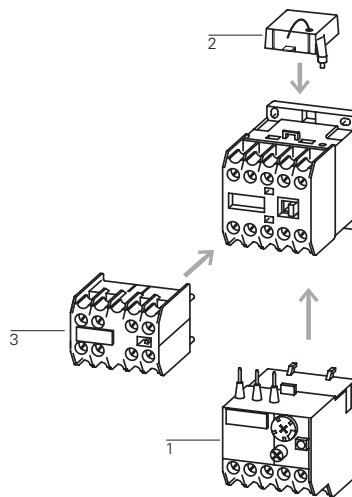
DC 操作
型号
订货号

标准
包装

说明

DILEEM-10(230V50Hz)¹⁾ 051608	DILEEM-10-G(24VDC)¹⁾ 051643	5 件 
DILEEM-01(230V50Hz)¹⁾ 051633	DILEEM-01-G(24VDC)¹⁾ 051650	
DILEM-10(230V50Hz)¹⁾ 051786	DILEM-10-G(24VDC)¹⁾ 010213	
DILEM-01(230V50Hz)¹⁾ 051795	DILEM-01-G(24VDC)¹⁾ 010343	
DILEM12-10(230V50Hz)²⁾ 127075	DILEM12-10-G(24VDC)²⁾ 127132	
DILEM12-01(230V50Hz)²⁾ 127091	DILEM12-01-G(24VDC)²⁾ 127137	
DILEM4(230V50Hz)¹⁾ 051804	DILEM4-G(24VDC)¹⁾ 012701	5 件 

带螺钉端子:



附件

1. 过载继电器
2. 抑制器
3. 辅助触点模块外壳

 完全绝缘

后续操作电压
附件

页码

- 见相关样本
- 8
- 6
- 66
- 8

1.2

小型接触器式继电器 辅助触点模块

1

螺钉端子



DILE 辅助触点模块

	触点配置				额定工作电流		约定发热 电流 I_{th} A	可组合的代码序号和产品类型 带基本设备		
					AC-15			DILER-40(-G)	DILER-31(-G)	DILER-22
					220 V	380 V				
					230 V	400 V				
					240 V	415 V				
					I_e	I_e				
					A	A				
2 极	-	-	2 NC	-	4	2	10	-	-	-
	1 N/O	-	1 NC	-	4	2	10	-	-	-
4 极	2 N/O	-	2 NC	-	4	2	10	-	-	-
2 极	-	-	2 NC	-	4	2	10	42E	33	24
	1 N/O	-	1 NC	-	4	2	10	51E	42	33
	2 N/O	-	-	-	4	2	10	60E	51	42
	-	1 S _F	-	1 Ö _S	4	2	10	51	42	33
4 极	-	-	4 NC	-	4	2	10	44E	35	26
	1 N/O	-	3 NC	-	4	2	10	53E	44	35
	2 N/O	-	2 NC	-	4	2	10	62E	53	44
	3 N/O	-	1 NC	-	4	2	10	71E	62	53
	4 N/O	-	-	-	4	2	10	80E	71	62
	1 N/O	1 S _F	1 NC	1 Ö _S	4	2	10	62	53	44

出口至北美的相关信息









产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
UL文件号	E29184
UL CCN	NKCR
CSA文件号	012528
CSA分类号	3211-03
北美认证	UL认证, CSA认证

触点序号	可与接触器组合	型号 订货号	标准 包装	说明	
	DILEM-10(-G)(...) DILEM-4(-G)(...) DILEEM-10(-G)(...)	02DILEM 010064	5 件 	采用反向互锁触点	...DILEM辅助触点具有以下特性： • 触点符合EN 50012
	DILEM12-10(-G)(...)	11DILEM 010080	5 件 	采用反向互锁触点	...DILE辅助触点具有以下特性： • 触点符合EN 50005
		22DILEM 010112	5 件 	采用反向互锁触点	优先选用符合EN50012的触点。 优先选用符合EN 50011的E类组合。
	DILEM-10(-G)(...) DILEM-01(-G)(...) DILEM-4(-G)(...)	02DILE 010240	5 件 	采用反向互锁触点	提前闭合触点和延迟分断触点时无反向互锁触点。
	DILER40(-G) DILER31(-G) DILER22	11DILE 010224	5 件 	采用反向互锁触点	
	DILEEM-10(-G)(...) DILEEM-01(-G)(...) DILEM12-10(-G)(...)	20DILE 010208	5 件 	采用反向互锁触点	
	DILEM12-01(-G)(...)	11DDILE 049824	5 件 	-	
		04DILE 010256	5 件 	采用反向互锁触点	
		13DILE 002397	5 件 	采用反向互锁触点	
		22DILE 010288	5 件 	采用反向互锁触点	
		31DILE 048912	5 件 	采用反向互锁触点	
		40DILE 010304	5 件 	采用反向互锁触点	
		22DDILE 049823	5 件 	-	



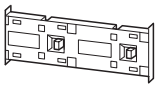






1.2

小型接触器式继电器附件

1 VGDILE..., RCDILE..., MVDILE, BT480, P1DILEM

操作电压 U_s V AC	触点序号	组合使用的设备	型号 订货号	标准包装	出口至北美的相关信息	
抑制器电路						
压敏电阻抑制器						
	24 - 48 AC		DILE...	10 件		产品标准 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证 UL文件号 E29096 UL CCN NLDX CSA文件号 012528 CSA分类号 3211-03 北美认证 UL认证, CSA认证
	110 - 250 AC		VGDILE48 010320	10 件		
	380 - 415 AC		VGDILE250 010336	10 件		
RC抑制器						
	24 - 48 AC		DILE...	10 件		产品标准 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证 UL文件号 E29184 UL CCN NKCR2 CSA分类号 - 北美认证 UL认证
	110 - 250 AC		RCDILE48 044264	10 件		
说明						
用于50 - 60 Hz, AC操作接触器。 DC接触器式继电器集成抑制器。 注意掉落延迟。						

VGDILE..., RCDILE..., MVDILE, BT480, P1DILEM

	组合使用的设备	型号 订货号	标准包装	出口至北美的相关信息	
机械互锁					
用于接触器和时序继电器组合的机械连接。 接触器之间距离为0 mm。					
	DILE... DILET...	VODILE 026634	50 件	 无需UL/CSA认证	
机械互锁					
用于相同或不同磁性系统的接触器。接触器之间距离为0 mm。 机械寿命: 2.5 x 10 ⁶ 次操作。 可能需要额外的辅助触点模块。					
	-	MVDILE 010113	5 件	 产品标准 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证 UL文件号 E29184 UL CCN NKCR2 CSA文件号 012528 CSA分类号 3211-07 北美认证 UL认证, CSA认证	
关联元件					
用于接触器的并联连接					
	-	DILE... DILE...	100 件	 产品标准 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证 UL文件号 E29096 UL CCN NLDX CSA文件号 012528 CSA分类号 3211-07 北美认证 UL认证, CSA认证	
		DILEEM DILEM12 DILEM	5 件	 产品标准 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证 UL文件号 E29096 UL CCN NLDX CSA文件号 012528 CSA分类号 3211-07 北美认证 UL认证, CSA认证	
说明					
¹⁾ 不提供VDE 0106标准第100章中指出的意外接触保护。 ²⁾ 可断开第4极 4极: $I_{th} = 60$ A (开放) 3极: $I_{th} = 50$ A (开放) 开放接触器的AC-1电流承载能力提升2.5倍 提供VDE 0106标准第100章中的意外接触保护					

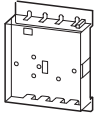
HDILE, ...DILEM, MVS

触点顺序	组合使用的设备	型号 订货号	标准 包装	出口至北美的相关信息
------	---------	-----------	----------	------------



可密封罩

透明
卡在接触器上。
可用于开放式安装或安装在服务分配板上。
防护等级：IP40（正面）
可钻孔以便调整时序继电器的设置拨盘。



DILE... DILET...	HDILE 010482	1 件 	无需UL/CSA认证
---------------------	------------------------	---------	------------

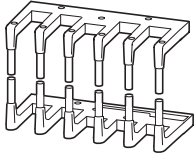
起点电桥



DILEEM DILEM12 DILEM	S1DILEM¹⁾ 220218	20 件
----------------------------	---------------------------------------	------

逆向启动器接线套件

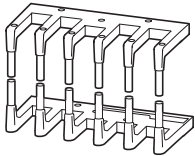
用于逆向组合的主电流接线



DILEEM (+MVDILEM) DILEM12 (+MVDILEM) DILEM (+MVDILEM)	MVS-WB-EM²⁾ 220209	1 件 	产品标准 UL文件号 UL CCN CSA文件号 CSA分类号 北美认证	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证 E36332 NLRV7 012528 3211-06 UL认证, CSA认证
---	---	---------	---	--

星-三角接线套件

用于星-三角组合的主电流接线, 包括星点电桥



DILE(E)M (+MVDILEM) DILE(E)M12 (+MVDILEM) DILE(E)M star contactor	MVS-SB-EM³⁾ 220213	1 件 	产品标准 UL文件号 UL CCN CSA文件号 CSA分类号 北美认证	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证 E36332 NLRV7 012528 3211-06 UL认证, CSA认证
---	---	---------	---	--

说明

- ¹⁾ 提供VDE 0106标准第100章中的意外接触保护
- ²⁾ 除电气互锁外, 还集成以下控制电缆:
 - Q11: A1 - Q12: Z1
 - Q11: Z1 - Q12: A1
 - Q11: A2 - Q12: A2
 用于单独安装过载继电器。
- ³⁾ 除电气互锁外, 还集成以下控制电缆:
 - Q13: A1 - Q15: Z1
 - Q13: Z1 - Q15: A1
 - Q13: A2 - Q15: A2
 用于单独安装过载继电器。

1.2

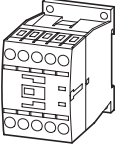
接触器式继电器 基本设备

1

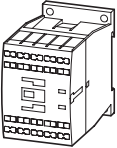
DILA 带主动驱动触点的基本设备

触点		额定工作电压		约定发热 电流	代码 序号	可与辅助触点 组合	触点序号
N/O = 常开	N/C = 常闭	AC-15		I_{th}			
		220 V	380 V	A			
		230 V	400 V				
		240 V	415 V				
		I_e	I_e				
		A	A				
螺钉端子							
4 N/O	—	4	4	16	40E	DILA-XHI(V)...	
3 N/O	1 NC	4	4	16	31E	DILA-XHI(V)...	
2 N/O	2 NC	4	4	16	22E	DILA-XHI(V)...	

螺钉端子



弹簧压接端子



4 N/O	—	4	4	16	40E	DILA-XHIC(V)...	
3 N/O	1 NC	4	4	16	31E	DILA-XHIC(V)...	
2 N/O	2 NC	4	4	16	22E	DILA-XHIC(V)...	

说明

接触器编号符合EN 50011
线圈端子标志符合EN 50005
DC接触器具有以下特性：
• 集成抑制器电路

出口至北美的相关信息



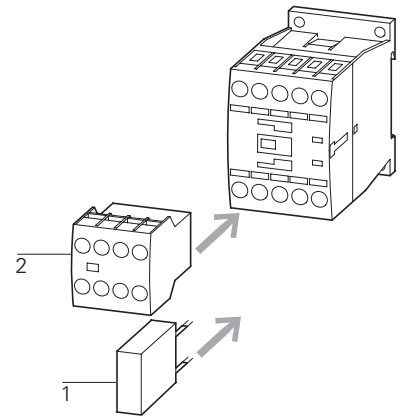
产品标准
UL文件号
UL CCN
CSA文件号
CSA分类号
北美认证

IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
E29184
NKCR
012528
3211-03
UL认证, CSA认证

AC 操作	标准	触点序号	DC 操作	标准	说明
型号	包装		型号	包装	
订货号			订货号		

DILA-40(230V50Hz) 276329	1 件 		DILA-40(24VDC) 276344	1 件
DILA-31(230V50Hz) 276364	1 件 		DILA-31(24VDC) 276379	
DILA-22(230V50Hz) 276399	1 件 		DILA-22(24VDC) 276414	

带螺钉端子:



附件

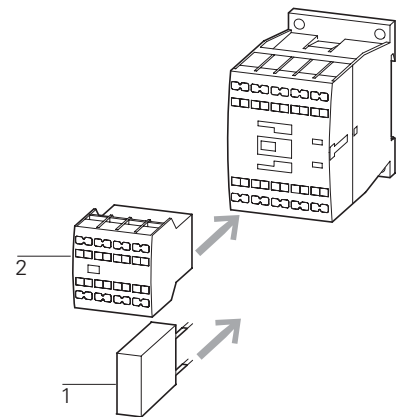
- 1. 抑制器
- 2. 辅助触点模块
- 后续操作电压

页码

- 50
- 36
- 68

DILAC-40(230V50Hz) 276441	1 件 		DILAC-40(24VDC) 276456	1 件
DILAC-31(230V50Hz) 276473	1 件 		DILAC-31(24VDC) 276488	
DILAC-22(230V50Hz) 276505	1 件 		DILAC-22(24VDC) 276520	

带弹簧压接端子:



附件

- 1. 抑制器
- 2. 辅助触点模块
- 后续操作电压

页码

- 50
- 36
- 68

1.2

接触器式继电器 辅助触点模块

1

DILA...XHI... DILA 辅助触点模块

触点配置

额定工作电流

约定
发热电流

触点序号

N/O = 常开
S_F = 提前闭合触点
N/C = 常闭
Ö_S = 延迟分断触点

AC-15
220 V 380 V
230 V 400 V
240 V 415 V
I_e I_e
A A

螺钉端子



极数	配置	触点配置	额定工作电流	约定发热电流	触点序号	
2 极	-	2 NC	4	4	16	
	1 N/O	1 NC	4	4	16	
	2 N/O	-	4	4	16	
	-	1 S _F	4	4	16	

螺钉端子



4 极	-	4 NC	4	4	16	
	1 N/O	3 NC	4	4	16	
	2 N/O	2 NC	4	4	16	
	3 N/O	1 NC	4	4	16	
	4 N/O	-	4	4	16	
	1 N/O	1 S _F	4	4	16	

弹簧压接端子



2 极	-	2 NC	4	4	16	
	1 N/O	1 NC	4	4	16	
	2 N/O	-	4	4	16	
	-	1 S _F	4	4	16	

弹簧压接端子























4 极	-	4 NC	4	4	16	
	1 N/O	3 NC	4	4	16	
	2 N/O	2 NC	4	4	16	
	3 N/O	1 NC	4	4	16	
	4 N/O	-	4	4	16	
	1 N/O	1 S _F	4	4	16	

出口至北美的相关信息



产品标准 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
 UL文件号 E29184
 UL CCN NKCR
 CSA文件号 012528
 CSA分类号 3211-03
 北美认证 UL认证, CSA认证

可组合的代码序号和产品类型			型号 订货号	标准 包装		说明
DILA(C)-40	DILA(C)-31	DILA(C)-22				
42E	33	24	DILA-XHI02 276420	5 件 	带互锁 对置触点	优先选用必须是符合EN 50011的E类组合。 其他组合符合EN 50005 DC操作接触器DILA(C)-22必须只能和2极 辅助触点组合。
51E	42	33	DILA-XHI11 276421	5 件 	带互锁 对置触点	
60E	51	42	DILA-XHI20 276422	5 件 	带互锁 对置触点	
51	42	33	DILA-XHIV11 276423	5 件 	-	
44E	35	26	DILA-XHI04 276424	5 件 	带互锁 对置触点	
53E	44	35	DILA-XHI13 276425	5 件 	带互锁 对置触点	
62E	53	44	DILA-XHI22 276426	5 件 	带互锁 对置触点	
71E	62	53	DILA-XHI31 276427	5 件 	带互锁 对置触点	
80E	71	62	DILA-XHI40 276428	5 件 	带互锁 对置触点	
62	53	44	DILA-XHIV22 276429	5 件 	-	
42E	33	24	DILA-XHIC02 276526	5 件 	带互锁 对置触点	优先选用必须是符合EN 50011的E类组合。 其他组合符合EN 50005 DC操作接触器DILA(C)-22必须只能和2极 辅助触点组合。
51E	42	33	DILA-XHIC11 276527	5 件 	带互锁 对置触点	
60E	51	42	DILA-XHIC20 276528	5 件 	带互锁 对置触点	
51	42	33	DILA-XHICV11 276529	5 件 	-	
44E	35	26	DILA-XHIC04 276530	5 件 	带互锁 对置触点	
53E	44	35	DILA-XHIC13 276531	5 件 	带互锁 对置触点	
62E	53	44	DILA-XHIC22 276532	5 件 	带互锁 对置触点	
71E	62	53	DILA-XHIC31 276533	5 件 	带互锁 对置触点	
80E	71	62	DILA-XHIC40 276534	5 件 	带互锁 对置触点	
62	53	44	DILA-XHICV22 276535	5 件 	-	

1.2

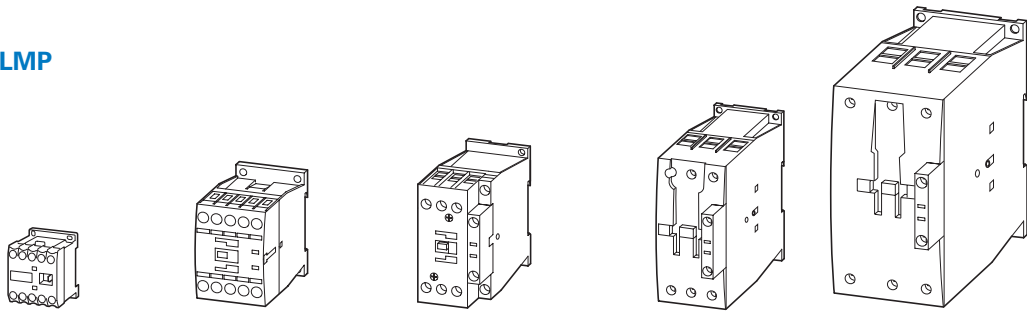
接触器 技术概览

1 技术概览

DILM, DILE(E)M, DILMP

接触器

3 极



DIL	EEM	EM	EM12	M7	M9	M12	M15	M17	M25	M32	M38	M40	M50	M65	M80	M95	M115	M150	M170
基本设备	页码	→ 4		→ 18				→ 18				→ 20			→ 46				
完整单元	页码		-	→ 24			-	→ 24				→ 26			→ 26				
额定工作电压		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW

AC-3

额定工作电源

三相电动机; 50-60 Hz

220 V - 230 V	1.5	2.2	3	2.2	2.5	3.5	4	5	7.5	10	11	12.5	15.5	20	25	30	37	48	52
380 V - 400 V	3	4	5.5	3	4	5.5	7.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22	30	37	45	55	75	90
440 V	3.3	4.6	5.5	4.5	5.5	7.5	8.4	10.5	15.5	20	21	25	32	41	51	60	75	95	105
500 V	3	4	5.5	3.5	4.5	7	7.5	12	17.5	23	24	28	36	47	58	70	85	110	120
660 V/690 V	3	4	4	3.5	4.5	6.5	7	11	14	17	21	23	30	35	63	75	90	96	140
1000 V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

AC-4

额定工作电源

三相电动机; 50-60 Hz

▲ DILM7 - DILM150工作寿命增加至200000次操作。

220 V - 230 V	1.1	1.5	1.5	1	1.5	2	2	2.5	3.5	4	4	5	6	7	12	16	17	20	20
380 V - 400 V	2.2	3	3	2.2	2.5	3	3	4.5	6	7	7	9	10	12	20	26	28	33	33
440 V	2.4	3.3	3.3	2.4	3	3.6	3.6	5.5	7	8	8	10	12	14	25	32	35	41	41
500 V	2.2	3	3	2.5	2.8	3.5	3.5	6	8	9	9	11	13	16	29	36	40	47	47
660 V/690 V	2.2	3	3	2.9	3.6	4.4	4.4	6.5	8.5	10	10	12	14	17	26	35	43	48	48
1000 V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

AC-1

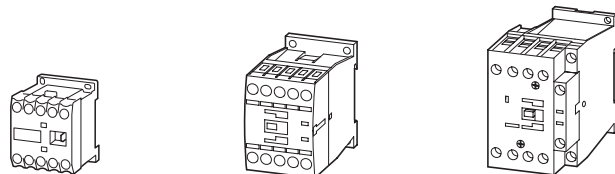
电阻负载下的额定工作电源, 40 °C

220 V - 230 V	8	8	8	8	8	8	8	15	17	17	17	22	30	37	42	49	61	72	85
380 V - 400 V	13	13	13	14	14	14	14	26	29	29	29	39	53	65	72	85	105	125	150
400 V	15	15	15	16	16	16	16	30	34	34	34	45	58	71	80	94	116	138	170
500 V	18	18	18	19	19	19	19	34	38	38	38	51	66	81	90	107	132	156	194
660 V/690 V	23	23	23	25	25	25	25	45	51	51	51	68	91	111	125	148	182	216	268
1000 V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
约定发热 电流	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
$I_{th} = I_e$ 开放 40 °C	22	22	22	22	22	22	22	40	45	45	45	60	80	98	110	130	160	190	225

DILM, DILE(E)M, DILMP

接触器

4 极

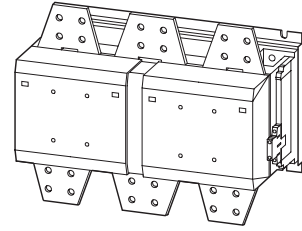
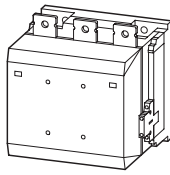
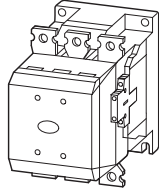
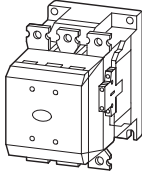
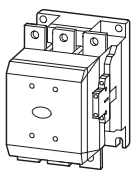


DIL	EM4	MP20	MP32	
额定工作电压	页码	→ 4	→ 34	→ 34
AC-1				
约定自由空气发热电流 $I_{th} = I_e$ 开放 40 °C	A	A	A	
最高 690 V	22	22	32	

DILM, DILH, DILMP

接触器

3极



M185A	M225A	M250A	M300A	M400	M500	M580	M650	M750	M820	M1000	M1600	M1400	H2000	H2200	H2600
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
→ 30			→ 30			→ 30		→ 30		→ 32					
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW

55	70	75	90	125	155	185	205	240	260	315	500	-	-	-	-
90	110	132	160	200	250	315	355	400	450	560	900	-	-	-	-
115	142	157	190	255	345	370	420	480	525	650	1000	-	-	-	-
132	160	180	215	290	360	420	470	550	600	730	1180	-	-	-	-
175	215	240	286	344	344	560	630	720	750	1000	1600	-	-	-	-
108	108	108	132	132	132	600	600	800	800	1000	1770	-	-	-	-

41	51	62	75	92	112	143	161	181	209	260	430	-	-	-	-
75	90	110	132	160	200	250	280	315	355	450	750	-	-	-	-
85	102	125	140	186	229	290	326	367	418	520	830	-	-	-	-
96	116	143	172	214	260	330	370	417	474	590	940	-	-	-	-
127	155	189	229	283	344	440	494	556	633	780	1300	-	-	-	-
108	108	108	132	132	132	509	509	678	678	1000	1650	-	-	-	-

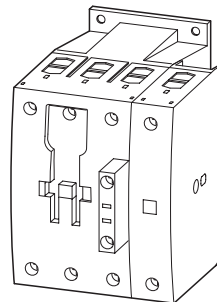
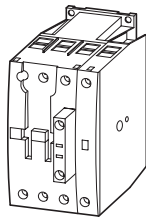
121	139	155	177	221	310	354	376	398	443	443	717	620	886	1075	1269
210	241	268	306	382	535	612	650	689	766	766	1247	1071	1531	1870	2207
243	279	310	354	443	620	709	753	797	886	886	1371	1240	1773	2058	2427
277	317	352	403	503	705	806	856	906	1007	1007	1558	1410	2015	2338	2758
365	419	465	532	664	930	1064	1130	1196	1330	1330	2151	1861	2660	3227	3806
554	635	705	806	1007	1410	1612	1712	1813	2015	2015	2420	2417	3223	4676	5516

A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
337	356	400	430	612	857	980	1041	1102	1225	1225	2200	1714	2450	2700	3185

DILM, DILE(E)M, DILMP

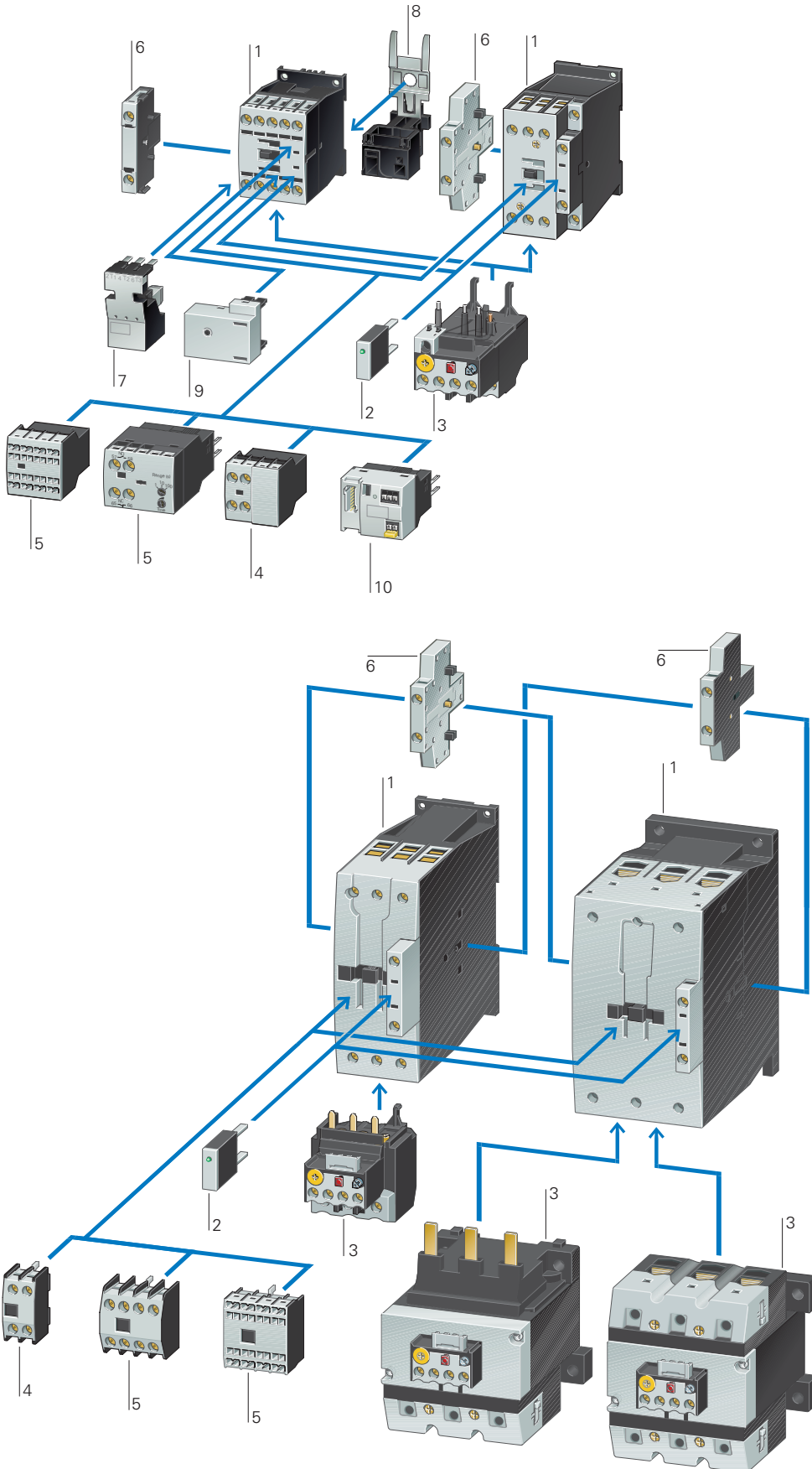
接触器

4极



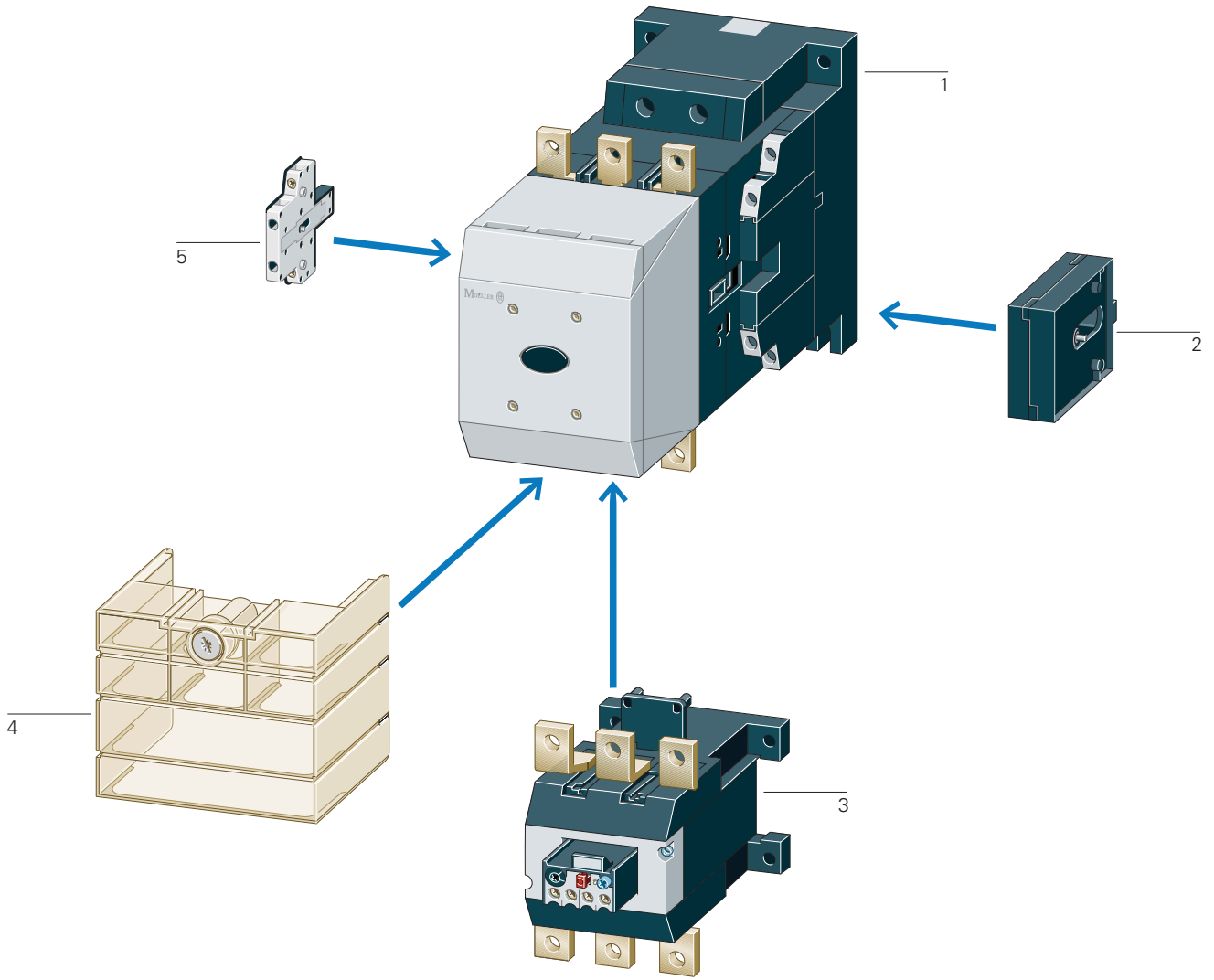
MP45	MP63	MP80	MP125	MP160	MP200
→ 34					
A	A	A	A	A	A
45	63	80	125	160	200

1 系统概览



DILM7...DILM170

最高90 kW的接触器 (AC-3/400V)	1
3极	
→ 第 18 页	
4极	
→ 第 34 页	
抑制器电路	2
→ 第 50 页	
过载继电器	3
→ 见相关文件	
辅助触点模块	4
→ 第 36 页	
辅助触点模块	5
→ 第 36 页	
辅助触点模块	6
→ 第 39 页	
电动机馈线插头	7
→ 第 58 页	
带接触板的PE模块	8
→ 第 58 页	
电动机抑制器模块	9
→ 第 59 页	
SmartWire-DT® 接触器模块	10
→ 第 58 页	



DILM185... DILH2600

接触器90 – 900 kW
(AC-3/400 V)
舒适系列

→ 第 30 页

标准范围: 90–250kW

→ 第 28 页

1	机械互锁 → 第 52 页	2	端子保护罩 → 第 61 页	4
1	过载继电器 → 见相关文件	3	辅助触点模块 → 第 39 页	5

1.2

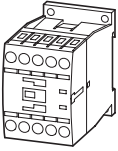
接触器 最高170 A的基本设备

1

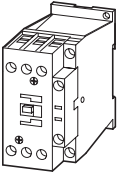
DILM 基本设备

额定工作 电流	三相电动机最大额定 功率为50 - 60 Hz						约定发热电流 $I_{th} = I_e$ AC-1 于60 °C	触点	触点序号	
	AC-3		AC-3		AC-4					
	220 V	380 V	660 V	220 V	380 V	660 V	敞开	N/O = 常开 N/C = 常闭		
I_e A	P kW	P kW	P kW	P kW	P kW	P kW	$I_{th} = I_e$ A			
7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	1 N/O	–	
7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	–	1 NC	
9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	1 N/O	–	
9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	–	1 NC	
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 NC	
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 NC	
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 NC	
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 NC	
32	10	15	17	4	7	10	40	1 N/O	–	
32	10	15	17	4	7	10	40	–	1 NC	
38	11	18.5	21	4	7	10	40	1 N/O	–	
38	11	18.5	21	4	7	10	40	–	1 NC	

螺钉端子
3极



螺钉端子
3极



出口至北美的相关信息



产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
UL文件号	E29096
UL CCM	NLDX
CSA文件号	012528
CSA分类号	2411-03, 3211-04
北美认证	UL认证, CSA认证
另请参见	→ 第 80 页

可与辅助触点
组合

AC 操作
型号
订货号

DC 操作
型号
订货号

标准
包装

说明

DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM7-10(230V50Hz) 276550	DILM7-10(24VDC) 276565
DILA-XHI(V)..	DILM7-01(230V50Hz) 276585	DILM7-01(24VDC) 276600
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM9-10(230V50Hz) 276690	DILM9-10(24VDC) 276705
DILA-XHI(V)..	DILM9-01(230V50Hz) 276725	DILM9-01(24VDC) 276740
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM12-10(230V50Hz) 276830	DILM12-10(24VDC) 276845
DILA-XHI(V)..	DILM12-01(230V50Hz) 276865	DILM12-01(24VDC) 276880
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM15-10(230V50Hz)¹⁾ 290058	DILM15-10(24VDC)¹⁾ 290073
DILA-XHI(V)..	DILM15-01(230V50Hz)¹⁾ 290093	DILM15-01(24VDC)¹⁾ 290108
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM17-10(230V50Hz) 277004	DILM17-10(RDC24) 277018
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM17-01(230V50Hz) 277036	DILM17-01(RDC24) 277050
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM25-10(230V50Hz) 277132	DILM25-10(RDC24) 277146
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM25-01(230V50Hz) 277164	DILM25-01(RDC24) 277178
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM32-10(230V50Hz) 277260	DILM32-10(RDC24) 277274
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM32-01(230V50Hz) 277292	DILM32-01(RDC24) 277306
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM38-10(230V50Hz)¹⁾ 112428	DILM38-10(RDC24)¹⁾ 112442
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM38-01(230V50Hz)¹⁾ 112456	DILM38-01(RDC24)¹⁾ 112470

1 件


触点符合EN 50 012。

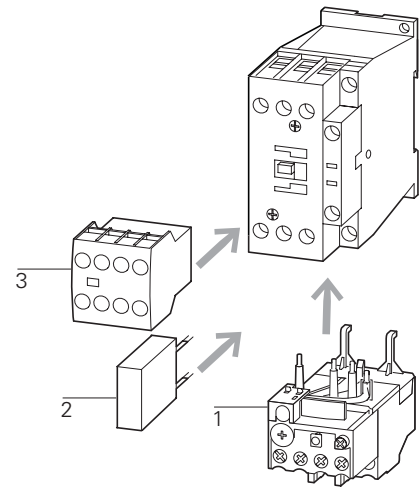
所有DILM7 - DILM15DC操作接触器均具有以下特性：

- 集成压敏电阻抑制器电路。
- DILM17 - DILM170DC操作接触器具有以下特性：
- 驱动型电子设备中的集成抑制器电路
- DILM115 - DILM170DC操作接触器具有以下特性：
- 驱动型电子设备中的集成抑制器电路

DILM7-01 - DILM38-01具有以下特性：

- 带镜像触点。

1) 电气寿命 → 87



附件

1. 过载继电器
 2. 抑制器
 3. 辅助触点模块
- 后续操作电压
附件

页码

- 见相关样本
- 50
- 36
- 69
- 52

1.2

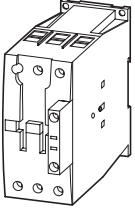
接触器 最高170 A的基本设备

1

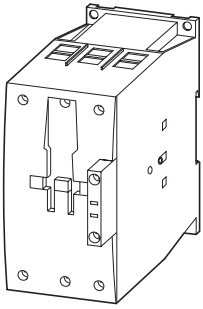
DILM 基本设备

额定工作 电流	三相电动机最大额定 功率为50 - 60 Hz						约定发热电流 $I_{th} = I_e$ AC-1 于60 °C	触点	触点序号	
AC-3	AC-3		AC-4				敞开	N/O = 常开 N/C = 常闭		
380 V 400 V	220 V 230 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	P kW	$I_{th} = I_e$ A			
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	-	-	
72	25	37	35	7	12	17	80	-	-	
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	-	-	
170	52	90	140	20	33	48	185	-	-	

螺钉端子
3极



螺钉端子
3极



出口至北美的相关信息



产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
UL文件号	E29096
UL CCN	NLDX
CSA文件号	012528
CSA分类号	2411-03, 3211-04
北美认证	UL认证, CSA认证
另请参见	→ 第80页

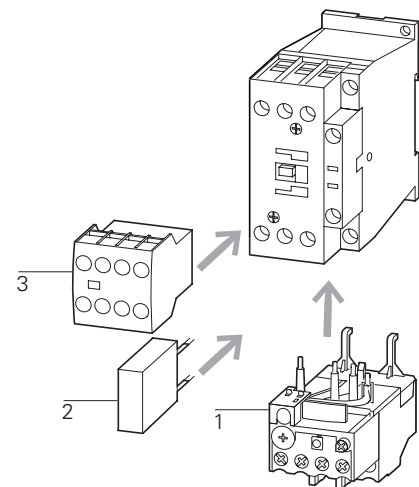
可与辅助触点 组合	AC 操作 型号 订货号	DC 操作 型号 订货号	标准包装	说明
--------------	---------------------------	---------------------------	------	----

DILM150-XHI(V).. DILM1000- XHI(V)..	DILM40(230V50Hz) 277766	DILM40(RDC24) 277780
DILM150-XHI(V).. DILM1000- XHI(V)..	DILM50(230V50Hz) 277830	DILM50(RDC24) 277844
DILM150-XHI(V).. DILM1000- XHI(V)..	DILM65(230V50Hz) 277894	DILM65(RDC24) 277908
DILM150-XHI(V).. DILM1000- XHI(V)..	DILM72(230V50Hz)¹⁾ 107670	DILM72(RDC24)¹⁾ 107671
DILM150-XHI(V).. DILM1000- XHI(V)..	DILM80(230V50Hz) 239402	DILM80(RDC24) 239416
DILM150-XHI(V).. DILM1000- XHI(V)..	DILM95(230V50Hz) 239480	DILM95(RDC24) 239510
DILM150-XHI(V).. DILM1000- XHI(V)..	DILM115(RAC240) 239548	DILM115(RDC24) 239555
DILM150-XHI(V).. DILM1000- XHI(V)..	DILM150(RAC240) 239588	DILM150(RDC24) 239591
DILM150-XHI(V).. DILM1000- XHI(V)..	DILM170(RAC240)¹⁾ 107013	DILM170(RDC24)¹⁾ 107016

1 件


触点符合EN 50 012。
 所有DILM7 - DILM15DC操作接触器均具有以下特性：
 • 集成压敏电阻抑制器电路。
 DILM17 - DILM170DC操作接触器具有以下特性：
 • 驱动型电子设备中的集成抑制器电路
 DILM115 - DILM170DC操作接触器具有以下特性：
 • 驱动型电子设备中的集成抑制器电路
 DILM7-01 - DILM38-01具有以下特性：
 • 带镜像触点。

¹⁾ 电气寿命 → 7



附件	页码
1. 过载继电器	→ 见相关样本
2. 抑制器	→ 50
3. 辅助触点模块	→ 36
后续操作电压	→ 71
附件	→ 52

1.2

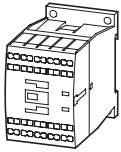
接触器 最高170 A的基本设备

1

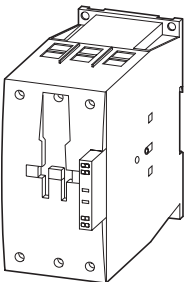
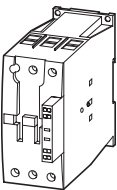
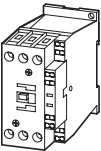
DILM 基本设备

额定工作 电流	三相电动机最大额定 功率为50 - 60 Hz						约定发热电流 $I_{th} = I_e$ AC-1 于60 °C	触点	触点序号	
AC-3	AC-3		AC-4				敞开	N/O = 常开 N/C = 常闭		
380 V 400 V	220 V 230 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	P kW	P kW	P kW	P kW	P kW	$I_{th} = I_e$ A			
7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	1 N/O	–	
7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	–	1 NC	
9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	1 N/O	–	
9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	–	1 NC	
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 NC	
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 NC	
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 NC	
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 NC	
32	10	15	–	–	7	10	40	1 N/O	–	
32	10	15	–	–	7	10	40	–	1 NC	
40	12.5	18.5	–	–	9	12	50	–	–	
50	15.5	22	–	–	10	14	65	–	–	
65	20	30	–	–	12	17	80	–	–	
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	–	–	

弹簧压端子
3极



辅助和控制电路端子上的
弹簧压端子
3极



出口至北美的相关信息



产品标准 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
 UL文件号 E29096
 UL CCN NLDX
 CSA文件号 012528
 CSA分类号 2411-03, 3211-04
 北美认证 UL认证, CSA认证
 另请参见 → 第80页

可与辅助触点
组合

AC 操作
型号
订货号

DC 操作
型号
订货号

标准包装 说明

DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	DILMC7-10(230V50Hz) 277389	DILMC7-10(24VDC) 277404
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)...	DILMC15-10(230V50Hz) 293911	DILMC15-10(24VDC) 293926
DILA-XHIC(V)...	DILMC15-01(230V50Hz) 293946	DILMC15-01(24VDC) 293961
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)..	DILMC40(230V50Hz) 277965	DILMC40(RDC24) 277979
DILM1000-XHIC..	DILMC50(230V50Hz) 277995	DILMC50(RDC24) 278009
	DILMC65(230V50Hz) 278025	DILMC65(RDC24) 278039
	DILMC80(230V50Hz) 239618	DILMC80(RDC24) 239652
	DILMC95(230V50Hz) 239685	DILMC95(RDC24) 239715
	DILMC115(RAC240) 239736	DILMC115(RDC24) 239741
	DILMC150(RAC240) 239751	DILMC150(RDC24) 239765

1 件


触点符合EN 50 012。

DILMC7 – DILMC15具有以下特性：

- 带弹簧压接端子的辅助线圈和主电流端子。

DILMC17 – DILMC150具有以下特性：

- 带弹簧连接端子的辅助连接和线圈连接。
- 带螺钉端子的主电流连接。

DILMC7 - DILMC15DC操作接触器具有以下特性：

- 集成压敏电阻抑制器电路。

DILMC17 - DILMC150DC操作接触器具有以下特性：

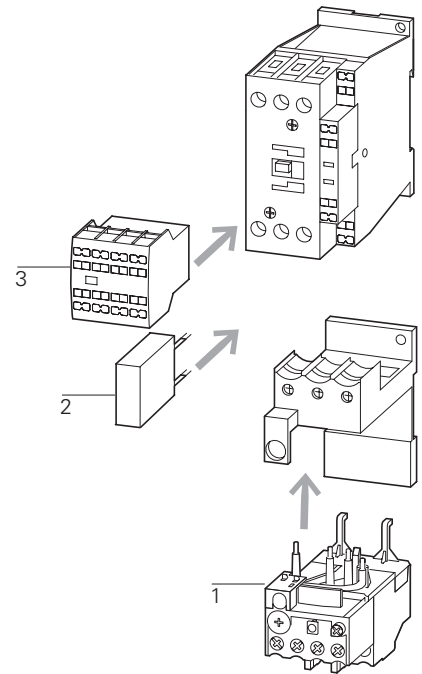
- 驱动型电子设备中的集成抑制器电路

DILMC115 - DILMC150DC操作接触器具有以下特性：

- 驱动型电子设备中的集成抑制器电路

DILMC7-01 – DILMC32-01具有以下特性：

- 带镜像触点。



附件

1. 过载继电器
 2. 抑制器
 3. 辅助触点模块
- 后续操作电压
附件

页码

- 见相关样本
→ 50
→ 36
→ 73
→ 52

1.2

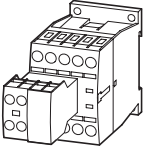
接触器 最高170 A的完整设备

1

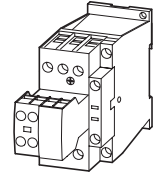
DILM 完整设备

额定工作 电流 AC-3	三相电动机最大额定 功率为50 - 60 Hz AC-3						约定自由 空气发热 电流 $I_{th} = I_e$ AC-1于60 °C 敞开 $I_{th} = I_e$	触点	触点配置: ⊙ = 主动开放实现 安全功能, 符合 IEC/EN 60947-5-1 N/O = 常开 NC = 常闭	触点序号
	380 V 400 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	220 V 230 V	380 V 400 V				
I_e	P	P	P	P	P	P	A			
7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	2 N/O	1 NC	
7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	2 N/O	1 NC	
7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	3 N/O	2 NC	
9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	2 N/O	1 NC	
9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	2 N/O	1 NC	
9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	3 N/O	2 NC	
12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	2 N/O	1 NC	
12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	2 N/O	1 NC	
12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	3 N/O	2 NC	
15.5	4	7.5	7	2	3	4.4	20	2 N/O	2 NC	
18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	2 N/O	1 NC	
18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	2 N/O	1 NC	
18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	3 N/O	2 NC	
25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	2 N/O	1 NC	
25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	2 N/O	1 NC	
25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	3 N/O	2 NC	
32	10	15	17	4	7	10	40	2 N/O	1 NC	
32	10	15	17	4	7	10	40	2 N/O	1 NC	
32	10	15	17	4	7	10	40	3 N/O	2 NC	

螺钉端子



螺钉端子



出口至北美的相关信息



产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
UL文件号	E29096
UL CCN	NLDX
CSA文件号	012528
CSA分类号	2411-03, 3211-04
北美认证	UL认证, CSA认证
另请参见	→ 第80页

AC 操作
型号
订货号

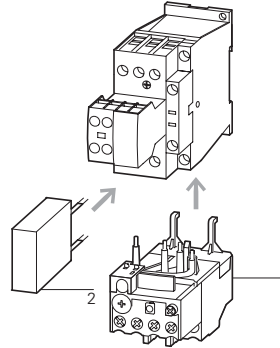
DC 操作
型号
订货号

标准包装

说明

DILM7-21(230V50Hz) 276620	DILM7-21(24VDC) 276635
DILM7-22(230V50Hz) 106360	DILM7-22(24VDC) 106367
DILM7-32(230V50Hz) 276655	DILM7-32(24VDC) 276670
DILM9-21(230V50Hz) 276760	DILM9-21(24VDC) 276775
DILM9-22(230V50Hz) 106361	DILM9-22(24VDC) 106368
DILM9-32(230V50Hz) 276795	DILM9-32(24VDC) 276810
DILM12-21(230V50Hz) 276900	DILM12-21(24VDC) 276915
DILM12-22(230V50Hz) 106362	DILM12-22(24VDC) 106369
DILM12-32(230V50Hz) 276935	DILM12-32(24VDC) 276950
DILM15-22(230V50Hz) 106363	DILM15-22(24VDC) 106370
DILM17-21(230V50Hz) 277068	DILM17-21(RDC24) 277082
DILM17-22(230V50Hz) 106364	DILM17-22(RDC24) 106371
DILM17-32(230V50Hz) 277100	DILM17-32(RDC24) 277114
DILM25-21(230V50Hz) 277196	DILM25-21(RDC24) 277210
DILM25-22(230V50Hz) 106365	DILM25-22(RDC24) 106372
DILM25-32(230V50Hz) 277228	DILM25-32(RDC24) 277242
DILM32-21(230V50Hz) 277324	DILM32-21(RDC24) 277338
DILM32-22(230V50Hz) 106366	DILM32-22(RDC24) 106373
DILM32-32(230V50Hz) 277356	DILM32-32(RDC24) 277370

1 件

附件

- 1. 过载继电器
- 2. 抑制器
- 附件

页码

- 见相关样本
- 50
- 52

所有DILM7 - DILM15DC操作接触器均具有以下特性：

- 集成压敏电阻抑制器电路。
 - DILM17 - DILM170DC操作接触器具有以下特性：
 - 驱动型电子设备中的集成抑制器电路
 - DILM115 - DILM170DC操作接触器具有以下特性：
 - 驱动型电子设备中的集成抑制器电路
 - DILM7 - DILM150具有以下特性：
 - 带镜像触点。
- 触点符合EN 50012

1.2

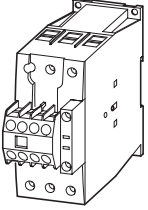
接触器 最高170 A的完整设备

1

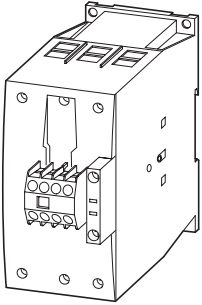
DILM 完整设备

额定工作 电流 AC-3	三相电动机最大额定 功率为50 - 60 Hz						约定自由 空气发热 电流 $I_{th} = I_e$ AC-1于60 °C 敞开 $I_{th} = I_e$	触点 触点配置: ⊕ = 主动开放实现 安全功能, 符合 IEC/EN 60947-5-1 N/O = 常开 N/C = 常闭	触点序号
	AC-3	AC-3	AC-4	AC-3	AC-3	AC-4			
380 V	220 V	380 V	660 V	220 V	380 V	660 V			
400 V	230 V	400 V	690 V	230 V	400 V	690 V			
I_e	P	P	P	P	P	P			
A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A		

螺钉端子



螺钉端子



40	12.5	18.5	23	5	9	12	50	2 N/O	2 NC	
50	15.5	22	30	6	10	14	65	2 N/O	2 NC	
65	20	30	35	7	12	17	80	2 N/O	2 NC	
80	25	37	63	12	20	26	90	2 N/O	2 NC	
95	30	45	75	16	26	35	110	2 N/O	2 NC	
115	37	55	90	17	28	43	130	2 N/O	2 NC	
150	48	75	96	20	34	48	160	2 N/O	2 NC	

出口至北美的相关信息

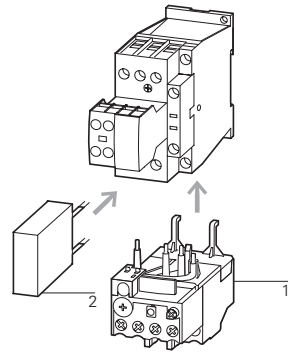


产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
UL文件号	E29096
UL CEN	NLDX
CSA文件号	012528
CSA分类号	2411-03, 3211-04
北美认证	UL认证, CSA认证
另请参见	→ 第80页

AC 操作	DC 操作	标准包装	说明
型号	型号		
订货号	订货号		

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

1 件

附件	页码
1. 过载继电器	→ 见相关样本
2. 抑制器	→ 50
附件	→ 52

DILM17 - DILM170DC操作接触器具有以下特性：
 • 驱动型电子设备中的集成抑制器电路
 DILM115 - DILM170DC操作接触器具有以下特性：
 • 驱动型电子设备中的集成抑制器电路
 DILM7 - DILM150具有以下特性：
 • 带镜像触点。
 触点符合EN 50012

1.2

DILM、DILH接触器 高于150 A的标准设备

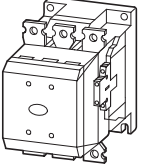
1

DILM...S/22... 电流高于150 A的标准设备

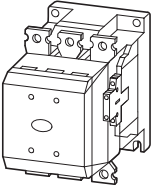
额定工作电流 三相电动机最大额定功率为50 - 60 Hz 约定发热电流
 $I_{th} = I_e$
AC-1于40 °C
AC-3 AC-4 触点序号 组合使用的设备

AC-3	AC-3		AC-4		AC-4				
380 V	220 V	380 V	660 V	220 V	380 V	660 V	$I_{th} = I_e$ 断开	$I_{th} = I_e$ AC-1于40 °C	触点序号 组合使用的设备
400 V	230 V	400 V	690 V	230 V	400 V	690 V			
I_e	P	P	P	P	P	P			
A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A		
250	75	132	240	62	110	189	400		DILM820-XHI...
300	90	160	195	75	132	160	430		DILM820-XHI...
400	125	200	344	92	160	283	612		DILM820-XHI...
500	155	250	344	112	200	344	857		DILM820-XHI...
580	185	315	344	112	200	344	920		DILM820-XHI...

DILM 完整设备



DILM 完整设备

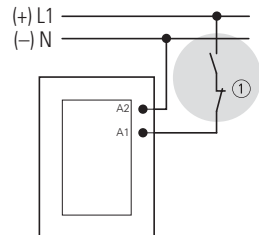


说明

¹⁾从2010年8月开始供货。
先前的DILM300/22，请参见在线目录：<http://www.eaton.com.cn/electrical>

- 所有连接器具有以下特性：
- 660 V、690 V或1000 V；勿直接反向；
 - 驱动型电子设备中的集成抑制器电路。

DILM接触器以常规方式驱动









① 发生紧急事件时停止（紧急关断）

- | | |
|---|-----------|
| 附件 | 页码 |
| 辅助触点模块 | → 38 |
| 外壳 完全绝缘 | |
| 后续操作电压 | → 77 |

型号
订货号

标准包装

出口至北美的相关信息

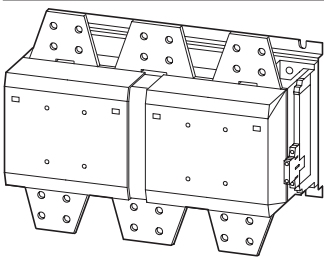
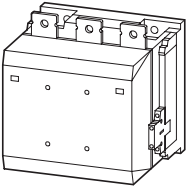
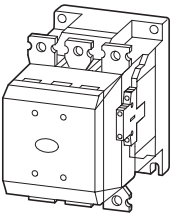
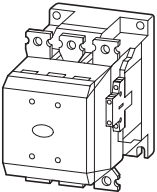
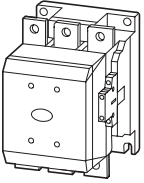
型号 订货号	标准包装	出口至北美的相关信息
DILM250-S/22(220-240V50/60Hz) 274190	1 件 	 产品标准 IEC/EN 60947-4-1;UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证 UL文件号 E29096 UL CCN NLDX CSA文件号 1017510 CSA分类号 3211-04 北美认证 UL 认证, CSA认证
DILM300A-S/22(220-240V50/60Hz)¹⁾ 139559	1 件 	已申请UL和CSA认证
DILM400-S/22(220-240V50/60Hz) 274196	1 件 	产品标准 IEC/EN 60947-4-1;UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证 UL文件号 E29096 UL CCN NLDX CSA文件号 012528 CSA分类号 3211-04 北美认证 UL 认证, CSA认证
DILM500-S/22(220-240V50/60Hz) 274199	1 件 	另请参见 附加认证 → 第82页
DILM570-S/22(220-240V50/60Hz) 110744	1 件 	

1.2

DILM、DILH接触器 高于150 A的舒适设备

1

接触器，舒适型 DILM



DILM, DILH

额定工作 三相电动机最大额定
电流 功率为50 - 60 Hz

约定发热 触点序号

电流
 $I_{th} = I_e$
AC-1于40 °C

敞开
 $I_{th} = I_e$

AC-3	AC-3			AC-4						
380 V 400 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	1000 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	1000 V		
I_e	P	P	P	P	P	P	P	P		
A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW		
185	55	90	140	108	41	75	102	77	275	
225	70	110	150	108	51	90	110	77	315	
250	75	132	195	108	62	110	160	109	330	
300	90	160	195	132	75	132	160	109	350	
400	125	200	344	132	92	160	283	132	500	
500	155	250	344	132	112	200	344	132	700	
580	185	315	560	600	143	250	440	509	800	
650	205	355	630	600	161	280	494	509	850	
750	240	400	720	800	181	315	556	678	900	
820	260	450	750	800	209	355	633	678	1000	
1000	315	560	1000	1100	260	450	780	1000	1000	
1600	500	900	1600	1770	430	750	1300	1650	1800	

说明

1) 从2010年8月开始供货。

先前的DILM185/22至DILM300/22，请参见在线目录：<http://www.eaton.com.cn/electrical>

所有连接器具有以下特性：

- 660 V、690 V或1000 V；勿直接反向
- 驱动型电子设备中的集成抑制器电路。

操作DILM580至DILM1600接触器时，若接触器位于变频器或带高谐波负载的市电之后，则必须移除负载侧的抑制器电路。

在高压测试中，用于DILM580至DILH2600接触器的负载侧抑制器电路必须断开连接（参见指导小册子）。

控制电压

RA250 \triangleq 110 V - 250 V AC/DC

RAW250 \triangleq 230 V - 250 V AC/DC

附件

辅助触点模块

负载侧外壳的

抑制器电路

后续操作电压



页码

→ 38

→ 61

→ 72

型号 标准包装 说明
订货号

DILM185A/22(RAC240)¹⁾
139537



DILM225A/22(RAC240)¹⁾
139547

DILM250/22(RA250)²⁾
208201

DILM300A/22(RA250)^{1) 2)}
139556

DILM400/22(RA250)³⁾
208209

DILM500/22(RA250)³⁾
208213

DILM580/22(RA250)³⁾
208216

DILM650/22(RA250)³⁾
208219

DILM750/22(RA250)³⁾
208222

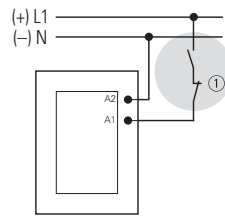
DILM820/22(RA250)³⁾
208225

DILM1000/22(RA250)³⁾
267214

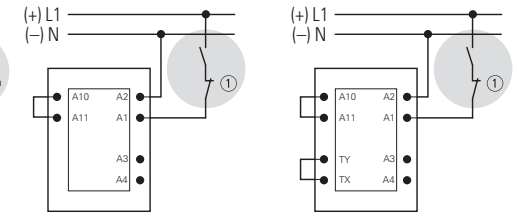
DILM1600/22(RAW250)³⁾
106727

约定
正常工作时A1/A2
连接电源

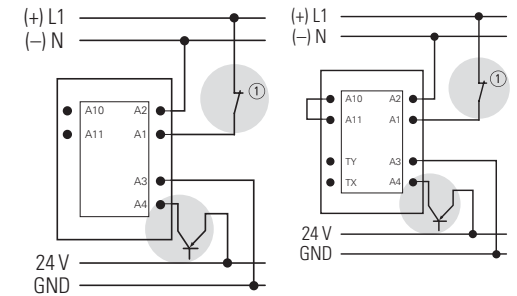
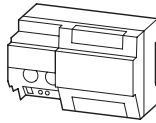
DILM 185 A, DILM 225 A



DILM250至DILM1000、DILH1400、DILM1600至DILH 2600

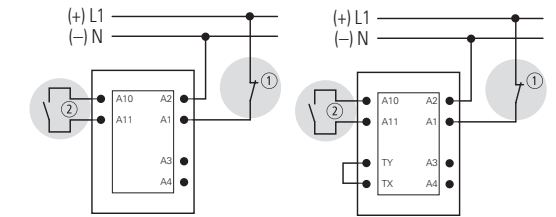


直接从PLC驱动
从PLC输出的24 V
电压可直接连接
A4/A24端子。



从低功耗命令设备驱动

诸如PCB继电器等
低功耗驱动设备、
先导型设备或位
置开关可直接连
接A10/A11。



- ① 发生紧急事件时停止（紧急关断）
- ② 最大电缆电容：6 nF

出口至北美的相关信息



1)
北美认证 已申请UL和CSA认证

2)
产品标准 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
UL文件号 E29096
UL CCN NLDX
CSA文件号 1017510
CSA分类号 3211-04
北美认证 UL认证, CSA认证

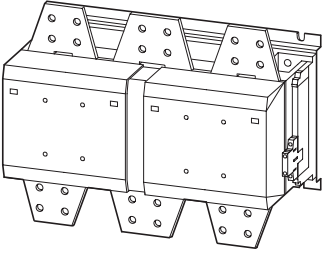
3)
产品标准 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
UL文件号 E29096
UL CCN NLDX
CSA文件号 012528
CSA分类号 3211-04
北美认证 UL认证, CSA认证
另请参见 附加认证 → 第82页

1.2

DILM、DILH接触器 高于150 A的舒适设备

1

DILH 舒适设备 AC-1



DILM, DILH

约定发热电流 $I_{th} = I_e$
AC-1 于 60 °C

敞开

$I_{th} = I_e$

A

触点序号

型号
订货号

标准包装

1400		DILH1400/22(RAW250)¹⁾ 272441	1 件
2000		DILH2000/22(RAW250)¹⁾ 272442	1 件
2200		DILH2200/22(RAW250)¹⁾ 111793	1 件
2600		DILH2600/22(RAW250)²⁾ 125945	1 件

说明

所有连接器具有以下特性:

- 660 V、690 V或1000 V; 勿直接反向
- 驱动型电子设备中的集成抑制器电路。

操作DILM580至DILM1600接触器时, 若接触器位于变频器或带高谐波负载的市电之后, 则必须移除负载侧的抑制器电路。

在高压测试中, 用于DILM580至DILH2600接触器的负载侧抑制器电路必须断开连接 (参见指导小册子)。

控制电压

RAW250 \pm 230 V - 250 V AC/DC

附件

辅助触点模块

页码

→ 38

负载侧外壳的

→ 61

抑制器电路

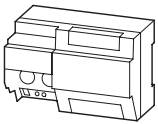
说明

约定

正常工作时A1/A2
连接电源

直接从PLC驱动

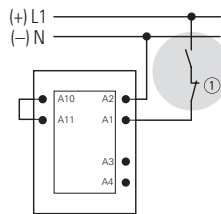
从PLC输出的24 V
电压可直接连接
A4/A24端子。



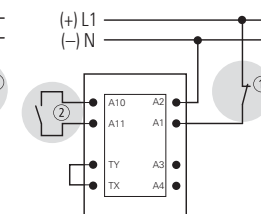
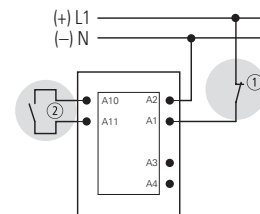
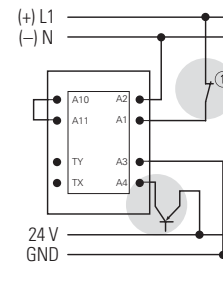
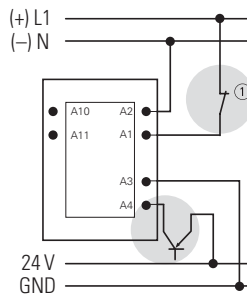
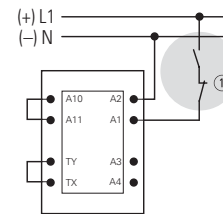
从低功耗命令设备驱动

诸如PCB继电器等
低功耗驱动设备、
先导型设备或位
置开关可直接连
接A10/A11。

DILH1400



DILM1600至DILH 2600



- ① 发生紧急情况时停止 (紧急停止)
- ② 最大电缆电容: 6 nF

出口至北美的相关信息



1)	
产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
UL文件号	E29096
UL CCN	NLDX
CSA文件号	012528
CSA分类号	3211-04
北美认证	UL认证, CSA认证

2)	
北美认证	已申请UL和CSA认证

1.2

Leistungssch 最高200 A的基本设备

1

DILMP 4 极

额定工作电流（开放）

约定发热电流
 $I_{th} = I_e$ AC-1于50 °C
敞开

触点序号

组合使用的
设备

AC-1

40 °C

55 °C

70 °C

$I_{th} = I_e$

A

A

A

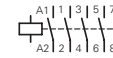
A

22

21

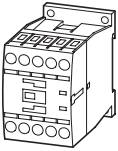
30

20



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

最高200 A的接触器
4极



说明

¹⁾ DILM1000-XHI仅可用于DILMP左侧。

触点符合EN 50012。

DILMP20DC操作接触器具有以下特性：

- 集成压敏电阻抑制器电路。

DILMP32 - DILMP200DC操作接触器具有以下特性：

- 驱动型电子设备中的集成抑制器电路。

DILMP125 - DILMP200DC操作接触器具有以下特性：

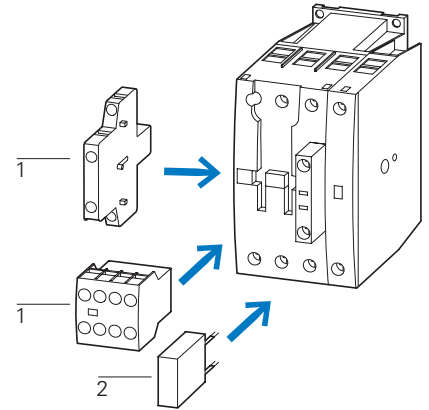
- 驱动型电子设备中的集成抑制器电路。

DILMP32-01和DILMP45-01具有以下特性：

- 带镜像触点。


AC 操作 型号 订货号	标准包装	DC 操作 型号 订货号	标准包装	说明
--------------------	------	--------------------	------	----

DILMP20(230V50Hz,240V60Hz) 276970	1 件 	DILMP20(24VDC) 276985	1 件 	
---	--	---------------------------------	--	--










































附件	页码
1. 辅助触点模块	→ 36
2. 抑制器	→ 50
后续操作电压	→ 74
附件	→ 52

出口至北美的相关信息

	
产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
UL文件号	E29096
UL CCN	NLDX
CSA文件号	012528
CSA分类号	2411-03、3211-04
北美认证	UL认证, CSA认证
另请参见	→ 第81页

DILM, DILA 辅助触点模块

采用反向互锁触点 (...XHI(C)V除外)

端子类型	极	约定发热电流 $I_{th} = I_e$ AC-1于60 °C 敞开 $I_{th} = I_e$ A	触点配置	触点序号	组合使用的设备	型号 订货号	标准包装	
顶部安装辅助触点 	螺钉端子	2极	16	1 N/O 1 NC		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... DILM38-...10 DILMP20... DILMP32-10... DILMP45-10... DILL...	DILM32-XHI11 277376	5件 
	螺钉端子	2极	16	— 1 NC		DILM32-XHI02 277375	5件 	
顶部安装辅助触点 	螺钉端子	4极	16	2 N/O 2 NC		DILM32-XHI22 277377	5件 	
	螺钉端子	4极	16	3 N/O 1 NC		DILM32-XHI31 106112	5件 	
顶部安装辅助触点 	弹簧端子	2极	16	1 N/O 1 NC		DILM32-XHIC11 277751	5件 	
	弹簧端子	2极	16	— 2 NC		DILM32-XHIC02 277750	5件 	
顶部安装辅助触点 	弹簧端子	4极	16	2 N/O 2 NC		DILM32-XHIC22 277752	5件 	
	顶部安装辅助触点 	螺钉端子	2极	16	1 N/O —		DILM(C)9... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32... DILM38... DILMP20... DILMP32... DILMP45... DILL...	DILA-XHI20 276422
螺钉端子		2极	16	1 N/O 1 NC		DILA-XHI11 276421	5件 	
螺钉端子		2极	16	— 2 NC		DILA-XHI02 276420	5件 	
螺钉端子		2极	16	1 S _F 1 Ö _S		DILA-XHIV11 276423	5件 	
顶部安装辅助触点 	螺钉端子	4极	16	4 N/O —		DILA-XHI40 276428	5件 	
	螺钉端子	4极	16	3 N/O 1 NC		DILA-XHI31 276427	5件 	
	螺钉端子	4极	16	2 N/O 2 NC		DILA-XHI22 276426	5件 	
	螺钉端子	4极	16	1 N/O 3 NC		DILA-XHI13 276425	5件 	
	螺钉端子	4极	16	— 4 NC		DILA-XHI04 276424	5件 	
	螺钉端子	4极	16	1 N/O 1 NC 1 S _F 1 Ö _S		DILA-XHIV22 276429	5件 	

说明

- 辅助NC可用于镜像触点，符合IEC/EN 60947-4-1、附录F
- 反向互锁触点符合IEC/EN 60947-5-1 附录L，位于辅助触点模块内，亦可用于DILM 7 - DILM32集成式辅助触点

出口至北美的相关信息











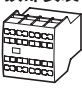






产品标准

UL文件号
UL CCN
CSA文件号
CSA分类号
北美认证

IEC/EN 60947-4-1; UL 508;
CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
E29184
NKCR
012528
3211-03
UL认证, CSA认证

**DILM, DILA
辅助触点模块**

采用反向互锁触点 (...XHI(C)V除外)

端子类型	极	约定发热电流 $I_{th} = I_e$ AC-1于60 °C 敞开 $I_{th} = I_e$ A	触点配置	触点序号	组合使用的设备	型号 订货号	标准包装
 <p>顶部安装辅助触点</p>	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... DILM38... DILMP20... DILMP32... DILMP45... DILL...	DILA-XHIC20 276528	5件 
	2极	16	1 N/O	1 NC		DILA-XHIC11 276527	5件 
	2极	16	—	2 NC		DILA-XHIC02 276526	5件 
	2极	16	1 S _F	1 Ö _S		DILA-XHICV11 276529	5件 
 <p>顶部安装辅助触点</p>	2极	16	2 N/O	2 NC		DILA-XHIR22¹⁾ 139580	5件 
	2极	16	1 N/O	1 NC		DILA-XHIR11 110140	5件 
 <p>顶部安装辅助触点</p>	4极	16	4 N/O	—	DILM(C)9... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32...	DILA-XHIC40 276534	5件 
	4极	16	3 N/O	1 NC		DILA-XHIC31 276533	5件 
	4极	16	2 N/O	2 NC		DILA-XHIC22 276532	5件 
	4极	16	1 N/O	3 NC		DILA-XHIC13 276531	5件 
	4极	16	—	4 NC		DILA-XHIC04 276530	5件 
	4极	16	1 N/O 1 S _F	1 NC 1 Ö _S		DILA-XHICV22 276535	5件 

说明

- 辅助NC可用于镜像触点，符合IEC/EN 60947-4-1、附录F
 - 反向互锁触点符合IEC/EN 60947-5-1 附录L，位于辅助触点模块内，亦可用于DILM 7 - DILM32集成式辅助触点
- ¹⁾ 1 N/C + 1 N/O位于微型开关上方，用于电气应用

出口至北美的相关信息

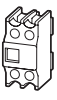
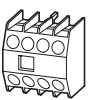




产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
UL文件号	E29184
UL CCN	NKCR
CSA文件号	012528
CSA分类号	3211-03
北美认证	UL认证, CSA认证

¹⁾ 北美认证 已申请UL和CSA认证

DILM 辅助触点模块

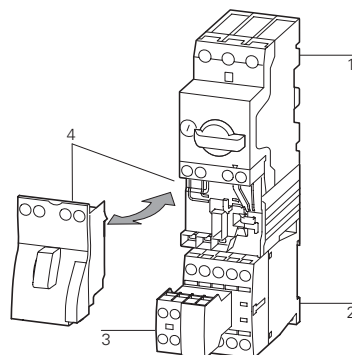
采用反向互锁触点

端子类型	极	约定发热电流 $I_{th} = I_e$ AC-1于60 °C 敞开 $I_{th} = I_e$ A	触点配置	触点序号	组合使用的设备	型号 订货号	标准包装	说明	
	螺钉端子	2极	16	2 N/O -		DILM40... DILM50... DILM65... DILM72... DILM80... DILM95... DILM115... DILM150... DILM170... DILMP63... DILMP80... DILMP125... DILMP160... DILMP200...	DILM150-XHI20 277945	5件 	反向互锁触点，符合IEC/EN 60947-5-1 附录L，位于辅助触点模块内部 辅助NC可用于镜像触点，符合IEC/EN 60947-4-1，附录F
		2极	16	1 N/O 1 NC		DILM150-XHI11 277946	5件 		
		2极	16	1 N/O 1 NC		DILM150-XHIA11 283463	5件 		
		2极	16	- 2 NC		DILM150-XHI02 277947	5件 		
	螺钉端子	4极	16	4 N/O -		DILM150-XHI40 277948	5件 		
		4极	16	3 N/O 1 NC		DILM150-XHI31 277949	5件 		
		4极	16	2 N/O 2 NC		DILM150-XHI22 277950	5件 		
		4极	16	2 N/O 2 NC		DILM150-XHIA22 283464	5件 		
		4极	16	1 N/O 3 NC		DILM150-XHI13 277951	5件 		
		4极	16	- 4 NC		DILM150-XHI04 277952	5件 		
		4极	16	1 N/O 1 NC 1 S _F 1 Ö _S		DILM150-XHIV22 277953	5件 		
		4极	16	2 N/O 2 NC		DILM150-XHIV22 277953	5件 		
	螺钉端子	2极	16	2 N/O -		DILA-XHIT20 101042	5件 	反向互锁触点，符合IEC/EN 60947-5-1 附录L，位于辅助触点模块内部 辅助NC可用于镜像触点，符合IEC/EN 60947-4-1 附录F	
		2极	16	1 N/O 1 NC		DILA-XHIT11 101043	5件 		
		2极	16	- 2 NC		DILA-XHIT02 101041	5件 		
	螺钉端子	4极	16	2 N/O 2 NC		DILA-XHIT22 101044	5件 		

说明 1) 适合在无工具插头连接中与电气接线链路一同使用，可用于：

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

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



出口至北美的相关信息



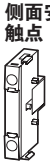

























产品标准

IEC/EN 60947-4-1; UL 508;
CSA-C22.2 No.14-05; CE认证

UL文件号
UL CCN
CSA文件号
CSA分类号
北美认证

E29184
NKCR
012528
3211-03
UL认证，CSA认证

DILM, DILA

端子类型	极	约定发热电流 $I_{th} = I_e$ AC-1于60 °C 敞开 $I_{th} = I_e$ A	触点配置	触点序号	组合使用的设备	型号 订货号	标准包装	说明		
	螺钉端子	1 极	10	1 N/O	—		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILMP20... DILA(C)...	DILA-XHI10-S 115948	1 件 	1)
		1 极	10	—	1 NC			DILA-XHI01-S 115949	1 件 	
	弹簧压接端子	1 极	10	1 N/O	—			DILA-XHIC10-S 115950	1 件 	
		1 极	10	—	1 NC			DILA-XHIC01-S 115951	1 件 	
	螺钉端子	2 极	10	1 N/O	1 NC		DILM17... DILM25... DILM32... DILM38...	DILM32-XHI11-S 101371	1 件 	仅可用于接触器左侧。不可与机械互锁组合使用
	螺钉端子	2 极	10	1 N/O	1 NC		DILM250 - DILH2600	DILM820-XHI11-SI 208281	1 件 	1)
		2 极	10	1 N/O	1 NC			DILM820-XHI11-SA 208282	1 件 	
		2 极	10	1 S _F	1 Ö _S			DILM820-XHI11V-SI 208283	1 件 	
	螺钉端子	2 极	10	1 N/O	1 NC		DILM40 - DILM225A DILMP63 - DILMP200	DILM1000-XHI11-SI 278425	1 件 	
		2 极	10	1 S _F	1 Ö _S			DILM1000-XHIV11-SI 278426	1 件 	
		2 极	10	1 N/O	1 NC			DILM1000-XHI11-SA 278427	1 件 	

说明

- 1)
- 反向互锁触点，符合IEC/EN 60947-5-1 附录L，位于辅助触点模块内，亦可用于 DILM7 – DILM32集成式辅助触点（非提前闭合触点和延迟分断触点）
 - 辅助NC可用于镜像触点，符合IEC/EN 60947-4-1、附录F（无延迟分断触点）
 - 带机械互锁的两个接触器之间无法实现辅助触点。

出口至北美的相关信息



2)

产品标准

UL文件号

UL CCN

CSA文件号

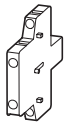
CSA分类号

北美认证

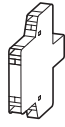
IEC/EN 60947-4-1; UL 508;
CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
E29184
NKCR
012528
3211-03, 3211-04
UL认证, CSA认证

1 工程

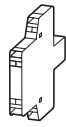
DILM, DILH



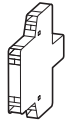
DILM1000-
XHI(V)11-SI



DILM820-
XHI(V)11-SI



DILM1000-
XHI(V)11-SA



DILM820-
XHI(V)11-SA



DILM150-XHI20
DILM150-XHI11
DILM150-XHI02



DILM150-XHI40
DILM150-XHI31
DILM150-
XHI(V)22
DILM150-XHI13
DILM150-XHI04



DILM150-
XHIA11

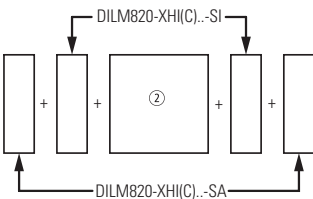
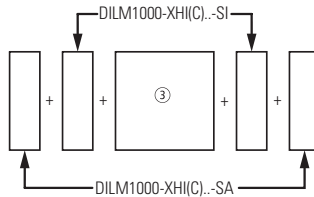
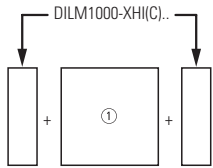


DILM150-
XHIA22

DILM40	2 x	-	-	-	-	-	1 x	-
... DILM72	-	-	2 x	-	1 x	-	-	-
	1 x	-	-	-	-	-	-	1 x
	-	-	1 x	-	-	1 x	-	-
DILM80	2 x	-	2 x	-	-	-	-	-
... DILM170	2 x	-	-	-	-	-	-	1 x
	2 x	-	-	-	-	-	1 x	-
	-	-	2 x	-	-	1 x	-	-
	-	-	2 x	-	1 x	-	-	-
DILM185A	2 x	-	2 x	-	-	-	-	-
DILM222A	2 x	-	-	-	-	-	-	-
DILM250 DILM1600	-	2 x	-	2 x	-	-	-	-
DILH1400	-	2 x	-	2 x	-	-	-	-
... DILH2600								

说明

侧面安装辅助触点



- ① DILM40 – DILM72
- ② DILM250 – DILH2600
- ③ DILM80-DILM225A

- 反向互锁触点符合IEC/EN 60947-5-1 附录L，位于辅助触点模块内（非N/O提前闭合和N/C延迟断开）。
- 辅助触点可用于镜像触点，符合IEC/EN 60947-4-1、附录F（非N/C延迟断开）。
- 带机械互锁的两个接触器之间无法实现辅助触点。
- 两个DILM820-XHI11-SI辅助触点已内置于DILM250至DILH2600/22接触器中。
- 两个DILM1000-XHI11-SI辅助触点已安装于DILM185A和DILH225A接触器中。

订单

DILK

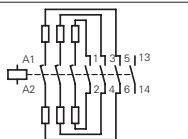
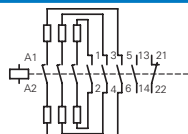
三相电容 50 – 60 Hz 开放	230 V	400 V	525 V	690 V
--------------------------	-------	-------	-------	-------

触点序号

型号
订货号

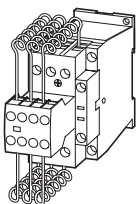
标准包装

kvar	kvar	kvar	kvar
7.5	12.5	16.7	20
11	20	25	33.3
15	25	33.3	40
20	33.3	40	55
25	50	65	85



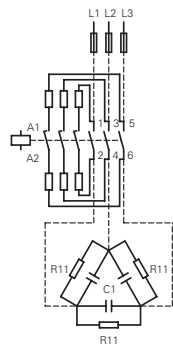
DILK12-11(230V50Hz,240V60Hz) 293988	1 件
DILK20-11(230V50Hz,240V60Hz) 294010	1 件
DILK25-11(230V50Hz,240V60Hz) 294032	1 件
DILK33-10(230V50Hz,240V60Hz) 294054	1 件
DILK50-10(230V50Hz,240V60Hz) 294076	1 件

带串电阻的基本单元



说明

耐焊电容，涌入电流峰值最高为 $180 \times I_N$ 。
 应要求带群补偿的多级电容器组与市电相连。这将导致最高 $180 \times I_0$ 的瞬态电流流经电容器。
 电容器由提前闭合辅助触点和已安装接线电阻预充电，因此可减少涌入电流。主接触器于一段时间后关闭，并搭载连续电流。
 用于电容器的接触器耐焊，由于具有特殊触点，其涌入电流峰值高达 $180 \times I_0$ 。
 DILK无法与其他辅助触点组合使用。
 开关无功功率补偿设备，请参见功率因数校正的工程笔记 → 第33页。



附件	页码
外壳	
附件	→ 52
后续操作电压	→ 76

出口至北美的相关信息



产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
UL文件号	E29184
UL CCN	NKCR
CSA文件号	012528
CSA分类号	3211-03, 3211-04
北美认证	UL认证, CSA认证
另请参见	待认证 → 第66页

1.2

接触器 功率因数校正接触器

1 工程

DILM, DILK

型号	订购数据 页码	开关电源			
		230 V	400 V 420 V 440 V	525 V	690 V
		kvar	kvar	kvar	kvar
单独补偿, 开放版本					
DILM7-...(…)	→18	1.5	3	3.5	5
DILM9-...(…)	→18	2	4	4.5	6
DILM12-...(…)	→18	2.5	4.5	5.5	7
DILM15-...(…)	→18	2.5	4.5	5.5	7
DILM17-...(…)	→18	6.5	12	14.5	19
DILM25-...(…)	→18	7	13.5	16	21
DILM32-...(…)	→18	7.5	14.5	17	22.5
DILM40(…)	→20	11	20.5	24.5	32
DILM50(…)	→20	11.5	22	26	34.5
DILM65(…)	→20	12.5	23.5	28	37
DILM80(…)	→20	16	30.5	36.5	48
DILM95(…)	→20	18	34	41	54
DILM115(…)	→20	24	46	54.5	72
DILM150(…)	→20	28	53	63.5	83.5
DILM185A(…)	→30	87	150	190	150
DILM300A(…)	→30	115	200	265	200
DILM580(…)	→30	175	300	400	300
群补偿, 带扼流, 开放版本					
DILM7-...(…)	→18	4	7	7.5	12
DILM9-...(…)	→18	5	8	10	14
DILM12-...(…)	→18	5.5	10	12	16
DILM15-...(…)	→18	5.5	10	12	16
DILM17-...(…)	→18	7.5	18	20	28
DILM25-...(…)	→18	10	20	23	30
DILM32-...(…)	→18	12.5	25	25	32
DILM40(…)	→20	15	30	30	40
DILM50(…)	→20	20	40	40	48
DILM65(…)	→20	25	50	50	57
DILM80(…)	→20	30	60	70	90
DILM95(…)	→20	35	70	80	104
DILM115(…)	→20	50	95	100	125
DILM150(…)	→20	55	115	115	152
DILM185A(…)	→30	80	150	200	260
DILM225A(…)	→30	100	175	230	300
DILM250(…)	→30	110	190	260	340
DILM300A(…)	→30	130	225	290	390
DILM400(…)	→30	160	280	370	480
DILM500(…)	→30	220	390	500	680
群补偿, 带扼流, 开放版本					
DILK12-...(…)	→41	7.5	12.5	16.7	20
DILK20-...(…)	→41	11	20	25	33.3
DILK25-...(…)	→41	15	25	33.3	40
DILK33-...(…)	→41	20	33.3	40	55
DILK50-...(…)	→41	25	50	65	85
DILM185A(…)	→30	66	115	145	115
DILM300A(…)	→30	85	150	195	150
DILM580(…)	→30	145	250	333	250

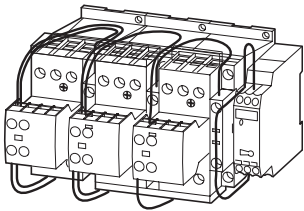
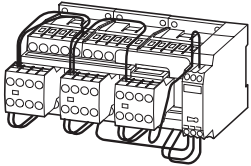
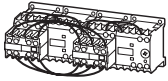
说明 用于无串联电阻DILM接触器的群补偿
 在无扼流系统中使用接触器进行群补偿时, 每个电容器必须具有6 μH左右的最小电感, 以限制峰值涌入电流。这相当于5卷的空心线圈和直径约为? 140 mm的线圈。导线交叉部分必须对应额定工作电流。

1.2

接触器组合 星-三角组合

订单

1



SDAINL星-三角组合

操作频率：每小时最多启动30次

额定工作 电流 AC-3	三相电动机的最大额定 操作功率为50 - 60 Hz					最大值 随时间 变化 s	型号 订货号	标准 包装
	400 V	230 V	400 V	500 V	690 V			
I_e A	P kW	P kW	P kW	P kW	P			
12	4	5.5	5.5	—	< 30		SDAINLEM(230V50Hz) 051840	1 件
12	3	5.5	5.5	5.5	< 20		SDAINLM12(230V50Hz) 278286	1 件
12	3	5.5	5.5	5.5	< 20		SDAINLM12(400V50Hz) 101380	1 件
12	3	5.5	5.5	5.5	< 20		SDAINLM12(24VDC) 100416	1 件
16	4	7.5	7.5	7.5	< 20		SDAINLM16(230V50Hz) 278311	1 件
16	4	7.5	7.5	7.5	< 20		SDAINLM16(400V50Hz) 101381	1 件
16	4	7.5	7.5	7.5	< 20		SDAINLM16(24VDC) 100417	1 件
22	5.5	11	11	11	< 20		SDAINLM22(230V50Hz) 278336	1 件
22	5.5	11	11	11	< 20		SDAINLM22(400V50Hz) 101382	1 件
22	5.5	11	11	11	< 20		SDAINLM22(24VDC) 100418	1 件
30	7.5	15	18.5	18.5	< 20		SDAINLM30(230V50Hz) 278361	1 件
30	7.5	15	18.5	18.5	< 20		SDAINLM30(400V50Hz) 101383	1 件
30	7.5	15	18.5	18.5	< 20		SDAINLM30(RDC24) 100419	1 件
45	11	22	30	22	< 20		SDAINLM45(230V50Hz) 278386	1 件
45	11	22	30	22	< 20		SDAINLM45(400V50Hz) 101384	1 件
45	11	22	30	22	< 20		SDAINLM45(RDC24) 100420	1 件
55	15	30	37	30	< 20		SDAINLM55(230V50Hz) 278411	1 件
55	15	30	37	30	< 20		SDAINLM55(400V50Hz) 101385	1 件
55	15	30	37	30	< 20		SDAINLM55(RDC24) 100421	1 件
70	18.5	37	45	37	< 20		SDAINLM70(230V50Hz) 239895	1 件
70	18.5	37	45	37	< 20		SDAINLM70(400V50Hz) 101386	1 件
90	22	45	55	45	< 20		SDAINLM90(230V50Hz) 239937	1 件
115	30	55	75	55	< 20		SDAINLM115(230V50Hz) 239963	1 件
140	37	75	90	90	< 20		SDAINLM140(230V50Hz) 240009	1 件
165	45	90	110	132	< 20		SDAINLM165(230V50Hz) 240035	1 件
200	55	110	132	160	< 20		SDAINLM200(230V50Hz) 101010	1 件
260	75	132	160	160	< 20		SDAINLM260(230V50Hz) 101031	1 件

组合中的单个器件

备用辅助触点

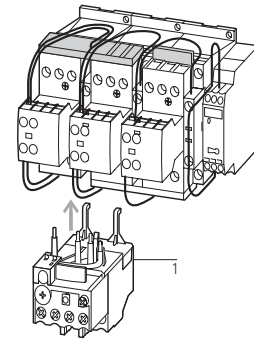
说明

主接触器 Q11	三角接触器 Q15	星接触器 Q13	时序继电器 K1	Q11	Q13	Q15
型号	型号	型号	型号			
DILEM-10 + 22DILEM	DILEM-01	DILEM-10 + 02DILEM	DILET		--	--
DILM7-10 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM7-10 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM7-10 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM9-10 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM9-10 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM9-10 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM12-10 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM12-10 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM12-10 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM17-10 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM17-10 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM17-10 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM17-10 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM25-10 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM25-10 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM25-10 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM32-10 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM32-10 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM32-10 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	ETR4-51			
DILM40 + DILM150-XHI31	DILM40 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	ETR4-51		--	--
DILM40 + DILM150-XHI31	DILM40 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	ETR4-51		--	--
DILM50 + DILM150-XHI31	DILM50 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	ETR4-51		--	--
DILM65 + DILM150-XHI31	DILM65 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	ETR4-51		--	--
DILM80 + DILM150-XHI31	DILM80 + DILM150-XHI11	DILM50 + DILM150-XHI11	ETR4-51		--	--
DILM95 + DILM150-XHI31	DILM95 + DILM150-XHI11	DILM65 + DILM150-XHI11	ETR4-51		--	--
DILM115 + DILM150-XHI31	DILM115 + DILM150-XHI11	DILM80 + DILM150-XHI11	ETR4-51		--	--
DILM150 + DILM150-XHI31	DILM150 + DILM150-XHI11	DILM95 + DILM150-XHI11	ETR4-51		--	--

主电路：
根据不同协调器类型（如“1”类或“2”类），
必须确定针对主接触器和三角接触器的熔断器保护和
输入接线是通用还是单独使用。

SDAINLM 140 – SDAINLM 260具有以下特性：
• 位于安装板上。

电路图、星-三角组合 →第46页



附件

1. 过载继电器
附件

页码

→ 见相关文件
→ 52

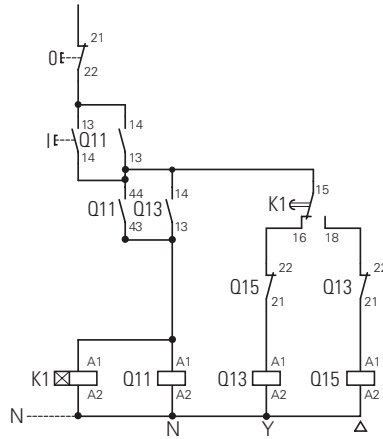
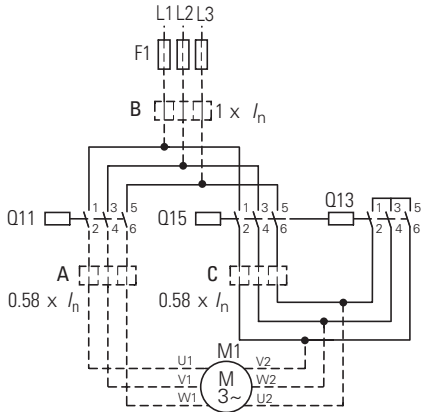
1.2

接触器组合 星-三角组合

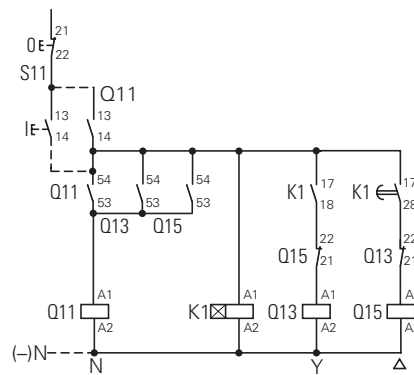
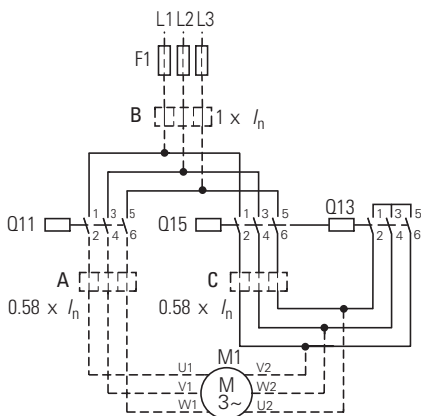
1 工程

SDAINL 电路图、星-三角组合

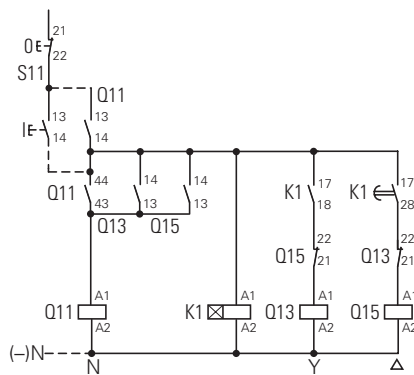
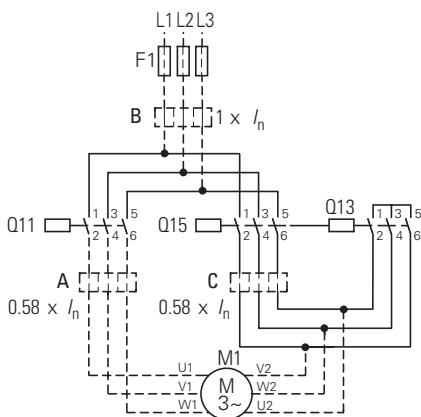
SDAINLEM



SDAINLM12...SDAINLM55



SDAINLM70...SDAINLM260



过载继电器设置

A: $I_N \times 0.58$
电动机保护: Y和 Δ 位置

B: $I_N \times 1$
电动机保护: Y位置 (仅部分保护)

C: $I_N \times 0.58$
电动机未保护: Y位置

时序继电器设为约10 s

主回路:

根据不同协调器类型 (如“1”类或“2”类), 必须确定针对主接触器和三角接触器的熔断器保护和输入接线是通用还是单独使用。

启动

≤ 15 s

15 - 40 s

> 40 s

SDAINL
用于自行组装的星-三角组件

AC电动机最大工作额定值：
50 - 60 Hz
AC-3

转换时间¹⁾

组合中的单个器件

线圈符合EN 50005
开关器件符合EN 50005和EN 50012

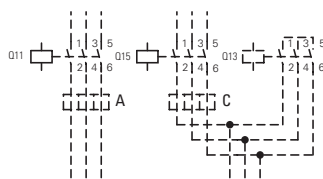
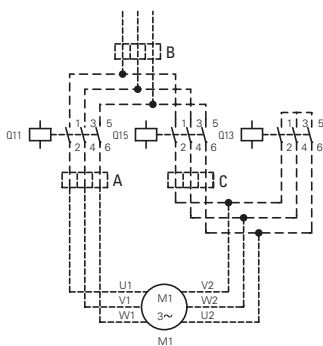
备用辅助触点

230 V	400 V	500 V	690 V	1000 V	最多 12 s	最多 20 s	最多 30 s	主 接触器 Q11 型号DIL	三角 接触器 Q15 型号DIL	星形 接触器 Q13 型号DIL	时序 继电器 K1 型号	Q11	Q15	Q13
90	160	200	250	132	●	●	●	M185A/22	M185A/22	M115/22	ETR4-51			
110	200	250	315	160	●	●	—	M225A/22	M225A/22	M150/22	ETR4-51			
132	250	315	400	200	●	●	●	M250/22	M250/22	M185A/22	ETR4-51			
160	300	355	450	200	●	●	●	M300A/22	M300A/22	M185A/22	ETR4-51			
200	355	450	560	220	●	●	—	M400/22	M400/22	M250/22	ETR4-51			
250	450	560	600	220	●	●	●	M500/22	M500/22	M300A/22	ETR4-51			
300	560	710	900	355	●	●	●	M580/22	M580/22	M400/22	ETR4-51			
350	630	750	950	355	●	●	●	M650/22	M650/22	M400/22	ETR4-51			
400	710	900	1200	1400	●	●	●	M750/22	M750/22	M580/22	ETR4-51			
450	800	950	1300	1400	●	●	●	M820/22	M820/22	M580/22	ETR4-51			
560	1000	1200	1700	1700	●	●	—	M1000/22	M1000/22	M650/22	ETR4-51			

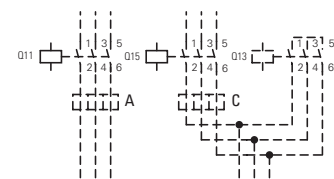
说明

¹⁾ 请查询更长转换时间

用于自行组装的元件



说明



过载继电器设置

I_N

A x 0.58
电动机保护：Y和△位置

B x 1
有限电动机保护：仅Y位置

C x 0.58
电动机未保护：Y位置

启动

≤15 s

15 - 40 s

> 40 s

时序继电器设为约10 s

主回路：

根据不同协调器类型（如“1”类或“2”类），必须确定针对主接触器和三角接触器的熔断器保护和输入接线是通用还是单独使用。

控制电路：

若组合用于IEC/EN 60 204第1部分、VD E 0113第1部分中指定的范围，则有关控制电路电源的要点9.1.1必须予以保留。

1.2

接触器组合 逆向组合

1 订单

DIUL 逆向组合

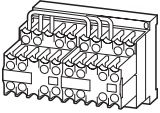
额定工作电流 三相电动机最大额定功率为50 - 60 Hz

型号
订货号

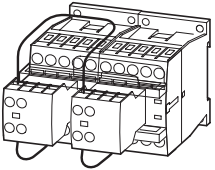
标准包装

AC-3 400 V	AC-3			AC-4			型号 订货号	标准包装
	220 V 230 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	P kW		
9	2.2	4	4	1.5	3	3	DIULEM/21(MV(230V50Hz))¹⁾ 051849	1 件
9	2.2	4	4	1.5	3	3	DIULEM/21(MV-G(24VDC))²⁾ 214655	1 件
7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	DIULM7/21(230V50Hz)²⁾ 278061	1 件
7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	DIULM7/21(24VDC)²⁾ 107021	1 件
9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	DIULM9/21(230V50Hz)²⁾ 278086	1 件
9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	DIULM9/21(24VDC)²⁾ 107022	1 件
12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	DIULM12/21(230V50Hz)²⁾ 278111	1 件
12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	DIULM12/21(24VDC)²⁾ 107023	1 件
18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	DIULM17/21(230V50Hz)²⁾ 278136	1 件
18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	DIULM17/21(RDC24)²⁾ 107024	1 件
25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	DIULM25/21(230V50Hz)²⁾ 278161	1 件
25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	DIULM25/21(RDC24)²⁾ 107025	1 件
32	10	15	17	4	7	10	DIULM32/21(230V50Hz)²⁾ 278186	1 件
32	10	15	17	4	7	10	DIULM32/21(RDC24)²⁾ 107026	1 件
40	12.5	18.5	23	5	9	12	DIULM40/11(230V50Hz)²⁾ 278211	1 件
50	15.5	22	30	6	10	14	DIULM50/11(230V50Hz)²⁾ 278236	1 件
65	20	30	35	7	12	17	DIULM65/11(230V50Hz)²⁾ 278261	1 件

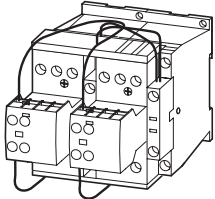
AC 操作



AC 操作



AC 操作



出口至北美的相关信息



¹⁾
产品标准 IEC/EN 60947-4-1; UL 508;
CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
E29096
UL文件号 NLDX
UL CCN 012528
CSA文件号 3211-04
CSA分类号 3211-04
北美认证 UL认证, CSA认证

出口至北美的相关信息



²⁾
产品标准 IEC/EN 60947-4-1; UL 508;
CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
E29096
UL文件号 NLDX
UL CCN 012528
CSA文件号 2411-03, 3211-04
CSA分类号 2411-03, 3211-04
北美认证 UL认证, CSA认证

组合中的单个器件

备用辅助触点

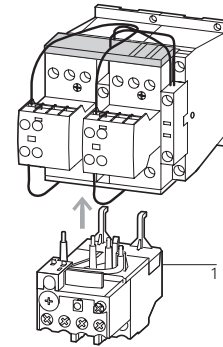
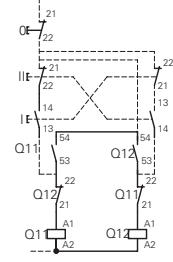
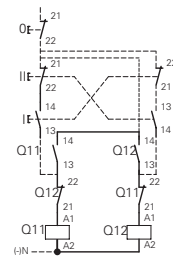
电路图

说明

接触器 Q11 接触器Q12 Q11 Q12 机械互锁

型号 型号

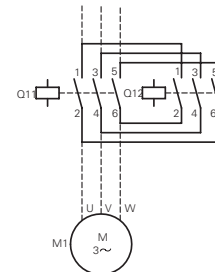
DILEM-10 + 11DILEM	DILEM-10 + 11DILEM			+
DILEM-10-G + 11DILEM	DILEM-10-G + 11DILEM			+
DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20			+
DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20			+
DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20			+
DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20			+
DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20			+
DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20			+
DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20			+
DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20			+
DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20			+
DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20			+
DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM32-01 + 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	-	-	+



附件

1. 过载继电器
附件

逆向接触器



DIULM7/21至DIULM65/11，带机械互锁

页码

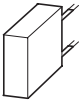
→ 见相关文件
→ 52

1 订单

DILM...-XSP... 抑制器电路

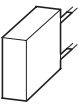
电压 组合使用的设备 触点序号 型号 标准包装 说明
 U_s 订货号
 V

RC 抑制器



24 - 48 AC	DILM7 - DILM15		DILM12-XSPR48	10 件	用于 50 - 60 Hz AC 操作接触器。 DC 操作接触器和带集成抑制器的 DILM115、DILM150。注意掉落延迟。
110 - 240 AC	DILMP20 DILA		281199	10 件	
240 - 500 AC			DILM12-XSPR240 281200	10 件	
24 - 48 AC	DILM17 - DILM32		DILM12-XSPR500	10 件	
110 - 240 AC	DILK12 - DILK25 DILL... DILMP32 - DILMP45		281201	10 件	
240 - 500 AC			DILM32-XSPR48 281202	10 件	
24 - 48 AC	DILM40 - DILM95		DILM32-XSPR240	10 件	
110 - 240 AC	DILK33 - DILK50 DILMP63 - DILMP200		281203	10 件	
240 - 500 AC			DILM32-XSPR500 281204	10 件	
24 - 48 AC	DILM7 - DILM15		DILM95-XSPR48	10 件	
110 - 240 AC	DILMP20 DILA		281205	10 件	
240 - 500 AC			DILM95-XSPR240 281206	10 件	

压敏电阻 抑制器



24 - 48 AC	DILM7 - DILM15		DILM12-XSPV48	10 件	用于 50 - 60 Hz AC 操作接触器。 DC 操作接触器和带集成抑制器的 DILM115、DILM150。注意掉落延迟。
48 - 130 AC	DILMP20 DILA		281208	10 件	
130 - 240 AC			DILM12-XSPV130 281209	10 件	
240 - 500 AC			DILM12-XSPV240	10 件	
24 - 48 AC	DILM17 - DILM32		DILM12-XSPV500	10 件	
110 - 240 AC	DILK12 - DILK25 DILL... DILMP32 - DILMP45		281210	10 件	
240 - 500 AC			DILM32-XSPV48 281211	10 件	
24 - 48 AC	DILM40 - DILM95		DILM32-XSPV130	10 件	
48 - 130 AC	DILK33 - DILK50 DILMP63 - DILMP200		281212	10 件	
130 - 240 AC			DILM32-XSPV240 281213	10 件	
240 - 500 AC			DILM32-XSPV500	10 件	
24 - 48 AC	DILM7 - DILM15		DILM95-XSPV48	10 件	
48 - 130 AC	DILMP20 DILA		281214	10 件	
130 - 240 AC			DILM95-XSPV130 281215	10 件	
240 - 500 AC			DILM95-XSPV240	10 件	
24 - 48 AC	DILM17 - DILM32		DILM95-XSPV500	10 件	
110 - 240 AC	DILK12 - DILK25 DILL... DILMP32 - DILMP45		281216	10 件	
240 - 500 AC			DILM32-XSPV48 281217	10 件	
24 - 48 AC	DILM40 - DILM95		DILM32-XSPV130	10 件	
48 - 130 AC	DILK33 - DILK50 DILMP63 - DILMP200		281218	10 件	
130 - 240 AC			DILM32-XSPV240 281219	10 件	
240 - 500 AC			DILM32-XSPV500	10 件	

出口至北美的相关信息

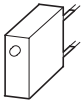


产品标准 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE 认证
 UL 文件号 E29096
 UL CCN NLDX
 CSA 文件号 227038
 CSA 分类号 3211-07
 北美认证 UL 认证, CSA 认证

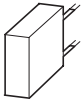
订单

**DILM...-XSP...
抑制器电路**

压敏电阻
抑制器，
集成LED



极管抑制器



电压 U_s V	组合使用的设备	触点序号	型号 订货号	标准包装	说明
24 - 48 AC	DILM7 - DILM15 DILMP20		DILM12-XSPVL48 281220	10 件 	用于50 - 60 HzAC操作接触器。 DC操作接触器和带集成抑制器的 DILM115、DILM150。注意掉落延迟。
130 - 240 AC	DILA		DILM12-XSPVL240 281221	10 件 	
24 - 48 AC	DILM17 - DILM32 DILK12 - DILK25		DILM32-XSPVL48 281222	10 件 	
130 - 240 AC	DILL... DILMP32 - DILMP45		DILM32-XSPVL240 281223	10 件 	
24 - 48 AC	DILM40 - DILM95 DILK33 - DILK50		DILM95-XSPVL48 281224	10 件 	
130 - 240 AC	DILMP63 - DILMP200		DILM95-XSPVL240 281225	10 件 	
12 - 250 DC	DILM7 - DILM15 DILMP20 DILA		DILM12-XSPD 101672	10 件 	DC操作接触器。 接触器与安全PLC一同使用时， 可防止负关断电压。


















出口至北美的相关信息

产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
UL文件号	E29096
UL CCN	NLDX
CSA文件号	227038
CSA分类号	3211-07
北美认证	UL认证, CSA认证









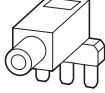


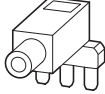


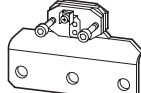















1.2

接触器式继电器、接触器附件

1 DILM...-XDILM...-XVB, DILM...-XMV




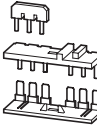








组合使用的设备	型号 订货号	标准包装	说明	出口至北美的相关信息
机械互锁				
用于机械链接的接触器组合 接触器之间距离为0 mm。				
	DILM7 - DILM72 DILA	DILM32-XVB 281227	50 件 	- 产品标准 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证 UL文件号 E36332 UL CCN NLRV CSA文件号 012528 CSA分类号 3211-05 北美认证 UL认证, CSA认证
	DILM80 - DILM170	DILM150-XVB 281226	10 件 	- 产品标准 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证 UL文件号 E29184 UL CCN NKCR CSA文件号 012528 CSA分类号 3211-03 北美认证 UL认证, CSA认证
机械互锁				
	DILM7 - DILM15 DILMP20 DILA	DILM12-XMV 281196	1 件 	用于垂直或水平排列的两个AC或DC接触器。接触器间距离为0mm, 接触器连接器的机械寿命为2.5x 10 ⁶ 次操作。 产品标准 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证 UL文件号 E29096 UL CCN NLDX CSA文件号 012528 CSA分类号 2411-03 北美认证 UL认证, CSA认证
	DILM17 - DILM38	DILM32-XMV 281197	1 件 	DILM150-XMV包含用于接触器的安装板。 产品标准 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证 UL文件号 E29096 UL CCN NLDX CSA文件号 012528 CSA分类号 2411-03, 3211-04 北美认证 UL认证, CSA认证
	DILM40 - DILM72	DILM65-XMV 281198	1 件 	可能需要额外的辅助触点模块。→ 第36页 产品标准 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证 UL文件号 E29096 UL CCN NLDX CSA文件号 012528 CSA分类号 2411-03, 3211-04 北美认证 UL认证, CSA认证
	DILM80 - DILM170	DILM150-XMV 240081	1 件 	产品标准 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证 UL文件号 E29096 UL CCN NLDX CSA文件号 012528 CSA分类号 2411-03 北美认证 UL认证, CSA认证
	DILM185A, DILM225A, DILM250, DILM300A, DILM400, DILM500, DILM570	DILM500-XMV 208289	1 件 	用于垂直或水平安装相同或不同磁性系统的接触器, 机械寿命为5 x 10 ⁶ 次操作。机械互锁与接触器之间不允许有辅助触点。仅可与连续安装型尺寸或DILM185A - DILM570组合。 产品标准 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证 UL文件号 E29184 UL CCN NKCR CSA文件号 012528 CSA分类号 3211-04 北美认证 UL认证, CSA认证
	DILM580, DILM650, DILM750, DILM820, DILM1000	DILM820-XMV 208288	1 件 	用于垂直或水平安装相同或不同磁性系统的接触器, 机械寿命为5 x 10 ⁶ 次操作。机械互锁与接触器之间不允许有辅助触点。DILM820-XMV由互锁器件与安装板组成。 产品标准 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证 UL文件号 E29184 UL CCN NKCR CSA文件号 012528 CSA分类号 3211-04 北美认证 UL认证, CSA认证
机械互锁备用器件组				
用于机械互锁 (包括接触器连接器) 的引脚。				
-	DILM80 - DILM170	DILM150-XMVE 107020	1 件 	无需UL/CSA认证

DILM...-XP1, DILM...-XS1

组合使用的设备	触点序号	型号 订货号	标准包装	说明	出口至北美的相关信息	
					 	
主触点并联元件						
由2个并联元件组成						
	DILM7 - DILM15	DILM12-XP1 281193	5 件  	可断开第4极 开放接触器的AC-1 电流运载能力提升 2.5倍	产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
	DILM17 - DILM32	DILM32-XP1 281194	5 件  	提供VDE 0106标准第 100章中的意外接触 保护	UL文件号 UL CCN CSA文件号 CSA分类号 北美认证	E29096 NLDX 012528 3211-03 UL认证, CSA认证
	DILM40 - DILM72	DILM65-XP1 281195	1 件  	DILM185-XP1带有一个 盖罩, 避免意外 接触。		
	DILM80 - DILM170	DILM150-XP1 284769	1 件  	DILM...-XP1交叉部分 连接技术数据		
	DILM185A	DILM185-XP1 208292	1 0ff			
星-点桥接片						
	DILM7 - DILM15	DILM12-XS1 281190	20 件  	<ul style="list-style-type: none"> • 设计为无需工具的 插头连接 • 用作DILA-XHIT... 接触器的辅助触点 →第38页 	产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
	DILM17 - DILM32	DILM32-XS1 281191	20 件  	<ul style="list-style-type: none"> • 用作DILA-XHIT... 接触器的辅助触点 →第38页 	产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
	DILM40 - DILM72	DILM65-XS1 281192	10 件  	-	UL文件号 UL CCN CSA文件号 CSA分类号 北美认证	E36332 NLRV 012528 3211-04 UL认证, CSA认证
	DILM80 - DILM170	DILM150-XS1 284768	5 件  	-	产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
	DILM185A - DILM400	DILM400-XS1 208291	1 件  	带有一个盖罩, 避免意外接触。	产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
	DILM500	DILM500-XS1 208290	1 件  	带有一个盖罩, 避免意外接触。	UL文件号 UL CCN CSA文件号 CSA分类号 北美认证	E36332 NLRV 012528 3211-03 UL认证, CSA认证
					产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
					UL文件号 UL CCN 北美认证	E29096 NLDX UL认证

DILM...-XSL
星-三角接线套件

用于星-三角组合的主电流接线，包括星点电桥

组合使用的设备	型号 订货号	标准包装	说明	出口至北美的相关信息	
	DILM7/9/12/15 主接触器	1 件 	<ul style="list-style-type: none"> 设计为无需工具的插头连接 用作DILA-XHIT...接触器的辅助触点 → 第38页 除电气互锁外，还集成以下控制电缆： <ul style="list-style-type: none"> Q13: A1 - Q15: 21 Q13: 21 - Q15: A1 Q13: A2 - Q15: A2 		产品标准 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证 012528 3211-05 UL认证, CSA认证
	DILM7/9/12/15 三角接触器				
	DILM17/25/32 主接触器	1 件 	包含下列连接电桥： <ul style="list-style-type: none"> 市电-三角接触器 三角-星接触器 星点电桥 		产品标准 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证 E36332 NLRV 012528 3211-04 UL认证, CSA认证
	DILM17/25/32 三角接触器				
	DILM40/50/65 主接触器	1 件 		-	
	DILM40/50/65 三角接触器				
	DILM 80/95 主接触器	1 件		-	
	DILM80/95 三角接触器				
	DILM 115/150 主接触器	1 件 		-	产品标准 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证 E36332 NLRV 012528 2411-03,3211-04 UL认证, CSA认证
	DILM115/150 三角接触器				
	DILM 185/225 主接触器	1 件		-	
	DILM185/225 三角接触器				
DILM115/150 星接触器					

**DILM...-XRL, DILM...XIP2X
逆向启动器接线套件**

用于逆向组合的主电流接线

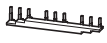
组合使用的设备	型号 订货号	标准包装	说明	出口至北美的相关信息		
	DILM7 DILM9 DILM12	DILM12-XRL 283108	1 件 	<ul style="list-style-type: none"> • 设计为无需工具的插头连接 • 用作DILA-XHIT...的辅助触点 →第38页 除电气互锁外，还集成以下控制电缆： <ul style="list-style-type: none"> • Q11: A1 - Q12: 21 • Q11: 21 - Q12: A1 • Q11: A2 - Q12: A2 	产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证 E36332
				UL文件号 UL CCN CSA文件号 CSA分类号 北美认证	NLRV 012528 3211-05 UL认证, CSA认证	
	DILM17 DILM25 DILM32	DILM32-XRL 283109	1 件 	-	产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证 E36332
	DILM40 DILM50 DILM65	DILM65-XRL 101057	1 件 	-	UL文件号 UL CCN CSA文件号 CSA分类号 北美认证	NLRV 012528 3211-04 UL认证, CSA认证
	DILM80 DILM95 DILM115 DILM150	DILM150-XRL 101681	1 件 	-	产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证 E36332
					UL文件号 UL CCN CSA文件号 CSA分类号 北美认证	NLRV 012528 2411-03, 3211-04 UL认证, CSA认证









**DILM...-XRL, DILM...XIP2X
IP2X 盖罩组件**

组合使用的设备

组合使用的设备	型号 订货号	标准包装	说明	出口至北美的相关信息			
	DILM17 DILM25 DILM32 DILM38 DILMP32 DILMP45	DILM32-XIP2X 118855	1 件 	每组盖罩都包含两个3极盖罩和两个单极盖罩	无需UL/CSA认证		
		DILM40 DILM50 DILM65 DILM72 DILMP63 DILMP80	DILM65-XIP2X 106491	8 件 	每个相位需要2个盖罩 一组盖罩包含8个盖罩	无需UL/CSA认证	
			DILM80 DILM95 DILM115 DILM150 DILM170 DILMP125 DILMP160 DILMP200 ZB150	DILM150-XIP2X 106492	8 件 		无需UL/CSA认证

1

**DILM12-XDSBS
三相接线排**提供意外接触保护，防短路， $U_e = 690\text{ V}$ ， $I_u = 35\text{ A}$ 旋转安装时能被延长

组合使用的设备	型号 订货号	标准包装	说明	出口至北美的相关信息	
				 	
DILM7 DILM9 DILM12 DILM15	DILM12-XDSB0/3 240084	5 件  	适用于3个接触器。 长度112 mm	产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
				UL文件号	E36332
				UL CCN	NLRV
				CSA文件号	012528
				CSA分类号	2411-03
				北美认证	UL认证, CSA认证
DILM7 DILM9 DILM12 DILM15	DILM12-XDSB0/4 240085	5 件  	适用于4个接触器。 长度157 mm	产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
				UL文件号	E36332
				UL CCN	NLRV
				CSA文件号	012528
				CSA分类号	2411-03
				北美认证	UL认证, CSA认证
DILM7 DILM9 DILM12 DILM15	DILM12-XDSB0/5 240086	5 件  	适用于5个接触器。 长度202 mm	产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
				UL文件号	E36332
				UL CCN	NLRV
				CSA文件号	012528
				CSA分类号	2411-03
				北美认证	UL认证, CSA认证

**DILM12-XDSBS
接入模块**

组合使用的设备





型号
订货号

标准包装

说明

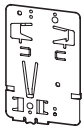
出口至北美的相关信息



组合使用的设备	型号 订货号	标准包装	说明	出口至北美的相关信息	
				 	
DILM7 DILM9 DILM12 DILM15	DILM12-XEK 240083	5 件  	用于三相AC链接，提供意外接触保护， $U_e = 690\text{ V}$ ， $I_u = 35\text{ A}$ 。 接线能力： 多股2.5...16 mm ² 带金属端套的软线 2.5...16 mm ² AWG14...8	产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
				UL文件号	E36332
				UL CCN	NLRV
				CSA文件号	012528
				CSA分类号	2411-03
				北美认证	UL认证, CSA认证

**DILM12-XDSBS
适配器板**

启动开关至DIN导轨的裁剪



组合使用的设备





型号
订货号

标准包装

说明

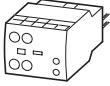
出口至北美的相关信息



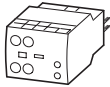
组合使用的设备	型号 订货号	标准包装	说明	出口至北美的相关信息	
				 	
DILM80 DILM95 DILM115 DILM150 DILM170	NZM2-XC75 260215	1 件  	用于顶层导轨75 mm	产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 489; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
				UL文件号	E140305
				UL CCN	DIHS
				CSA文件号	022086
				CSA分类号	1437-01
				北美认证	UL认证, CSA认证

DILM32-XTE
电子延时模块

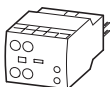
通电延时，无法结合包含抑制器电路的顶层安装辅助触点

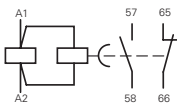



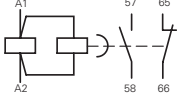









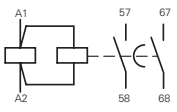





断电延时，无辅助电压，无法结合包含抑制器电路的顶层安装辅助触点



用于星-三角应用，无法结合包含抑制器电路的顶层安装辅助触点



组合使用的设备触点序号	触点序号	型号 订货号	标准包装	说明
24 V AC/DC	DILM7 - DILM32 DILMP20	 DILM32-XTEE11(RA24) 101440	1 件 	可选时间范围 0.05 s...1 s
100 ... 130 V AC	DILMP32-DILMP45 DILA	DILM32-XTEE11(RAC130) 101441	1 件 	0.5 s...10 s 5 s...100 s
200 ... 240 V AC		DILM32-XTEE11(RAC240) 101442	1 件 	
24 V AC/DC	DILM7 - DILM32 DILMP20	 DILM32-XTED11-1(RA24) 105210	1 件 	时间范围 0.05 s...1 s
24 V AC/DC	DILMP32-DILMP45 DILA	DILM32-XTED11-10(RA24) 104943	1 件 	时间范围 0.5 s...10 s
24 V AC/DC		DILM32-XTED11-100(RA24) 104946	1 件 	时间范围 5 s...100 s
100 ... 130 V AC		DILM32-XTED11-1(RAC130) 105211	1 件 	时间范围 0.05 s...1 s
100 ... 130 V AC		DILM32-XTED11-10(RAC130) 104944	1 件 	时间范围 0.5 s...10 s
100 ... 130 V AC		DILM32-XTED11-100(RAC130) 104947	1 件 	时间范围 5 s...100 s
200 ... 240 V AC		DILM32-XTED11-1(RAC240) 105212	1 件 	时间范围 0.05 s...1 s
200 ... 240 V AC		DILM32-XTED11-10(RAC240) 104945	1 件 	时间范围 0.5 s...10 s
200 ... 240 V AC		DILM32-XTED11-100(RAC240) 104948	1 件 	时间范围 5 s...100 s
24 V AC/DC	DILM7 - DILM32 DILMP20	 DILM32-XTEY20(RA24) 101446	1 件 	转换时间 1...30 s
100 ... 130 V AC	DILMP32-DILMP45 DILA	DILM32-XTEY20(RAC130) 101447	1 件 	50 ms 转换时间 延迟
200 ... 240 V AC		DILM32-XTEY20(RAC240) 101448	1 件 	示例电路 →第92页

出口至北美的相关信息

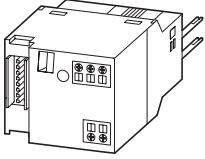


产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
UL文件号	E29184
UL CCN	NKCR
CSA文件号	012528
CSA分类号	3211-03
北美认证	UL认证, CSA认证

1.2

接触器式继电器、接触器附件

1



DIL-SWD..., DILM12-XMC SWD 接触器模块

SmartWire-DT® 模块，可安装在接触器上。每个接触器安装一个模块

组合使用的设备	型号 订货号	标准包装	说明	
2路数字输入，可用于无电位触点。 1个电气互锁，用于逆向启动器的表面安装。 信息：接触器开关状态、数字输入1和2的状态。命令：接触器驱动	DILM(C)7...- DILM(C)32 DILM38 DILA	DIL-SWD-32-001¹⁾ 118560	5 件 	<ul style="list-style-type: none"> 将每条SmartWire-DT®线路上的接触器线圈最大功耗纳入考量 禁止桥接A2端子 不可使用DILM 12-XRL接线组和PKZM0-XRM12接线组 用于电气互锁的连接端子不适用于安全技术
2路数字输入，可用于无电位触点。 1个电气互锁，用于逆向启动器的表面安装。 1-0-A开关，用于手动或自动操作。 信息：接触器开关位置、数字输入1和2的状态、1-0-A开关位置。 命令：接触器驱动	DILM(C)7...- DILM(C)32 DILM38 DILA	DIL-SWD-32-002¹⁾ 118561	5 件 	

DIL-SWD..., DILM12-XMC 电动机馈线插头接线组


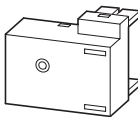

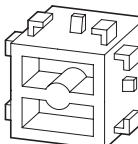

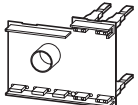



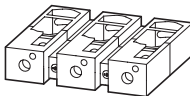

组合使用的设备	型号 订货号	标准包装	说明	
带接触板的PE模块 	DILM(C)7 DILM(C)9 DILM(C)12 DILM(C)15	DILM12-XMCE²⁾ 121764	5 件 	35x7.5 (15) mm安装导轨（符合DIN EN 60715标准），需PE功能。 用于连接： PE 0.75 – 4 mm ²
带PE模块和接触板的电动机板 	DILM(C)7 DILM(C)9 DILM(C)12 DILM(C)15	DILM12-XMCP/E²⁾ 121769	1 件 	35x7.5 (15) mm安装导轨（符合DIN EN 60715标准），需PE功能。 用于连接： L1, L2, L3, PE 0.75 – 2.5 mm ²
带PE模块和接触板的电动机板 	PKZM0/PKE + DILM(C)7 PKZM0/PKE + DILM(C)9 PKZM0/PKE + DILM(C)12 PKZM0/PKE + DILM(C)15 MSC-D(E)-...-M7... MSC-D(E)-...-M9... MSC-D(E)-...-M15...	DILM12-XMCP/T²⁾ 121770	1 件 	用于连接： L1, L2, L3, PE 0.75 – 2.5 mm ²

出口至北美的相关信息



- 1) NA认证 已申请UL和CSA认证
- 2) 产品标准 IEC/EN 60947-4-1；UL 508；CSA-C22.2 No.14-05；CE认证
北美认证 已申请UL和CSA认证

DILM...-X...

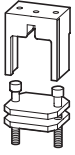
	组合使用的设备	型号 订货号	标准包装	说明	出口至北美的相关信息 	
电动机抑制器模块						
可在380时使用						
	DILM7 - DILM15	DILM12-XMSM 109399	4 件 	<ul style="list-style-type: none"> 无工具版本使用无工具插头连接 RC抑制器 环境温度： -25...+60 °C,开放。 绝缘材料，难以燃烧，符合UL 94标准。 重量 = 0.05 kg。 UL/CSA认证已申请 	产品标准 U文件号 UL CCN 北美认证	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CE认证 E300273 NMTR2 UL认证
测试模块						
适用于开关接触器卸载						
	DILM7 - DILM38 DILA	DILM32-XMAN 110955	1 件 	-	无需UL/CSA认证	
印刷板触点						
用于适配印刷电路板上的控制电路						
	DILM7 - DILM15 DILA	DILM12-XPBC 109400	4 件	-	-	
负载电阻						
用于DC接触器，以便提升功耗						
	DILM17 DILM25 DILM32 DILM38 DILMP32 DILMP45	DILM32-XSPLW24 112419	1 件 	安装在抑制器电路外壳内。 使用特殊PLC输出驱动时需要，例如：控制器。	产品标准 CSA文件号 CSA分类号 北美认证	IEC/EN 60947-4-1; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证 225135 3211-07 CSA认证
扩展端子						
	DILM80 DILM95 DILM115 DILM150 DILM170	DILM150-XZK 104486	10 件 	可适用于接触器的各个主要端子。 连接选项： 最大2 x 4 mm ² ，固态 最大2 x 2.5 mm ² ， 带金属端套的软线	产品标准 UL文件号 UL CCN CSA文件号 CSA分类号 北美认证	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05;CE认证 E29184 NKCR 012528 2411-03, 2411-04 UL认证, CSA认证
电缆端子模块						
带控制电路端子 包含3个扁平带状端子						
	DILM250 DILM300A DILM400	DILM400-XKU-S 208293	1 件 	连接选项： 圆形导线，软线绞合 线带状电缆。	产品标准 UL文件号 UL CCN CSA文件号 CSA分类号 北美认证	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05;CE认证 E29184 NKCR 012528 3211-04 UL认证, CSA认证

1.2

接触器式继电器、接触器附件

1

DILM...-XK... 扁平导线端子套件 带控制电缆连接





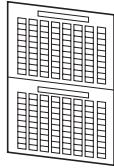

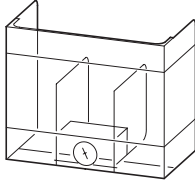





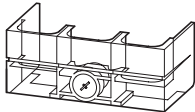

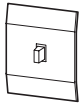



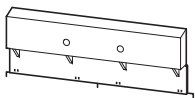


组合使用的设备	型号 订货号	标准包装	说明	出口至北美的相关信息
DILM580 DILM650 DILM750 DILM820	DILM820-XKB-S 208295	1 件	连接选项: 带状电缆	

DILM...-XK... 用于北美地区的连接端子组件

包含3个单独端子

导线材料	交叉部分 X 芯子数量 mm ²	组合使用的设备	型号 订货号	标准包装	说明	出口至北美的相关信息
铜、铝	2 x (AWG4 ... MCM500)	DILM500/22	DILM500-XK-CNA 232192	1 件 	包含盖罩 带控制电 缆连接	产品标准 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
铜、铝	4 x (AWG2 ... MCM500)	DILM580/22 DILM650/22 DILM750/22 DILM820/22	DILM820-XK-CNA 232194	1 件 		UL文件号 UL CCN CSA文件号 CSA分类号 北美认证 E29184 NKCR 012528 3211-04 UL认证, CSA认证

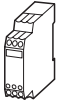
DILM...-XHB, DILM...-XAB

描述	组合使用的设备	型号 订货号	标准包装	说明	出口至北美的相关信息 
可密封罩					
透明					
	DILM32-XTE...	DILM32-XTEPLH 101449	1 件	-	-
设备标签、标签纸					
7.5 x 17 mm 颜色: 黄色 HKS 3 (≈ RAL 1018)					
	Labelling with laser printer, plotter, film plotter, copier	XGKE-GE 207517	25 件 	1 件 = 1 页 每页含 240 个标签 1 页 = DIN A4, 可分为两页 DIN A5	无需 UL/CSA 认证
盖罩					
端子盖罩					
	DILM185A	DILM225A-XHB 139560	1 件 	提供正面垂直意外接触保护端子	无需 UL/CSA 认证
	DILM250	DILM400-XHB 208287	1 件 		
	DILM300A				
	DILM400				
	DILM500	DILM500-XHB 208286	1 件 		
	DILM580	DILM650-XHB 208285	1 件 		
	DILM650				
	DILM750	DILM820-XHB 208284	1 件 		
	DILM820,				
	DILM1000				
星点电桥保护罩					
	DILM400-XS1	DILM400-XHBS1 101687	1 件 	可结合 DILM250-XSL 和 DILM400-XSL 星-三角接线套件。	无需 UL/CSA 认证
辅助触点阀座盖罩					
	DILM7 - DILM38 DILMP32 DILMP45 DILA DILL	DILM32-XAB 129538	10 件 	防止手动驱动。 无法结合使用其他表面安装附件。	无需 UL/CSA 认证
	DILM40 - DILM170 DILMP63 - DILMP200	DILM150-XAB 121712	10 件 		
用于真空接触器的抑制器电路 (位于负载侧)					
	DILM580 DILM650 DILM750 DILM820 DILM1000	DILM1000-XSM 125947	1 件 	关断电感负载时, 防止卡口过压。	北美认证 已申请 UL 和 CSA 认证
	DILH2000 DILH2200 DILH2600	DILH2600-XSM 125946	1 件 		

1.2

接触器式继电器、接触器附件

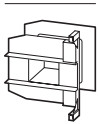
1



DILM...-XSP... 用于单独安装的放大器模块 集成抑制器电路，用于过压限制

额定工作电流		操作电压	操作电流	触点序号	组合使用的设备	型号 订货号	标准包装	出口至北美的相关信息	
AC-15	DC								
230 V	400 V	220 V							
I_e	I_e	I_e	U_s	I					
A	A	A	V DC	mA					
2	2	0.03	24	25					
					...DILM DIMLP... DILL... DILK...	ETS4-VS3 083094	1 件 	产品标准	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
								UL文件号	E36332
								UL CCN	NLRV
								CSA文件号	012528
								CSA分类号	2411-03, 3211-04
								北美认证	UL认证, CSA认证

说明 额定工作电流大于2 A的接触器线圈必须通过DILER-G小型接触器式继电器驱动。
DC额定工作电流：
DC-13短路与断路条件，L/R时间：300ms



DILM...-XSP... 单个线圈

组合使用的设备	DC 电压 型号 订货号	AC 电压 型号 订货号	标准包装	说明
DILM17 DILM25 DILM32 DILM38	DILM32-XSP(RDC24) ¹⁾ 281155	DILM32-XSP(230V50Hz,240V60Hz) 281141	1 件 	额外操作电压 → 第75页
DILM40 DILM50 DILM65 DILM72	DILM65-XSP(RDC24) ¹⁾ 281185	DILM65-XSP(230V50Hz,240V60Hz) 281171	1 件 	
DILM80 DILM95	DILM95-XSP(RDC24) ¹⁾ 230080	DILM95-XSP(230V50Hz,240V60Hz) 230062	1 件 	
DILM115 DILM150 DILM170	DILM150-XSP(RDC24) ¹⁾ 230115	DILM150-XSP(RAC240) ¹⁾ 230112	1 件 	
DILM185A DILM225A	DILM225A-XSP(RDC24) ¹⁾ 139568	DILM225A-XSP(RAC240) ¹⁾ 139565	1 件 	

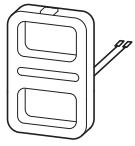
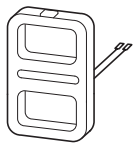
说明 ¹⁾包括电气模块

出口至北美的相关信息



产品标准 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No.14-05; CE认证
UL文件号 E29096
UL CCN NLDX
CSA文件号 012528
CSA分类号 2411-03, 3211-04
北美认证 UL认证, CSA认证

DILM...-XSP/E...
带线圈电子模块



组合使用的设备	DC 电压 型号 订货号	AC 电压 型号 订货号	标准包装	说明
DILM250 DILM300A	DILM250-XSP/E(RA250) ¹⁾ 208252	DILM250-XSP/E(RA250) ¹⁾ 208252	1 件 	额外操作电压 → 第75页
DILM400 DILM500	DILM500-XSP/E(RA250) ¹⁾ 208256	DILM500-XSP/E(RA250) ¹⁾ 208256	1 件 	
DILM580 DILM650 DILM750 DILM820 DILM1000	DILM1000-XSP/E(RA250) ¹⁾ 289145	DILM1000-XSP/E(RA250) ¹⁾ 289145	1 件 	
DILH1400	—	DILH1400-XSP/E(RAW250) ²⁾ 289161	1 件 	
DILM250-S DILM300A-S	—	DILM250-S-XSP/E(220-240V50/60Hz) ²⁾ 274202	1 件 	
DILM400-S DILM500-S	—	DILM500-S-XSP/E(220-240V50/60Hz) ²⁾ 274205	1 件 	

1)

出口至北美的相关信息



产品标准 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2
No.14-05; CE认证
UL文件号 E29096
UL CCN NLDX
CSA文件号 1017510
CSA分类号 3211-04
北美认证 UL认证, CSA认证

2)

出口至北美的相关信息



产品标准 IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2
No.14-05; CE认证
UL文件号 E29096
UL CCN NLDX
CSA文件号 012528
CSA分类号 3211-04
北美认证 UL认证, CSA认证

1 描述、订购



概述

用于根据EN 954-1安全关断安全类别3和4，目前必须将两个接触器串联使用。特别是使用较大接触器时，该解决方案成本非常高。

应用

这种情况下可使用CMD。CMD的功能是监控接触器与焊点的主要触点。出于这个原因，接触器的控制电压与主要触点状态比较，在使用镜像触点时监控稳定性(IEC EN 60947-4-1附录F)。若线圈断电，且接触器未掉落，则CMD将通过分离脱扣器脱扣上游断路器/电动机保护断路器/开关断路器。

安全

CMD具有符合安全规定的设计，因此安全结合断路器/电动机保护断路器/开关断路器时，可保证焊点接触器?的可靠关断。该应用中使用第二个接触器替换串联连接。作为组件使用时，它符合 EN 954-1 的安全类别3和EN ISO 13849。

安装

CMD可结合使用以下伊顿组件：

- 接触器：
 - DILEM
 - DILM7 to DILM150
 - DILM185(-S) to DILM500(-S):
 - DILM580 to DILM1600
 - DILH1400 ... DILH2000
 - SE-1A-PKZ2 and S-PKZ2

对于CMD接线，辅助N/C触点、镜像触点必须符合 IEC/EN 60947-4-1，并且辅助N/O触点必须根据IEC/EN 60947-5-1互锁并对置。同时，根据IEC/EN 60947-4-1，用于反馈电路的辅助N/C触点必须具备镜像触点功能。

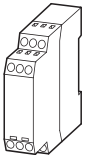
- 电动机保护断路器/断路器：
 - PKZ2 + U-PKZ2(18VDC)
 - NZM1 + NZM1-XUVL
 - NZM2 + NZM2/3-XUV
 - NZM3 + NZM2/3-XUV
 - NZM4 + NZM4-XUV
 - N1 + NZM1-XUVL
 - N2 + NZM2/3-XUV
 - N3 + NZM2/3-XUV
 - N4 + NZM4-XUV

各个接触器的辅助触点需求：

	CMD	自维护	反馈电路	电气互锁
DOL 启动器	1 N/O + 1 N/C	1S	1 B	
逆向启动器	1 N/O + 1 N/C	1S	1 B	1 B

订单

CMD 接触器监控设备



CMD

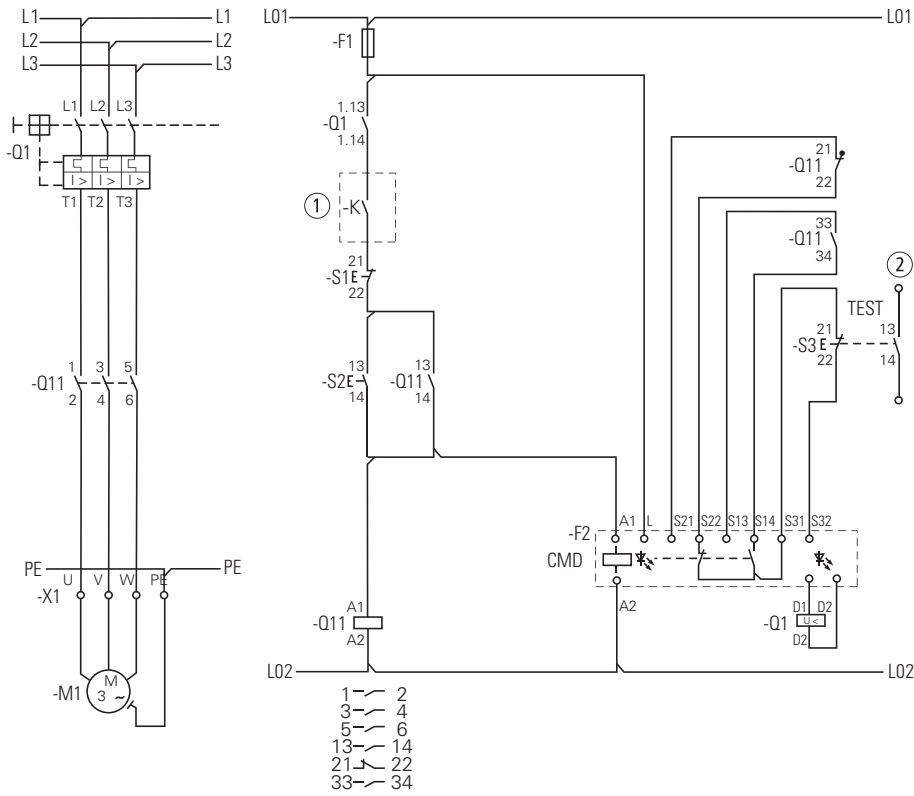
型号 标准包装
订货号

CMD(24VDC) 1 件
106170

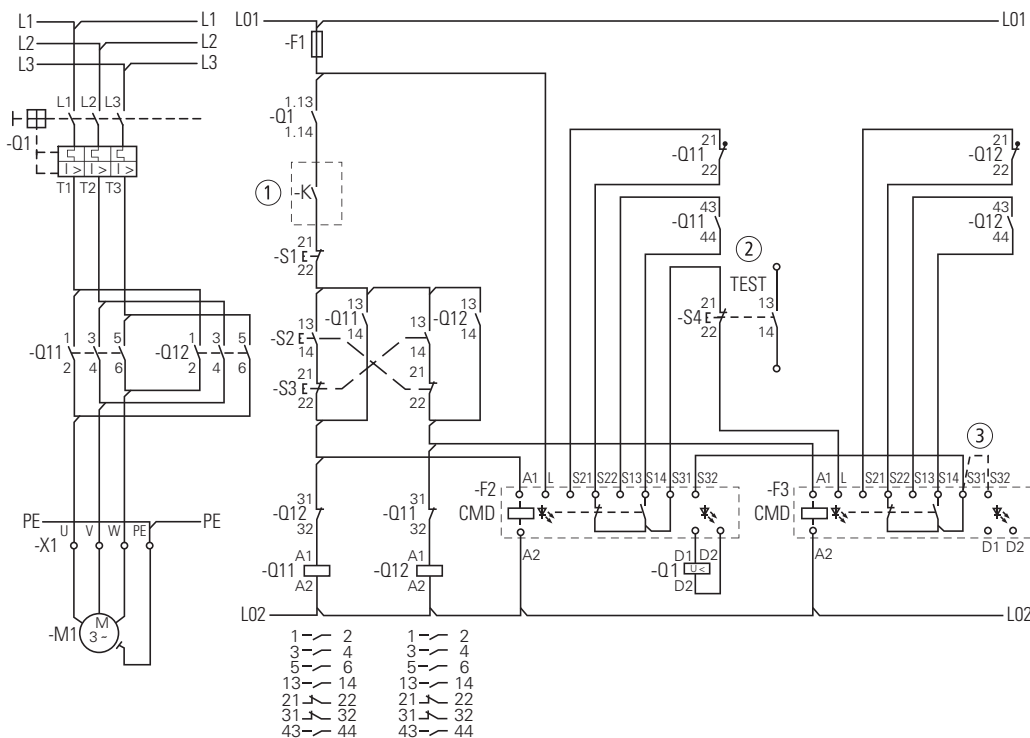
CMD(220-240VAC) 1 件
106172

工程

DOL 启动器



逆向启动器



- ① 通过安全PLC的安全继电器开关
- ② 信号触点至PLC评估
- ③ CMD (24VDC)

1.2

小型接触器式继电器、接触器式继电器 操作电压

1 订单

DILER, DILEEM

AC	DILER-40(...)	DILER-31(...)	DILER-22(...)	DILEEM-10(...)	DILEEM-01(...)
	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
24V 50Hz	010094	010251	010344	051604	051629
48V 50Hz	010190	010044	010201	051603	051628
240V 50Hz	010478	010300	010138	051602	051627
115V 60Hz	010270	010204	010211	051598	051624
42V 50Hz, 48V 60Hz	-	-	-	051612	051637
110V 50Hz, 120V 60Hz	051756	051765	051774	051611	051636
190V 50Hz, 220V 60Hz	051757	051766	051775	051610	051635
220V 50Hz, 240V 60Hz	051758	051767	051776	051609	051634
230V 50Hz, 240V 60Hz	051759	051768	051777	051608	051633
380V 50Hz, 440V 60Hz	051760	051769	051778	051607	051632
400V 50Hz, 440V 60Hz	051761	051770	051779	051606	051631
415V 50Hz, 480V 60Hz	051762	051771	051780	051605	051630
24V 50/60Hz	021924	021594	021704	051596	051621
42V 50/60Hz	033459	029869	029433	051595	051620
110V 50/60Hz	021961	021624	021871	051592	051618
230V 50/60Hz	052725	052509	052508	056674	058771

DILER, DILEEM

DC	DILER-40-G(...)	DILER-31-G(...)	DILER-22-G(...)	DILEEM-10-G(...)	DILEEM-01-G(...)
	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
12V DC	079711	079761	080728	051644	051649
24V DC	010223	010157	010042	051643	051650
48V DC	010255	010205	010346	051642	051648
110V DC	010287	010253	010043	051640	051646
220V DC	010303	010269	010091	051639	051645

说明 ¹⁾ 若要获得订货号进行订购，请阅读表格中所选零件号和操作电压下的内容。
带双电压线圈的设备可通过单个订货号进行订购。

DILEM

AC	DILEM-10(...)	DILEM-01(...)	DILEM12-10(...)	DILEM12-01(...)	DILEM4(...)
	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
24V 50Hz	010005	010086	127067	127083	014754
48V 50Hz	010020	010294	—	—	—
240V 50Hz	010032	010151	—	—	014305
115V 60Hz	010024	010470	—	—	—
42V 50Hz, 48V 60Hz	051782	051791	—	—	—
110V 50Hz, 120V 60Hz	051783	051792	127072	127088	051801
190V 50Hz, 220V 60Hz	051784	051793	—	—	—
220V 50Hz, 240V 60Hz	051785	051794	—	—	051803
230V 50Hz, 240V 60Hz	051786	051795	—	—	051804
380V 50Hz, 440V 60Hz	051787	051796	—	—	—
400V 50Hz, 440V 60Hz	051788	051797	—	—	051806
415V 50Hz, 480V 60Hz	051789	—	—	—	—
24V 50/60Hz	021417	020402	127079	127095	022044
42V 50/60Hz	032174	033233	—	—	—
110V 50/60Hz	021455	020436	127081	127097	—
230V 50/60Hz	052302	051114	127082	127098	052506

DILEM

DC	DILEM-10-G(...)	DILEM-01-G(...)	DILEM12-10-G(...)	DILEM12-01-G(...)	DILEM4-G(...)
	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
12V DC	079594	079642	—	—	079680
24V DC	010213	010343	127132	127137	012701
48V DC	010245	010496	—	—	—
110V DC	010309	010136	—	—	—
220V DC	010325	010168	—	—	—

说明

¹⁾ 若要获得订货号进行订购，请阅读表格中所选零件号和操作电压下的内容。
带双电压线圈的设备可通过单个订货号进行订购。

1.2

接触器式继电器 操作电压

1 DILA

AC

	带螺钉端子			带弹簧压接端子		
	DILA-40(...)	DILA-31(...)	DILA-22(...)	DILAC-40(...)	DILAC-31(...)	DILAC-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⁾
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	276316	276351	276386	276431	276463	276495
240V 50Hz	276318	276353	276388	—	—	—
110V 50Hz 120V 60Hz	276326	276361	276396	276438	276470	276502
190V 50Hz 220V 60Hz	276327	276362	276397	—	—	—
220V 50Hz 240V 60Hz	276328	276363	276398	—	—	—
230V 50Hz 240V 60Hz	276329	276364	276399	276441	276473	276505
380V 50Hz 440V 60Hz	276330	276365	276400	—	—	—
400V 50Hz 440V 60Hz	276331	276366	276401	—	—	—
24V 50Hz/60Hz	276333	276368	276403	276445	276477	276509
42V 50Hz/60Hz	276334	276369	276404	—	—	—
110V 50Hz/60Hz	276335	276370	276405	—	—	—
220V 50Hz/60Hz	276336	276371	276406	—	—	—
230V 50Hz/60Hz	276337	276372	276407	276449	276481	276513
不包含已显示 正常电压的 特殊电压 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(12-500V)³⁾	276341	276376	276411	276453	276485	276517
...V 60Hz(12-600V)³⁾	276342	276377	276412	276454	276486	276518

DILA

DC

	带螺钉端子			带弹簧压接端子		
	DILA-40(...)	DILA-31(...)	DILA-22(...)	DILAC-40(...)	DILAC-31(...)	DILAC-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⁾
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 DC	276344	276379	276414	276456	276488	276520
48V DC	276345	276380	276415	—	—	—
110V DC	276347	276382	276417	276459	276491	276523
220V DC	276348	276383	276418	276460	276492	276524
不包含已显示 正常电压的 特殊电压 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 DC(12-250V)³⁾	276349	276384	276419	276461	276493	276525

说明

¹⁾ 订货号结合了型号和操作电压，双电压线圈设备可通过单个订货号进行订购

²⁾ 如果是非标准线圈，必须标明定义范围内所需的操作电压(...-...V)

³⁾ 最小订购数量为10个单位

DILM

AC	DILM7-10 (...)	DILM7-01 (...)	DILM9-10 (...)	DILM9-01 (...)	DILM12-10 (...)	DILM12-01 (...)	DILM15-10 (...)	DILM15-01 (...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	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
24V 50Hz	276537	276572	276677	276712	276817	276852	290045	290080
240V 50Hz	276539	276574	276679	276714	276819	276854	–	–
42V 50Hz	276546	–	276686	–	276826	–	–	–
48V 60Hz								
110V 50Hz	276547	276582	276687	276722	276827	276862	290055	290090
120V 60Hz								
190V 50Hz	276548	276583	276688	276723	276828	276863	–	–
220V 60Hz								
220V 50Hz	276549	276584	276689	276724	276829	276864	–	–
240V 60Hz								
230V 50Hz	276550	276585	276690	276725	276830	276865	290058	290093
240V 60Hz								
380V 50Hz	276551	276586	276691	276726	276831	276866	–	–
440V 60Hz								
400V 50Hz	276552	276587	276692	276727	276832	276867	–	–
440V 60Hz								
415V 50Hz	276553	–	276693	–	276833	–	–	–
480V 60Hz								
24V 50Hz/60Hz	276554	276589	276694	276729	276834	276869	290062	290097
42V 50Hz/60Hz	276555	276590	276695	276730	276835	276870	–	–
110V 50Hz/60Hz	276556	276591	276696	276731	276836	276871	–	–
220V 50Hz/60Hz	276557	276592	276697	276732	276837	276872	–	–
230V 50Hz/60Hz	276558	276593	276698	276733	276838	276873	290066	290101
不包含已显示 正常电压的 特殊电压 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
...V 50Hz (12 – 600V)³⁾	276562	276597	276702	276737	276842	276877	290070	290105
...V 60Hz (12 – 600V)³⁾	276563	276598	276703	276738	276843	276878	290071	290106

DILM

DC	DILM7-10 (...)	DILM7-01 (...)	DILM9-10 (...)	DILM9-01 (...)	DILM12-10 (...)	DILM12-01 (...)	DILM15-10 (...)	DILM15-01 (...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	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
24V DC	276565	276600	276705	276740	276845	276880	290073	290108
48V DC	276566	276601	276706	276741	276846	276881	–	–
110V DC	276568	276603	276708	276743	276848	276883	–	–
220V DC	276569	276604	276709	276744	276849	276884	–	–
不包含已显示 正常电压的 特殊电压 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
...V DC (12-250V)³⁾	276570	276605	276710	276745	276850	276885	290078	290113

说明

- 1) 若要获得订货号进行订购，请阅读表格中所选零件号和操作电压下的内容。
双电压线圈设备可通过单个订货号进行订购
- 2) 如果是非标准线圈，必须标明定义范围内所需的操作电压(...-...V)
- 3) 最小订购数量为10个单位

1 DILM

AC	DILM17-10 (...)	DILM17-01 (...)	DILM25-10 (...)	DILM25-01 (...)	DILM32-10 (...)	DILM32-01 (...)	DILM38-10(...)	DILM38-01(...)
	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	订货号 ¹⁾ 见价格表
标准线圈								
24V 50Hz	276991	277023	277119	277151	277247	277279	112378	112446
240V 50Hz	276993	–	277121	–	277249	–	112420	–
42V 50Hz	277000	–	277128	–	277256	–	112424	–
48V 60Hz								
110V 50Hz	277001	277033	277129	277161	277257	277289	112425	112454
120V 60Hz								
190V 50Hz	277002	–	277130	–	277258	–	112426	–
220V 60Hz								
220V 50Hz	277003	–	277131	–	277259	–	112427	–
240V 60Hz								
230V 50Hz	277004	277036	277132	277164	277260	277292	112428	112457
240V 60Hz								
380V 50Hz	277005	–	277133	–	277261	–	112429	–
440V 60Hz								
400V 50Hz	277006	277038	277134	277166	277262	277294	112430	112459
440V 60Hz								
415V 50Hz	277007	–	277135	–	277263	–	112431	–
480V 60Hz								
24V 50Hz/60Hz	277008	277040	277136	277168	277264	277296	112432	112461
42V 50Hz/60Hz	277009	–	277137	–	277265	–	112433	–
110V 50Hz/60Hz	277010	277042	277138	277170	277266	277298	112434	112463
220V 50Hz/60Hz	277011	277043	277139	277171	277267	277299	112435	112464
230V 50Hz/60Hz	277012	277044	277140	277172	277268	277300	112436	112465
不包含已显示 正常电压的 特殊电压 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
...V 50Hz (24 – 600V)	277016 ⁷⁾	277048 ⁷⁾	277144 ⁷⁾	277176 ⁷⁾	277272 ⁷⁾	277304 ⁸⁾	112440 ⁷⁾	112468 ⁷⁾
...V 60Hz (24 – 600V)	277017 ⁷⁾	277049 ⁷⁾	277145 ⁷⁾	277177 ⁷⁾	277273 ⁷⁾	277305 ⁸⁾	112441 ⁷⁾	112469 ⁷⁾

DILM

DC	DILM17-10(...)	DILM17-01(...)	DILM25-10(...)	DILM25-01(...)	DILM32-10(...)	DILM32-01(...)	DILM38-10(...)	DILM38-01(...)
	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	订货号 ¹⁾ 见价格表
标准线圈								
RDC 24 ³⁾	277018	277050	277146	277178	277274	277306	112442	112470
RDC 60 ⁴⁾	277019	277051	277147	277179	277275	277307	112443	112471
RDC 130 ⁵⁾	277020	277052	277148	277180	277276	277308	112444	112472
RDC 240 ⁶⁾	277021	277053	277149	277181	277277	277309	112445	112473

说明

¹⁾ 若要获得订货号进行订购，请阅读表格中所选零件号和操作电压下的内容。

双电压线圈设备可通过单个订货号进行订购

²⁾ 如果是非标准线圈，必须标明定义范围内所需的操作电压(...-...V)

³⁾ 24 – 27 V DC

⁴⁾ 48 – 60 V DC

⁵⁾ 110 – 130 V DC

⁶⁾ 200 – 240 V DC

⁷⁾ 最小订购数量为10个单位

⁸⁾ 最小订购数量为5个单位

DILM

AC	DILM40(...)	DILM50(...)	DILM65(...)	DILM72(...)
	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
24V 50Hz	277753	277817	277881	–
240V 50Hz	277755	277819	277883	109183
42V 50Hz 48V 60Hz	277762	277826	277890	–
110V 50Hz 120V 60Hz	277763	277827	277891	109191
190V 50Hz 220V 60Hz	277764	277828	277892	–
220V 50Hz 240V 60Hz	277765	277829	277893	–
230V 50Hz 240V 60Hz	277766	277830	277894	107670
380V 50Hz 440V 60Hz	277767	277831	277895	–
400V 50Hz 440V 60Hz	277768	277832	277896	109195
415V 50Hz 480V 60Hz	277769	277833	277897	–
24V 50Hz/60Hz	277770	277834	277898	109197
42V 50Hz/60Hz	277771	277835	277899	–
110V 50Hz/60Hz	277772	277836	277900	109199
220V 50Hz/60Hz	277773	277837	277901	109200
230V 50Hz/60Hz	277774	277838	277902	109201
不包含已显示 正常电压的特殊电压 ²⁾	见价格表	见价格表	见价格表	见价格表
...V 50Hz (24 – 600V)	277778 ⁸⁾	277842 ⁸⁾	277906 ⁸⁾	109205 ⁷⁾
...V 60Hz (24 – 600V)	277779 ⁸⁾	277843 ⁸⁾	277907 ⁸⁾	109206 ⁷⁾

DILM

DC	DILM40(...)	DILM50(...)	DILM65(...)	DILM72(...)
	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
RDC 24 ³⁾	277780	277844	277908	107671
RDC 60 ⁴⁾	277781	277845	277909	–
RDC 130 ⁵⁾	277782	277846	277910	–
RDC 240 ⁶⁾	277783	277847	277911	109209

说明

- 1) 若要获得订货号进行订购，请阅读表格中所选零件号和操作电压下的内容。双电压线圈设备可通过单个订货号进行订购
- 2) 如果是非标准线圈，必须标明定义范围内所需的操作电压(...-...V)
- 3) 24 – 27 V DC
- 4) 48 – 60 V DC
- 5) 110 – 130 V DC
- 6) 200 – 240 V DC
- 7) 最小订购数量为10个单位

1 DILM

AC	DILM80 (...)	DILM95 (...)
	订货号 ¹⁾ 见价格表	订货号 ¹⁾ 见价格表
标准线圈		
24 V 50 Hz	235904	239467
240V 50Hz	235910	239469
42V 50Hz 48V 60Hz	239394	239476
110V 50Hz 120V 60Hz	239399	239477
190V 50Hz 220V 60Hz	239400	239478
220V 50Hz 240V 60Hz	239401	239479
230V 50Hz 240V 60Hz	239402	239480
380V 50Hz 440V 60Hz	239403	239481
400V 50Hz 440V 60Hz	239404	239482
415V 50Hz 480V 60Hz	239405	239483
24V 50Hz/60Hz	239406	239484
42V 50Hz/60Hz	239407	239485
110V 50Hz/60Hz	239408	239486
220V 50Hz/60Hz	239409	239487
230V 50Hz/60Hz	239410	239488
不包含已显示 正常电压的 特殊电压 ²⁾	见价格表 list	list
...V 50Hz (24 – 600V)¹³⁾	239414	239504
...V 60Hz (24 – 600V)¹³⁾	239415	239509

DILM

DC	DILM80 (...)	DILM95 (...)
	订货号 ¹⁾ 见价格表	订货号 ¹⁾ 见价格表
标准线圈		
RDC 24³⁾	239416	239510
RDC 60⁴⁾	239417	239511
RDC 130⁵⁾	239418	239512
RDC 240⁶⁾	239419	239513

DILM

AC	DILM115 (...)	DILM150 (...)	DILM170 (...)	DILM185A/ 22(...)	DILM225A/ 22(...)
	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					
RAC 24⁷⁾	239545	239585	107010	139534	139544
RAC 48⁸⁾	239546	239586	107011	139535	139545
RAC 120⁹⁾	239547	239587	107012	139536	139546
RAC 240¹⁰⁾	239548	239588	107013	139537	139547
RAC 440¹¹⁾	239549	239589	107014	139538	139548
RAC 500¹²⁾	239550	239590	107015	139539	139549

DILM

DC	DILM115 (...)	DILM150 (...)	DILM170 (...)	DILM185A/ 22(...)	DILM225A/ 22(...)
	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					
RDC 24³⁾	239555	239591	107016	139540	139550
RDC 60⁴⁾	239560	239592	107017	139541	139551
RDC 130⁵⁾	239567	239593	107018	139542	139552
RDC 240⁶⁾	239572	239594	107019	139543	139553

说明

- 1) 订货号是由零件号和操作电压组合而成。
带双电压线圈的设备必须通过单个订货号进行订购
- 2) 如果是非标准线圈，必须标明定义范围内所需的
操作电压(...-...V)
- 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
- 13) 最小订购数量为5个单位

DILM

AC	DILMC7-10 (...) 订货号 ¹⁾	DILMC7-01 (...) 订货号 ¹⁾	DILMC9-10 (...) 订货号 ¹⁾	DILMC9-01 (...) 订货号 ¹⁾	DILMC12-10 (...) 订货号 ¹⁾	DILMC12-01 (...) 订货号 ¹⁾	DILMC15-10 (...) 订货号 ¹⁾	DILMC15-01 (...) 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
24 V 50 Hz	277379	277411	277443	277475	277507	277539	293938	293933
110V 50Hz 120V 60Hz	277386	277418	277450	277482	277514	277546	293908	293943
230V 50Hz 240V 60Hz	277389	277421	277453	277485	277517	277549	293911	293946
24V 50Hz/60Hz	277393	277425	277457	277489	277521	277553	293915	293950
230V 50Hz/60Hz	277397	277429	277461	277493	277525	277557	293919	293954
不包含已显示 正常电压的 特殊电压 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
...V 50Hz (12 – 600V) ⁶⁾	277401	277433	277465	277497	277529	277561	293923	293958
...V 60Hz (12 – 600V) ⁶⁾	277402	277434	277466	277498	277530	277562	293924	293959

DILM

DC	DILMC7-10 (...) 订货号 ¹⁾	DILMC7-01 (...) 订货号 ¹⁾	DILMC9-10 (...) 订货号 ¹⁾	DILMC9-01 (...) 订货号 ¹⁾	DILMC12-10 (...) 订货号 ¹⁾	DILMC12-01 (...) 订货号 ¹⁾	DILMC15-10 (...) 订货号 ¹⁾	DILMC15-01 (...) 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
24V DC	277404	277436	277468	277500	277532	277564	293926	293961
110V DC	277407	277439	277471	277503	277535	277567	293929	293964
220V DC	277408	277440	277472	277504	277536	277568	293930	293965
不包含已显示 正常电压的 特殊电压 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
...VDC (12 – 250V) ⁶⁾	277409	277441	277473	277505	277537	277569	293931	293966

DILM

AC	DILMC17-10 (...) 订货号 ¹⁾	DILMC17-01 (...) 订货号 ¹⁾	DILMC25-10 (...) 订货号 ¹⁾	DILMC25-01 (...) 订货号 ¹⁾	DILMC32-10 (...) 订货号 ¹⁾	DILMC32-01 (...) 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 50 Hz	277570	277600	277630	277660	277690	277720
110V 50Hz 120V 60Hz	277578	277608	277638	277668	277698	277728
230V 50Hz 240V 60Hz	277581	277611	277641	277671	277701	277731
24V 50Hz/60Hz	277585	277615	277645	277675	277705	277735
220V 50Hz/60Hz	277588	277618	277648	277678	277708	277738
230V 50Hz/60Hz	277589	277619	277649	277679	277709	277739
不包含已显示 正常电压的 特殊电压 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 – 600V) ⁶⁾	277593	277623	277653	277683	277713	277743
...V 60Hz (24 – 600V) ⁶⁾	277594	277624	277654	277684	277714	277744

DILM

DC	DILMC17-10 (...) 订货号 ¹⁾	DILMC17-01 (...) 订货号 ¹⁾	DILMC25-10 (...) 订货号 ¹⁾	DILMC25-01 (...) 订货号 ¹⁾	DILMC32-10 (...) 订货号 ¹⁾	DILMC32-01 (...) 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
RDC 24 ³⁾	277595	277625	277655	277685	277715	277745
RDC 130 ⁴⁾	277597	277627	277657	277687	277717	277747
RDC 240 ⁵⁾	277598	277628	277658	277688	277718	277748

说明

- ¹⁾ 订货号是由零件号和操作电压组合而成。
带双电压线圈的设备必须通过单个订货号进行订购
- ²⁾ 如果是非标准线圈，必须标明定义范围内所需的操作电压 (...-...V)
- ³⁾ 24 - 27 V DC
- ⁴⁾ 110 - 130 V DC
- ⁵⁾ 200 - 240 V DC
- ⁶⁾ 最小订购数量为10个单位

1.2

接触器 操作电压

1 DILMP20

AC	DILMP20 (...)	AC	DILMP20 (...)	AC	DILMP20 (...)
	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		标准线圈		非标准线圈 ²⁾	
240V 50Hz	–	RAC 24⁴⁾	–	...V 50Hz (12 – 600V) ³⁾	276982
110V 50Hz	276967	RAC 120⁵⁾	–	...V 60Hz (12 – 600V) ³⁾	276983
120V 60Hz		RAC 240⁶⁾	–		
230 V 50Hz	276970				
240V 60Hz					
24V 50/60Hz	276974				
230V 50/60Hz	276978				

DILMP20

DC	DILMP20 (...)	DC	DILMP20 (...)
	订货号 ¹⁾ 见价格表		订货号 ¹⁾ 见价格表
标准线圈		非标准线圈 ²⁾	
24V DC	276985	...V DC (12 – 250V) ³⁾	276990
RDC 24⁷⁾	–		

说明

¹⁾ 订货号是由型号与操作电压组合而成

²⁾ 对于非标准线圈，请标明从已显示的 (...-...V)范围中选择的操作电压

³⁾ 最小订购数量：10个单位

⁴⁾ 24 V 50/60 Hz

⁵⁾ 100 – 120 V 50/60 Hz

⁶⁾ 190 – 240 V 50/60 Hz

⁷⁾ 24 – 27 V DC

DILM...XSP...

AC	DILM32-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
24V 50Hz	281130	281160	229984
240V 50Hz	281132	281162	229986
24V 60Hz	281134	281164	229988
115V 60Hz	281136	281166	229990
42V 50Hz 48V 60Hz	281137	281167	229994
110V 50Hz 120V 60Hz	281138	281168	230058
190V 50Hz 220V 60Hz	281139	281169	230059
220V 50Hz 240V 60Hz	281140	281170	230061
230V 50Hz 240V 60Hz	281141	281171	230062
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
不包含已显示 正常电压的 特殊电压 ²⁾	见价格表	见价格表	见价格表
...V 50Hz (24 – 600V)	281153 ¹³⁾	281183 ¹⁴⁾	230078 ¹⁴⁾
...V 60Hz (24 – 600V)	281154 ¹³⁾	281184 ¹⁴⁾	230079 ¹⁴⁾

DILM...XSP...

DC	DILM32-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 24³⁾	281155	281185	230080
RDC 60⁴⁾	281156	281186	230081
RDC 130⁵⁾	281157	281187	230082
RDC 240⁶⁾	281158	281188	230107

DILM...XSP...

AC	DILM150-XSP (...)	DILM225A-XSP (...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准线圈	见价格表	见价格表
RAC 24⁷⁾	230109	139562
RAC 48⁸⁾	230110	139563
RAC 120⁹⁾	230111	139564
RAC 240¹⁰⁾	230112	139565
RAC 440¹¹⁾	230113	139566
RAC 500¹²⁾	230114	139567

DILM...XSP...

DC	DILM150-XSP (...)	DILM225A-XSP (...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准线圈	见价格表	见价格表
RDC 24³⁾	230115	139568
RDC 60⁴⁾	230116	139569
RDC 130⁵⁾	230117	139570
RDC 240⁶⁾	230122	139571

说明

- 1) 若要获得订货号进行订购，请阅读表格中所选零件号和操作电压下的内容。带双电压线圈的设备可通过单个订货号进行订购
- 2) 如果是非标准线圈，必须标明定义范围内所需的操作电压(...-...V)
- 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
- 13) 最小订购数量为10个单位
- 14) 最小订购数量为5个单位

1.2

电容接触器、接触器 操作电压

1 DILK, DILMF

AC	DILK12-11 (...)	DILK20-11 (...)	DILK25-11 (...)	DILK33-10 (...)	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
110V 50Hz, 120V 60Hz	293985	294007	294029	294051	294073
190V 50Hz, 220V 60Hz	293986	294008	294030	294052	294074
230V 50Hz, 240V 60Hz	293988	294010	294032	294054	294076
400V 50Hz, 440V 60Hz	293990	294012	294034	294056	294078
不包含已显示正常电压的 特殊电压 ²⁾	见价格表	见价格表	见价格表		
...V 50Hz (24 – 600V)³⁾	293997	294019	294041	–	–
...V 60Hz (24 – 600V)³⁾	293998	294020	294042	–	–

说明

- ¹⁾ 订货号是由零件号和操作电压组合而成
带双电压线圈的设备必须通过单个订货号进行订购
- ²⁾ 如果是非标准线圈，必须标明定义范围内所需的操作电压(...-...V)
- ³⁾ 最小订购数量为10个单位

DILM

完整的舒适设备

	DILM250 /22(...)	DILM300A /22(...)	DILM400 /22(...)	DILM500 /22(...)	DILM580 /22(...)	DILM650 /22(...)	DILM750 /22(...)	DILM820 /22(...)	DILM1000 /22(...)
电压变化	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	订货号 ¹⁾ 见价格表	订货号 ¹⁾ 见价格表
RDC 48 ²⁾	208199	139554	208207	208211	—	—	—	—	—
RA 110 ³⁾	208200	139555	208208	208212	208215	208218	208221	208224	—
RA 250 ⁴⁾	208201	139556	208209	208213	208216	208219	208222	208225	267214
RAC 500 ^{5) 6)}	208202	139557	208210	208214	208217	208220	208223	208226	—

DILM

整个装置 (标准)

	DILM250 -S/22(...)	DILM300A -S/22(...)	DILM400 -S/22(...)	DILM500 -S/22(...)
电压变化	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
110-120V 50/60Hz	274189	139558	274195	274198
220-240V 50/60Hz	274190	139559	274196	274199

DILM

电气模块, 含线圈,
用于舒适设备

	DILM250-XSP/E(...)	DILM500-XSP/E(...)	DILM1000-XSP/E(...)
电压变化	订货号 ¹⁾ 见价格表	订货号 ¹⁾ 见价格表	订货号 ¹⁾ 见价格表
RDC 48 ²⁾	208250	208254	—
RA 110 ³⁾	208251	208255	289146
RA 250 ⁴⁾	208252	208256	289145
RAC 500 ^{5) 6)}	208253	208257	289147

DILM

电气模块, 含线圈,
用于标准设备

	DILM250-S-XSP/E(...)	DILM500-S-XSP/E(...)
电压变化	订货号 ¹⁾ 见价格表	订货号 ¹⁾ 见价格表
110-120V 50/60Hz	274201	274204
220-240V 50/60Hz	274202	274205

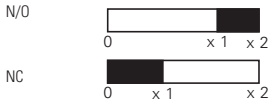
说明

- ¹⁾ 订货号是由零件号和电压变化组合而成
- ²⁾ 24 – 48 V DC
- ³⁾ 48 – 110 V 40 – 60 Hz/48 – 110 V DC
- ⁴⁾ 110 – 250 V 40 – 60 Hz/110 – 250 V DC
- ⁵⁾ 250 – 500 V 40 – 60 Hz
- ⁶⁾ 可根据要求提供DC

1 工程

DILM, DILA, DILE, DILH

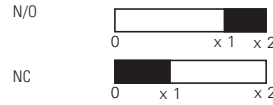
这些图显示空载时触点的封闭和开放路线



		x1	x2
DILE AC	N/O	1.9	2.8
	NC	0.95	2.8
...DILE	N/O	1.9	2.8
	NC	0.9	2.8
...DDILE	提前闭合触点	1.06	2.9
	N/C 延迟断开触点	1.86	2.9
	N/O	1.9	2.8
	NC	0.9	2.8
DILE DC	N/O	1.9	2.85
	NC	0.95	2.85
DILE...	N/O	1.9	2.8
	NC	0.9	2.8
...DDILE	提前闭合触点	1.06	2.9
	N/C 延迟断开触点	1.86	2.9
	N/O	1.9	2.8
	NC	0.9	2.8
DILA-AC	N/O	3.3	4.5
	NC	1.0	4.5
DILA-XHI	N/O	3.2	4.5
	NC	1.6	4.5
DILA-XHIV	提前闭合触点	2.0	4.5
	N/C 延迟断开触点	2.8	4.5
	N/O	3.2	4.5
	NC	1.6	4.5
DILA-DC	N/O	2.1	2.9
	NC	0.7	2.9
DILA-XHI	N/O	2.3	2.9
	NC	0.7	2.9
DILA-XHIV	提前闭合触点	1.1	2.9
	N/C 延迟断开触点	1.9	2.9
	N/O	2.3	2.9
	NC	0.7	2.9
DILM7/9 AC	N/O	3.3	4.5
	NC	1.0	4.5
DILM32-XHI, DILA-XHI	N/O	3.2	4.5
	NC	1.6	4.5
DILA-XHIV	提前闭合触点	2.0	4.5
	N/C 延迟断开触点	2.8	4.5
	N/O	3.2	4.5
	NC	1.6	4.5
DILM7/9 DC	N/O	2.1	2.9
	NC	0.7	2.9
DILM32-XHI, DILA-XHI	N/O	2.3	2.9
	NC	0.7	2.9
DILA-XHIV	提前闭合触点	1.1	2.9
	N/C 延迟断开触点	1.9	2.9
	N/O	2.3	2.9
	NC	0.7	2.9
DILM12/15/P20 AC	N/O	3.3	4.5
	NC	1.0	4.5
DILM32-XHI, DILA-XHI	N/O	3.2	4.5
	NC	1.6	4.5
DILA-XHIV	提前闭合触点	2.0	4.5
	N/C 延迟断开触点	2.8	4.5
	N/O	3.2	4.5
	NC	1.6	4.5
DILM12/15/P20 DC	N/O	3.3	4.4
	NC	1.0	4.4
DILM32-XHI, DILA-XHI	N/O	3.2	4.4
	NC	1.6	4.4

DILM, DILA, DILE, DILH

这些图显示空载时触点的封闭和开放路线



		x1	x2
DILA-XHIV	提前闭合触点	2.0	4.4
	N/C 延迟断开触点	2.8	4.4
	N/O	3.2	4.4
	NC	1.6	4.4
DILM17/25/32/P32/P45	N/O	4.0	6.0
	Auxiliary N/C	1.8	6.0
DILM32-XHI, DILA-XHI	Auxiliary N/O	3.2	6.0
	N/O	3.2	6.0
DILA-XHIV	NC	1.6	6.0
	提前闭合触点	2.0	6.0
DILA-XHIV	N/C 延迟断开触点	2.8	6.0
	N/O	3.2	6.0
DILA-XHIV	NC	1.6	6.0
	提前闭合触点	2.0	6.0
DILM40/50/65/P63/P80	N/O	5.1	7.5
	DILM150-XHI	N/O	5.7
DILM150-XHIV	NC	3.9	7.5
	提前闭合触点	3.8	7.5
DILM150-XHIV	N/C 延迟断开触点	5.4	7.5
	N/O	5.7	7.5
DILM1000-XHI	NC	3.9	7.5
	N/O	5.5	7.5
DILM1000-XHIV	NC	3.6	7.5
	提前闭合触点	4.1	7.5
DILM1000-XHIV	N/C 延迟断开触点	5.0	7.5
	N/O	8.0	11
DILM150-XHI	N/O	9.2	11
	NC	7.4	11
DILM150-XHIV	提前闭合触点	7.3	11
	N/C 延迟断开触点	8.9	11
DILM150-XHIV	N/O	9.2	11
	NC	7.4	11
DILM1000-XHI	N/O	9.0	11
	NC	7.1	11
DILM1000-XHIV	提前闭合触点	7.6	11
	N/C 延迟断开触点	8.5	11
DILM185A/225A	N/O	10.0	13.0
	DILM1000-XHI	N/O	10.0
DILM1000-XHIV	NC	8.1	13.0
	提前闭合触点	8.4	13.0
DILM1000-XHIV	N/C 延迟断开触点	9.5	13.0
	N/O	10.1	13.1
DILM820-XHI	N/O	10.3	13.1
	NC	8.4	13.1
DILM820-XHIV	提前闭合触点	8.7	13.1
	N/C 延迟断开触点	9.8	13.1
DILM400/500/570	N/O	8.9	13.1
	DILM820-XHI	N/O	10.3
DILM820-XHIV	NC	8.4	13.1
	提前闭合触点	8.7	13.1
DILM820-XHIV	N/C 延迟断开触点	9.8	13.1
	N/O	2.0	4.1
DILM820-XHI	N/O	7.4	10.5
	NC	5.5	10.5
DILM820-XHIV	提前闭合触点	6.0	10.5
	N/C 延迟断开触点	6.8	10.5
DILM1000/1600, DILH1400/2000/2200/2600	N/O	2.0	4.1
	DILM820-XHI	N/O	7.4
DILM820-XHIV	NC	5.5	10.5
	提前闭合触点	6.0	10.5
DILM820-XHIV	N/C 延迟断开触点	6.8	10.5

DILE, DILM, SDAINL, DIUL

组件

接触器选择

型号	带顶部安装的 辅助触点	带侧面安装的 辅助触点	带过载继电器	带并行 连接器	绝缘外壳
DILE...(-G)(-C)	—	—	—	—	CI-K1-95-TS
DILE...(-G)(-C)	●	—	—	—	CI-K2-145-TS
DILE...(-G)	●	—	●	—	CI-K2-145-AD
DILE...(-G)	—	—	—	●	CI-K2-100-TS
DILE...(-G)	●	—	—	●	CI-K2-145-TS
DILM7 to DILM15	●	—	—	—	CI-K2-145-TS
DILM7 to DILM15	●	—	●	—	CI-K3-160-TS
DILM17 to DILM32	—	—	—	—	CI-K2-145-TS
DILM17 to DILM32	●	—	●	—	CI23E-150
DILM40 to DILM65	—	●	—	—	CI-K3-160-TS
DILM40 to DILM65	●	●	●	—	CI43E-150
DILM80 to DILM170	●	●	—	—	CI43E-200
DILM80 to DILM170	●	●	●	—	CI44E-200
DILM185A	—	●	—	—	CI48-250
DILM225A	—	●	—	—	CI48-250
DILM250	—	●	—	—	CI48-250
DILM300A	—	●	—	—	CI48-250
DILM400	—	●	—	—	CI48-250
DILM500	—	●	—	—	CI48-250
DILM580	—	●	—	—	CI48-250
DILM650	—	●	—	—	CI48-250
DILM750	—	●	—	—	CI48-250
DILM820	—	●	—	—	CI48-250
DIULE...	●	—	—	—	CI-K3-125-TS
DIULE...	●	—	●	—	CI-K3-125-TS
DIULM7 to DIULM12	●	—	—	—	CI-K4-160-TS
DIULM17 to DIULM32	●	—	—	—	CI23E-150
DIULM40 to DIULM65	●	—	—	—	CI43E-200
SDAINLEM...	●	—	—	—	CI-K5-125-TS CI-K5-125-M
SDAINLM12 to SDAINLM22	●	—	—	—	CI-K5-160-TS
SDAINLM30 to SDAINLM65	●	—	—	—	CI23E-150
SDAINLM70 to SDAINLM115	●	—	—	—	CI43E-200
说明	CI-K小型外壳	→ 见相关文件	CI-K外壳的绝缘 PE、N或PEN端子	→ 见相关文件	
	CI-K外壳端子	→ 见相关文件			
	CI外壳	→ 见相关文件			

1.2

接触器 UL/CSA认证额定数据

1 北美市场

DILE, DILA, DILM

针对获批准类型的额定参数



AC电动机
最大额定值
单相

三相

一般用途
电动机最大
额定电流
 I_{th}

接触器

NEMA 大小

115 V 120 V HP	230 V 240 V HP	200 V 208 V HP	230 V 240 V HP	460 V 480 V HP	575 V 600 V HP	开放/封闭 A	型号	NEMA 大小
1/2	1 1/2	2	3	5	5	15/13.5	DILEM(4)	00
1/4	1	1 1/2	2	3	5	20	DILM7-...(…)	00
1/2	1 1/2	3	3	5	7 1/2	20	DILM9-...(…)	00
1	2	3	3	10	10	20	DILM12-...(…)	0
1	3		5	10	10	20	DILM15-...(…)	0
2	3	5	7 1/2	10	15	35	DILM17-...(…)	0
2	5	7 1/2	7 1/2	15	20	35	DILM25-...(…)	1
3	5	10	10	20	25	40	DILM32-...(…), DILM38-...(…)	1
3	7 1/2	10	15	30	40	55	DILM40(…)	2
3	10	15	20	40	50	65	DILM50(…)	2
5	15	20	25	40	60	80	DILM65(…), DILM70(…)	2
7 1/2	15	25	30	60	75	125	DILM80(…)	3
7 1/2	15	25	40	75	100	125	DILM95(…)	3
10	25	40	50	100	125	160	DILM115(…)	4
15	30	40	60	125	125	160	DILM150(…), DILM170(…)	4
–	–	50	60	125	150	225	DILM185(…)	4
–	–	60	75	150	200	250	DILM225(…)	4
–	–	75	100	200	250	350	DILM250(…)	5
–	–	100	125	250	300	350	DILM300(…)	5
–	–	125	150	300	400	450	DILM400(…)	5
–	–	150	200	400	500	550	DILM500(…)	6
–	–	200	200	400	600	630	DILM580(…)	6
–	–	200	250	500	600	700	DILM650(…)	6
–	–	250	300	600	700	800	DILM750(…)	6
–	–	290	350	700	860	850	DILM820(…)	6
–	–	350	400	800	1000	1000	DILM1000(…)	7
–	–	560	640	1200	1300	1600	DILM1600(…)	8

待认证 → 第81页

- 电梯控制
- 制冷控制
- 电阻空气加热
- 白炽灯
- 放电灯
- 电容切换

DILE, DILA, DILM

辅助触点的认证额定数据:
UL - File No. E29184



导向器负载

一般用途

型号	导向器负载		一般用途			
	AC	DC	AC V	A	DC V	A
DIL(E)EM-10(-01) DILER-40(31)(22) ...(D)DILE	A600	P300	600	10	250	0.5
DILM7-10(-01) To DILM32-10(-01) DILA...	A600	P300	600	15	250	1
DILA-XHI... DILM32-XHI...	A600	P300	600	15	250	1
DILM...-XHI11-SI DILM...-XHI11-SA DILM...-XHI11V-SI	A600	P600	600	10	–	–

北美市场

DILM, DILMP, DILK

特殊用途额定值



	DIL	M7	M9	M12	M15	M17	M25 MP32 MP45	M32	M40 MP63	M50 MP80	M65 M72	M80 MP125	M95 MP160	M115	M150 M170 MP200
放电灯 (镇流器)															
480V 60Hz 三相, 277V 60Hz 单相	A	12	18	20	20	27	35	40	63	79	88	85	100	136	160
600V 60Hz 三相, 347V 60Hz 单相	A	12	18	20	20	27	35	40	63	79	88	85	100	136	160
白炽灯 (钨)															
480V 60Hz 三相, 277V 60Hz 单相	A	8	11	14	14	23	32	40	55	74	88	85	100	136	160
600V 60Hz 三相, 347V 60Hz 单相	A	8	11	14	14	23	32	40	55	74	88	85	100	136	160
电阻空气加热															
480V 60Hz 三相, 277V 60Hz 单相	A	12	18	20	20	27	35	40	63	79	88	94	110	136	160
600V 60Hz 三相, 347V 60Hz 单相	A	12	18	20	20	27	35	40	63	79	88	94	110	136	160
制冷控制 (仅CSA)															
LRA 480V 60Hz 三相	A	60	60	60	60	240	240	240	270	270	270	540	540	540	540
LRA 600V 60Hz 三相	A	60	60	60	60	180	180	180	270	270	270	420	420	540	540
480V 60Hz 三相	A	6	7.5	10	10	23	32	40	26	36	45	63	70	84	90
600V 60Hz 三相	A	6	7.5	10	10	17	24	30	26	36	45	63	70	84	90
电梯控制															
200V 60Hz 三相	HP (A)	¾ (3.7)	2 (7.8)	2 (7.8)	2 (7.8)	3 (11)	3 (11)	7½ (25.3)	7½ (25.3)	10 (32.2)	10 (32.2)	20 (62.1)	20 (62.1)	30 (92)	30 (92)
240V 60Hz 三相	HP (A)	1½ (6.0)	2 (6.8)	2 (6.8)	3 (9.6)	3 (9.6)	5 (15.2)	7½ (22)	10 (28)	15 (42)	15 (42)	25 (68)	30 (80)	40 (104)	40 (104)
480V 60Hz 三相	HP (A)	2 (3.4)	3 (4.8)	7½ (11)	7½ (11)	7½ (11)	10 (14)	20 (27)	25 (34)	30 (40)	30 (40)	50 (65)	60 (77)	75 (96)	75 (96)
600V 60Hz 三相	HP (A)	3 (3.9)	5 (6.1)	7½ (9.6)	7½ (9.6)	10 (11)	15 (17)	20 (22)	30 (32)	40 (41)	40 (41)	60 (62)	75 (77)	100 (99)	100 (99)

DILM, DILMP, DILK

特殊用途额定值



	DIL	K12	K20	K25	K33	K50
电容切换						
240V 60Hz 三相	A	18	28	36	48	72
480V 60Hz 三相	A	18	28	36	48	72
600V 60Hz 三相	A	14.4	28	38.4	48	72
240V 60Hz 三相	kvar	7.5	12	15	20	30
480V 60Hz 三相	kvar	15	20	30	40	60
600V 60Hz 三相	kvar	15	30	40	50	75

1 北美市场

DILM

短路电流额定值(SCCR)



接触器	基本额定值			480 V 高电平故障				600 V 高电平故障			
	kA	最大熔断器		kA	最大熔断器		kA	最大熔断器		kA	A
		A	最大CB		A	最大CB		A	最大CB		
DILM7-...(…)	5	45	60	100	20 J级	-	仅熔断器	30	25	-	仅熔断器
DILM9-...(…)	5	45	60	100	20 J级	-	仅熔断器	30	25	-	仅熔断器
DILM12-...(…)	5	45	60	100	20 J级	-	仅熔断器	30	25	-	仅熔断器
DILM15-...(…)	5	45	60		20 J级	-	仅熔断器	30	25	-	仅熔断器
DILM17-...(…)	5	125	125	100	70 J级	10	50	10	125	10	50
DILM25-...(…)	5	125	125	100	100 J级	10	50	10	125	10	50
DILM32-...(…)	5	125	125	100	125 J级	10	50	10	125	10	50
DILM38-...(…)	5	125	125	100	125 J级	10	50	10	125	10	50
DILM40(…)	10	250	250	100	150 J级	65	100	30	250	30	250
DILM50(…)	10	250	250	100	150 J级	65	100	30	250	30	250
DILM65(…)	10	250	250	100	150 J级	65	100	30	250	30	250
DILM72(…)	10	250	250	100	150 J级	65	100	30	250	30	250
DILM80(…)	10	600	600	100	300 J级	65	250	30	300	30	350
DILM95(…)	10	600	600	100	300 J级	65	250	30	300	30	350
DILM115(…)	10	600	600	100	300 J级	65	250	30	300	30	350
DILM150(…)	10	600	600	100	300 J级	65	250	30	300	30	350
DILM170(…)	10	600	600	100	300 J级	65	250	30	300	30	350
DILM185(…)	18	700	600	-	CB 仅CB	65	250	-	-	-	-
DILM225(…)	18	700	600	-	CB 仅CB	65	250	-	-	-	-
DILM250(…)	18	700	600	-	CB 仅CB	65	250	-	-	-	-
DILM300(…)	30	800	600	-	CB 仅CB	42	600	30	800	30	600
DILM400(…)	30	800	600	-	CB 仅CB	42	600	30	800	30	600
DILM500(…)	30	800	600	-	CB 仅CB	42	600	30	800	30	600
DILM570(…)	30	800	600	-	CB 仅CB	42	600	30	800	30	600
DILM580(…)	30	2000	1200	85	2000	85	1200	85	2000	85	1200
DILM650(…)	30	2000	1200	85	2000	85	1200	85	2000	85	1200
DILM750(…)	42	2000	1200	85	2000	85	1200	85	2000	85	1200
DILM820(…)	42	2000	1200	85	2000	85	1200	85	2000	85	1200
DILM1000(…)	85	2000	1200	85	2000	85	1200	85	2000	85	1200
DILM1600(…)	85	2000	-	85	2000	-	-	85	2000	85	-

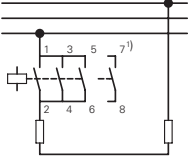
1.2

接触器 电阻负载接触器

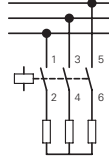
1 DILM, DILEM

额定参数

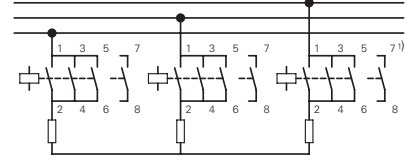
单相额定值 AC-1



三相额定值 AC-1



三相额定值 AC-1



电压单位: V

220 380 660
230 400 690
240 440

最大
上游熔
断器
gG/gL

额定
工作
电流:
 $I_e = I_{th}$
或 I_{the}
A

kW kW kW

电压单位: V

220 380 660
230 400 690
240 440

最大
上游熔
断器
gG/gL

额定
工作
电流:
 $I_e = I_{th}$
或 I_{the}
A

kW kW kW

电压单位: V

220 380 660
230 400 690
240 440

最大
上游熔
断器
gG/gL

额定
工作
电流:
 $I_e = I_{th}$
或 I_{the}
A

kW kW kW

开放版

10	18	31	50	50	7	13	20	20	20	18	31	54	50	50
10	18	31	50	50	—	—	—	—	—	18	31	54	50	50
12	21	37	63	60	—	—	—	—	—	21	37	65	63	60
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
101	175	317	—	460	70	120	220	—	185	175	302	549	—	460
144	248	431	800	688	100	172	299	315	275	262	453	786	—	688
165	284	494	800	788	114	197	342	315	315	300	519	900	—	788
172	297	516	1000	825	120	206	357	400	330	333	576	1000	—	875
183	316	548	1000	875	126	219	380	400	350	381	658	1143	—	1000
261	451	784	1250	1250	181	313	543	500	500	476	825	1429	—	1250
366	632	1097	—	1750	253	438	760	800	700	667	1152	2000	—	1750
418	722	1254	—	2000	290	500	869	800	800	762	1316	2286	—	2000
444	767	1332	—	2125	308	531	923	1000	850	810	1400	2429	—	2125
470	812	1411	—	2250	326	563	977	1000	900	857	1480	2572	—	2250
523	903	1568	—	2500	362	625	1086	1000	1000	953	1646	2858	—	2500
732	1264	2195	—	3500	507	875	1520	—	1400	1334	2300	4000	—	3500
1045	1805	3135	—	5000	724	1251	2172	—	2000	1905	3290	5716	—	5000
1150	1985	3449	—	5500	796	1376	2389	—	2200	2095	3619	6288	—	5500
1358	2346	4075	—	6500	941	1626	2827	—	2600	2476	4277	7430	—	6500

说明

¹⁾ 仅DILEM4(-G)、DILMP20...触点7-8

DILM, DILEM

型号 订购数据 说明

关联元件

AC
操作

页码

型号

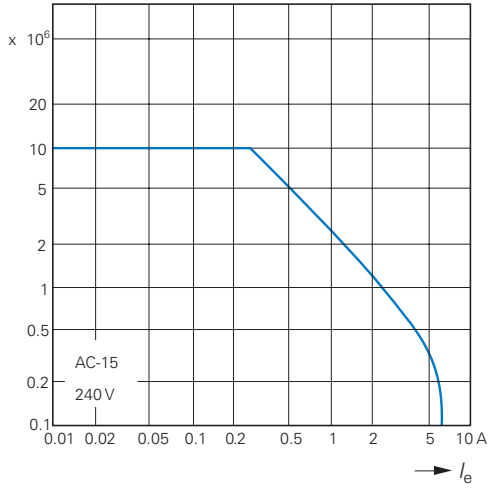
型号	页码	型号	附件	页码
DILEM-10(...)	→ 4	P1DILEM		
DILEM-01(...)	→ 4	P1DILEM		
DILEM4(...)	→ 4	P1DILEM		
DILM7-...(...)	→ 18	DILM12-XP1	辅助触点模块	→ 6
DILMP20(...)	→ 34	DILM12-XP1	关联元件组件	→ 36
DILM17-...(...)	→ 18	DILM32-XP1	外壳	→ 53
DILM25-...(...)	→ 18	DILM32-XP1	附件	→ 63
DILM40(...)	→ 20	DILM65-XP1		→ 52
DILM50(...)	→ 20	DILM65-XP1		
DILM65(...)	→ 20	DILM65-XP1		
DILM80(...)	→ 20	DILM150-XP1		
DILM95(...)	→ 20	DILM150-XP1		
DILM115(...)	→ 20	DILM150-XP1		
DILM150(...)	→ 20	DILM150-XP1		
DILM170(...)	→ 20	DILM150-KP1		
DILM185A(...)	→ 30	DILM185-XP1		
DILM225A(...)	→ 30	DILM185-XP1		
DILM250(...)	→ 30	-		
DILM300A(...)	→ 30	-		
DILM400(...)	→ 30	-		
DILM500(...)	→ 30	-		
DILM580(...)	→ 30	-		
DILM650(...)	→ 30	-		
DILM750(...)	→ 30	-		
DILM820(...)	→ 30	-		
DILH1400(...)	→ 32	-		
DILH2000(...)	→ 32	-		
DILH2200(...)	→ 32	-		
DILH2600(...)	→ 32	-		

1.2

小型接触器式继电器、接触器式继电器 电气寿命

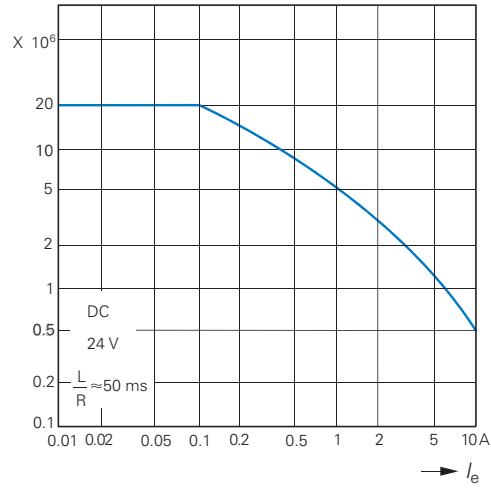
1 DILA (AC-15)

电气寿命 (操作次数)
 I_e = 额定工作电流



DILA DC¹⁾

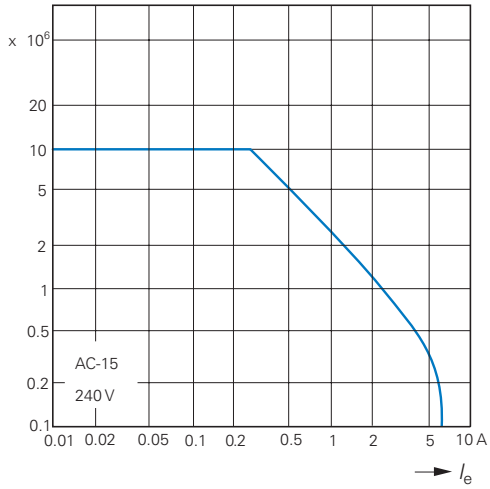
电气寿命 (操作次数)
 I_e = 额定工作电流



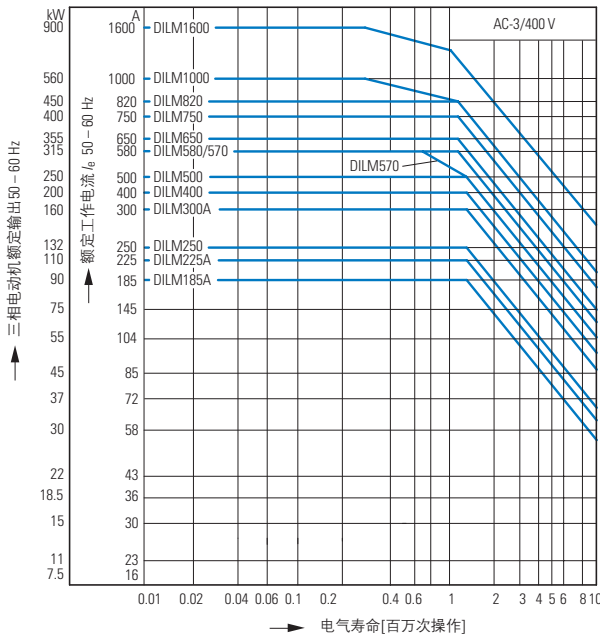
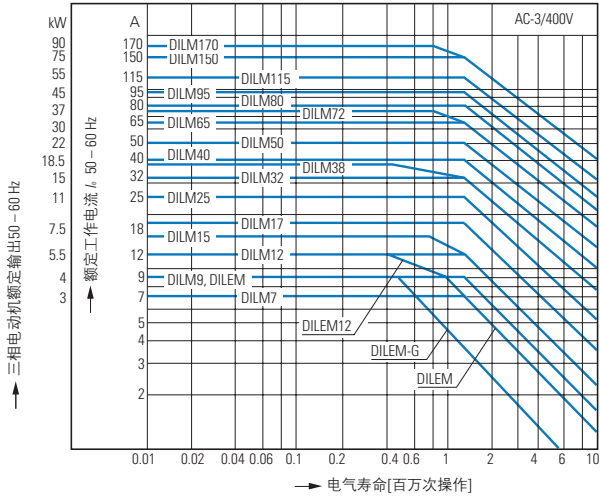
1) 三个触点依次排列

DILER (AC-15)

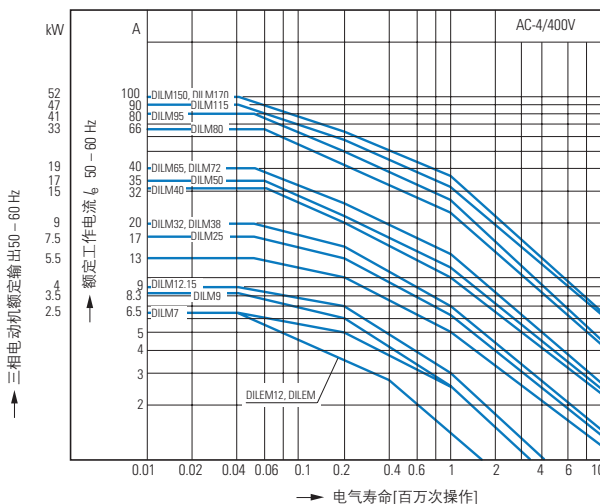
电气寿命 (操作次数)
 I_e = 额定工作电流



正常切换条件



极限切换条件



普通AC电感电动机

运行特性
启动：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
停止：1 X 电动机额定电流

应用类别
100 % AC-3

典型应用：
压缩机 起重机 混合机
泵 自动扶梯 搅拌机
风机 传送带 离心分离机
铰接门/阀 链斗升降机 空调系统
在制造和加工机械中的常规驱动

普通AC电感电动机

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

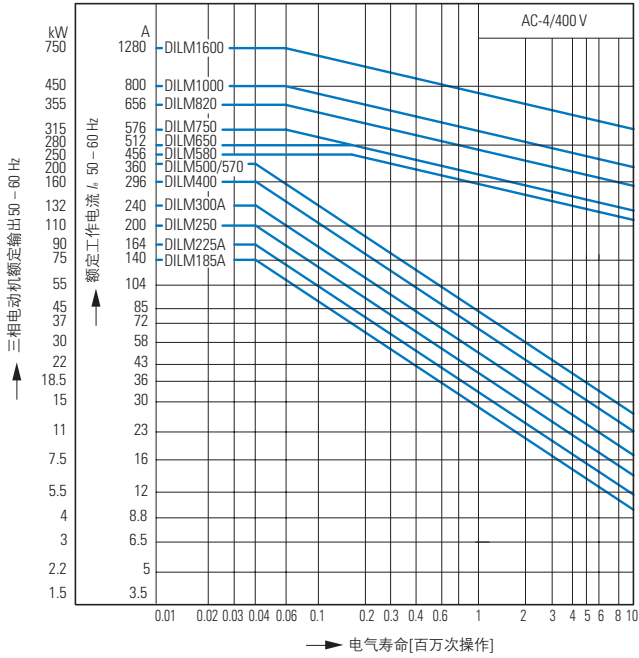
应用类别
100 % AC-4

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

1.2

接触器 切换条件

1 极限切换条件



普通AC电感电动机

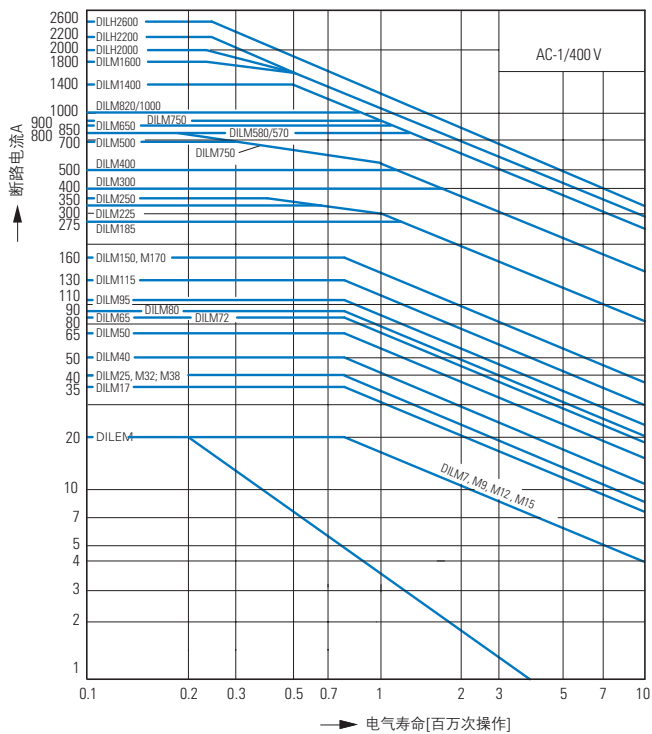
运行特性
点动、反接制动、反转

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

应用类别
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

3极、非电动机负载的切换条件



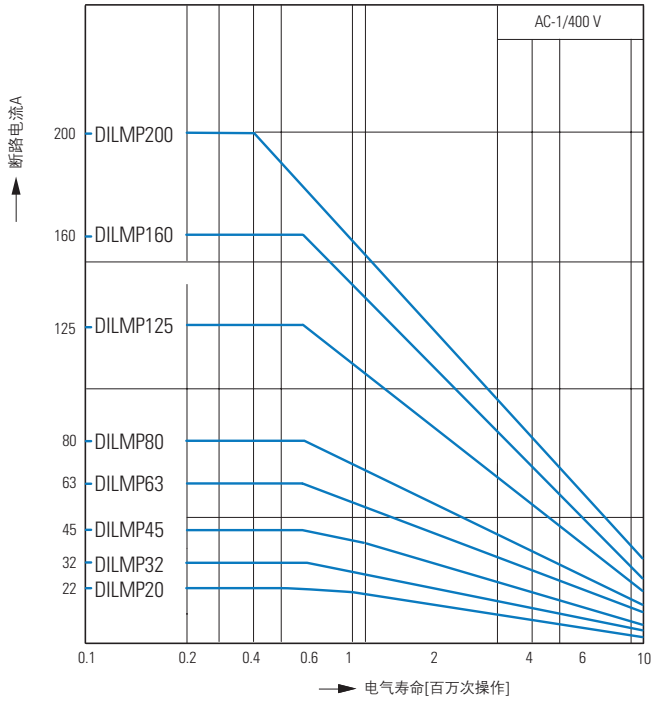
运行特性
非电感与微电感负载

电气特性：
启动：达1 X额定工作电流
停止：达1 X额定工作电流

应用类别
100% AC-1

典型应用：
电热

4极、非电动机负载的切换条件



运行特性
非电感与微电感负载

电气特性：
启动：达1 X额定工作电流
停止：达1 X额定工作电流

应用类别
100% AC-1

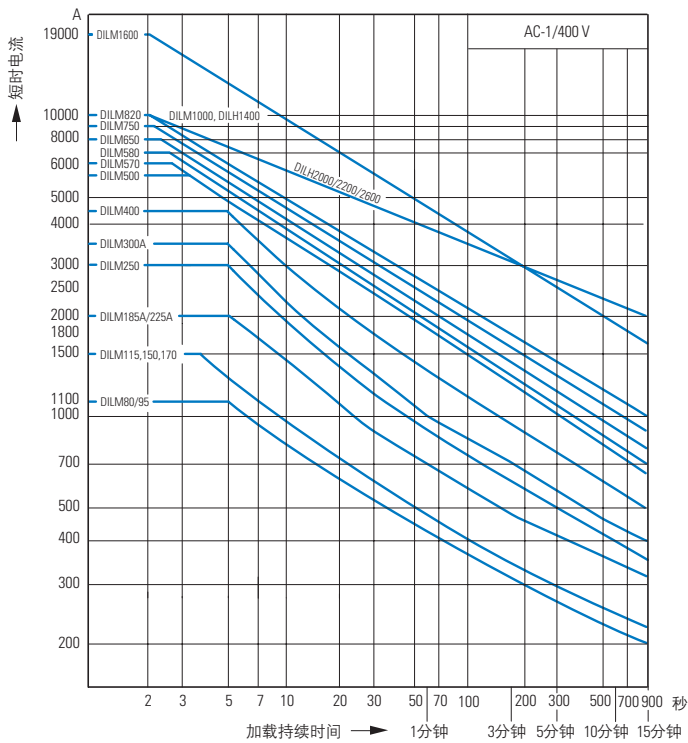
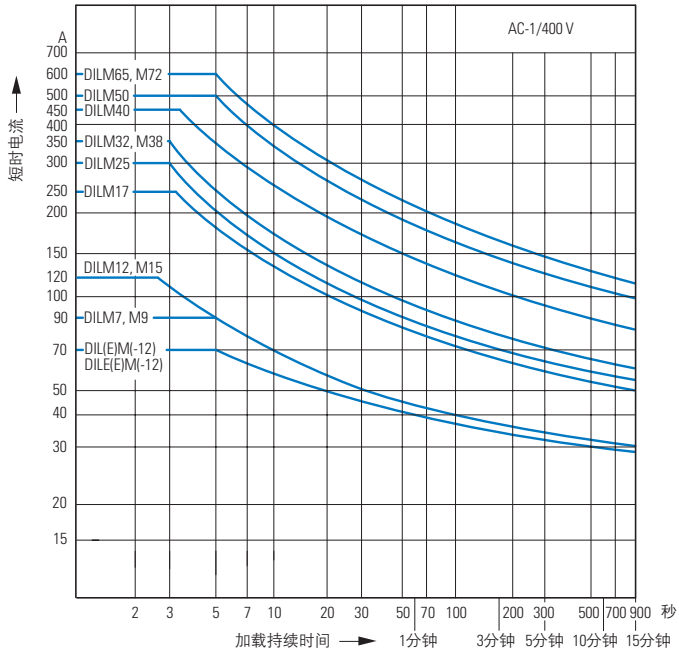
典型应用：
电热

1.2

接触器 短时加载

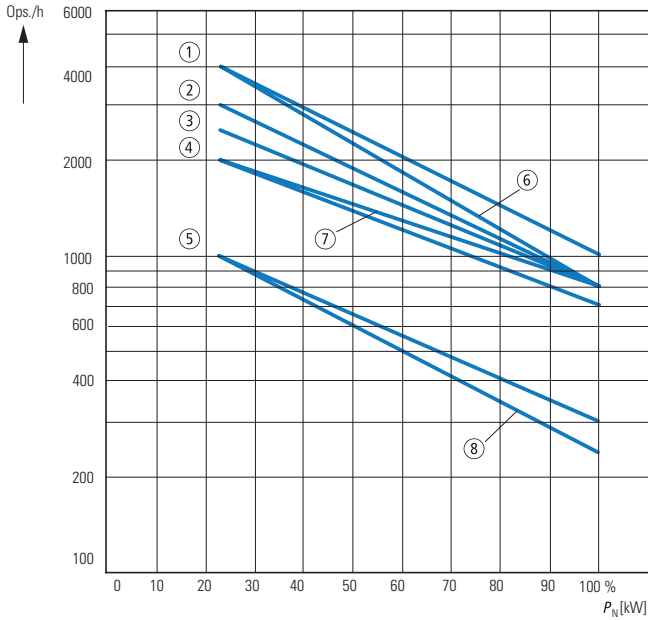
1 3极短时加载

两次加载之间的时间间隔：15分钟



最大操作频率的判断取决于400 V下的额定值和应用类别（推荐值）

P_N = 各个接触器的电动机最大额定输出(kW), 参见 → 第18页和 → 第4页
 S/h = 每小时最大操作数

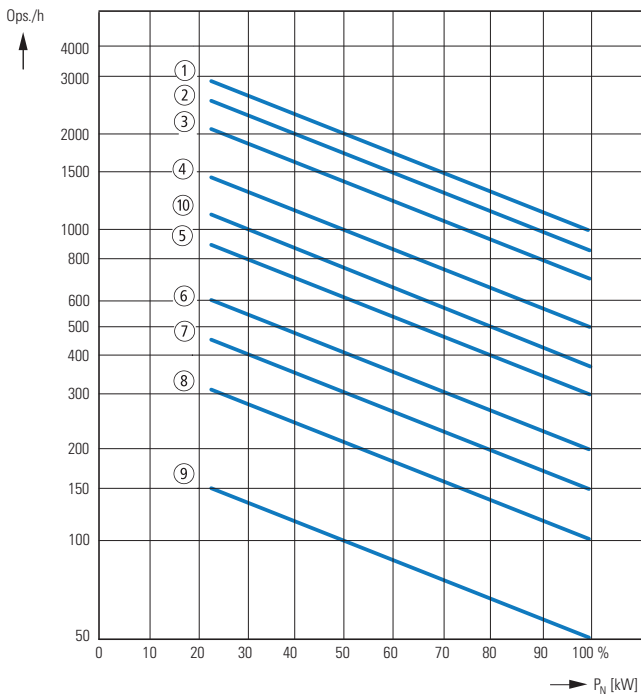


DILEM, DILM, DILH

型号	特性 AC-1	AC-3	AC-2 AC-4
DILE(E)M(-12)	7	6	8
DILM7, 9, 12, 15	3	1	5
DILM17, 25, 32, 38	3	2	5
DILM40, 50, 65, 72	3	2	5
DILM80, 95, 115, 150, 170	3	4	5

最大操作频率的判断取决于额定值和应用类别（推荐值）

P_N = 各个接触器的电动机最大额定输出(kW), 参见 → 第18页和 → 第4页
 S/h = 每小时最大操作数



DILEM, DILM, DILH

型号	特性 AC-1	AC-3	AC-4
DILM185A	2	1	8
DILM225A	2	1	8
DILM250	2	1	8
DILM300A	3	2	9
DILM400	3	2	9
DILM500	3	2	9
DILM580	3	4	7
DILM650	3	4	7
DILM750	3	4	7
DILM820	3	4	7
DILM1000	3	4	7
DILM1600	10	10	7
DILH1400	10	-	-
DILH2000	10	-	-
DILH2200	10	-	-
DILH2600	10	-	-

1.2

接触器 切换DC电流

1 DC 电流切换

----- 如需要，
导线由用户自行
提供

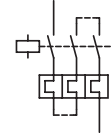
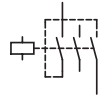
DILEEM ... DILM700

无过载继电器
≤ 60 V DC

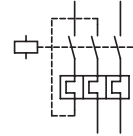
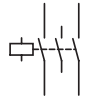
> 60 V DC

带过载继电器
> 60 V DC

1 极

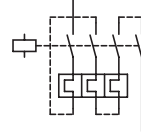
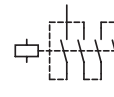


2 极

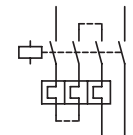


DILEM4 DILMP...

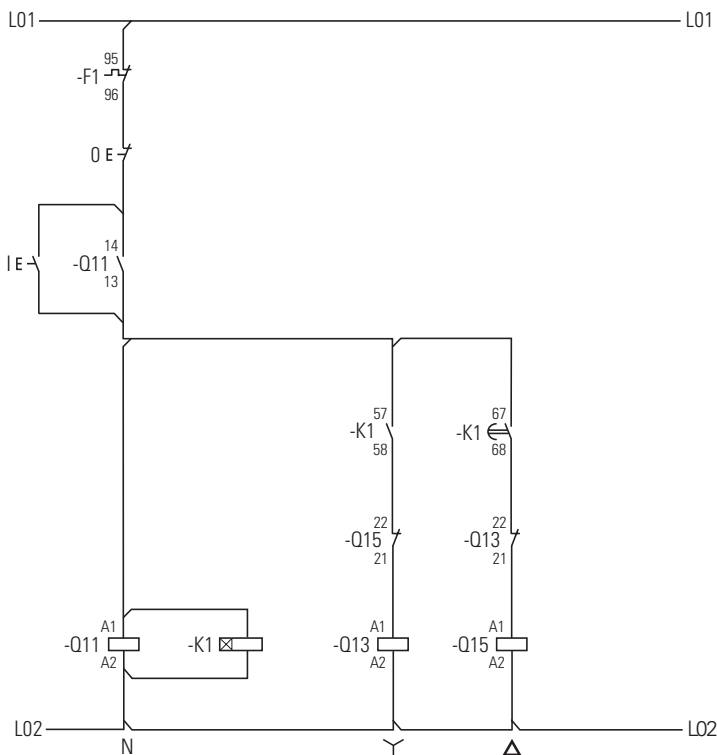
1 极



2 极

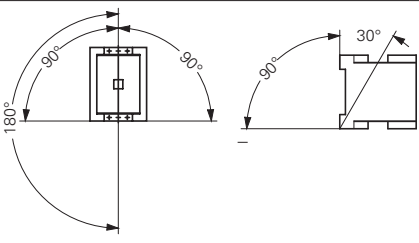


DILM32-XTEY20的接线与星-三角组合



技术数据

DILER, DILA

		DILA	DILA...XHI	DILER	DILE...	
概述						
符合标准		IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA				
机械寿命						
AC 操作	操作次数 x 10 ⁶	20	10	10	10	
DC 操作	操作次数 x 10 ⁶	20	10	20	20	
最大操作频率						
最大操作频率	操作次数/h	9000	9000	9000	9000	
气候防护						
		湿热、恒定, 符合IEC 60068-2-78; 湿热、循环, 符合IEC 60068-2-30				
环境温度						
开放	°C	-25...60	-25...60	-25...50	-25...50	
封闭	°C	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	
环境温度						
环境温度	°C	-40 - 80	-40 - 80			
安装位置						
					任意, 以下端子A1/A2垂直的情况除外	
抗机械冲击强度 (IEC/EN 60068-2-27)						
半正弦波冲击 10 ms						
带辅助触点模块的基本设备						
N/O	g	7	7	10	10	
NC	g	5	5	8	8	
防护等级						
防止正面操作时直接接触 (EN 50274)		手指和手背接触防护				
重量						
AC 操作	kg	0.23	0.05	0.17	—	
DC 操作	kg	0.28	0.05	0.2	—	
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)	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)	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	18 - 14	18 - 14	
螺钉端子		M3.5				
Pozidriv螺丝刀	尺寸	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	
最大紧固力矩	Nm	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)	1 x (1 - 2.5) 2 x (1 - 2.5)	1 x (1 - 2.5) 2 x (1 - 2.5)	
带金属端套的软线	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)	1 x (1 - 2.5) 2 x (1 - 2.5)	1 x (1 - 2.5) 2 x (1 - 2.5)	
DIN 46228无金属端套的软线	mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)	1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)	—	—	
硬线或绞合线	AWG	18 - 14	18 - 14	1 x (16 - 14) 2 x (16 - 14)	1 x (16 - 14) 2 x (16 - 14)	
标准螺丝刀	mm	0.6 x 3.5				

1.2

小型接触器式继电器、接触器式继电器 技术数据

1 DILER, DILA

			DILA	DILA...XHI	DILER	DILE...
触点						
反向互锁触点符合EN 60947-4-1, 附录L, 带辅助触点模块 EN 60947-4-1,			有	有	有	有
额定冲击耐受电压	U_{imp}	V AC	6000	6000	6000	6000
过电压类别/污染等级			III/3	III/3	III/3	III/3
额定绝缘电压	U_i	V AC	690	690	690	690
额定工作电压	U_e	V AC	690	500	600	600
安全隔离, 符合EN 61140						
在线圈和辅助触点之间		V AC	400	400	300	300
在辅助触点之间		V AC	400	400	300	300
额定工作电流						
AC-15						
220/240 V	I_e	A	4	4	6	4
380/415 V	I_e	A	4	4	3	2
500 V	I_e	A	1.5	1.5	1.5	1.5
DC ¹⁾						
L/R ≤ 15 ms						
触点依次排列:						
1	24 V	A	10	10	2.5	2.5
1	60 V	A	6	6	–	–
2	60 V	A	10	10	2.5	2.5
1	110 V	A	3	3	–	–
3	110 V	A	6	6	1.5	1.5
1	220 V	A	1	1	–	–
3	220 V	A	5	5	0.5	0.5
L/R ≤ 50 ms						
触点依次排列:						
3	24 V	A	4	2.5	–	–
3	60 V	A	4	1	–	–
3	110 V	A	2	0.5	–	–
3	220 V	A	1	0.25	–	–
DC-13 (6xP)						
触点依次排列:						
3	24 V	A	2.5	2.5	–	–
3	60 V	A	1	1	–	–
3	110 V	A	0.5	0.5	–	–
3	220 V	A	0.25	0.25	–	–
控制回路可靠性 (于 $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5.4$ mA)	故障概率	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	10	10
无熔焊时的短路等级						
最大过流保护设备						
220/240 V		PKZM0	4	–	4	4
380/415 V		PKZM0	4	–	4	4
短路保护熔断器最大额定值 ²⁾						
500 V		A gG/gL	10	10	6	6
500 V		A 快速	–	–	10	10
负载为 I_{th} 时的电流热损耗						
AC 操作		W	0.3	0.3	0.2	0.2
DC 操作		W	0.3	0.3	0.3	0.3

注

¹⁾ 接通和分断条件符合DC-13, 时间常数恒定

²⁾ 有关时间/电流特性, 请参见“熔断器”特性曲线 (请查询)

DILER, DILA

1

			DILA		DILER	DILE...
磁性系统						
吸合电压范围						
AC 操作						
	50 Hz单电压线圈和 50 Hz/60 Hz双电压线圈	吸合	$x U_c$	0.8...1.1	–	0.8...1.1
	50/60 Hz双频率线圈	吸合	$x U_c$	0.8...1.1	–	0.85...1.1
DC 操作 ¹⁾						
	起始电压	吸合	$x U_c$	0.8...1.1	–	0.85...1.3
	24 V时: 无辅助触点模块(40 °C)	吸合	$x U_c$	0.7 - 1.3	–	0.7 - 1.3
功耗						
	50 Hz	吸合	VA	24	–	25
	50 Hz	保持	VA	3.4	–	4.6
	50 Hz	保持	W	1.2	–	1.3
	60 Hz	吸合	VA	30	–	25
	60 Hz	保持	VA	4.4	–	4.6
	60 Hz	保持	W	1.4	–	1.3
	50/60 Hz	吸合	VA	27 25	–	30 29
	50/60 Hz	保持	VA	4.2 3.3	–	5.4 3.9
	50/60 Hz	保持	W	1.4 1.2	–	1.6 1.1
	DC 操作	吸合 = 保持	W	3	–	2.6
占空比			% DF	100	–	100
100 % U_c 下的转换时间 (推荐值)						
	AC 操作闭合延迟		ms	15 - 21	–	14 - 21
	AC 操作正常开放触点的断开延迟		ms	9 - 18	–	8 - 18
	AC 操作, 带辅助触点模块, 最大闭合延迟		ms	–	–	45
	DC 操作闭合延迟		ms	31	–	26 - 35
	DC 操作正常开放触点的断开延迟		ms	12	–	15 - 25
	DC 操作, 带辅助触点模块, 最大闭合延迟		ms	–	–	70

注 ¹⁾ 稳定直流, 三相桥式滤波或平滑的二相桥式滤波

1.2

接触器

放大器模块、电子延时模块、接触器监控设备

1 ETS-VS3, DILM, CMD

			ETS4-VS3	DILM32-XTE	CMD(24VDC) CMD(220-240VAC)
概述					
符合标准			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA	DIN EN 61812, IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA	IEC/EN 60947 UL CSA
机械寿命					
AC 操作	通断次数	x 10 ⁶	–	3	10
DC 操作	通断次数	x 10 ⁶	30	3	3
最大操作频率					
DC 操作	通断次数	x 10 ⁶	72000	–	9000
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					
Storage		°C	–	-40 - 80	-40 - 80
开放		°C	-25 - 60	-25 - 60	-25 - 50
封闭		°C	-25 - 45	-25 - 40	–
安装位置					
			任意	按需, 挂起除外	任意
抗机械冲击强度 (IEC/EN 60068-2-27)					
半正弦波冲击 20 ms					
N/O		g	10	–	–
半正弦波冲击 10 ms					
N/O		g	–	6	4
NC		g	–	6	4
防护等级					
			IP20	IP20	IP20
防止正面操作时直接接触(EN 50274)					
			手指和手背接触防护		
重量					
		kg	0.09	0.08	0.1
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)	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)	1 x (0.75...1.5) 2 x (0.75...1.5)
硬线或绞合线					
	AWG		16 - 14	18 - 14	18...14
螺钉端子					
			M3.5	M3.5	M3.5
Pozidriv螺丝刀					
		尺寸	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
最大紧固力矩					
		Nm	1.2	1.2	1.2

注 ¹⁾ 仅使用相同交叉部分

ETS-VS3, DILM, CMD

1

			ETS4-VS3	DILM32-XTE	CMD(24VDC)	CMD(220-240VAC)
触点						
额定冲击耐受电压	U_{imp}	V AC	6000	6000	8000	4000
过电压类别/污染等级			III/2	III/3	III/3	III/3
额定绝缘电压	U_i	V AC	440	600	100	250
额定工作电压	U_e	V	440 AC	400 AC	24 DC	250 AC
额定工作电流						
AC-15						
220/240 V	I_e	A	2	3	-	-
280/415 V	I_e	A	2	-	-	-
DC-13 ¹⁾						
DC-13 L/R ≤ 15 ms						
触点依次排列:						
1	24 V	A	2.6	1	-	-
1	60 V	A	1	0.2	-	-
1	110 V	A	0.6	0.2	-	-
1	220 V	A	0.2	0.1	-	-
DC-13 L/R ≤ 50 ms						
触点依次排列:						
1	24 V	A	2	1	-	-
1	60 V	A	0.6	0.2	-	-
1	110 V	A	0.08	0.2	-	-
1	220 V	A	0.08	0.1	-	-
DC-13 L/R ≤ 300 ms						
触点依次排列:						
1	24 V	A	0.6	1	-	-
1	60 V	A	0.2	0.2	-	-
1	110 V	A	0.08	0.2	-	-
1	220 V	A	0.03	0.1	-	-
安全隔离, 符合EN 61140						
在线圈和辅助触点之间		V AC	-	250	-	-
在辅助触点之间		V AC	-	250	-	-
控制回路可靠性 (于 $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5.4$ mA)	故障概率	λ	<10 ⁻⁸ , <1亿次操作 少于1次故障		-	-
约定发热电流	I_{th}	A	6	4	-	-
电气寿命						
AC-15						
230 V, $I_e = 0.1$ A	开关操作	$\times 10^6$	7	-	-	-
230 V, $I_e = 1.2$ A	开关操作	$\times 10^6$	1	-	-	-
无焊接时的短路等级						
短路保护熔断器最大额定值 ²⁾						
500 V		A gG/gL	-	4	2	2
500 V		A 快速	4	-	-	-

注

¹⁾ 接通和分断条件符合DC-13, 时间常数恒定

²⁾ 有关时间/电流特性, 请参见“熔断器”透明覆盖 (请查询)

1.2

接触器

放大器模块、电子延时模块、接触器监控设备


1 ETS-VS3, DILM, CMD

			ETS4-VS3	DILM32-XTE	CMD(24VDC) CMD(220-240VAC)
磁性系统					
吸合电压范围					
起始电压					
AC 操作					
	吸合	$x U_c$	–	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1
DC 操作 ¹⁾					
	吸合	$x U_c$	0.85 - 1.2	0.7 - 1.2	0.85 - 1.1
功耗					
AC 操作	保持	VA	–	2	4
AC 操作	保持	W	–	1.8	4
DC 操作	吸合 = 保持	W	0.6	–	4
占空比		% DF	100	100	100
100 % U_c 下的转换时间 (推荐值)					
DC 操作闭合延迟		ms	7	–	–
DC 操作断开延迟		ms	3	–	–
最大操作频率					
最大操作频率		Ops/h	–	3600	–
6 A/250 V		Ops/h	–	360	–
最小触点闭合时间					
接通延时		ms	–	< 50	–
断开延时		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	–
CMD		t_u	ms	–	100 ± 20%

注

¹⁾ 稳定直流，三相桥式滤波或平滑的二相桥式滤波

DILEEM, DILEM

		DILEEM DILEM DILEM12	DILEEM-G DILEM-G DILEM12-G	DILEM4	DILEM4-G
概述					
符合标准		IEC/EN 60947, VDE 0660, CSA, UL			
机械寿命; 50/60 Hz线圈	50 Hz	7	—	7	—
机械寿命	通断次数	x 10 ⁶ 10	20	20	—
最大操作频率					
机械	Ops/h	9000			
电气 (无过载继电器的接触器)		→ 特性曲线, 第91页			
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					
开放	°C	-25 - 50			
封闭	°C	-25 - 40			
安装位置					
		任意, 以下端子A1/A2垂直的情况除外			
					
抗机械冲击强度 (IEC/EN 60068-2-27)					
半正弦波冲击 10 ms					
无辅助触点模块的基本设备					
	主回路通常开放触点	g	10		
	辅助触点NC/通常开放触点	g	10/8	10/8	—
带辅助触点模块的基本设备					
	主回路通常开放触点	g	10		
	辅助触点, 通常开放触点/NC	g	20/20		
防护等级					
		IP20			
防止正面操作时直接接触(EN 50274)					
		手指和手背接触防护			
重量					
	kg	0.2	0.17	0.2	0.17
接线能力: 主要触点和辅助触点					
硬线	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 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)			
硬线或绞合线	AWG	18 - 14			
螺钉端子					
		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			
接线能力, 弹簧压接端子, 主回路和控制电路					
硬线	mm ²	1 x (1 - 2.5) 2 x (1 - 2.5)			
带金属端套的软线	mm ²	1 x (1 - 2.5) 2 x (1 - 2.5)			
标准螺丝刀					
		mm 0.6 x 3.5			

1.2

小型接触器式继电器 技术数据

DILEEM, DILEM

1

				DILEEM DILEEM-G	DILEM DILEM-G	DILEM4	DILEM4-G	DILEM12 DILEM12-G
主要触点								
额定冲击耐受电压		U_{imp}	V AC	6000	6000	6000	6000	6000
过电压类别/污染等级				III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
额定绝缘电压		U_i	V AC	690	690	690	690	690
额定工作电压		U_e	V AC	690	690	690	690	690
安全隔离, 符合EN 61140								
在线圈和触点之间			V AC	300	300	300	300	300
在触点之间			V AC	300	300	300	300	300
触点容量最高为440 V ($\cos \phi$, IEC/EN 60947指定)			A	110	110	110	110	120
断路容量	220/230 V		A	90	90	90	90	96
	380/400 V		A	90	90	90	90	96
	500 V		A	64	64	64	64	72
	660/690 V		A	42	42	42	42	42
设备寿命	AC-1			→ 工程 第88页				
	AC-3			→ 工程 第87页				
	AC-4			→ 工程 第87页				
短路保护熔断器最大额定值								
	"2"类协调 500 V	gL/gG	A	10	10	10	10	20
	"1"类协调 500 V	gL/gG	A	20	20	20	20	35
AC电压								
AC-1操作								
约定发热电流, 3极, 50 - 60 Hz								
	开放	40 °C	I_{th}	A	22	22	22	22
		50 °C	I_{th}	A	20	20	20	20
		55 °C	I_{th}	A	19	19	19	19
	封闭 ¹⁾		I_{th}	A	16	16	16	16
约定发热电流, 1极								
	开放 ¹⁾		I_{th}	A	50	50	60	50
	封闭 ¹⁾		I_{th}	A	40	40	50	40
AC-3 操作								
额定工作 电流, AC-3 开放, 50 - 60 Hz, 3极 ¹⁾	220/230 V		I_e	A	6.6	9	9	12
	240 V		I_e	A	6.6	9	9	12
	380/400 V		I_e	A	6.6	9	9	12
	415 V		I_e	A	6.6	9	9	12
	440 V		I_e	A	6.6	9	9	10.5
	500 V		I_e	A	5	6.4	6.4	9
	660/690 V		I_e	A	3.5	4.8	4.8	5.2
电动机 额定值	220/230 V		P	kW	1.5	2.2	2.2	3.5
	240 V		P	kW	1.8	2.5	2.5	3
	380/400 V		P	kW	3	4	4	5.5
	415 V		P	kW	3.1	4.3	4.3	5.5
	440 V		P	kW	3.3	4.6	4.6	5.5
	500 V		P	kW	3	4	4	5.5
	660/690 V		P	kW	3	4	4	4
AC-4 操作								
额定工作 电流, AC-4 开放, 50 - 60 Hz, 3极 ¹⁾	220/230 V		I_e	A	5	6.6	6.6	6.6
	240 V		I_e	A	5	6.6	6.6	6.6
	280/400 V		I_e	A	5	6.6	6.6	6.6
	415 V		I_e	A	5	6.6	6.6	6.6
	440 V		I_e	A	5	6.6	6.6	6.6
	500 V		I_e	A	3.7	5	5	5
	660/690 V		I_e	A	2.9	3.4	3.4	3.4
额定工作 电源	220/230 V		P	kW	1.1	1.5	1.5	1.5
	240 V		P	kW	1.3	1.8	1.8	1.8
	380/400 V		P	kW	2.2	3	3	3
	415 V		P	kW	2.3	3.1	3.1	3.1
	440 V		P	kW	2.4	3.3	3.3	3.3
	500 V		P	kW	2.2	3	3	2.2
	660/690 V		P	kW	2.2	3	3	2.2

注 ¹⁾ 最大允许环境空气温度

DILEEM, DILEM

				DILEEM	DILEEM-G	DILEM	DILEM-G	DILEM4	DILEM4-G	DILEM12	DILEM12-G
DC电压											
操作次数				→ 工程 第92页							
额定工作电流 开放											
DC-1	12 V	I_e	A	20	20	20	20	20	20	20	20
	24 V	I_e	A	20	20	20	20	20	20	20	20
	60 V	I_e	A	20	20	20	20	20	20	20	20
	110 V	I_e	A	20	20	20	20	20	20	20	20
	220 V	I_e	A	20	20	20	20	20	20	20	20
DC-3	12 V	I_e	A	6	6	8	8	8	8	8	8
	24 V	I_e	A	6	6	8	8	8	8	6	8
	60 V	I_e	A	3	3	4	4	4	4	4	4
	110 V	I_e	A	2	2	3	3	3	3	3	3
	220 V	I_e	A	-	-	-	-	1	1	-	-
DC-5	12 V	I_e	A	1.8	1.8	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	24 V	I_e	A	1.8	1.8	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	60 V	I_e	A	1.8	1.8	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	110 V	I_e	A	1.8	1.8	1.5	1.5	2.5	2.5	1.5	1.5
	220 V	I_e	A	0.2	0.2	0.3	0.3	1	1	0.3	0.3
电流热损耗 (3极或4极)											
I_{th}			W	2	3.5	2	3.5	2.7	4.7	2	3.5
I_e 至 AC-3/400 V			W	0.5	0.7	0.5	0.7	-	-	0.5	0.7
磁性系统											
吸合电压范围											
50 Hz单电压线圈和 50 Hz/60 Hz双电压线圈		吸合	$x U_c$	0.8 - 1.1	-	0.8 - 1.1	-	0.8 - 1.1	-	0.8 - 1.1	-
50/60 Hz双频率线圈		吸合	$x U_c$	0.8 - 1.1	-	0.85 - 1.1	-	0.85 - 1.1	-	0.8 - 1.1	-
DC 操作		吸合	$x U_c$	-	0.8 - 1.1	-	0.8 - 1.1	-	0.85 - 1.1	-	0.8 - 1.1
功耗											
AC 操作	50 Hz单电压线圈和50 Hz/60 Hz 双电压线圈	吸合	VA	25	-	25	-	25	-	25	-
		吸合	W	22	-	22	-	22	-	22	-
		保持	VA	4.6	-	4.6	-	4.6	-	4.6	-
		保持	W	1.3	-	1.3	-	1.3	-	1.3	-
	50/60 Hz双频率线圈, 50 Hz	吸合	VA	30	-	30	-	30	-	30	-
		吸合	W	26	-	26	-	26	-	26	-
		保持	VA	5.4	-	5.4	-	5.4	-	5.4	-
		保持	W	1.6	-	1.6	-	1.6	-	1.6	-
	50/60 Hz双频率线圈, 60 Hz	吸合	VA	29	-	29	-	29	-	29	-
		吸合	W	24	-	24	-	24	-	24	-
		保持	VA	3.9	-	3.9	-	3.9	-	3.9	-
		保持	W	1.1	-	1.1	-	1.1	-	1.1	-
	50 Hz单电压线圈和50 Hz/60 Hz 双电压线圈	吸合	VA	25	-	25	-	25	-	25	-
		吸合	VA	30	-	30	-	30	-	30	-
吸合		VA	29	-	29	-	29	-	29	-	
DC 操作 ¹⁾	功耗	VA/W	-	2.6	-	2.6	-	2.6	-	2.6	-
	吸合 = 保持										
占空比			% DF	100	100	100	100	100	100	100	100
切换时间, 100 % U_c											
N/O	闭合延迟最小值		ms	14	26	14	26	14	26	14	26
	闭合延迟最大值		ms	21	35	21	35	21	35	21	35
	断开延迟最小值		ms	8	15	8	15	8	15	8	15
	断开延迟最大值		ms	18	25	18	25	18	25	18	25
	带顶部安装辅助触点的 闭合延迟		ms	最大为45	最大为70	最大为45	最大为70	最大为45	最大为70	最大为45	最大为70
逆向接触器											
110 % U_c 下的转换时间											
		转换时间最小值	ms	16	40	16	40	16	40	16	40
		转换时间最大值	ms	21	50	21	50	21	50	21	50
		690 V AC下的电弧时间	ms	最大为12	最大为12	最大为12	最大为12	最大为12	最大为12	最大为12	最大为12
线圈		机械寿命; 50/60 Hz线圈	通断次数 $\times 10^6$	7	-	7	-	7	-	7	-

注

¹⁾ 稳定直流或三相桥式滤波

1.2

小型接触器式继电器 技术数据

DILEEM, DILEM

1

		DILE(E)M(-12)...		...	DILEM
辅助触点					
反向互锁触点符合EN 60947-5-1, 附录L, 带辅助触点模块			是		是
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	600		600
安全隔离, 符合EN 61140					
在线圈和辅助触点之间		V AC	300		300
在辅助触点之间		V AC	300		300
额定工作电流					
AC-15					
	220/240 V	I_e	A	6	4
	380/415 V	I_e	A	3	2
	500 V	I_e	A	1.5	1.5
DC					
L/R \leq 15 ms					
触点依次排列:					
	1	24 V	A	2.5	2.5
	2	60 V	A	2.5	2.5
	3	100 V	A	1.5	1.5
	3	220 V	A	0.5	0.5
约定发热电流		I_{th}	A	10	10
控制回路可靠性 (于 $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5.4$ mA)		故障概率	λ	$<10^{-8}$, <1 亿次操作少于1次故障	
电气寿命, $U_e = 240$ V					
AC-15		通断次数	$\times 10^6$	0.2	0.2
DC ¹⁾					
L/R = 50 ms: 2 个触点串联 $I_e = 0.5$ A		通断次数	$\times 10^6$	0.15	0.15
无焊接时的短路等级					
最大过流保护设备				PKZM0-4	PKZM0-4
短路保护熔断器最大额定值					
500 V		A gG/gL	6		6
500 V		A 快速	10		10
负载为 I_{th} 时的电流热损耗					
每个触点		W	0.2		0.2

注 ¹⁾ 接通和分断条件符合DC-13, 时间常数恒定

1.2

接触器 最高170 A的基本设备

DILM7 ... DILM170

1

			DILM7	DILM9	DILM12	DILM15	DILM17	DILM25
概述								
符合标准			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA					
机械寿命								
AC 操作	通断次数	$\times 10^6$	10	10	10	10	10	10
DC 操作	通断次数	$\times 10^6$	10	10	10	10	10	10
机械操作频率								
机械, AC操作	操作次数/h		9000	9000	9000	5000	5000	5000
DC 操作	操作次数/h		9000	9000	9000	5000	5000	5000
最大操作频率								
电气 (无过载继电器的接触器)			→ 特性曲线, 第74页					
气候防护								
环境湿度			湿热、恒定, 符合IEC 60068-2-78 湿热、循环, 符合IEC 60068-2-30					
环境温度								
开放	°C		-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60
封闭	°C		-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
存储	°C		-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80
安装位置, AC和DC操作								
抗机械冲击强度 (IEC/EN 60068-2-27)								
半正弦波冲击 10 ms								
主要触点								
N/O	g		10	10	10	10	10	10
辅助触点								
N/O	g		7	7	7	7	7	7
NC	g		5	5	5	5	5	5
抗机械冲击强度 (IEC/EN 60068-2-27), 带桌面安装								
半正弦波冲击 10 ms								
主要触点								
N/O	g		5.7	5.7	5.7	5.7	6.9	6.9
辅助触点								
N/O	g		3.4	3.4	3.4	3.4	5.3	5.3
NC	g		3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5
防护等级								
防止正面操作时直接接触(EN 50274)			IP20	IP20	IP20	IP20	IP00	IP00
重量								
AC 操作	kg		0.23	0.23	0.23	0.23	0.42	0.42
DC 操作	kg		0.28	0.28	0.28	0.28	0.48	0.48
端子类型, 螺钉端子								
主电缆接线能力								
硬线	mm ²		1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 2.5)				1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)	
带金属端套的软线	mm ²		1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5) ¹⁾				1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)	
绞合线	mm ²		-				1 x 16 1 x 16	
硬线或绞合线	AWG		18 - 10				18 - 10 18 - 6	
扁平导线	mm	根数 x 宽度 x 厚度	-				-	
控制电路电缆接线能力								
硬线	mm ²		1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 2.5)				1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4)	
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 - 10				18 - 10 18 - 14	

注 ¹⁾ 同样没有金属端套。

DILM32	DILM38	DILM40	DILM50	DILM65	DILM72	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150	DILM170
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------

IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA

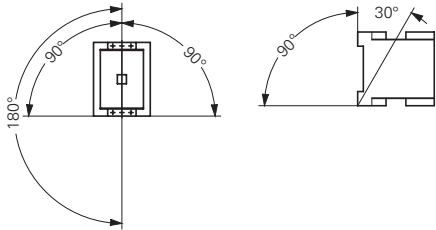
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5000	5000	5000	5000	5000	5000	3600	3600	3600	3600	3000
5000	5000	5000	5000	5000	5000	3600	3600	3600	3600	3000

→ 特性曲线, 第74页

湿热、恒定, 符合IEC 60068-2-78

湿热、循环, 符合IEC 60068-2-30

-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-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	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80



10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

6.9	6.9	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5.3	5.3	7	7	7	7	7	7	7	7	7
3.5	3.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00

手指和手背接触防护

0.42	0.42	0.9	0.9	0.9	0.9	2	2	2	2	2
0.48	0.48	1.1	1.1	1.1	1.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)		1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 16)				-	-	-	-	-
1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)		1 x (0.75 - 35) 2 x (0.75 - 25)				1 x (10 - 95) 2 x (10 - 70)				
1 x 16	1 x 16	1 x (16 - 50) 2 x (16 - 35)				1 x (16 - 95) 2 x (16 - 70)				
18 - 6	18 - 6	12 - 2	12 - 2	12 - 2	12 - 2	8...3/0	8...3/0	8...3/0	8...3/0	8...3/0
-	-	2 x (6 x 9 x 0.8)				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	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

1.2

接触器 最高170 A的基本设备

1 DILM7 ... DILM170

				DILM7	DILM9	DILM12	DILM15	DILM17	DILM25
概述									
主电缆连接, 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	3.2	3.2
控制电路电缆连接, 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									
主要导线									
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
辅助导线									
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
端子类型: 笼式弹簧压接端子									
主电缆接线能力									
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 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)				-	-
无金属端套的软线		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	-	-
控制电路电缆接线能力									
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 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)					
无金属端套的软线		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									
板长		mm		10	10	10	10	10	10
螺丝刀平口宽度		mm		3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
主要触点									
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	690	690	690	690	690	690
额定工作电压		U _e	V AC	690	690	690	690	690	690
安全隔离, 符合EN 61140									
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
短路容量 (cos φ符合IEC/EN 60947)		至690 V	A	112	112	144	155	238	350
断路容量									
230 V		A		70	90	120	124	170	250
280/400 V		A		70	90	120	124	170	250
500 V		A		50	70	100	100	170	250
660/690 V		A		40	50	70	70	120	150
短路额定值									
短路保护熔断器最大额定值									
"2"类协调									
400 V		gG/gL 500 V	A	20	20	20	20	35	35
690 V		gG/gL 690 V	A	16	16	20	20	35	35
"1"类协调									
400 V		gG/gL 500 V	A	35	35	35	63	63	100
690 V		gG/gL 690 V	A	20	20	25	50	50	50

DILM32	DILM38	DILM40	DILM50	DILM65	DILM72	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150	DILM170
M5	M5	M6	M6	M6	M6	M10	M10	M10	M10	M10
3.2	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	14	14	14	14	14
M3.5	M3.5	M3.5	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	1.2	1.2	1.2
2	2	2	2	2	2	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	5	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	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	—	—	—	—	—
2	2	2	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	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 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)										
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
440	440	440	440	440	440	690	690	690	690	690
440	440	440	440	440	440	690	690	690	690	690
384	384	560	700	910	910	1120	1330	1610	2100	2100
320	320	400	500	650	650	800	950	1150	1500	1500
320	320	400	500	650	650	800	950	1150	1500	1500
320	320	400	500	650	650	800	950	1150	1500	1500
180	180	250	320	370	370	650	800	1100	1200	1320
63	63	63	80	125	125	160	160	250	250	250
35	35	50	63	80	80	160	160	250	250	250
125	125	125	160	250	250	250	250	250	250	250
63	63	80	80	100	100	200	200	250	250	250

1.2

接触器 最高170 A的基本设备

1 DILM7 ... DILM170

				DILM7	DILM9	DILM12	DILM15	DILM17	DILM25	
AC电压										
AC-1 操作										
约定自由空气发热电流 开放 3 极 50 - 60 Hz	50 °C	I_{th}	A	22	22	22	22	40	45	
	50 °C	I_{th}	A	21	21	21	21	38	43	
	55 °C	I_{th}	A	21	21	21	21	37	42	
	60 °C	I_{th}	A	20	20	20	20	35	40	
	封闭	I_{th}	A	18	18	18	18	32	36	
约定自由空气发热电流 1 极	开放	I_{th}	A	50	50	50	50	88	100	
	封闭	I_{th}	A	45	45	45	45	80	90	
AC-3 操作										
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	
	240 V	I_e	A	7	9	12	15.5	18	25	
	380/400 V	I_e	A	7	9	12	15.5	18	25	
	415 V	I_e	A	7	9	12	15.5	18	25	
	440 V	I_e	A	7	9	12	15.5	18	25	
	500 V	I_e	A	5	7	10	12.5	18	25	
	660/690 V	I_e	A	4	5	7	9	12	15	
额定工作电源	220/230 V	P	kW	2.2	2.5	3.5	4	5	7.5	
	240 V	P	kW	2.2	3	4	4.6	5.5	8.5	
	380/400 V	P	kW	3	4	5.5	7.5	7.5	11	
	415 V	P	kW	4	5.5	7	8	10	14.5	
	440 V	P	kW	4.5	5.5	7.5	8.4	10.5	15.5	
	500 V	P	kW	3.5	4.5	7	7.5	12	17.5	
	660/690 V	P	kW	3.5	4.5	6.5	7	11	14	
AC-4 操作										
额定工作电流 AC-4 开放, 50 - 60 Hz, 3 极	220/230 V	I_e	A	5	6	7	7	10	13	
	240 V	I_e	A	5	6	7	7	10	13	
	380/400 V	I_e	A	5	6	7	7	10	13	
	415 V	I_e	A	5	6	7	7	10	13	
	440 V	I_e	A	5	6	7	7	10	13	
	500 V	I_e	A	4.5	5	6	6	10	13	
	660/690 V	I_e	A	4	4.5	5	5	8	10	
额定工作电源	220/230 V	P	kW	1	1.5	2	2	2.5	3.5	
	240 V	P	kW	1.5	1.6	2.2	2.2	3	4	
	380/400 V	P	kW	2.2	2.5	3	3	4.5	6	
	415 V	P	kW	2.3	2.8	3.4	3.4	5	6.5	
	440 V	P	kW	2.4	3	3.6	3.6	5.5	7	
	500 V	P	kW	2.5	2.8	3.5	3.5	6	8	
	660/690 V	P	kW	2.9	3.6	4.4	4.4	6.5	8.5	
DC电压										
操作次数				→ 切换DC电流 第92页						
额定工作电流 I_e 开放										
DC-1 操作	60 V	I_e	A	20	20	20	20	35	40	
	110 V	I_e	A	20	20	20	20	35	40	
	220 V	I_e	A	15	15	15	15	35	40	
	440 V	I_e	A	1	1.3	1.3	1.3	2.9	2.9	
DC-3 操作	660 V	I_e	A	20	20	20	20	35	35	
	110 V	I_e	A	20	20	20	20	35	35	
	220 V	I_e	A	1.5	1.5	1.5	1.5	10	10	
	440 V	I_e	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6	
DC-5 操作	60 V	I_e	A	20	20	20	20	35	35	
	110 V	I_e	A	20	20	20	20	35	35	
	220 V	I_e	A	1.5	1.5	1.5	1.5	10	10	
	440 V	I_e	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6	

DILM32	DILM38	DILM40	DILM50	DILM65	DILM72	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150	DILM170
45	45	60	80	98	98	110	130	160	190	225
43	43	57	71	88	88	98	125	142	180	200
42	42	55	68	83	83	94	115	135	170	190
40	40	50	65	80	80	90	110	130	160	185
36	36	45	58	72	72	80	100	115	144	166
100	100	125	162	200	200	225	275	325	400	460
90	90	112	145	180	180	200	250	285	360	415
32	38	40	50	65	72	80	95	115	150	170
32	38	40	50	65	72	80	95	115	150	170
32	38	40	50	65	72	80	95	115	150	170
32	38	40	50	65	72	80	95	115	150	170
32	38	40	50	65	72	80	95	115	150	170
32	38	40	50	65	72	80	95	115	150	170
18	22.5	25	32	37	37	65	80	93	100	150
10	11	12.5	15.5	20	22	25	30	37	48	52
11	12	13.5	17	22	25	27.5	32	40	52	57
15	18.5	18.5	22	30	37	37	45	55	75	90
19	20	24	30	39	41	48	57	70	91	100
20	21	25	32	41	44	51	60	75	95	105
23	24	28	36	47	50	58	70	85	110	120
17	21	23	30	35	35	63	75	90	96	140
15	15	18	21	25	25	40	50	55	65	65
15	15	18	21	25	25	40	50	55	65	65
15	15	18	21	25	25	40	50	55	65	65
15	15	18	21	25	25	40	50	55	65	65
15	15	18	21	25	25	40	50	55	65	65
12	12	14	17	20	20	27	37	45	50	50
4	4	5	6	7	7	12	16	17	20	20
4.5	4.5	5.5	6.5	7.5	7.5	13	17	19	22	22
7	7	9	10	12	12	20	26	28	33	33
7.5	7.5	9.5	11	13	13	24	30	33	39	39
8	8	10	12	14	14	25	32	35	41	41
9	9	11	13	16	16	29	36	40	47	47
10	10	12	14	17	17	26	35	43	48	48
40	40	50	60	72	72	110	110	160	160	160
40	40	50	50	72	72	110	110	160	160	160
40	40	45	45	65	65	70	70	90	90	90
2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
40	40	50	60	72	72	110	110	160	160	160
40	40	50	50	72	72	110	110	160	160	160
25	25	25	25	35	35	35	35	40	40	40
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	1
40	40	50	60	72	72	110	110	160	160	160
40	40	50	50	72	72	110	110	160	160	160
10	10	25	25	35	35	35	35	40	40	40
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	1

1.2

接触器 最高170 A的基本设备

1 DILM7 ... DILM170

			DILM7	DILM9	DILM12	DILM15	DILM17	DILM25
电流热损耗 (3极)								
I_{th} 时的电流热损耗		W	3	3	3	3	7.3	9.6
I_e 至AC-3/400 V时的电流热损耗		W	0.37	0.6	1.1	1.8	1.9	3.8
每相抗阻		mΩ	2.5	2.5	2.5	2.5	2	2
磁性系统								
吸合电压范围								
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
AC 操作	放下	$x U_c$	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6
DC 操作 ³⁾	吸合	$x U_c$	0.8 - 1.1	0.8 - 1.1 ¹⁾	0.8 - 1.1 ¹⁾	0.8 - 1.1 ¹⁾	0.7 - 1.2 ²⁾	0.7 - 1.2 ²⁾
DC 操作 ³⁾	放下	$x U_c$	0.15 - 0.6	0.15 - 0.6	0.15 - 0.6	0.15 - 0.6	0.15 - 0.6	0.15 - 0.6
冷态和1.0 x U_c 下的线圈功耗								
50 Hz	吸合	VA	24	24	24	24	52	52
50 Hz	保持	VA	3.4	3.4	3.4	3.4	7.1	7.1
50 Hz	保持	W	1.2	1.2	1.2	1.2	2.1	2.1
60 Hz	吸合	VA	30	30	30	30	67	67
60 Hz	保持	VA	4.4	4.4	4.4	4.4	8.7	8.7
60 Hz	保持	W	1.4	1.4	1.4	1.4	2.6	2.6
50/60 Hz	吸合	VA	27	27	27	27	62	62
			25	25	25	25	58	58
50/60 Hz	保持	VA	4.2	4.2	4.2	4.2	9.1	9.1
			3.3	3.3	3.3	3.3	6.5	6.5
50/60 Hz	保持	W	1.4	1.4	1.4	1.4	2.5	2.5
			1.2	1.2	1.2	1.2	2	2
DC 操作	吸合	W	3	3	4.5	4.5	12	12
DC 操作	保持	W	3	3	4.5	4.5	0.5	0.5
占空比		% DF	100	100	100	100	100	100
100 % U_c 下的转换时间 (推荐值)								
主要触点								
AC 操作	闭合延迟	ms	15...21	15...21	15...21	15...21	16...22	16...22
	断开延迟	ms	9...18	9...18	9...18	9...18	8...14	8...14
DC 操作	闭合延迟	ms	31	31	31	31	47	47
	断开延迟	ms	12	12	12	12	30	30
燃弧时间		ms	10	10	10	10	10	10
通过电子系统驱动A1 - A2时, 允许的漏电流 (信号为0)		mA	-	-	-	-	-	-
机械寿命; 50/60 Hz线圈	50 Hz		50 Hz时机械寿命约低于以下30% → 通用技术数据					
电磁兼容性(EMC)								
辐射干扰			符合EN 60947-1					
抑制干扰			符合EN 60947-1					

注

¹⁾ 24 V DC时; 0.7 - 1.3, 无辅助触点模块, 环境温度为+ 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)

示例: $U_c = 0.7 \times U_{min} - 1.2 \times U_{max} / U_c = 0.7 \times 24 V - 1.2 \times 27 V DC$

³⁾ 至少: 平滑处理的二相电桥整流器或三相整流器

DILM32	DILM38	DILM40	DILM50	DILM65	DILM72	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150	DILM170
12.1	12.1	11.3	19	28.8	28.8	12.2	18.2	20.3	30.7	41.1
6.1	6.1	7.2	11.3	19	23	9.6	13.5	15.9	27	34.7
2	2	1.5	1.5	1.5	1.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
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	0.8 - 1.1	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15
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	0.3 - 0.6	0.25 - 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⁾	0.7 - 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	0.15 - 0.6	0.15 - 0.6	0.15 - 0.6	0.15 - 0.6
52	52	149	149	149	149	310	310	180	180	180
7.1	7.1	16	16	16	16	26	26	3.1	3.1	3.1
2.1	2.1	4.3	4.3	4.3	4.3	5.8	5.8	2.1	2.1	2.1
67	67	178	178	178	178	345	345	170	170	170
8.7	8.7	19	19	19	19	30	30	3.1	3.1	3.1
2.6	2.6	5.3	5.3	5.3	5.3	7.1	7.1	2.1	2.1	2.1
62	62	168	168	168	168	372	372	170	170	170
58	58	154	154	154	154	328	328	170	170	170
9.1	9.1	22	22	22	22	37.1	37.1	3.1	3.1	3.1
6.5	6.5	14	14	14	14	22.6	22.6	3.1	3.1	3.1
2.5	2.5	5.3	5.3	5.3	5.3	7.5	7.5	2.1	2.1	2.1
2	2	4.3	4.3	4.3	4.3	6.1	6.1	2.1	2.1	2.1
12	12	24	24	24	24	90	90	149	149	149
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.3	1.3	2.1	2.1	2.1
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
16...22	16...22	12...18	12...18	12...18	12...18	14...20	14...20	28...33	28...33	28...33
8...14	8...14	8...13	8...13	8...13	8...13	9...14	9...14	35...41	35...41	35...41
47	47	54	54	54	54	45	45	35	35	35
30	30	24	24	24	24	34	34	30	30	30
10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15
-	-	-	-	-	-	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1

50 Hz时机械寿命约低于以下30% → 通用技术数据

符合EN 60947-1

符合EN 60947-1

1.2

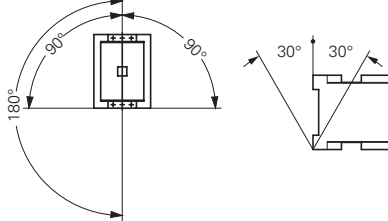
接触器

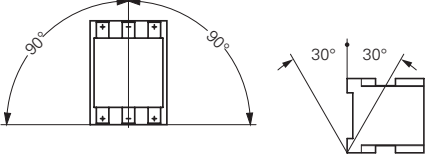
高于170 A的舒适设备和标准设备

1 DILM185...DILM1600, DILH

接触器

DILM185A DILM225A DILM250 DILM300A DILM400 DILM500 DILM570

概述		IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA							
符合标准	IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA								
机械寿命									
AC 操作	通断次数	x 10 ⁶	10	10	10	10	7	7	7
DC 操作	通断次数	x 10 ⁶	10	10	10	10	7	7	7
机械操作频率									
AC 操作	操作次数/h		3000	3000	3000	3000	2000	2000	2000
DC 操作	操作次数/h		3000	3000	3000	3000	2000	2000	2000
最大操作频率	电气 (无过载继电器的接触器) → 工程 第91页								
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									
开放	°C		-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60
封闭	°C		-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
存储	°C		-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80
安装位置: AC和DC驱动									
抗机械冲击强度 (IEC/EN 60068-2-27)	半正弦波冲击 10 ms								
主要触点									
N/O	g		10	10	10	10	10	10	10
辅助触点									
N/O	g		10	10	10	10	10	10	10
NC	g		8	8	8	8	8	8	8
防护等级	IP00 IP00 IP00 IP00 IP00 IP00 IP00								
驱动时具有直接接触保护 从前端 (EN 90274)	采用罩盖或端子板, 提供手指和手背接触防护								
重量									
重量	kg		3.2	3.2	6.5	6.5	8	8	8
主电缆接线能力									
软线电缆插头	mm ²		50 - 185	50 - 185	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240
绞合线电缆插头	mm ²		50 - 185	70 - 185	70 - 240	70 - 240	70 - 240	70 - 240	70 - 240
硬线或绞合线	AWG		1/0 - 350	2/0 - 250	2/0 - 500	2/0 - 500	2/0 - 500	2/0 - 500	2/0 - 500
母排	宽度	MCM	MCM	MCM	MCM	MCM	MCM	MCM	MCM
母排	mm		32	32	25	25	25	30	30
主电缆连接, 螺钉/螺栓			M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10
紧固力矩	Nm		24	24	24	24	24	24	24
控制电路电缆接线能力									
硬线	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		2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)
控制电路电缆连接, 螺钉/螺栓			M3.5	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	1.2
工具									
主要导线									
扳手	mm		16	16	16	16	16	16	16
辅助导线									
Pozidriv螺丝刀	尺寸		2	2	2	2	2	2	2

DILM580	DILM650	DILM750	DILM820	DILM1000	DILM1600	DILH1400	DILH2000	DILH2200	DILH2600
IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA									
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
→ 工程 第91页									
湿热、恒定, 符合IEC 60068-2-78									
湿热、循环, 符合IEC 60068-2-30									
-25...60	-25...60	-25...60	-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	-25...40	-25...40	-25...40
-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80
									
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
采用罩盖或端子板, 提供手指和手背接触防护									
15	15	15	15	15	32	15	32	32	32
50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240	-	-	-	-	-
70 - 240	70 - 240	70 - 240	70 - 240	70 - 240	-	-	-	-	-
2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	-	-	-	-	-
50	50	60	60	60	100	80	100	100	100
M10	M10	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12
24	24	35	35	35	35	35	35	35	35
1 x (0.75 - 2.5)									
2 x (0.75 - 2.5)									
1 x (0.75 - 2.5)									
2 x (0.75 - 2.5)									
2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18...12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)
M3.5	M3.5	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	1.2	1.2
16	16	18	18	18	18	18	18	18	18
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

1.2

接触器

高于170 A的舒适设备和标准设备

1 DILM185...DILM1600, DILH

接触器

DILM185A DILM225A DILM250 DILM300A DILM400 DILM500 DILM570

主要触点

额定冲击耐受电压	U_{imp}	V AC	8000	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	III/3
额定绝缘电压	U_i	V AC	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
额定工作电压	U_e	V AC	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
安全隔离, 符合EN 61140									
在线圈和触点之间		V AC	500	500	500	500	500	500	500
在触点之间		V AC	500	500	500	500	500	500	500
短路容量 ($\cos \phi$ 符合IEC/EN 60947)		A	2700	2700	3000	3600	5500	5500	6000
断路容量									
220/230 V		A	2250	2250	2500	3000	5000	5000	5800
380/440 V		A	2250	2250	2500	3000	5000	5000	5800
500 V		A	2250	2250	2500	3000	5000	5000	5800
660/690 V		A	2250	2250	2500	3000	5000	5000	5800
1000 V		A	760	760	760	950	950	950	950
电气寿命			→ 第87页						

短路额定值

短路保护熔断器最大额定值									
"2"类协调									
400 V	gG/gL 500 V	A	250	250	315	315	500	500	500
690 V	gG/gL 690 V	A	250	250	315	315	500	500	500
1000 V	gG/gL 1000 V	A	160	160	160	160	200	200	200
"1"类协调									
400 V	gG/gL 500 V	A	400	400	400	400	630	630	800
690 V	gG/gL 690 V	A	315	315	400	400	630	630	630
1000 V	gG/gL 1000 V	A	200	200	200	200	250	250	250

AC电压

AC-1 操作

约定发热电流, 3极, 50 - 60 Hz									
开放									
40 °C	I_{th}	A	337	356	400	430	612	857	920
50 °C	I_{th}	A	301	310	360	385	548	767	821
55 °C	I_{th}	A	287	295	340	365	522	731	783
60 °C	I_{th}	A	275	285	330	350	500	700	750
封闭 ¹⁾									
	I_{th}	A	245	275	300	315	450	650	-
约定发热电流, 1极									
开放 ¹⁾									
	I_{th}	A	685	707	825	875	1250	1750	1875
封闭 ¹⁾									
	I_{th}	A	625	636	742	785	1125	1600	-

AC-3 操作

额定工作电流, AC-3开放, 50 - 60 Hz									
220/230 V	I_e	A	185	225	250	300	400	500	580
240 V	I_e	A	185	225	250	300	400	500	580
380/400 V	I_e	A	185	225	250	300	400	500	580
415 V	I_e	A	185	225	250	300	400	500	580
440 V	I_e	A	185	225	250	300	400	500	580
500 V	I_e	A	185	225	250	300	400	500	500
660/690 V	I_e	A	150	160	250	210	360	360	360
1000 V	I_e	A	76	76	76	95	95	95	95
额定工作电源									
220/230 V	P	kW	55	70	75	90	125	155	185
240 V	P	kW	62	75	85	100	132	170	200
380/400 V	P	kW	90	110	132	160	200	250	315
415 V	P	kW	110	132	148	180	240	300	348
440 V	P	kW	115	138	132	185	200	250	370
500 V	P	kW	132	160	180	215	290	360	360
660/690 V	P	kW	140	150	240	195	344	344	344
1000 V	P	kW	108	108	108	132	132	132	132

注

¹⁾ 最大允许环境空气温度
²⁾ 至690 V

DILM580	DILM650	DILM750	DILM820	DILM1000	DILM1600	DILH1400	DILH2000	DILH2200	DILH2600
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
7800	7800	9840	9840	9840	19000	9840	9840	9840	9840
6500	6500	8200	8200	8200	16000	8200	8200	8200	8200
6500	6500	8200	8200	8200	16000	8200	8200	8200	8200
6500	6500	8200	8200	8200	16000	8200	8200	8200	8200
6500	6500	8200	8200	8200	16000	8200	8200	8200	8200
4350	4350	5800	5800	5800	5800	5800	5800	5800	5800
→ 第87页									
630	630	630	630	630	-	-	-	-	-
630	630	630	630	630	-	-	-	-	-
500	500	630	630	630	-	-	-	-	-
1000	1000	1200	1200	1200	-	-	-	-	-
1000	1000	1200	1200	1200	-	-	-	-	-
630	630	800	800	800	-	-	-	-	-
980	1041	1102	1225	1225	2200 ²⁾	1714 ²⁾	2450 ²⁾	2700 ²⁾	3185 ²⁾
876	931	986	1095	1095	1970 ²⁾	1533 ²⁾	2190 ²⁾	2400 ²⁾	2847 ²⁾
836	888	940	1044	1044	1880 ²⁾	1462 ²⁾	2089 ²⁾	2300 ²⁾	2716 ²⁾
800	850	900	1000	1000	1800 ²⁾	1400 ²⁾	2000 ²⁾	2200 ²⁾	2600 ²⁾
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	2125	2250	2500	2500	4500	3500	5000	5500	6500 ²⁾
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
580	650	750	820	1000	1600	-	-	-	-
580	650	750	820	1000	1600	-	-	-	-
580	650	750	820	1000	1600	-	-	-	-
580	650	750	820	1000	1600	-	-	-	-
580	650	750	820	1000	1600	-	-	-	-
580	650	750	820	1000	1600	-	-	-	-
580	650	750	820	1000	1600	-	-	-	-
435	435	580	580	750	1200	-	-	-	-
185	205	240	260	315	500	-	-	-	-
200	225	260	285	340	550	-	-	-	-
315	355	400	450	560	900	-	-	-	-
348	390	455	500	610	930	-	-	-	-
370	420	480	450	650	1000	-	-	-	-
420	470	550	600	730	1180	-	-	-	-
560	630	720	750	1000	1600	-	-	-	-
600	600	800	800	1100	1770	-	-	-	-

1.2

接触器

高于170 A的舒适设备和标准设备

1 DILM185...DILM1600, DILH

接触器

DILM185A DILM225A DILM250 DILM300A DILM400 DILM500 DILM570

AC电压

AC-4 操作

额定工作电流, AC-4开放, 50 - 60 Hz, 3极

电压	I_e	A	DILM185A	DILM225A	DILM250	DILM300A	DILM400	DILM500	DILM570
220/230 V	I_e	A	136	164	200	240	296	360	360
240 V	I_e	A	136	164	200	240	296	360	360
380/400 V	I_e	A	136	164	200	240	296	360	360
415 V	I_e	A	136	164	200	240	296	360	360
440 V	I_e	A	136	164	200	240	296	360	360
500 V	I_e	A	136	164	200	240	296	360	360
660/690 V	I_e	A	110	120	200	170	296	296	296
1000 V	I_e	A	55	55	76	76	95	95	95

额定工作电源

电压	P	kW	DILM185A	DILM225A	DILM250	DILM300A	DILM400	DILM500	DILM570
220/230 V	P	kW	41	51	62	75	92	112	112
240 V	P	kW	45	54	68	82	101	122	122
380/400 V	P	kW	75	90	110	132	160	200	200
415 V	P	kW	80	96	117	142	176	216	216
440 V	P	kW	85	102	125	150	186	229	229
500 V	P	kW	96	116	143	172	214	260	260
660/690 V	P	kW	102	110	189	160	283	344	344
1000 V	P	kW	77	77	108	109	132	132	132

电容操作

AC电容器的独立补偿

额定工作电流 I_e

开放

电压	A	DILM185A	DILM225A	DILM250	DILM300A	DILM400	DILM500	DILM570
至525 V	A	220	220	220	307	307	307	307
690 V	A	133	133	133	177	177	177	177
最大峰值涌入电流	$x I_e$	30	30	30	30	30	30	30
电气寿命	通断次数 $x 10^6$	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
最大操作频率	Ops/h	200	200	200	200	200	200	200

DC电压

操作次数

→ 工程第92页

额定工作电流 I_e 开放

DC-1 操作									
60 V	I_e	A	300	300	300	400	400	400	400
110 V	I_e	A	300	300	300	400	400	400	400
220 V	I_e	A	300	300	300	400	400	400	400
440 V	I_e	A	11	11	11	11	11	11	11
DC-3 操作									
60 V	I_e	A	300	300	300	400	400	400	400
110 V	I_e	A	300	300	300	400	400	400	400
220 V	I_e	A	300	300	300	400	400	400	400
DC-5 操作									
60 V	I_e	A	300	300	300	400	400	400	400
110 V	I_e	A	300	300	300	400	400	400	400
220 V	I_e	A	300	300	300	400	400	400	400

电流热损耗 (3极)

类型	W	DILM185A	DILM225A	DILM250	DILM300A	DILM400	DILM500	DILM570
I_{th} 时的电流热损耗	W	34	45	55	37	58	113	130
I_e 至AC-3/400 V时的电流热损耗	W	16	23	28	21	37	58	78

1.2

接触器

高于170 A的舒适设备和标准设备

DILM185...DILM1600, DILH

			接触器						
			DILM185A	DILM225A	DILM250	DILM300A	DILM400	DILM500	DILM570
磁性系统									
吸合电压范围 ¹⁾	AC 操作	吸合	$x U_c$	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15				
	AC 操作	放下	$x U_c$	0.25 - 0.6	0.25 - 0.6				
	DC 操作	吸合	$x U_c$	0.7 - 1.2	0.7 - 1.2				
	DC 操作	放下	$x U_c$	0.15 - 0.6	0.15 - 0.6				
冷态和 $1.0 \times U_c$ 下的线圈功耗	50/60 Hz	吸合	VA	210	210	—	—	—	—
	50/60 Hz	保持	VA	2.6	2.6	—	—	—	—
	50/60 Hz	保持	W	2.6	2.6	—	—	—	—
	DC 操作	吸合	W	180	180	—	—	—	—
	DC 操作	保持	W	2.1	2.1	—	—	—	—
吸合电压范围	舒适系列 DILM...	吸合	$x U_c$	—	—	$0.7 \times U_{c \min} - 1.15 \times U_{c \max}$			
	标准范围 DILM...-S	吸合	$x U_c$	—	—	$0.85 \times U_{c \min} - 1.1 \times U_{c \max}$			
	舒适系列 DILM...	放下	$x U_c$	—	—	$0.2 \times U_{c \min} - 0.6 \times U_{c \min}$			
	标准范围 DILM...-S	放下	$x U_c$	—	—	$0.2 \times U_{c \min} - 0.4 \times U_{c \min}$			
	舒适系列 DILM...	吸合	VA	—	—	380 ²⁾	380 ²⁾	450 ²⁾	450 ²⁾
	舒适系列 DILM...	吸合	W	—	—	250	250	350	350
	舒适系列 DILM...	保持	VA	—	—	4.3	4.3	4.3	4.3
	舒适系列 DILM...	保持	W	—	—	3.3	3.3	3.3	3.3
	标准范围 DILM...-S	吸合	VA	—	—	360 ⁴⁾	360 ⁴⁾	715 ⁴⁾	715 ⁴⁾
	标准范围 DILM...-S	吸合	W	—	—	325	625	645	645
	标准范围 DILM...-S	保持	VA	—	—	4.3	4.3	4.3	4.3
	标准范围 DILM...-S	保持	W	—	—	3.3	3.3	3.3	3.3
	占空比		% DF	—	—	100	100	100	100
	100 % U_c 下的转换时间 (推荐值), 主回路								
舒适系列 DILM...	闭合延迟		ms	—	—	< 100	< 80	< 80	< 80
	断开延迟		ms	—	—	< 110	< 110	< 110	< 110
标准范围 DILM...-S	闭合延迟		ms	< 60	< 60	< 55	< 55	< 55	< 55
	断开延迟		ms	< 40	< 40	< 40	< 40	< 50	< 50
限制范围和转换区域中的表现, 保持状态									
电压中断	(0 - 0.2 x $U_{c \min}$) \leq 10 ms			—	—	此时间内的目标桥接			
	(0 - 0.2 x $U_{c \min}$) > 10 ms					放下接触器			
压降	(0 - 0.2 x $U_{c \min}$) \leq 12 ms					此时间内的目标桥接			
	(0.2 - 0.6 x $U_{c \min}$) > 12 ms					放下接触器			
过压	(0.6 - 0.7 x $U_{c \min}$)					接触器保持接通状态			
	(1.15 - 1.3 x $U_{c \max}$)					接触器保持接通状态			
	> 1.3 x $U_{c \max}$ \leq 3 s					接触器保持接通状态			
	> 1.3 x $U_{c \max}$ > 3 s					放下接触器			
吸合相位	(0.7 x $U_{c \min}$)					接触器未接通			
	(0.7 x $U_{c \min}$ - 1.15 x $U_{c \max}$)					安全接通接触器			
	> 1.15 x $U_{c \max}$)					安全接通接触器			
允许的转换接触电阻 (驱动A11时的外部控制单元)		m Ω	—	—	\leq 500	\leq 500	\leq 500	\leq 500	—
通过电子系统驱动A11时的允许漏电流 (信号为0)		mA	—	—	\leq 1	\leq 1	\leq 1	\leq 1	—
PLC信号电平(A3 - A4), 符合IEC/EN 61131-2 (第2部分)									
高		V	15	15	15	15	15	15	—
低		V	5	5	5	5	5	5	—
电磁兼容性(EMC)									
电磁兼容性					该产品设计为在工业环境下操作 (环境2)。住宅环境 (环境1) 下使用该产品会造成电子干扰, 因此必须考虑额外的抑制。				

注

- 1) U_c 最小值, U_c 最大值
- 2) 控制变压器 $u_k \leq 0.6$
- 3) 控制变压器 $u_k \leq 0.7$
- 4) $u_k \leq 10\%$

1.2

接触器 最高200 A的4极基本设备

DILMP20 ... DILMP200

1

		DILMP20	DILMP32 DILMP45	DILMP63 DILMP80	DILMP125 DILMP160 DILMP200
概述					
符合标准		IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA			
机械寿命					
AC操作	通断次数	x 10 ⁶	10		
DC操作	通断次数	x 10 ⁶	10		
机械操作频率					
机械, AC操作	操作次数/h		5000		3600
DC操作	操作次数/h		5000		3600
最大操作频率					
电气 (无过载继电器的接触器)			600		
气候防护					
			湿热、恒定, 符合IEC 60068-2-3 湿热、循环, 符合IEC 60068-2-30		
环境温度					
开放		°C	-25...60		
封闭		°C	-25...40		
存储		°C	-40 - 80		
安装位置, AC和DC操作					
抗机械冲击强度 (IEC/EN 60068-2-27)					
半正弦波冲击 10 ms					
主要触点					
	N/O	g	10		
辅助触点					
	N/O	g	7		
	NC	g	5		
防护等级					
			IP20	IP00	
带附件					
			-	IP20	
驱动时具有直接接触保护从前端 (EN 50274)					
			手指和手背接触防护		
端子类型, 螺钉端子					
主电缆接线能力					
硬线		mm ²	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 2.5)	1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)	1 x (2.5 - 16) 2 x (2.5 - 16)
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 - 16) 2 x (0.75 - 10)	1 x (2.5 - 35) 2 x (2.5 - 25)
绞合线		mm ²	-	1 x 16	1 x (16 - 50) 2 x (16 - 35)
硬线或绞合线		AWG	18 - 14	18 - 6	12 - 2
扁平导线	根数 x 宽度 x 厚度	mm	-	-	2 x (6 x 9 x 0.8) 2 x (6 x 16 x 0.8)
控制电路电缆接线能力					
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)	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4)
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)	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
主电缆连接, 螺钉/螺栓					
			M3.5	M5	M6
紧固力矩					
		Nm	1.2	3	3.3
控制电路电缆连接, 螺钉/螺栓					
			M3.5	M3.5	M3.5
紧固力矩					
		Nm	1.2	1.2	1.2
工具					
主要导线					
Pozidriv螺丝刀		尺寸	2	2	2
六角套筒扳手	SW	mm	-	-	5
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
辅助导线					
Pozidriv螺丝刀		尺寸	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

DILMP20 ... DILMP200

				DILMP20	DILMP32 DILMP45	DILMP63 DILMP80	DILMP125 DILMP160	DILMP200			
主要触点											
额定冲击耐受电压	U_{imp}	V AC		8000							
过电压类别/污染等级				III/3							
额定绝缘电压	U_i	V AC		690							
额定工作电压	U_e	V AC		690							
安全隔离, 符合EN 61140											
在线圈和触点之间		V AC		400	440						
在触点之间		V AC		400	440						
短路容量 ($\cos\phi$ 符合IEC/EN 60947)	至690 V	A		144	238	350	560	700	1120	1330	1800
断路容量											
220/230 V		A		120	180	250	400	500	800	950	1150
380/400 V		A		120	180	250	400	500	800	950	1150
500 V		A		100	180	250	400	500	800	950	1150
660/690 V		A		70	120	144	250	296	650	750	800
短路额定值											
短路保护熔断器最大额定值											
"2"类协调											
400 V	gG/gL 500 V	A		20	35	35	63	80	160	160	250
690 V	gG/gL 690 V	A		20	35	35	50	63	160	160	200
"1"类协调											
400 V	gG/gL 500 V	A		35	63	100	125	160	250	250	250
690 V	gG/gL 690 V	A		25	50	50	80	80	200	200	200
AC电压											
AC-1 操作											
约定发热电流, 3极, 50 - 60 Hz											
开放	40 °C	I_{th}	A	22	32	45	63	80	125	160	200
	50 °C	I_{th}	A	21	30	41	60	76	116	150	188
	60 °C	I_{th}	A	20	28	39	54	69	108	138	172
封闭		I_{th}	A	18	27	36	50	64	100	128	160
约定发热电流, 1极											
开放		I_{th}	A	60	84	117	162	207	325	415	516
封闭		I_{th}	A	54	76	105	146	186	292	373	464
额定工作电源											
220/230 V	P	kW		8	12	16	23	29	45	58	72
240 V	P	kW		9	13	18	25	32	49	63	79
380 V	P	kW		14	20	28	39	50	78	100	125
415 V	P	kW		15	22	31	43	55	85	109	137
440 V	P	kW		16	23	33	46	58	90	116	145
500 V	P	kW		18	26	37	52	66	103	132	165
690 V	P	kW		24	35	49	68	87	136	174	217
AC-3 操作											
额定工作电流, AC-3开放, 50 - 60 Hz, 3极											
220/230 V	I_e	A		12	18	25	40	50	80	95	115
240 V	I_e	A		12	18	25	40	50	80	95	115
380/400 V	I_e	A		12	18	25	40	50	80	95	115
415 V	I_e	A		12	18	25	40	50	80	95	115
440 V	I_e	A		12	18	25	40	50	80	95	115
500 V	I_e	A		10	18	25	40	50	80	95	115
660/690 V	I_e	A		7	12	15	25	32	65	80	93
额定工作电源											
220/230 V	P	kW		3.5	5	7.5	12.5	15.5	25	30	37
240 V	P	kW		4	5.5	8.5	13.5	17	27.5	33	40
380/400 V	P	kW		5.5	7.5	11	18.5	22	37	45	55
415 V	P	kW		7	10	14.5	24	30	48	57	70
440 V	P	kW		7.5	10.5	15.5	25	32	51	60	75
500 V	P	kW		7	12	17.5	28	36	58	70	85
660/690 V	P	kW		6.5	11	14	23	30	63	75	90

1.2

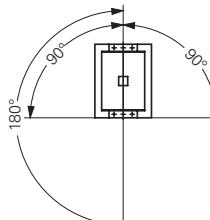
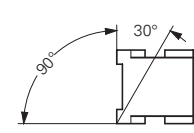
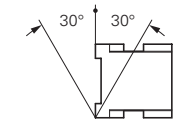
接触器 最高200 A的4极基本设备

1 DILMP20 ... DILMP200

			DILMP20	DILMP32	DILMP63	DILMP125	DILMP200
				DILMP45	DILMP80	DILMP160	
DC电压							
额定工作电流 I_e 开放							
DC-1 操作							
60 V	I_e	A	22	32	45	63	80
110 V	I_e	A	22	32	45	63	80
220 V	I_e	A	6	32	45	63	80
440 V	I_e	A	1.3	3	3	5	5
DC-3 操作							
60 V	I_e	A	20	32	45	63	80
110 V	I_e	A	20	32	45	63	80
220 V	I_e	A	1.5	32	45	63	80
440 V	I_e	A	0.2	6	6	8	8
DC-5 操作							
60 V	I_e	A	20	32	45	63	80
110 V	I_e	A	20	25	32	50	80
220 V	I_e	A	1.5	15	22	38	70
440 V	I_e	A	0.2	4	4	8	8
电流热损耗 (3极)							
I_{th} 时的电流热损耗			W	4.7	8.2	12	16
每相抗阻			mΩ	2.5	2	1.5	1
					0.7	0.6	0.6
磁性系统							
吸合电压范围							
AC操作 50 Hz	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
AC操作 50/60 Hz		$x U_c$	0.8 - 1.1	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1	0.8 - 1.1
AC操作	放下	$x U_c$	0.4 - 0.6	0.4 - 0.6	0.4 - 0.6	0.4 - 0.6	0.4 - 0.6
DC操作 ¹⁾	吸合	$x U_c$	0.8 - 1.1	0.7 - 1.2	0.7 - 1.2	0.7 - 1.2	0.7 - 1.2
DC操作 ¹⁾	放下	$x U_c$	0.2 - 0.6	0.2 - 0.6	0.2 - 0.6	0.2 - 0.6	0.2 - 0.6
冷态和 $1.0 x U_c$ 下的线圈功耗							
AC操作 50/60 Hz	吸合	VA	24	50	150	180	
AC操作 50/60 Hz	吸合	W	19	40	95	150	
AC操作 50/60 Hz	保持	VA	4	8	16	3.1	
AC操作 50/60 Hz	保持	W	1.2	2.4	4	2.1	
DC操作 ¹⁾	吸合	W	4.5	12	24	149	
DC操作 ¹⁾	保持	W	4.5	0.5	0.5	2.1	
占空比			% DF	100	100	100	100
100 % U_c 下的转换时间 (推荐值)							
主要触点							
AC操作							
	闭合延迟	ms	15...21	16...22	12...18	28...33	
	断开延迟	ms	9...18	8...14	8...13	35...41	
DC操作 ¹⁾							
	闭合延迟	ms	31	47	54	35	
	断开延迟	ms	12	30	24	30	
燃弧时间			ms	10	10	10	15
过电子系统驱动A1 - A2时, 允许的漏电流 (信号为0)			mA	≤1	≤1	≤1	≤1

注 ¹⁾ 至少双脉冲电桥整流器

DILK

			DILK12	DILK20	DILK25	DILK33	DILK50	
概述								
符合标准	IEC/EN 60947, VDE 0660							
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								
								
防护等级								
			IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	
防止正面操作时直接接触(EN 50274)			手指和手背接触防护					
基本设备重量								
AC操作	kg		0.55	0.55	0.55	1	1	
主电缆接线能力								
硬线	mm ²		1 x (0.75 - 16)	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 - 16)	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	1 x (16 - 50)	1 x (16 - 50)	
硬线或绞合线	AWG		18 - 16	18 - 6	18 - 6	12 - 2	12 - 2	
扁平导线	根数 x 宽度 x 厚度	mm	-	-	-	1 x (6 x 9 x 0.8)	1 x (6 x 9 x 0.8)	
群组补偿								
60 Hz								
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	
50/60 Hz								
开放								
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	
无阻尼触点容量 (峰值i)		$x I_e$	180	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		Ops/h	120	120	120	120	120	

1 DILK

			DILK12	DILK20	DILK25	DILK33	DILK50
磁性系统							
吸合电压范围							
AC操作	吸合	$x U_c$	0.8 - 1.1	0.8 - 1.1	0.8 - 1.1	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15
AC操作	放下	$x U_c$	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6
冷态和 $1.0 \times U_c$ 下的线圈功耗							
50 Hz	吸合	VA	58	58	58	45	45
50 Hz	保持	VA	7.6	7.6	7.6	1.5	1.5
50 Hz	保持	W	2.3	2.3	2.3	1.5	1.5
60 Hz	吸合	VA	71	71	71	45	45
60 Hz	保持	VA	9.3	9.3	9.3	1.5	1.5
60 Hz	保持	W	2.8	2.8	2.8	1.5	1.5
50/60 Hz	吸合	VA	65	65	65	45	45
			59	59	59	45	45
50/60 Hz	保持	VA	9.6	9.6	9.6	1.5	1.5
			7	7	7	1.5	1.5
50/60 Hz	保持	W	2.7	2.7	2.7	1.5	1.5
			2.2	2.2	2.2	1.5	1.5
占空比		% DF	100	100	100	100	100
100 % U_c 下的转换时间（推荐值）							
主要触点							
AC操作							
	闭合延迟	ms	16...22	16...22	16...22	50	50
	断开延迟	ms	8...14	8...14	8...14	40	40
燃弧时间							
		ms	10	10	10	10	10
电磁兼容性(EMC)							
辐射干扰			符合 EN 60947-1	符合 EN 60947-1	符合 EN 60947-1	符合 EN 60947-1	符合 EN 60947-1
抑制干扰			符合 EN 60947-1	符合 EN 60947-1	符合 EN 60947-1	符合 EN 60947-1	符合 EN 60947-1
更多技术数据							
每个接触器	DIL		M17	M25	M32	M50	M65

DILL

		DILL12		DILL18		DILL20	
概述							
符合标准		IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA					
机械寿命							
AC操作	通断次数	x 10 ⁶	1	1	1	1	1
机械操作频率							
机械, AC操作	操作次数/h		60	60	60	60	60
最大操作频率							
电气	操作次数/h		60	60	60	60	60
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	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
	存储	°C	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80
安装位置							
抗机械冲击强度 (IEC/EN 60068-2-27)							
半正弦波冲击 10 ms			6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
防护等级			IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
重量							
AC操作	kg		0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
主要触点							
额定冲击耐受电压	U_{imp}	V AC	8000	8000	8000	8000	8000
过电压类别/污染等级			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
额定绝缘电压	U_i	V AC	690	690	690	690	690
额定工作电压	U_e	V AC	690	690	690	690	690
短路容量		A	238	350	550	550	550
断路容量	380/400 V	A	170	250	320	320	320
电气寿命	通断次数		10000	10000	10000	10000	10000
短路保护熔断器最大额定值							
400 V	gG/gL 500 V	A	63	100	125	125	125
AC电压							
AC-1 操作							
约定发热电流							
40 °C	I_{th}	A	27	40	45	45	45
60 °C	I_{th}	A	24	35	40	40	40
230 V	I_e	A	12	18	20	20	20
400 V	I_e	A	12	18	20	20	20
AC-1 操作							
220/230 V	I_e	A	14	21	27	27	27
400 V	I_e	A	14	21	27	27	27
电灯							
钨丝灯		A	14	21	27	27	27
水银灯		A	12	16	23	23	23
日光灯负载							
常规反应堆启动器连接		A	20	26	35	35	35
双电路		A	20	26	35	35	35
上游电子设备		A	12	18	20	20	20
高压水银蒸汽灯		A	12	18	20	20	20
金属卤化物灯		A	12	18	20	20	20
高压钠灯		A	12	18	20	20	20
低压钠灯		A	7.5	10	12	12	12
最大容许补偿电容		μF	470	470	470	470	470
更多技术数据							
每个接触器	DIL		M17	M25	M32	M32	M32

1.2

接触器

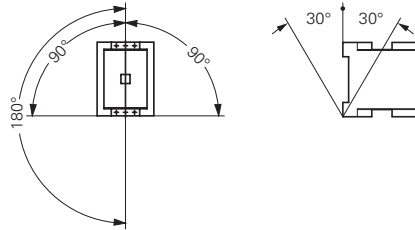
最高150 A的接触器，带电子驱动功能

1 DILMF

DILMF8 DILMF11 DILMF14 DILMF17

概述

安装位置



AC电压

AC-3 操作

额定工作电流 AC-3 开放, 50 - 60 Hz, 3 极	220/230 V	I_e	A	7	9	12	18
	240 V	I_e	A	7	9	12	18
	380/400 V	I_e	A	7	9	12	18
	415 V	I_e	A	7	9	12	18
	440 V	I_e	A	7	9	12	18
	500 V	I_e	A	5	7	10	18
	660/690 V	I_e	A	4	5	7	12
额定工作电源	220/230 V	P	kW	2.2	2.5	3.5	5
	240 V	P	kW	2.2	3	4	5.5
	380/400 V	P	kW	3	4	5.5	7.5
	415 V	P	kW	4	5.5	7	10
	440 V	P	kW	4.5	5.5	7.5	10.5
	500 V	P	kW	3.5	4.5	7	12
	660/690 V	P	kW	3.5	4.5	6.5	11

AC-4 操作

额定工作电流 AC-4 开放, 50 - 60 Hz, 3 极	220/230 V	I_e	A	5	6	7	10
	240 V	I_e	A	5	6	7	10
	380/400 V	I_e	A	5	6	7	10
	415 V	I_e	A	5	6	7	10
	440 V	I_e	A	5	6	7	10
	500 V	I_e	A	4.5	5	6	10
	660/690 V	I_e	A	4	4.5	5	8
额定工作电源	220/230 V	P	kW	1	1.5	2	2.5
	240 V	P	kW	1.5	1.6	2.2	3
	380/400 V	P	kW	2.2	2.5	3	4.5
	415 V	P	kW	2.3	2.8	3.4	5
	440 V	P	kW	2.4	3	3.6	5.5
	500 V	P	kW	2.5	2.8	3.5	6
	660/690 V	P	kW	2.9	3.6	4.4	6.5

电流热损耗 (3极)

I_{th} 时的电流热损耗		W	2.4	2.4	2.4	7.3
I_e 至 AC-3 / 400 V 时的电流热损耗		W	0.3	0.6	1	1.9

磁性系统

吸合电压范围	AC操作	吸合	$x U_c$	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15
	AC操作	放下	$x U_c$	0.2 - 0.5	0.2 - 0.5	0.2 - 0.5	0.2 - 0.5
冷态和 $1.0 \times U_c$ 下的 线圈功耗	电子驱动	吸合	VA	14	14	14	14
	电子驱动	保持	VA	0.7	0.7	0.7	0.7
占空比	电子驱动	保持	W	0.7	0.7	0.7	0.7
			% DF	100	100	100	100
切换次数	闭合延迟		ms	40	40	40	40
	断开延迟		ms	45	45	45	45

符合标准

SEMI F47 SEMI F47 SEMI F47 SEMI F47

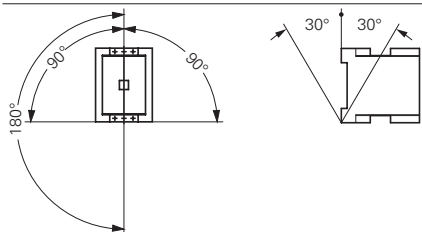
电磁兼容性(EMC)

辐射干扰				符合 EN 60947-1			
抑制干扰				符合 EN 60947-1			

更多技术数据

每个接触器	DIL	M7	M9	M12	M17
端子类型					
每个接触器	DIL	M17	M17	M17	M17

DILMF25 DILMF32 DILMF40 DILMF50 DILMF65 DILMF80 DILMF95 DILMF115 DILMF150



25	32	40	50	65	80	95	115	150
25	32	40	50	65	80	95	115	150
25	32	40	50	65	80	95	115	150
25	32	40	50	65	80	95	115	150
25	32	40	50	65	80	95	115	150
15	18	25	32	37	65	80	93	100
7.5	10	12.5	15.5	20	25	30	37	48
8.5	11	13.5	17	22	27.5	4	40	52
11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
14.5	19	24	30	39	48	57	70	91
15.5	20	25	32	41	51	60	75	95
17.5	23	28	36	47	58	70	85	110
14	17	23	30	35	63	75	90	96
13	15	18	21	25	40	50	55	65
13	15	18	21	25	40	50	55	65
13	15	18	21	25	40	50	55	65
13	15	18	21	25	40	50	55	65
13	15	18	21	25	40	50	55	65
13	15	18	21	25	40	50	55	65
10	12	14	17	20	27	37	45	50
3.5	4	5	6	7	12	16	17	20
4	4.5	5.5	6.5	7.5	13	17	19	22
6	7	9	10	12	20	26	28	33
6.5	7.5	9.5	11	13	24	30	33	39
7	8	10	12	14	25	32	35	41
8	9	11	13	16	29	36	40	47
8.5	10	12	14	17	26	35	43	48
9.6	12.1	11.3	19	28.8	14.6	21.8	30.4	46.1
3.8	6.1	7.2	11.3	19	11.5	16.2	23.8	40.5
0.8 - 1.15	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15
0.2 - 0.5	0.2 - 0.5	0.2 - 0.5	0.2 - 0.5	0.2 - 0.5	0.2 - 0.5	0.2 - 0.5	0.2 - 0.5	0.2 - 0.5
14	14	45	45	45	75	75	180	180
0.7	0.7	1.5	1.5	1.5	2	2	3.1	3.1
0.7	0.7	1.5	1.5	1.5	2	2	2.1	2.1
100	100	100	100	100	100	100	100	100
40	40	50	50	50	55	55	40	40
45	45	45	45	45	40	40	40	40
SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47
符合 EN 60947-1								
符合 EN 60947-1								
M25	M32	M40	M50	M65	M80	M95	M115	M150
M25	M32	M40	M50	M65	M80	M95	M115	M150

1.2

接触器 辅助触点模块

1 DILM..., DILA...

			DILM7-... - DILM38-...	DILA- XHI(C)...(-S)	DILM32- XHI(C)...(-S)	DILM150- XHI...	DILM1000-XHI... DILM820-XHI...
辅助触点							
辅助触点模块中的反向互锁触点 (符合IEC 60947-5-1 附录L) ¹⁾			-	是	是	是	是
常闭(非延迟常闭), 适合作为镜像触点 (符合IEC/EN 60947-4-1, 附录F)			DILM7 - DILM38	DILM7 - DILM38	DILM7 - DILM38	DILM40 - DILM170	DILM40 - DILM225A DILM250 - DILM1000
额定冲击耐受电压	U_{imp}	V AC	6000	6000	6000	6000	6000
过电压类别/污染等级			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
额定绝缘电压	U_i	V AC	690	690	690	690	690
额定工作电压	U_e	V AC	500	500	500	500	500
安全隔离, 符合EN 61140							
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	4	4	4	4	4
380/415 V	I_e	A	4	4	4	4	4
500 V	I_e	A	1.5	-	1.5	1.5	1.5
DC L/R $\leq 15 \text{ ms}^2$							
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
DC-13 (6xP)							
触点依次排列:							
3	24 V	A	2.5	2.5	2.5	-	-
3	60 V	A	1	1	1	-	-
3	110 V	A	0.5	0.5	0.5	-	-
3	220 V	A	0.25	0.25	0.25	-	-
约定发热电流	I_{th}	A	10	16	16	16	10
控制回路可靠性 (于 $U_e = 24 \text{ V DC}$, $U_{min} = 17 \text{ V}$, $I_{min} = 5.4 \text{ mA}$)	故障概率	λ	$< 10^{-8}$, 1 亿次操作少于1次故障				
电气寿命							
$U_e = 230 \text{ V}$, AC-15, 3 A	通断次数	$\times 10^6$	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
无焊接时的短路等级							
最大熔断器		A gG/gL	10	10	10	16	16

注

- ¹⁾ 不与DIL和DIL组合。
²⁾ 接通和分断条件符合DC-13, 时间常数恒定。

P1SIL...M, DILM...-XP1

1

			P1DILEM DILM12-XP1	DILM32-XP1	DILM65-XP1	DILM150-XP1	DILM185-XP1
并行连接器							
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 x 宽度 x 厚度	mm	6 x 9 x 0.8	—	—	2 x (11 x 21 x 1)	1 x (6 x 16 x 0.8) 2 x (20 x 32 x 0.5) 2 x (11 x 21 x 1)
紧固力矩		Nm	4	4	14	14	6
控制电路电缆接线能力							
硬线		mm ²	—	—	—	—	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4)
带金属端套的软线		mm ²	—	—	—	—	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
工具							
Pozidriv螺丝刀		尺寸	2	2	—	—	—
六角套筒扳手	SW	mm	—	—	5	6	5
约定发热电流							
3 极	I _{th}	A	50	100	180	400	700
4 极	I _{th}	A	60	—	—	—	—

1.2

接触器

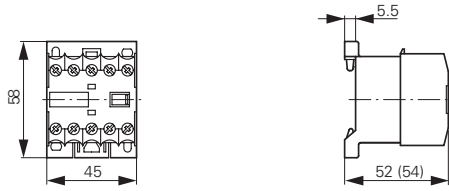
小型接触器式继电器、接触器组合

尺寸

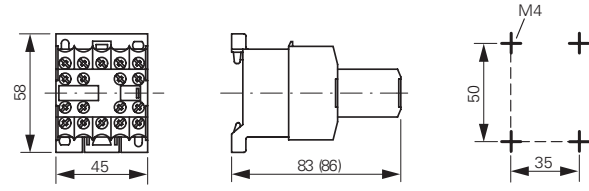
1

小型接触器式继电器

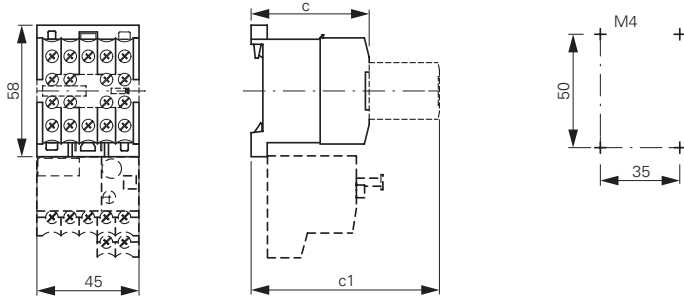
DILER-...(-C)
DILER-...-G(-C)



DILER-...(-C) + ...DILE(-C)
DILER-...-G(-C) + ...DILE(-C)

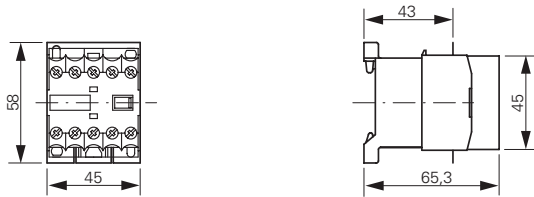


DILEEM-..., DILEM-...(-C), DILEM-12-...
DILEEM-...-G, DILEM-...-G(-C), DILEM-12-...-G



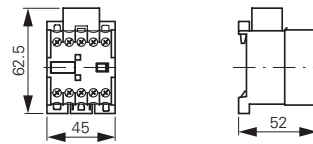
型号	c	c1
DILE(E)M-...(-G)	52	83
DILE(E)M-...-G(-C)	54	86

DILER-... + HDILE
DILER-...-G + HDILE

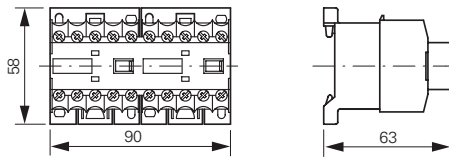


抑制器电路

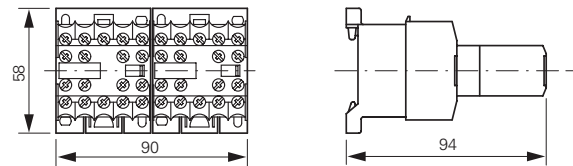
RCDILE...
VGDILE



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

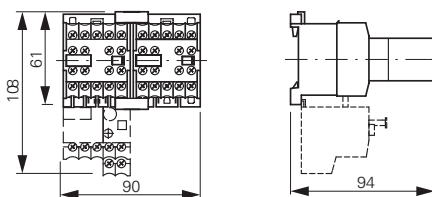


2DILE-... + MVDILE + ...DILE
2DILE-...-G + MVDILE + ...DILE



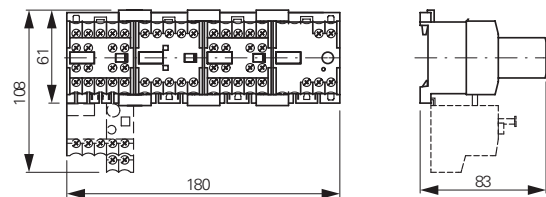
逆向接触器

DIULEM

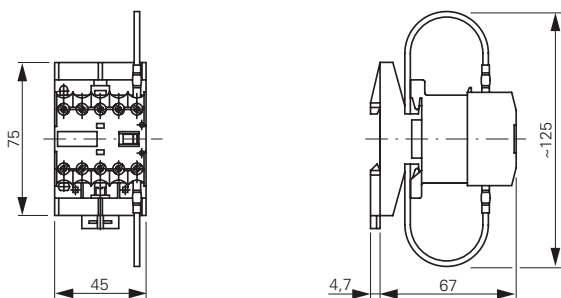


星-三角接触器

SDAINLEM

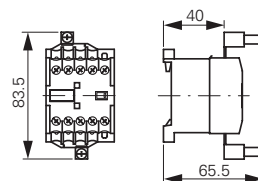


DILER-... + TDDILE24



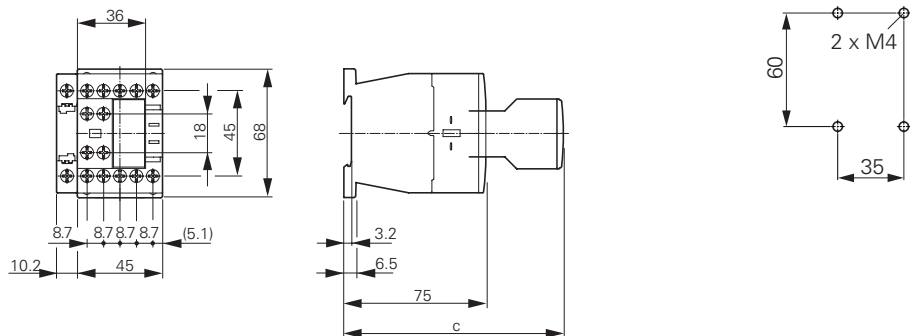
并行连接器

P1DILEM



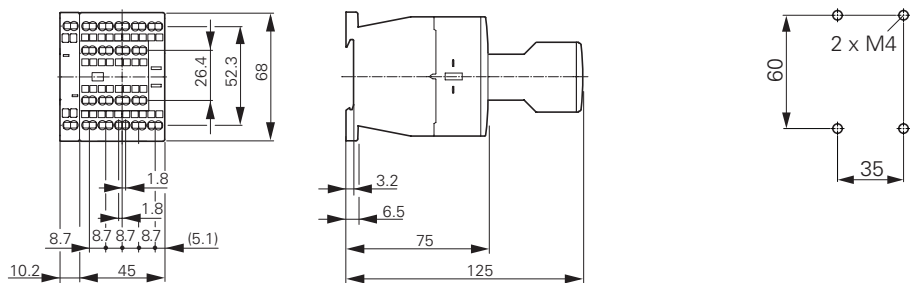
带辅助触点模块的接触器

DILM7...DILM15
DILA...

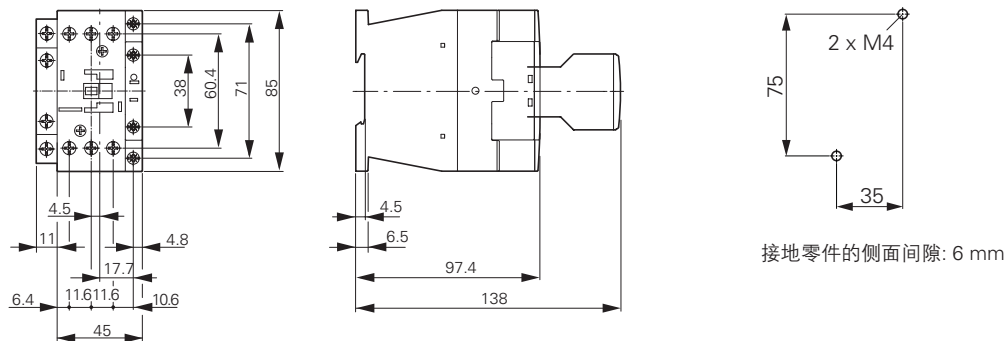


型号	c
DILM32-XHI	117
DILA-XHI	117
DILA-XHI...T	125

DILMC7...DILMC15
DILAC...
DILA-XHIC...



DILM17...DILM38
DILMC17...DILMC32
DILMF8...DILMF32



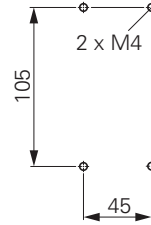
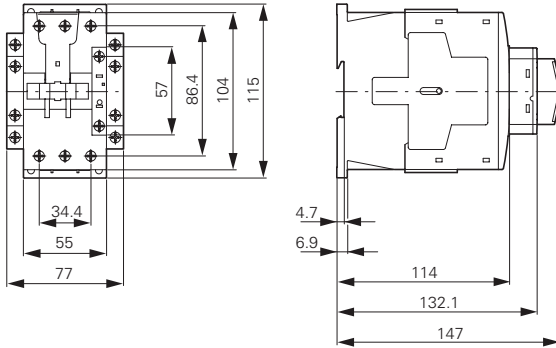
1.2

接触器

最高170 A的基本设备、抑制器电路

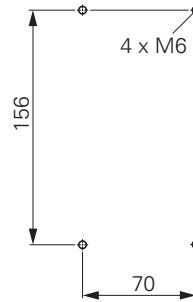
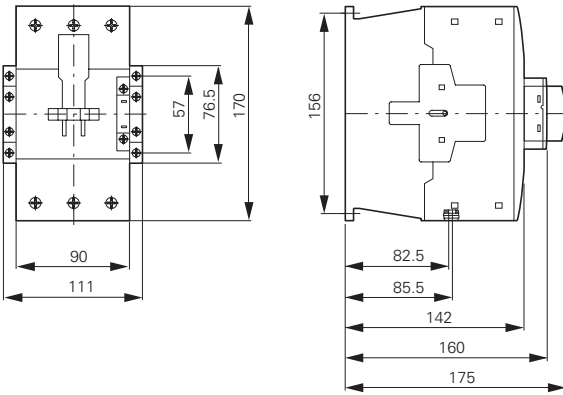
1 接触器

DILM40...DILM72
DILMC40...DILMC65
DILMF40...DILMF65



接地零件的侧面间隙: 6 mm

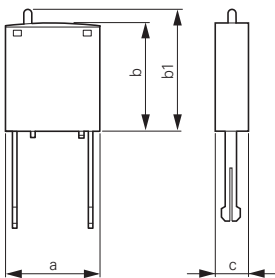
DILM80...DILM170
DILMC80...DILMC150
DILMF80...DILMF150



接地零件的侧面间隙: 10 mm

抑制器电路

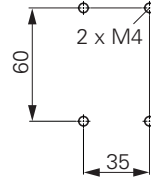
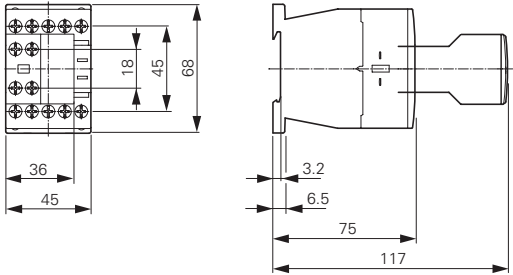
DILM...XSP...



型号	a	b	b1	c
DILM12-XSP...	25	28	≈32	9
DILM32-XSP...	25	28	≈32	9
DILM95-XSP...	25	28	≈32	9

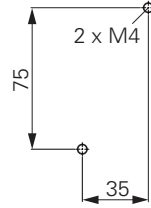
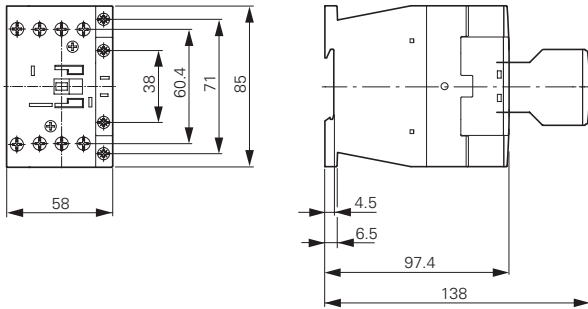
带辅助触点模块的接触器

DILMP20



DILMP32

DILMP45

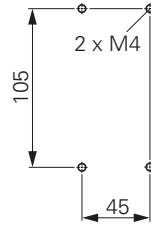
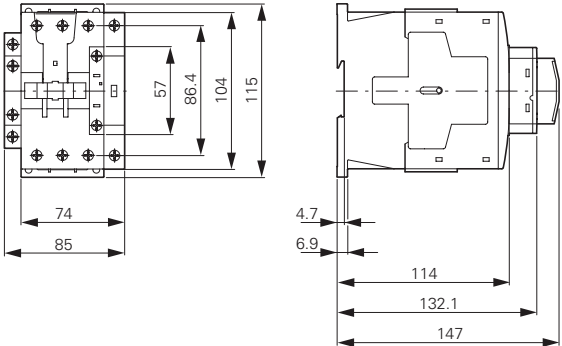


接地零件的侧面间隙: 6 mm

接触器

DILMP63

DILMP80

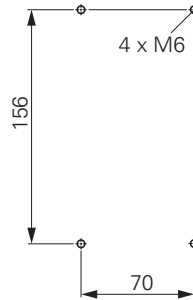
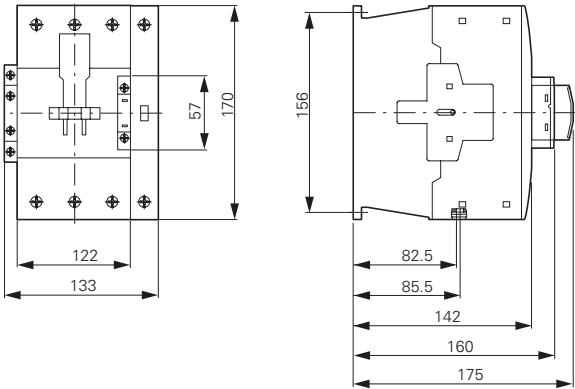


接地零件的侧面间隙: 6 mm

DILMP125

DILMP160

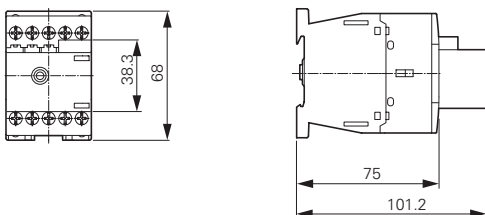
DILMP200



接地零件的侧面间隙: 10 mm

电动机抑制器模块

DILM12-XMSM



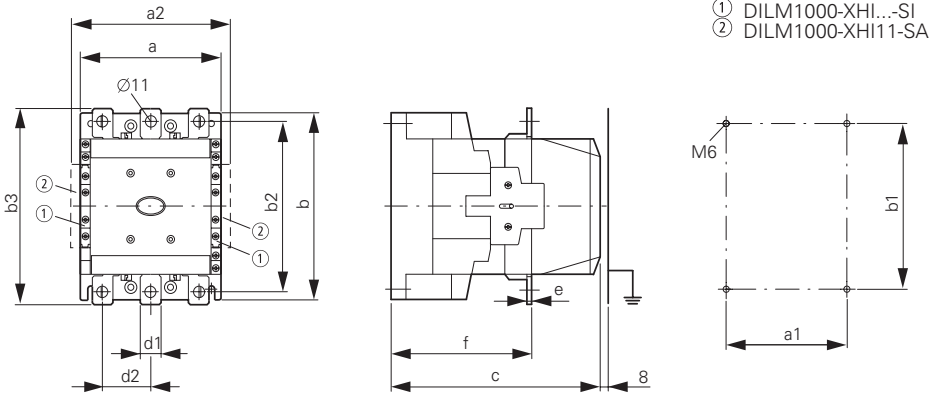
1.2

接触器

电流高于170 A的完整单元

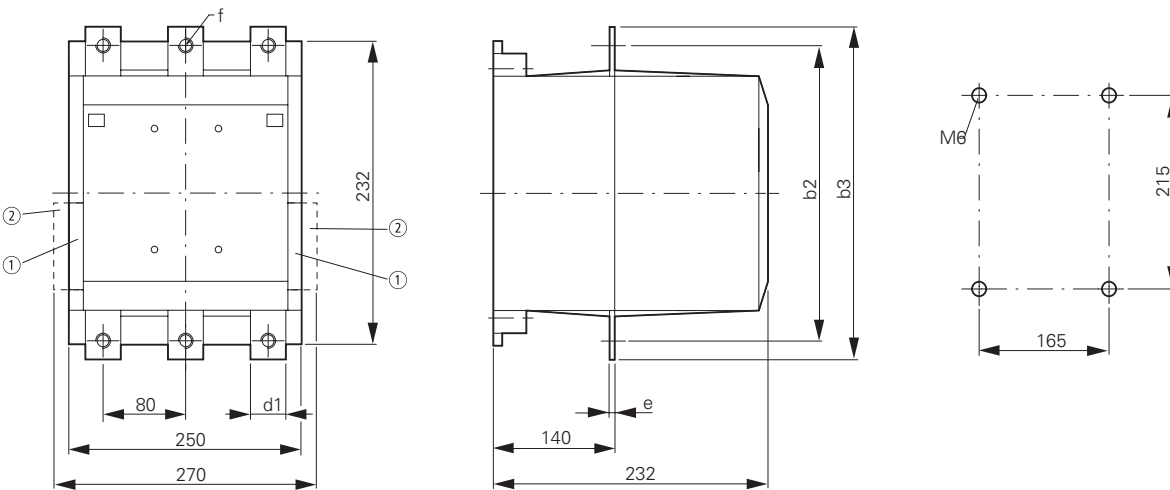
1 完整单元

DILM185A...DILM500
DILM250-S...DILM570-S



型号	a	a1	a2	b	b1	b2	b3	d1	d2	e	c	f
DILM185A	140	120	160	180	160	165	190	20	41	5	158	83
DILM225A	140	120	160	180	160	165	190	20	41	5	158	83
DILM250	140	120	160	180	160	164	189	25	48	5	208	140
DILM300A	140	120	160	180	160	164	189	25	48	5	208	140
DILM400	160	130	180	200	180	184	209	25	48	6	216	140
DILM500	160	130	180	200	180	189	219	38	57	6	216	140
DILM570	160	130	180	200	180	189	219	38	57	6	216	140

DILM580...DILM1000

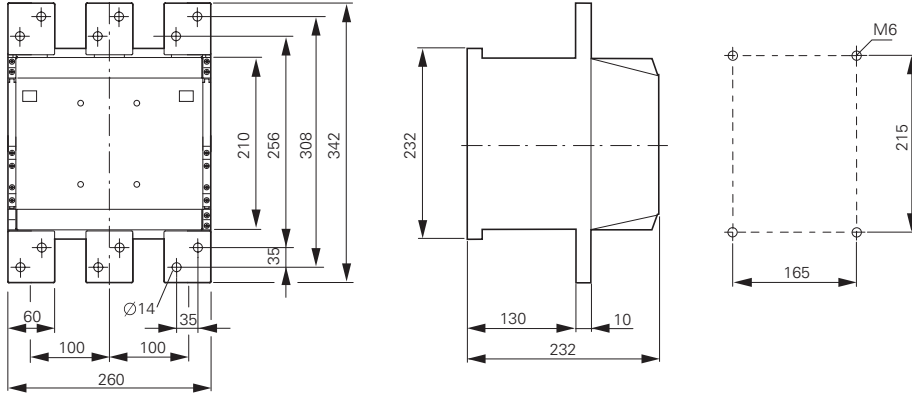


① DILM820-XHI...-SI
② DILM820-XHI11-SA

型号	b2	b3	d1	e	f
DILM580	256	296	45	6	13.5
DILM650	256	296	45	6	13.5
DILM750	256	296	45	6	13.5
DILM820	256	296	45	6	13.5
DILM1000	256	296	45	10	13.5

AC-1 接触器高于 1000 A

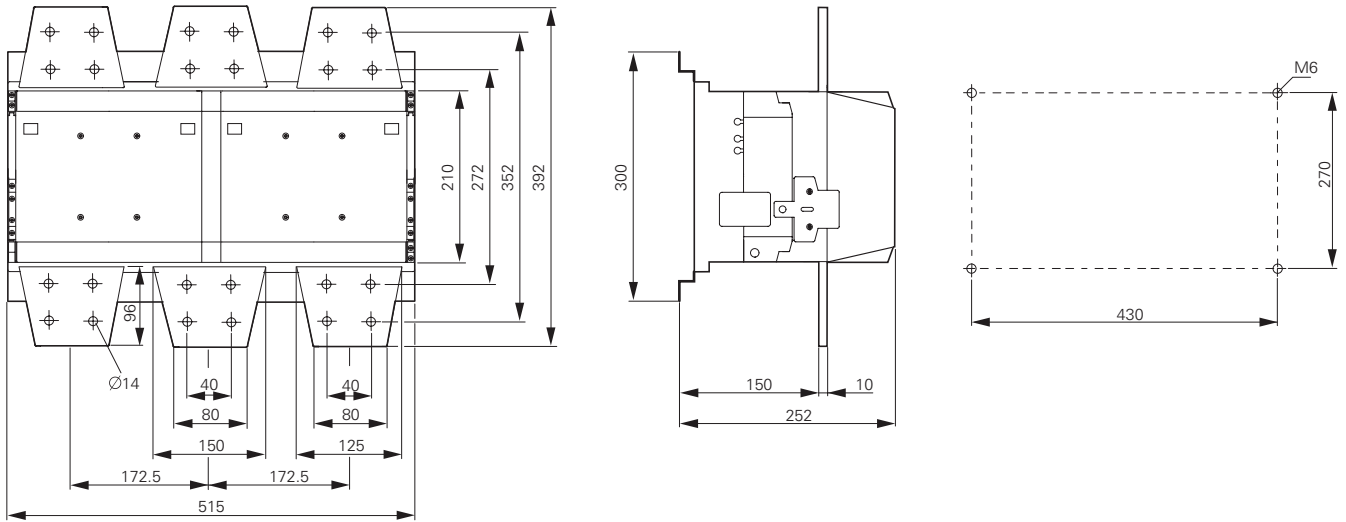
DILH1400



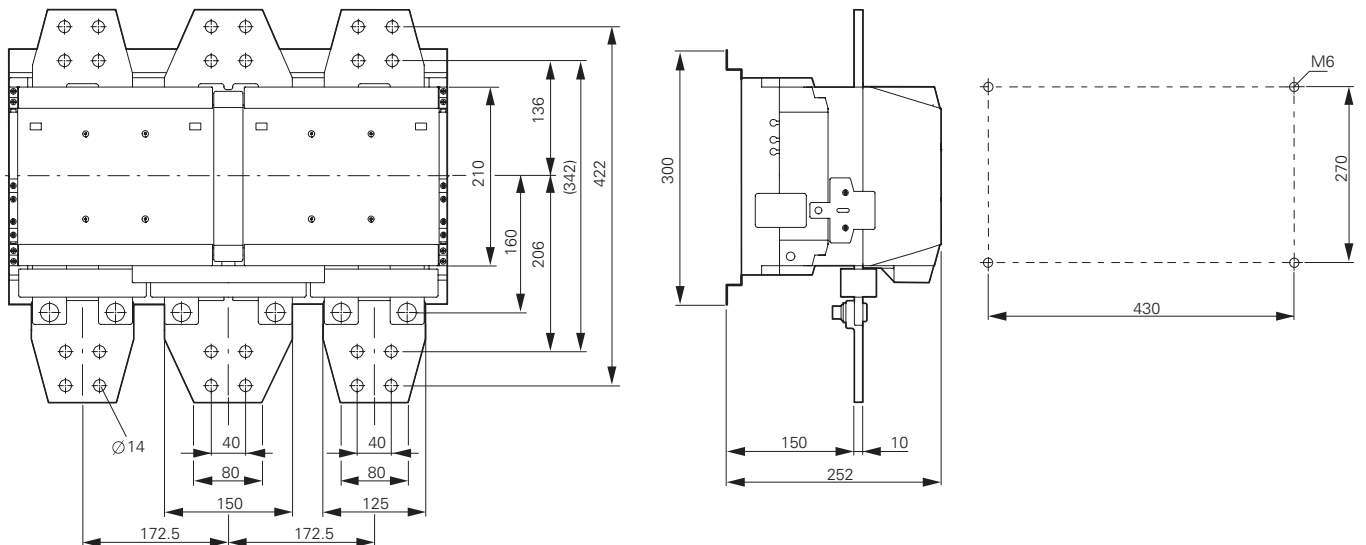
DILM1600

DILH2000

DILH2200



DILH2600



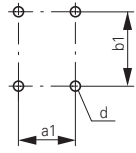
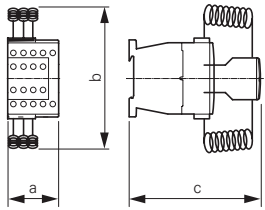
1.2

接触器

电容接触器、电灯接触器、接触器监控设备、SWD接触器模块

1 电容接触器

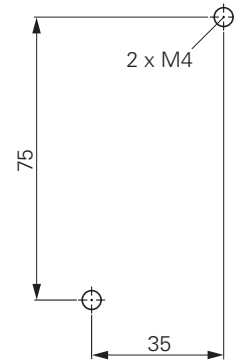
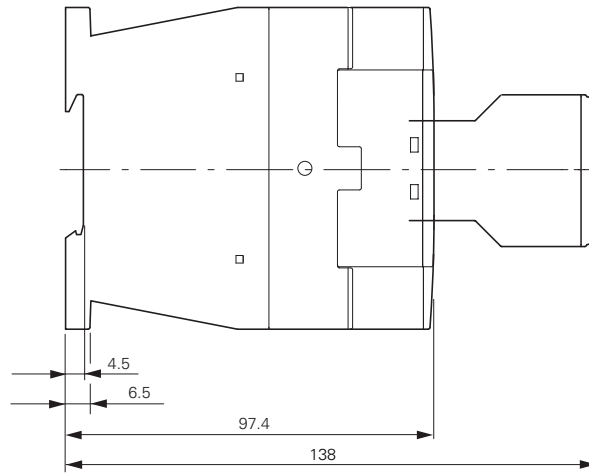
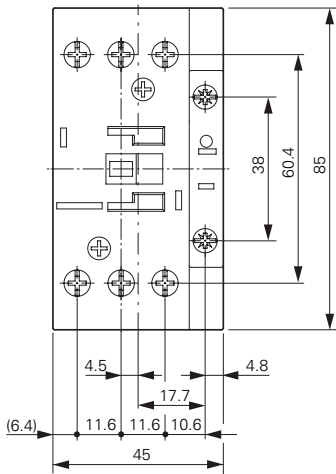
DILK...



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

照明接触器

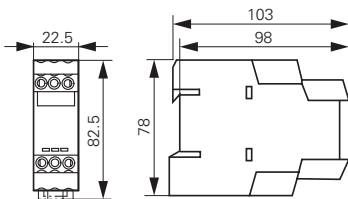
DILL...



接地零件的侧面间隙: 6 mm

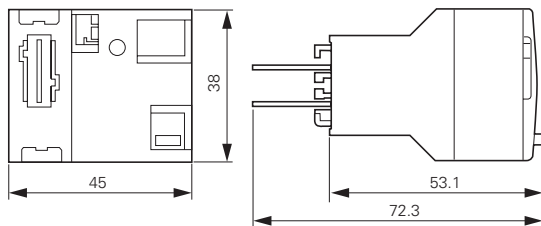
接触器监控设备

CMD(...)



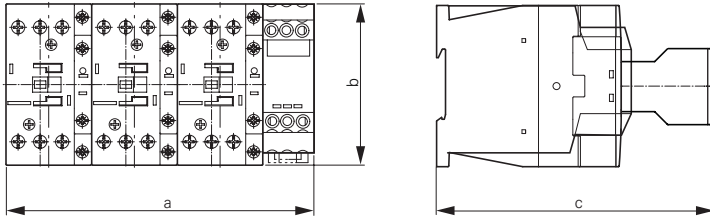
SWD接触器模块

DIL-SWD-32-...



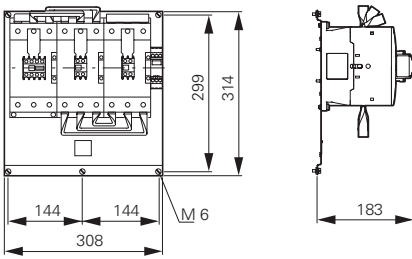
星-三角接触器

SDAINLM12...SDAINLM115



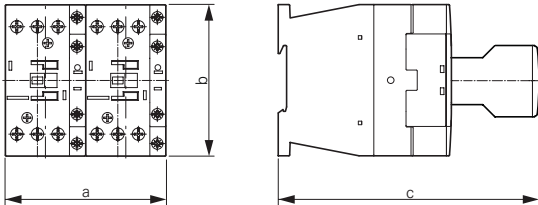
型号	a	b	c
SDAINLM12...22	158	68	117
SDAINLM30...55	158	85	138
SDAINLM70...115	188	115	147

SDAINLM140...SDAINLM260



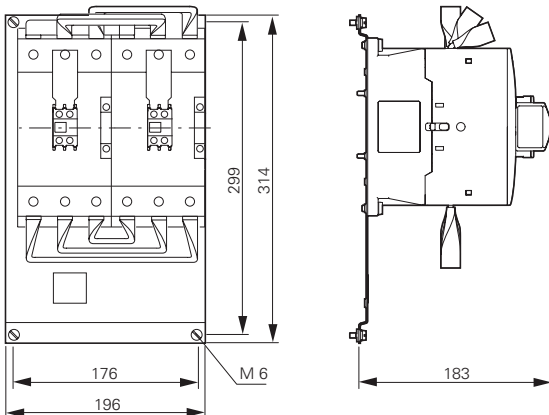
逆向接触器

DIULM7...DIULM65



型号	a	b	c
DIULM7/21...12/21	90	68	117
DIULM17/21...32/21	90	85	138
DIULM40/11...65/11	110	115	147

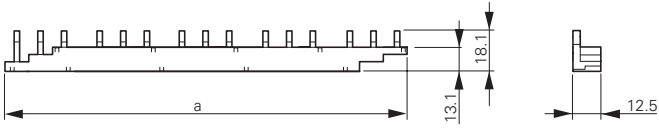
DIULM80...DIULM150



1.2 接触器附件

1 三相接线排

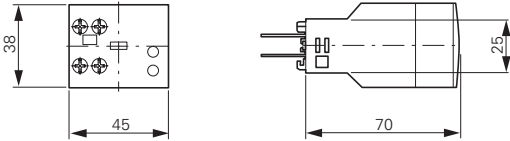
DILM12-XDSB...



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

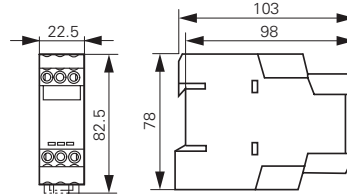
电子延时模块

DILM...XTE



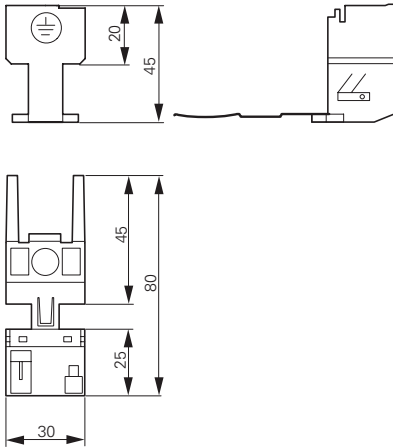
放大器模块

ETS4-VS3

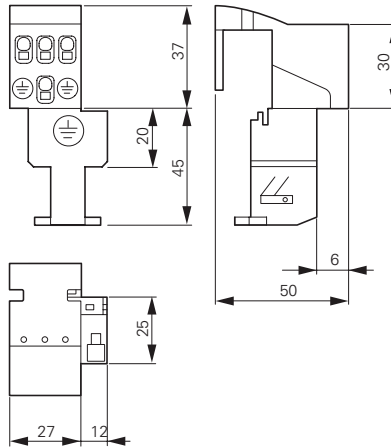


电动机馈线插头接线组

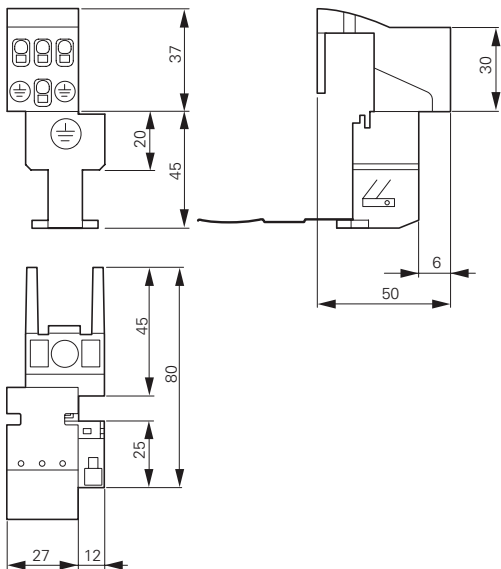
DILM12-XMCE



DILM12-XMCP/T

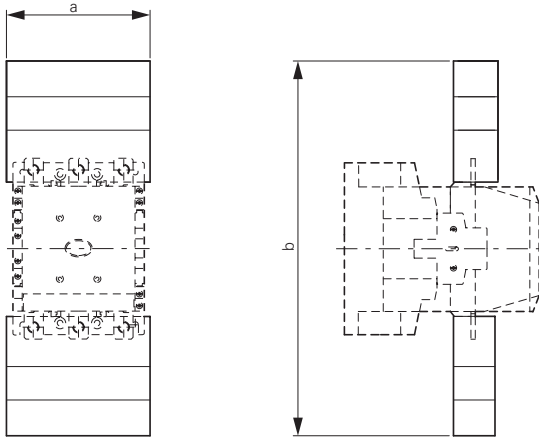


DILM12-XMCP/E



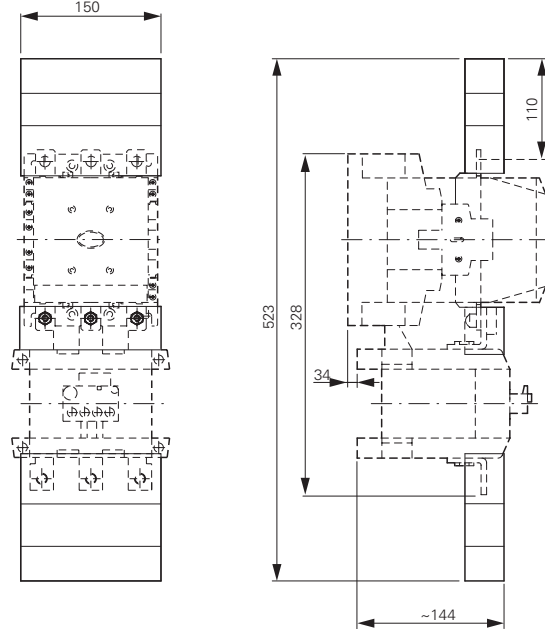
带端子保护罩的接触器

DILM250...DILM1000 + DILM...-XHB

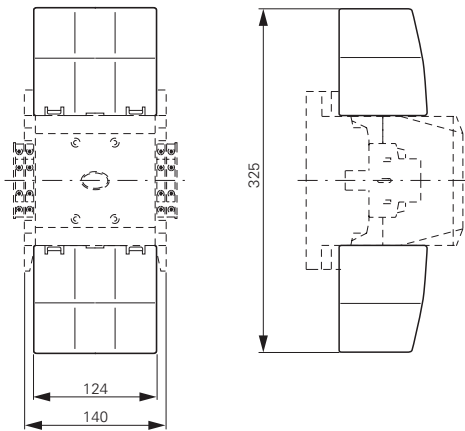


型号	a	b
DILM250, DILM300A	150	384
DILM400	150	404
DILM500	174	426
DILM580...1000	236	506

DILM250 + Z5-.../FF250

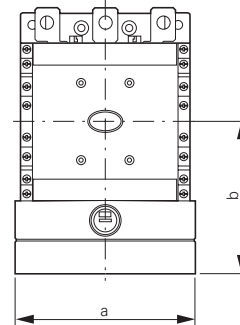


DILM185A...DILM225A + DILM225A-XHB



带星点电桥和端子保护罩的接触器

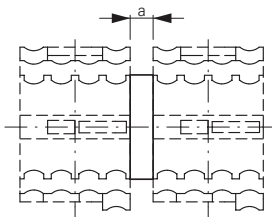
DILM...XS1



型号	a	b
DILM185...250	150	127
DILM300...400	150	137
DILM500	176	146

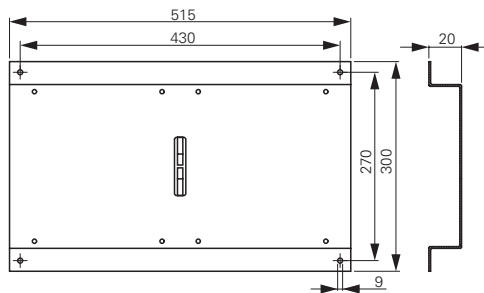
机械互锁

DILM500-XMV



型号	a
DILM185...500	15

DILM820-XMV



1.3

接触器式继电器DILA..C 目录

1 接触器式继电器DILA..C



- 4极触点多种组合
- 约定发热电流 (I_{th}) 16A
- 交流与直流操作的产品尺寸相同
- 直流操作的产品内置浪涌抑制器

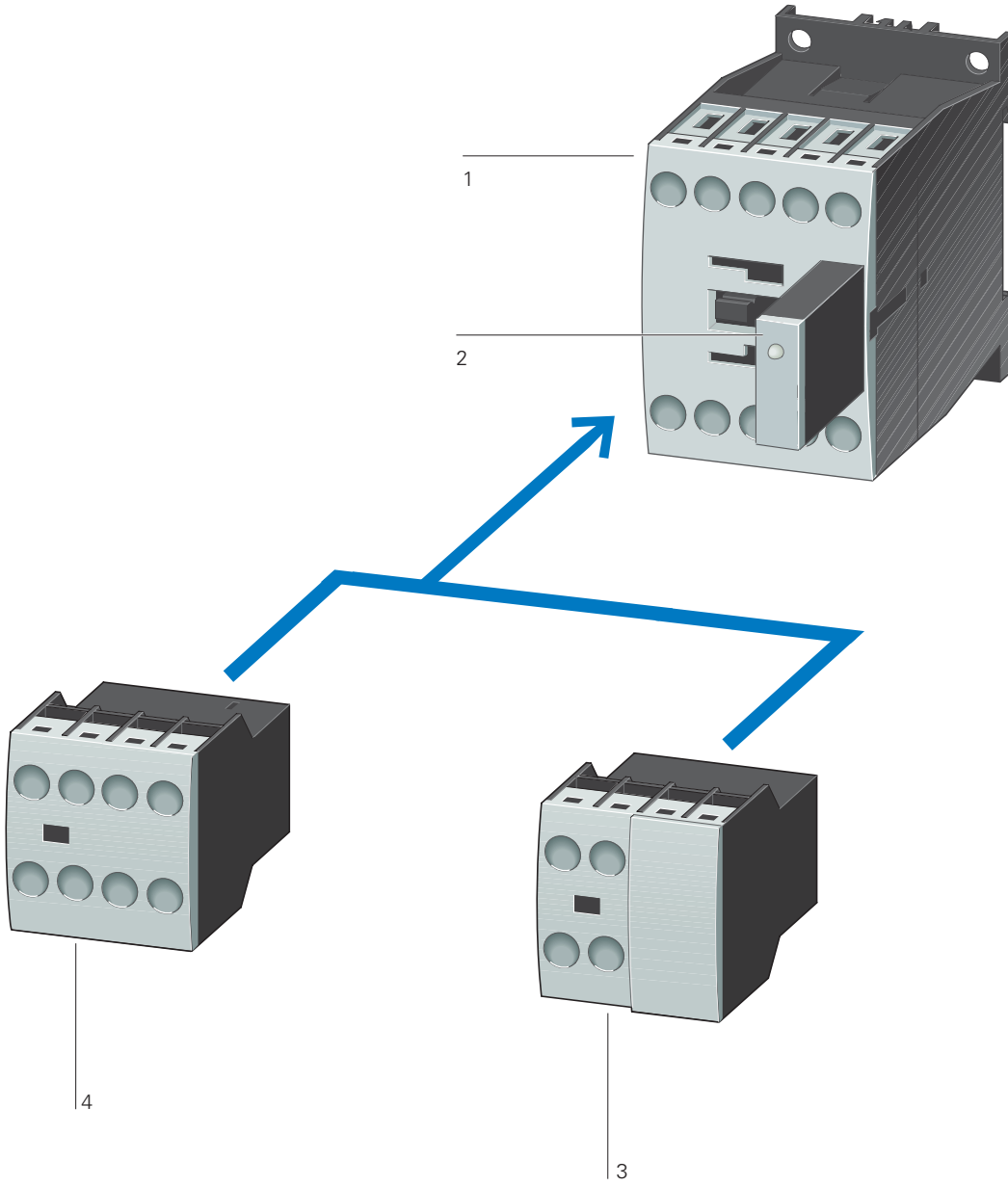
目录

描述	页码
接触器式继电器DILA..C	
系统概览	3
本体DILA..C	5
辅助触点模块	7
附件	9
操作电压	11
特性曲线, 触点行程图	12
技术数据	13
尺寸	19

1.3

接触器式继电器DILA..C 系统概览

1



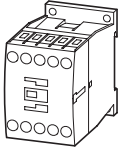
系统概览

本体	1
AC或DC操作	
电磁系统	
AC 24 – 400V, 50, 60, 50/60 Hz	
0.8 – 1.1 × U _c	
24 VA/3.4 VA	
DC 24 – 220 V DC	
0.8 – 1.1 × U _c	
于24 V:	
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	
第5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32页起	
辅助触点模块	3, 4
2或4极	
反向互锁触点	
第7页起	

1.3

接触器式继电器DILA..C 本体

1 接线方式：螺钉端子



带反向互锁触点的本体

触点		额定工作电流		约定发热电流, 敞开, 于60°C	代码序号	触点序号
N/O = 常开		AC - 15				
N/C = 常闭		220 V	380 V			
		230 V	400 V			
		240 V	415 V			
		I_e	I_e	I_{th}		
		A	A	A		
4 N/O	-	4	4	16	40E	
3 N/O	1 N/C	4	4	16	31E	
2 N/O	2 N/C	4	4	16	22E	

可以组合辅助
触点模块

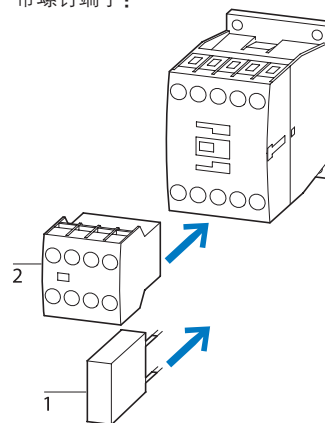
AC操作
型号
订货号

DC操作
型号
订货号

标准
包装

说明

	操作电压 220-230V50Hz	操作电压 24VDC		
DILAC-XHI(V)...	DILA-40C(220-230V50Hz) 114842	DILA-40C(24VDC) 114847	1件	带螺钉端子:
DILAC-XHI(V)...	DILA-31C(220-230V50Hz) 114852	DILA-31C(24VDC) 114857	1件	
DILAC-XHI(V)...	DILA-22C(220-230V50Hz) 114862	DILA-22C(24VDC) 114867	1件	



附件	页数
1 抑制器	→ 32
2 辅助触点模块	→ 7
操作电压	→ 11

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。

1.3

接触器式继电器DILA..C 辅助触点模块

1

DILA..C辅助触点模块

带反向互锁触点（除...XHI(C)V...外）

触点	额定工作电流	约定发热电流,	触点序号
	AC – 15	敞开, 于60°C	
	220 V 380 V		
	230 V 400 V		
	240 V 415 V		
	I_e I_e I_{th}		
	A A A		
– 2 N/C	4 4	16	
1 N/O 1 N/C	4 4	16	
2 N/O –	4 4	16	
1 N/O _E 1 N/C _L	4 4	16	
– 4 N/C	4 4	16	
1 N/O 3 N/C	4 4	16	
2 N/O 2 N/C	4 4	16	
3 N/O 1 N/C	4 4	16	
4 N/O –	4 4	16	
1 N/O, 1 N/O _E 1 N/C, 1 N/C _L	4 4	16	

2极
接线方式: 螺钉端子



4极
接线方式: 螺钉端子



可组合的代码序号和产品类型			型号 订货号	标准 包装	说明
DILA-40C	DILA-31C	DILA-22C			
42E	33	24	DILAC-XHI02 (辅助) 114872	5件	类型E的组合符合EN 50011并且首推使用； 其他组合符合EN 50005。 直流操作的DILA-22C必须和2极辅助触点组合。
51E	42	33	DILAC-XHI11 114871	5件	
60E	51	42	DILAC-XHI20 114870	5件	
51	42	33	DILAC-XHIV11 276423	5件	
44E	35	26	DILAC-XHI04 114877	5件	
53E	44	35	DILAC-XHI13 114876	5件	
62E	53	44	DILAC-XHI22 114875	5件	
71E	62	53	DILAC-XHI31 114874	5件	
80E	71	62	DILAC-XHI40 114873	5件	
62	53	44	DILA-XHIV22 276429	5件	

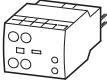
1.3

接触器式继电器DILA..C 附件

1

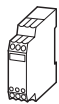
附件

电子式延时 模块

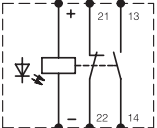


操作电压	适用于	触点序号	型号 订货号	标准 包装	说明
通电延时					
24 V AC/DC	DILM7..C - DILM32..C		DILM32-XTEE11(RA24) 101440	1件	时间范围 0.05 s...1 s
100...130 V AC	DILMP20C DILA..C		DILM32-XTEE11(RAC130) 101441	1件	0.5 s...10 s 5 s...100 s
200...240 V AC			DILM32-XTEE11(RAC240) 101442	1件	
断电延时					
24 V AC/DC	DILM7..C - DILM32..C		DILM32-XTED11-1(RA24) 105210	1件	时间范围 0.05 s...1 s
24 V AC/DC	DILMP20C DILA..C		DILM32-XTED11-10(RA24) 104943	1件	时间范围 0.5 s...10 s
24 V AC/DC			DILM32-XTED11-100(RA24) 104946	1件	时间范围 5 s...100 s
100...130 V AC			DILM32-XTED11-1(RAC130) 105211	1件	时间范围 0.05 s...1 s
100...130 V AC			DILM32-XTED11-10(RAC130) 104944	1件	时间范围 0.5 s...10 s
100...130 V AC			DILM32-XTED11-100(RAC130) 104947	1件	时间范围 5 s...100 s
200...240 V AC			DILM32-XTED11-1(RAC240) 105212	1件	时间范围 0.05 s...1 s
200...240 V AC			DILM32-XTED11-10(RAC240) 104945	1件	时间范围 0.5 s...10 s
200...240 V AC			DILM32-XTED11-100(RAC240) 104948	1件	时间范围 5 s...100 s
适于星-三角应用					
24 V AC/DC	DILM7..C - DILM32..C		DILM32-XTEY20(RA24) 101446	1件	转换时间: 1 s...30 s
100...130 V AC	DILMP20C DILA..C		DILM32-XTEY20(RAC130) 101447	1件	转换间隔: 50 ms
200...240 V AC			DILM32-XTEY20(RAC240) 101448	1件	
-	DILM32-XTE...	-	DILM32-XTEPLH 101449	1件	-
密封罩 透明					
连接头					
-	DILM7..C - DILM..72C DILA..C	-	DILM32-XVB 281227	50件	用于接触器的机械组合。 接触器间距0 mm。
机械连锁, 包括连接头					
-	DILM7..C - DILM..15C DILMP20C DILA..C	-	DILM12-XMV 281196	1件	用于带AC或DC操作电磁系统的 两台接触器, 水平或垂直 安装, 接触器间距0 mm。机 械寿命 2.5×10^6 次。

输入端内置
保护器, 以
限制过压

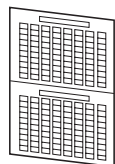


放大模块²⁾

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	标准 包装
AC - 15		DC ¹⁾	U_c	I				
240 V	415 V	220 V	VDC	mA				
I_e	I_e	I_e						
A	A	A						
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 300mc
 - 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。

自粘式标签纸



标签纸

适用于	型号 订货号	标准 包装	说明
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

1.3

接触器式继电器DILA..C 操作电压

1 操作电压

AC	DILA-40C(...) 订货号 ¹⁾	DILA-31C(...) 订货号 ¹⁾	DILA-22C(...) 订货号 ¹⁾
标准线圈			
24V 50Hz	114840	114850	114860
110V 50Hz	114841	114851	114861
220V-230V 50Hz	114842	114852	114862
380-400V 50Hz	114843	114853	114863
24V 50/60Hz	114844	114854	114864
110V 50/60Hz	114845	114855	114865
220V 50/60Hz	114846	114856	114866

操作电压

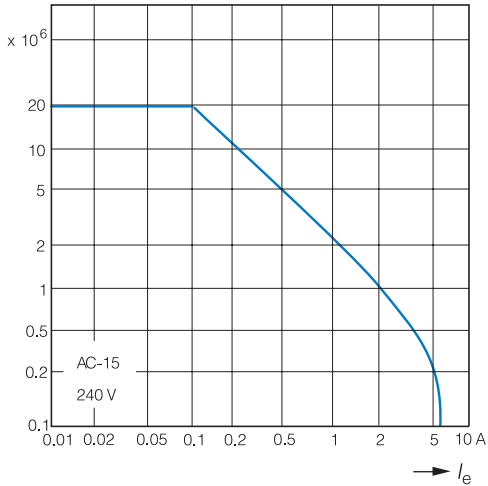
DC	DILA-40C(...) 订货号 ¹⁾	DILA-31C(...) 订货号 ¹⁾	DILA-22C(...) 订货号 ¹⁾
标准线圈			
24V DC	114847	114857	114867
110V DC	114848	114858	114868
220V DC	114849	114859	114869

注 1) 订货号由型号和操作电压组合而成。

特性曲线

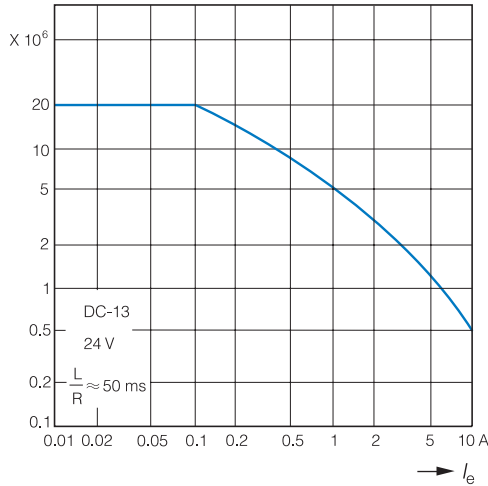
DILA..C(AC-15)

电气寿命 (次数)
 I_e =额定工作电流



DILA..C(DC-13¹⁾)

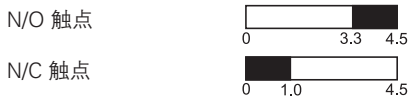
电气寿命 (次数)
 I_e =额定工作电流



触点行程图

以下图形显示接触器式继电器触点及辅助触点在无负载时的闭合和打开行程。未考虑误差。

DILAC...AC



DILAC...DC



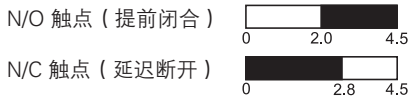
DILAC-XHI(C)...AC



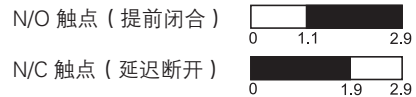
DILAC-XHI(C)...DC



DILAC-XHI(C)V...AC



DILAC-XHI(C)V...DC



注 1) 接通和分断条件, 符合DC-13, 时间常数恒定。

1.3

接触器式继电器DILA..C 技术数据

1 技术数据

		DILA...C		DILAC...XHI	
概述					
符合标准		IEC/EN 60947, VDE 0660, GB 14048			
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 60068-2-30					
环境温度					
敞开		°C	-25...60	-25...60	
封闭		°C	-25...40	-25...40	
贮存		°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					
防止正面操作时直接接触 (EN 50274)					
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 × (0.75 - 4) 2 × (0.75 - 2.5)	1 × (0.75 - 4) 2 × (0.75 - 2.5)	
带金属端套的软线		mm ²	1 × (0.75 - 2.5) 2 × (0.75 - 2.5)	1 × (0.75 - 2.5) 2 × (0.75 - 2.5)	
硬线或绞合线		AWG	18 - 14	18 - 14	
螺钉端子					
M3.5					
Pozidriv 螺丝刀					
尺寸 2					
标准螺丝刀					
mm 0.8 × 5.5 1 × 6 1 × 6					
最大紧固力矩					
Nm 1.2 1.2					
弹簧压接端子					
硬线		mm ²	1 × (0.75 - 2.5) 2 × (0.75 - 2.5)	1 × (0.75 - 2.5) 2 × (0.75 - 2.5)	
带或不带金属端套的软线, 符合DIN 46228		mm ²	1 × (0.75 - 1.5) 2 × (0.75 - 1.5)	1 × (0.75 - 1.5) 2 × (0.75 - 1.5)	
硬线或绞合线		AWG	18 - 14	18 - 14	
标准螺丝刀					
mm 0.6 × 3.5 0.6 × 3.5					

技术数据

1

			DILA...C	DILAC...XHI
触点				
反向互锁触点,符合EN 60947-4-1附录L 包括辅助触点模块			有	有
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
安全隔离,符合EN 61140				
在线圈和辅助触点之间			V AC	400
在辅助触点之间			V AC	400
额定工作电流				
AC-15				
220/240 V	I_e	A	4	4
380/415 V	I_e	A	4	4
500 V	I_e	A	1.5	1.5
DC-13 ¹⁾				
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 ≤ 50 ms				
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 ²⁾				
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)

1.3

接触器式继电器DILA..C 技术数据

1 技术数据

		DILA..C		DILAC..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 ¹⁾	吸合	$\times U_c$	0.8 – 1.1	–
	吸合	$\times U_c$	0.7 – 1.3	–
功耗，不带辅助触点（40°C）				
50 Hz	吸合	VA	24	–
50 Hz	保持	VA	3.4	–
50 Hz	保持	W	1.2	–
60 Hz	吸合	VA	30	–
60 Hz	保持	VA	4.4	–
60 Hz	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 ¹⁾	吸合-保持	W	3	–
负载因数		% DF	100	–
通断时间在100% U_c 时（近似值）				
主触点				
AC操作				
	闭合延时	ms	15 – 21	–
	断开延时	ms	9 – 18	–
DC操作				
	闭合延时	ms	31	–
	断开延时	ms	12	–

注 1) 纯DC电压，三相桥式整流器或双脉冲桥式整流器

技术数据

1

			ETS4-VS3	DILM32-XTE
概述				
符合标准			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA	DIN EN 61812, IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
机械寿命				
AC操作	通断次数	$\times 10^6$	—	3
DC操作	通断次数	$\times 10^6$	30	3
最大操作频率				
220 V 230 V	通断次数	$\times 10^6$	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				
贮存		°C	—	-40...80
敞开		°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 (EN 50274)			手指和手背接触防护	
重量		kg	0.09	0.08
接线能力				
硬线		mm ²	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5) ¹⁾	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 1.5)
带金属端套的软线		mm ²	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 1.5) ¹⁾	1 × (0.75 – 1.5) 2 × (0.75 – 1.5)
硬线或绞合线		AWG	16 – 14	18 – 14
螺钉端子			M3.5	M3.5
Pozidriv 螺丝刀		尺寸	2	2
标准螺丝刀		mm	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6
最大紧固力矩		Nm	1.2	1.2

注 1) 仅使用相同横截面。

1.3

接触器式继电器DILA..C 放大模块,电子延时模块

1 技术数据

		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
DC-13 ¹⁾					
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 ≤ 50 ms					
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 ≤ 300 ms					
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		-
安全隔离,符合EN 61140					
在线圈和辅助触点之间		V AC	-		250
在辅助触点之间		V AC	-		250
控制回路可靠性 (于 $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5.4$ mA)	故障率	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, $I_e = 0.1$ A	通断次数	$\times 10^6$	7		-
230 V, $I_e = 1.2$ 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 ²⁾					
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) 时间/电流特性曲线 (请查询)

技术数据

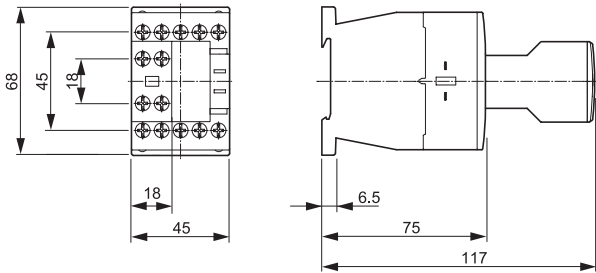
1

		ETS4-VS3		DILM32-XTE
电磁系统				
吸合电压范围				
吸合电压				
AC操作				
	吸合	$\times U_c$	–	0.85 – 1.1
AC操作				
	吸合	$\times U_c$	0.85 – 1.2	0.7 – 1.2
功耗				
AC	保持	VA	–	2
DC ¹⁾	保持	W	–	1.8
DC操作 ¹⁾	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
断开延时		ms	< –	< 200
重复精度 (参数不变)		偏差	%	< –
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	–
DILM32-XTEY20		t_u	ms	–

注 1) 稳定直流, 三相桥式滤波或平滑的二相桥式滤波

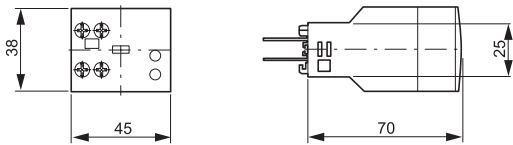
1.3 接触器式继电器DILA..C 尺寸

1 本体带DILAC...-XHI辅助触点模块

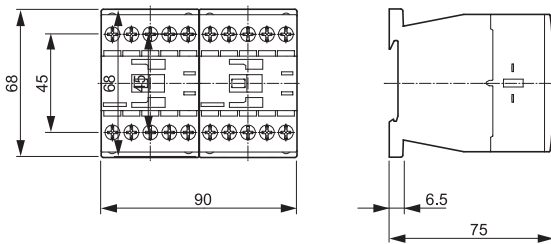


电子式延时模块

DILM32-XTE

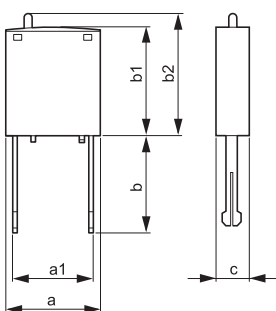


本体带DILM...XMV机械联锁



浪涌抑制器

DILM12-XSP...



	DILM12-XSPR...
a	25
a1	9.2
b	25.9
b1	28
b2	≈ 32
c	9

1 接触器DILM..C



目录

描述	页码
接触器DILM..C	
技术数据综览	23
产品概览	25
本体DILM..C	27
辅助触点模块, 用于DILM7..C-DILM38..C	29
辅助触点模块, 用于DILM40..C-DILM170..C	31
附件	32
操作电压	36
触点行程图	39
特性曲线	40
工程注意事项	41
技术数据	43
尺寸	52

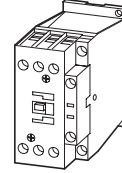
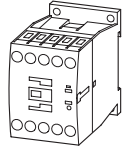
- 交流和直流操作产品外形尺寸相同, 简化了设计
- 极低的热耗散, 控制柜可以允许更高的安装密度
- 32A及以下规格的接触器可由PLC直接控制, 从而减少了中间继电器的数量
- 所有直流操作产品及交流操作115A、150A、170A产品内置抑制器, 简化了工程设计

1.3

接触器DILM..C 技术综览

1 接触器DILM..C

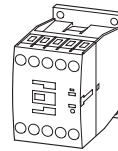
3极



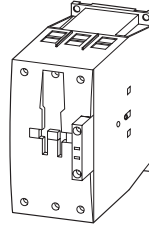
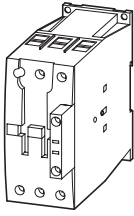
DIL 本体	页码	M7..C 第28页	M9..C 第28页	M12..C 第28页	M15..C 第28页	M17..C 第28页	M25..C 第28页	M32..C 第28页
额定工作电压		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
AC-3								
三相电动机的								
额定功率 50 – 60Hz								
220 V – 230 V		2.2	2.5	3.5	4	5	7.5	10
380 V – 400 V		3	4	5.5	7.5	7.5	11	15
660 V/690 V		3.5	4.5	6.5	7	11	14	17
AC-4								
三相电动机的								
额定功率 50 – 60Hz								
220 V – 230 V		1	1.5	2	2	2.5	3.5	4
380 V – 400 V		2.2	2.5	3	3	4.5	6	7
660 V/690 V		2.9	3.6	4.4	4.4	6.5	8.5	10
AC-1								
带电阻性负								
载时的额定功率, 40°C								
220 V – 230 V		8	8	8	8	15	17	17
380 V – 400 V		14	14	14	14	26	29	29
660 V/690 V		25	25	25	25	45	51	51
约定发热电流, 在开放环境中, $I_{th} = I_e$, 至690 V								
40°C		22	22	22	22	40	45	45
60°C		20	20	20	20	35	40	40

接触器DILM..C

4极



DIL 页数	MP20C 第28页
额定工作电压	
AC-1	
约定发热电流, 敞开	
$I_{th} = I_e$, 至690 V	
40°C	22
60°C	20

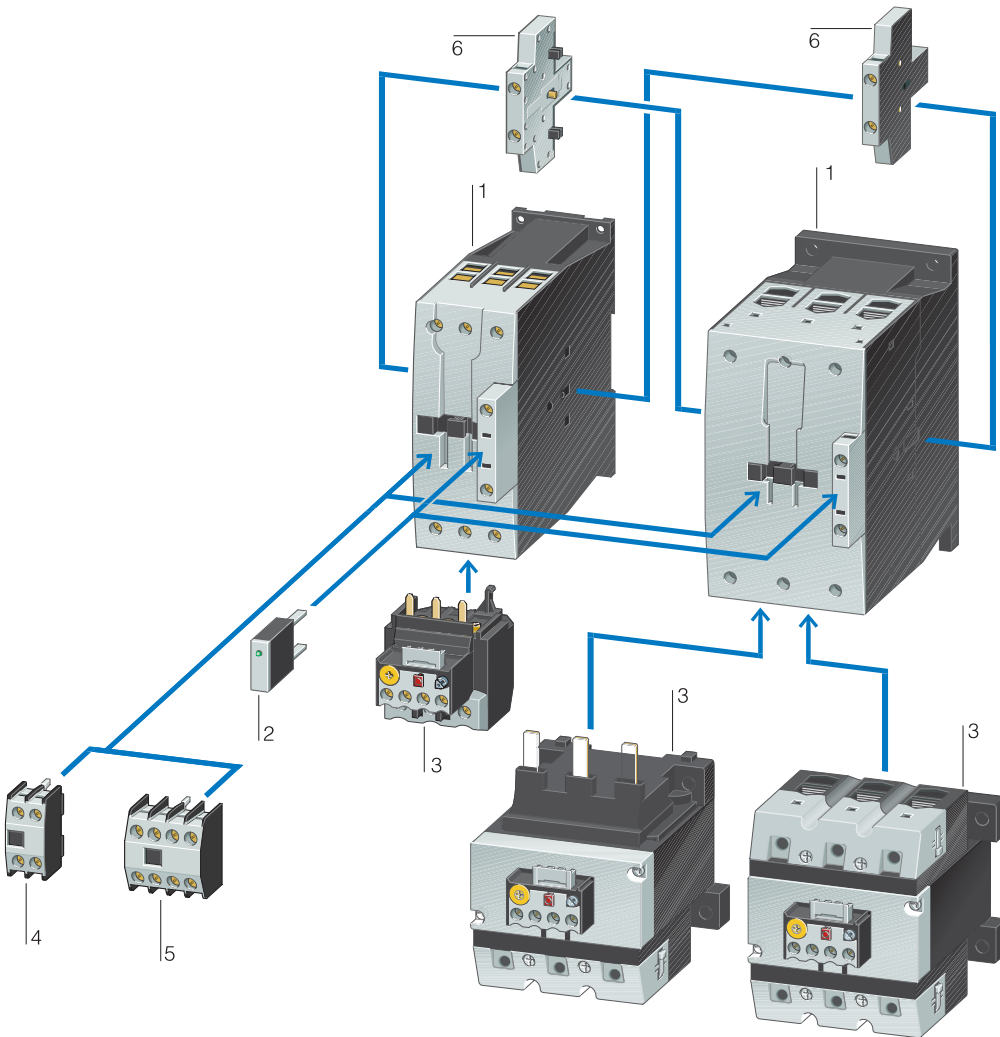
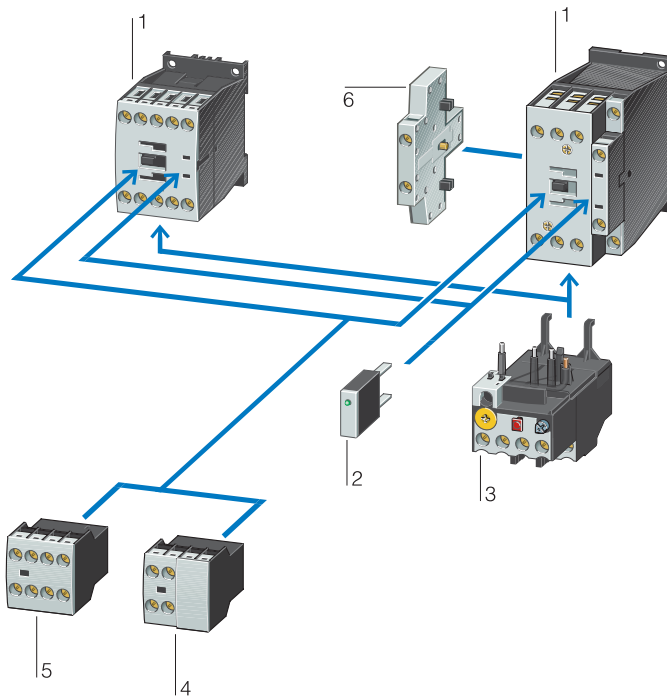


M38..C 第28页	M40C 第28页	M50C 第28页	M65C 第28页	M72C 第28页	M80C 第28页	M95C 第28页	M115C 第28页	M150C 第28页	M170C 第28页
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
11	12.5	15.5	20	20	25	30	37	48	52
18.5	18.5	22	30	37	37	45	55	75	90
22	23	30	35	35	63	75	90	96	140
4	5	6	7	7	12	16	17	20	20
7	9	10	12	12	20	26	28	33	33
10	12	14	17	17	26	35	43	48	48
17	22	30	37	37	42	49	61	72	85
29	39	53	65	65	72	85	105	125	150
51	68	91	111	111	125	148	182	216	268
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
45	60	80	98	98	110	130	160	190	203
40	50	65	80	80	90	110	130	160	185

1.3

接触器DILM..C 产品概览

1



产品概览

接触器，至90 kW (AC-3/400 V) 1

电磁系统:
AC: 24 – 440 V, 50, 60, 50/60 Hz
0.8 – 1.1 × U _c
DC: 24 – 240 V
DILM7..C – DILM15..C: 0.8 – 1.1 × U _c
DILM17..C – DILM170C: 0.7 – 1.2 × U _c
干24 V: 0.7 – 1.3 × U _c
无附加辅助触点和环境温度+40°C
→ 27

抑制器 2

RC抑制器
压敏电阻抑制器
二极管抑制器
→ 32

过载继电器 3

直接安装
单独安装
→ 57

辅助触点模块 4

2极，螺钉端子
→ 29

辅助触点模块 5

4极，螺钉端子
→ 29

辅助触点模块 6

2极，侧面安装
→ 29

1.3

接触器DILM..C 本体

1

本体

额定
工作电流

三相电动机最大额定功率, 50 - 60 Hz

约定发热电流
 $I_{th} = I_e$ AC-1
于40°C

触点

触点
序号

AC-3
380 V
400 V
 I_e
A

AC-3
220 V
230 V
P
kW

380 V
400 V
P
kW

660 V
690 V
P
kW

AC-4
220 V
230 V
P
kW

380 V
400 V
P
kW

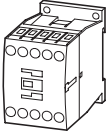
660 V
690 V
P
kW

A
敞开

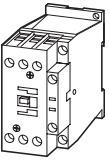
封闭

N/O = 常开
NC = 常闭

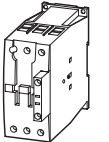
4极, 3极
接线方式: 螺钉端子



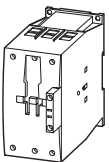
3极
接线方式: 螺钉端子



3极
接线方式: 螺钉端子



3极
接线方式: 螺钉端子



12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	22	20	-	-	
7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	22	20	1 N/O	-	
7	22	3	3.5	1	2.2	2.9	22	20	-	1 N/C	
9	25	4	4.5	1.5	2.5	3.6	22	20	1 N/O	-	
9	25	4	4.5	1.5	2.5	3.6	22	20	-	1 N/C	
12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	22	20	1 N/O	-	
12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	22	20	-	1 N/C	
15.5	4	7.5	7	2	3	4.4	22	20	1 N/O	-	
15.5	4	7.5	7	2	3	4.4	22	20	-	1 N/C	
18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	40	36	1 N/O	-	
18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	40	36	-	1 N/C	
25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	45	40	1 N/O	-	
25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	45	40	-	1 N/C	
32	10	15	17	4	7	10	45	40	1 N/O	-	
32	10	15	17	4	7	10	45	40	-	1 N/C	
38	11	18.5	22	4	7	10	45	40	1 N/O	-	
38	11	18.5	22	4	7	10	45	40	-	1 N/C	
40	12.5	18.5	23	5	9	12	60	54	-	-	
50	15.5	22	30	6	10	14	80	72	-	-	
65	20	30	35	7	12	17	98	90	-	-	
72	25	37	35	7	12	17	98	90	-	-	
80	25	37	63	12	20	26	110	100	-	-	
95	30	45	75	16	26	35	130	115	-	-	
115	37	55	90	17	28	43	160	145	-	-	
150	48	75	96	20	33	48	190	170	-	-	
170	52	90	140	20	33	48	203	190	-	-	

注 DC操作接触器内置抑制电路 (DILM..C - DILM15..C: 压敏电阻)。
镜像触点于DILM7-01C - DILM32-01C。
接触器的触点元件符合EN 50012。

可以组合
辅助触点模块

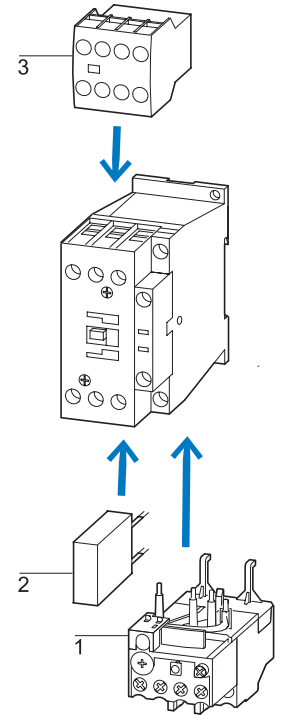
AC操作
型号
订货号

DC操作
型号
订货号

标准
包装

说明

	操作电压 220-230V50Hz	操作电压 24VDC	
DILM32C-XHI.. DILAC-XHI..	DILMP20C(220-230V50Hz) 114880	DILMP20C(24VDC) 114885	1件
DILM32C-XHI.. DILAC-XHI..	DILM7-10C(220-230V50Hz) 114890	DILM7-10C(24VDC) 114895	1件
DILAC-XHI..	DILM7-01C(220-230V50Hz) 114900	DILM7-01C(24VDC) 114905	1件
DILM32C-XHI.. DILAC-XHI..	DILM9-10C(220-230V50Hz) 114910	DILM9-10C(24VDC) 114915	1件
DILAC-XHI..	DILM9-01C(220-230V50Hz) 114920	DILM9-01C(24VDC) 114925	1件
DILM32C-XHI.. DILAC-XHI..	DILM12-10C(220-230V50Hz) 114930	DILM12-10C(24VDC) 114935	1件
DILAC-XHI..	DILM12-01C(220-230V50Hz) 114940	DILM12-01C(24VDC) 114945	1件
DILM32C-XHI.. DILAC-XHI..	DILM15-10C(220-230V50Hz) 114950	DILM15-10C(24VDC) 114955	1件
DILAC-XHI..	DILM15-01C(220-230V50Hz) 114960	DILM15-01C(24VDC) 114965	1件
DILM32C-XHI.. DILAC-XHI.. DILM32C-XHI11-S	DILM17-10C(220-230V50Hz) 114970	DILM17-10C(RDC24) 114975	1件
DILAC-XHI.. DILM32C-XHI11-S	DILM17-01C(220-230V50Hz) 114980	DILM17-01C(RDC24) 114985	1件
DILM32C-XHI.. DILAC-XHI.. DILM32C-XHI11-S	DILM25-10C(220-230V50Hz) 114990	DILM25-10C(RDC24) 114995	1件
DILAC-XHI.. DILM32C-XHI11-S	DILM25-01C(220-230V50Hz) 115000	DILM25-01C(RDC24) 115005	1件
DILM32C-XHI.. DILAC-XHI.. DILM32C-XHI11-S	DILM32-10C(220-230V50Hz) 115010	DILM32-10C(RDC24) 115015	1件
DILAC-XHI.. DILM32C-XHI11-S	DILM32-01C(220-230V50Hz) 115020	DILM32-01C(RDC24) 115025	1件
DILM32C-XHI.. DILAC-XHI.. DILM32C-XHI11-S	DILM38-10C(220-230V50Hz) 115030	DILM38-10C(RDC24) 115035	1件
DILAC-XHI.. DILM32C-XHI11-S	DILM38-01C(220-230V50Hz) 115040	DILM38-01C(RDC24) 115045	1件
DILM150C-XHI.. DILM1000C-XHI..	DILM40C(220-230V50Hz) 115550	DILM40C(RDC24) 115552	1件
DILM150C-XHI.. DILM1000C-XHI..	DILM50C(220-230V50Hz) 115564	DILM50C(RDC24) 115566	1件
DILM150C-XHI.. DILM1000C-XHI..	DILM65C(220-230V50Hz) 115578	DILM65C(RDC24) 115580	1件
DILM150C-XHI.. DILM1000C-XHI..	DILM72C(220-230V50Hz) 112353	DILM72C(RDC24) 112095	1件
DILM150C-XHI.. DILM1000C-XHI..	DILM80C(220-230V50Hz) 115592	DILM80C(RDC24) 115594	1件
DILM150C-XHI.. DILM1000C-XHI..	DILM95C(220-230V50Hz) 115606	DILM95C(RDC24) 115608	1件
DILM150C-XHI.. DILM1000C-XHI..	DILM115C(RAC240) 115620	DILM115C(RDC24) 115621	1件
DILM150C-XHI.. DILM1000C-XHI..	DILM150C(RAC240) 115632	DILM150C(RDC24) 115633	1件
DILM150C-XHI.. DILM1000C-XHI..	DILM170C(RAC240) 112073	DILM170C(RDC24) 112076	1件



附件

- 1 过载继电器 → 57
- 2 抑制器 → 32
- 3 辅助触点模块 → 29
- 操作电压 → 36
- 附件 → 32

辅助触点模块

带反向互锁触点（除XHIV和XHICV外）

约定发热电流 $I_{th} = I_e$ AC-1 于60°C	触点	触点 序号	可组合本体	型号 订货号	标准 包装		
2极 接线方式：螺钉端子 顶部安装辅助触点 ¹⁾	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	A					
		16	1 N/O 1 N/C		DILM7-10C... DILM9-10C... DILM12-10C... DILM15-10C... DILM17-10C... DILM25-10C... DILM32-10C... DILM38-10C...	DILM32C-XHI11 115048	5件
4极 接线方式：螺钉端子 顶部安装辅助触点 ¹⁾		16	2 N/O 2 N/C		DILM12-10C... DILM15-10C... DILM17-10C... DILM25-10C... DILM32-10C... DILM38-10C...	DILM32C-XHI02 115049	5件
		16	3 N/O 1 N/C			DILM32C-XHI22 115050	5件
2极 接线方式：螺钉端子 顶部安装辅助触点 ¹⁾		16	2 N/O -		DILM7...C... DILM9...C... DILM12...C... DILM15...C... DILM17...C... DILM25...C... DILM32...C... DILM38...C...	DILAC-XHI20 114870	5件
		16	1 N/O 1 N/C			DILAC-XHI11 114871	5件
4极 接线方式：螺钉端子 顶部安装辅助触点 ¹⁾		16	- 2 N/C			DILAC-XHI02 114872	5件
		16	1 N/O _E 1 N/C _L			DILA-XHIV11 276423	5件
4极 接线方式：螺钉端子 顶部安装辅助触点 ¹⁾		16	4 N/O -			DILAC-XHI40 114873	5件
		16	3 N/O 1 N/C			DILAC-XHI31 114874	5件
2极 接线方式：螺钉端子 顶部安装辅助触点 ²⁾		16	2 N/O 2 N/C			DILAC-XHI22 114875	5件
		16	1 N/O 3 N/C			DILAC-XHI13 114876	5件
4极 接线方式：螺钉端子 顶部安装辅助触点 ¹⁾		16	- 4 N/C			DILAC-XHI04 114877	5件
		16	1 N/O, 1 N/O _E 1 N/C, 1 N/C _L			DILA-XHIV22 276427	5件
10	1 N/O 1 N/C		DILM17...C... DILM25...C... DILM32...C... DILM38...C...	DILM32C-XHI11-S 115052	1件		

注

- 顶部安装辅助触点具有如下特性：
 - 反向互锁触点，在辅助触点模块和DILM7C-DILM38C的内置辅助触点内，符合IEC/EN 60947-5-1 附录L，（除提前闭合和N/C延迟断开触点外）
 - 辅助常闭触点可用作镜像触点，符合IEC/EN 60947-4-1 附录F（除延迟断开触点外）
- 此型号只能安装于接触器左侧，不能与顶部安装辅助触点或机械联锁组合使用。

辅助触点模块

带反向互锁触点（除XHIV和XHICV外）

约定发热电流 $I_{th} = I_e$ AC-1 于60°C	触点	触点 序号	可组合本体	型号 订货号	标准 包装
敞开	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				
A					

2极
接线方式：螺钉端子
顶部安装辅助触点



4极
接线方式：螺钉端子
顶部安装辅助触点



2极
接线方式：螺钉端子
侧装辅助触点

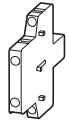


10	2 N/O	—		DILM40C... DILM50C...	DILM150C-XHI20 105686	5件
10	1 N/O	1 N/C		DILM65C... DILM72C... DILM80C...	DILM150C-XHI11 105687	5件
10	1 N/O	1 N/C		DILM95C... DILM115C...	DILM150-XHIA11 283463	5件
10	—	2 N/C		DILM150C... DILM170C...	DILM150C-XHI02 105688	5件
10	4 N/O	—			DILM150C-XHI40 105689	5件
10	3 N/O	1 N/C			DILM150C-XHI31 105690	5件
10	2 N/O	2 N/C			DILM150C-XHI22 105691	5件
10	2 N/O	2 N/C			DILM150-XHIA22 283464	5件
10	1 N/O	3 N/C			DILM150C-XHI13 105692	5件
10	—	4 N/C			DILM150C-XHI04 105693	5件
10	1 N/O, 1 N/O _E	1 N/C, 1 N/C _L			DILM150-XHIV22 277953	5件
10	1 N/O	1 N/C		DILM40C... DILM170C	DILM1000C-XHI11-SI 105694	1件
10	1 N/O _E	1 N/C _L		DILM40C... DILM170C	DILM1000-XHIV11-SI 278426	1件
10	1 N/O	1 N/C		DILM80C... DILM170C	DILM1000C-XHI11-SA 105695	1件

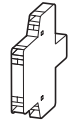
1.3

接触器DILM..C 辅助触点模块

1 辅助触点模块



DILM1000C-
XHI11-SI
DILM1000-
XHIV11-SI



DILM1000C-
XHI11-SA



DILM150C-XHI20
DILM150C-XHI11
DILM150C-XHI02



DILM150C-XHI40
DILM150C-XHI31
DILM150C-XHI22
DILM150C-XHI13
DILM150C-XHI04
DILM150C-XHIV22



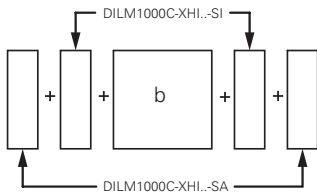
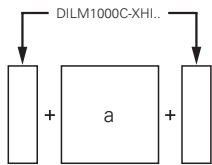
DILM150-XHIA11



DILM150-XHIA22

DILM40C	2 ×	—	—	—	1 ×	—
... DILM72C	—	2 ×	1 ×	—	—	—
	1 ×	—	—	—	—	1 ×
	—	1 ×	—	1 ×	—	—
DILM80C	2 ×	2 ×	—	—	—	—
... DILM170C	2 ×	—	—	—	—	1 ×
	2 ×	—	—	—	1 ×	—
	—	2 ×	—	1 ×	—	—
	—	2 ×	1 ×	—	—	—

注 侧面安装辅助触点组合



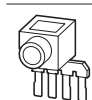
a DILM40C – DILM72C
b DILM80C – DILM170C

- 反向互锁触点在辅助触点模块内部（除提前闭合和延迟打开触点外），符合IEC/EN 60947-5-1附录L。
- 辅助常闭触点（除延迟打开触点外），可以用做镜像触点，符合IEC/EN 60947-4-1附录F。
- 在两台机械联锁的接触器之间不能安装辅助触点。

主触点并联元件

包含两套并联元件

适用于



DILM7..C-DILM15..C

型号
订货号

DILM12-XP1
281193

标准
包装

5件

说明

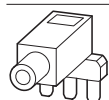
第四极可以拆除
接触器敞开时针对AC-1的载流能力增加了2.5倍。
防止意外接触，符合IEC536
DILM...XP1的接线能力 → “技术数据”



DILM17..C-DILM38..C

DILM32-XP1
281194

5件



DILM40C-DILM72C

DILM65-XP1
281195

5件

DILM80C-DILM170C

DILM150-XP1
284769

5件



星-点桥接片

适用于

型号
订货号

标准
包装

说明

DILM7..C-DILM15..C

DILM12-XS1
281190

20件

无需工具，即可插接安装

DILM17..C-DILM38..C

DILM32-XS1
281191

20件

-

DILM40C-DILM72C

DILM65-XS1
281192

20件

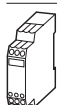
-

DILM80C-DILM170C

DILM150-XS1
284768

20件

-



放大模块

单独安装

输入端内置抑制器以限制过电压

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

标准
包装

AC-15

DC

240 V

415 V

220 V

I_e

I_e

I_e

U_s

I

A

A

A

V DC

mA

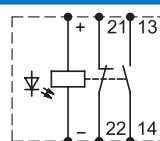
2

2

0.03

24

25



按需

ETS4-VS3
083094

1件




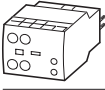
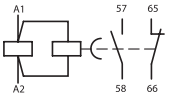
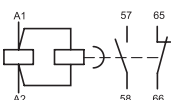
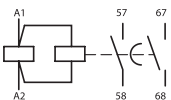

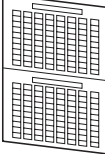
注

- 接触器线圈额定工作电流>2A，必须经接触器式继电器DILA..C供电。
- 额定工作电流DC：接通和分断条件符合DC-13，L/R 300ms。

1.3

接触器DILM..C 附件

1 附件

	适用于	电路符号	型号 订货号	标准 包装	说明
三相接线排					
防止意外接触、短路防护 $U_B = 690\text{ V}$, $I_B = 35\text{ A}$					
	DILM7..C DILM9..C	—	DILM12-XDSB0/3 240084	5件	适用于3台接触器，长度135 mm
	DILM12..C DILM15..C	—	DILM12-XDSB0/4 240085	5件	适用于4台接触器，长度180 mm
	—	—	DILM12-XDSB0/5 240086	5件	适用于5台接触器，长度225 mm
电子延时模块					
					
通电延时					
24 V AC/DC	DILM7..C-DILM32..C DILMP20C		DILM32-XTEE11(RA24) 101440	1件	时间范围 0.05 s...1 s
100 ... 130 V AC	DILA..C		DILM32-XTEE11(RAC130) 101441	1件	0.5 s...10 s
200 ... 240 V AC	—		DILM32-XTEE11(RAC240) 101442	1件	5 s...100 s
断电延时					
24 V AC/DC	DILM7..C-DILM32..C DILMP20C		DILM32-XTED11-1(RA24) 105210	1件	时间范围 0.05 s...1 s
24 V AC/DC	DILA..C		DILM32-XTED11-10(RA24) 104943	1件	时间范围 0.5 s...10 s
24 V AC/DC	—		DILM32-XTED11-100(RA24) 104946	1件	时间范围 5 s...100 s
100 ... 130 V AC	—		DILM32-XTED11-1(RAC130) 105211	1件	时间范围 0.05 s...1 s
100 ... 130 V AC	—		DILM32-XTED11-10(RAC130) 104944	1件	时间范围 0.5 s...10 s
100 ... 130 V AC	—		DILM32-XTED11-100(RAC130) 104947	1件	时间范围 5 s...100 s
200 ... 240 V AC	—		DILM32-XTED11-1(RAC240) 105212	1件	时间范围 0.05 s...1 s
200 ... 240 V AC	—		DILM32-XTED11-10(RAC240) 104945	1件	时间范围 0.5 s...10 s
200 ... 240 V AC	—		DILM32-XTED11-100(RAC240) 104948	1件	时间范围 5 s...100 s
用于星-三角应用					
24 V AC/DC	DILM7..C-DILM32..C DILMP20C		DILM32-XTEY20(RA24) 101446	1件	转换时间： 1 s...30 s
100 ... 130 V AC	DILA..C		DILM32-XTEY20(RAC130) 101447	1件	转换间隔： 50 ms
200 ... 240 V AC	—		DILM32-XTEY20(RAC240) 101448	1件	—
密封罩					
透明					
	DILM32-XTE...	—	DILM32-XTEPLH 101449	1件	—
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页=DIN A4 可以裁成2张 DIN A5尺寸

操作电压，本体

AC	DILMP20C (...)	DILM7-10C (...)	DILM7-01C (...)	DILM9-10C (...)	DILM9-01C (...)	DILM12-10C (...)	DILM12-01C (...)	DILM15-10C (...)	DILM15-01C (...)
	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									
24V 50Hz	114878	114888	114898	114908	114918	114928	114938	114948	114958
110V 50Hz	114879	114889	114899	114909	114919	114929	114939	114949	114959
220V-230V 50Hz	114880	114890	114900	114910	114920	114930	114940	114950	114960
380-400V 50Hz	114881	114891	114901	114911	114921	114931	114941	114951	114961
24V 50/60Hz	114882	114892	114902	114912	114922	114932	114942	114952	114962
110V 50/60Hz	114883	114893	114903	114913	114923	114933	114943	114953	114963
220V 50/60Hz	114884	114894	114904	114914	114924	114934	114944	114954	114964

操作电压，本体

DC	DILMP20C (...)	DILM7-10C (...)	DILM7-01C (...)	DILM9-10C (...)	DILM9-01C (...)	DILM12-10C (...)	DILM12-01C (...)	DILM15-10C (...)	DILM15-01C (...)
	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									
24VDC	114885	114895	114905	114915	114925	114935	114945	114955	114965
110VDC	114886	114896	114906	114916	114926	114936	114946	114956	114966
220VDC	114887	114897	114907	114917	114927	114937	114947	114957	114967

注 1) 订货号由型号和操作电压组合而成。

操作电压，本体

AC	DILM17-10C (...)	DILM17-01C (...)	DILM25-10C (...)	DILM25-01C (...)	DILM32-10C (...)	DILM32-01C (...)	DILM38-10C (...)	DILM38-01C (...)
	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								
24V 50Hz	114968	114978	114988	114998	115008	115018	115028	115038
110V 50Hz	114969	114979	114989	114999	115009	115019	115029	115039
220V-230V 50Hz	114970	114980	114990	115000	115010	115020	115030	115040
380-400V 50Hz	114971	114981	114991	115001	115011	115021	115031	115041
24V 50/60Hz	114972	114982	114992	115002	115012	115022	115032	115042
110V 50/60Hz	114973	114983	114993	115003	115013	115023	115033	115043
220V 50/60Hz	114974	114984	114994	115004	115014	115024	115034	115044

操作电压，本体

DC	DILM17-10C (...)	DILM17-01C (...)	DILM25-10C (...)	DILM25-01C (...)	DILM32-10C (...)	DILM32-01C (...)	DILM38-10C (...)	DILM38-01C (...)
	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								
RDC 24 ²⁾	114975	114985	114995	115005	115015	115025	115035	115045
RDC 130 ³⁾	114976	114986	114996	115006	115016	115026	115036	115046
RDC 240 ⁴⁾	114977	114987	114997	115007	115017	115027	115037	115047

注 1) 订货号由型号和操作电压组合而成。

2) 24-27 V DC

3) 110-130 V DC

4) 200-240 V DC

1.3

接触器DILM..C 操作电压，本体

1 操作电压，本体

AC	DILM40C (...)	DILM50C (...)	DILM65C (...)	DILM72C (...)	DILM80C (...)	DILM95C (...)
	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						
24V 50Hz	105198	105562	105576	102091	105590	105604
110V 50Hz	105199	105563	105577	112352	105591	105605
220V-230V 50Hz	105550	105564	105578	112353	105592	105606
380-400V 50Hz	105551	105565	105579	112354	105593	105607
24V 50/60Hz	112080	112083	112086	112090	112099	112102
110V 50/60Hz	112078	112081	112084	112087	112097	112100
220V 50/60Hz	112079	112082	112085	112088	112098	112101

操作电压，本体

DC	DILM40C (...)	DILM50C (...)	DILM65C (...)	DILM72C (...)	DILM80C (...)	DILM95C (...)
	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						
RDC 24 ²⁾	105552	105566	105580	112095	105594	105608
RDC 130 ³⁾	105553	105567	105581	112094	105595	105609
RDC 240 ⁴⁾	105554	105568	105582	112096	105596	105610

注 1) 订货号由型号和操作电压组合而成。
2) 24-27 V DC
3) 110-130 V DC
4) 200-240 V DC

操作电压，本体

AC	DILM115C (...)	DILM150C (...)	DILM170C (...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准线圈			
RDC 24 ²⁾	105618	105630	112072
RDC 120 ³⁾	105619	105631	112071
RDC 240 ⁴⁾	105620	105632	112073
RDC 440 ⁵⁾	111474	111475	112074

操作电压，本体

DC	DILM115C (...)	DILM150C (...)	DILM170C (...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准线圈			
RDC 24 ⁶⁾	105621	105633	112076
RDC 130 ⁷⁾	105622	105634	112075
RDC 240 ⁸⁾	105623	105635	112077

注 1) 订货号由型号和操作电压组合而成。
2) 24 V 50/60Hz
3) 100-120 V 50/60Hz
4) 190-240 V 50/60Hz
5) 380-440 V 50/60Hz
6) 24-27 V DC
7) 110-130 V DC
8) 200-240 V DC

操作电压，单独线圈

AC	DILM65C-XSP (...)	DILM95C-XSP (...)	DILM150C-XSP (...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准线圈			
24V 50Hz	115053	115063	
110V 50Hz	115054	115064	
220V-230V 50Hz	115055	115065	
380-400V 50Hz	115056	115066	
24V 50/60Hz	115057	115067	
110V 50/60Hz	115058	115068	
220V 50/60Hz	115059	115069	
RAC 24 ²⁾			115073
RAC 120 ³⁾			115074
RAC 240 ⁴⁾			115075
RAC 440 ⁵⁾			115076

操作电压，单独线圈

DC	DILM65C-XSP (...)	DILM95C-XSP (...)	DILM150C-XSP (...)
	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾	订货号 ¹⁾
标准线圈			
24VDC			
110VDC			
220VDC			
RDC 24 ⁶⁾	115060	115070	115077
RDC 130 ⁷⁾	115061	115071	115078
RDC 240 ⁸⁾	115062	115072	115079

- 注
- 1) 订货号由型号和操作电压组合而成。
 - 2) 24 V 50/60Hz
 - 3) 100-120 V 50/60Hz
 - 4) 190-240 V 50/60Hz
 - 5) 380-440 V 50/60Hz
 - 6) 24-27 V DC
 - 7) 110-130 V DC
 - 8) 200-240 V DC

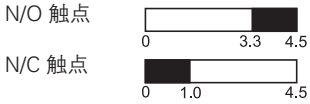
1.3

接触器DILM..C 触点行程图

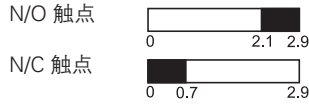
1 接触器触点行程图

以下图形显示接触器式继电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。

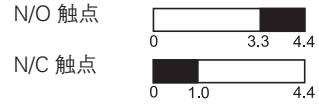
DILM7...C/9...C/12...C/15...C/P20-...AC



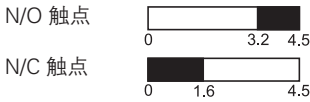
DILM7...C/9...C-...DC



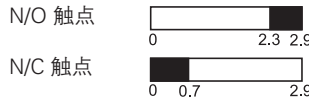
DILM12...C/15...C/P20-...DC



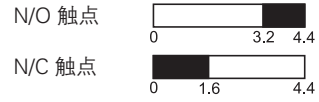
DILM32C-XHI(C)...



DILM32C-XHI(C)...



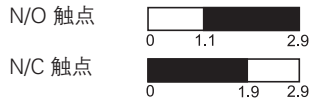
DILM32C-XHI(C)...



DILAC-XHI(C)V...



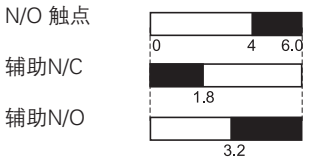
DILAC-XHI(C)V...



DILAC-XHI(C)V...



DILM17...C/25...C/32...C/38...C



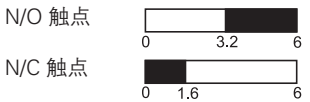
DILM40C/50C/65C/72...C



DILM80C/95C/115C/150C/170C



DILM32C-XHI(C)..., DILA-XHI(C)...



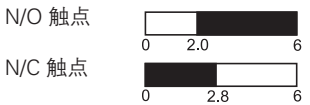
DILM150C-XHI(C)...



DILM150C-XHI(C)...



DILAC-XHI(C)V...



DILM150C-XHI(C)V...



DILM150C-XHI(C)V...



DILM1000C-XHI(C)...



DILM1000C-XHI(C)...



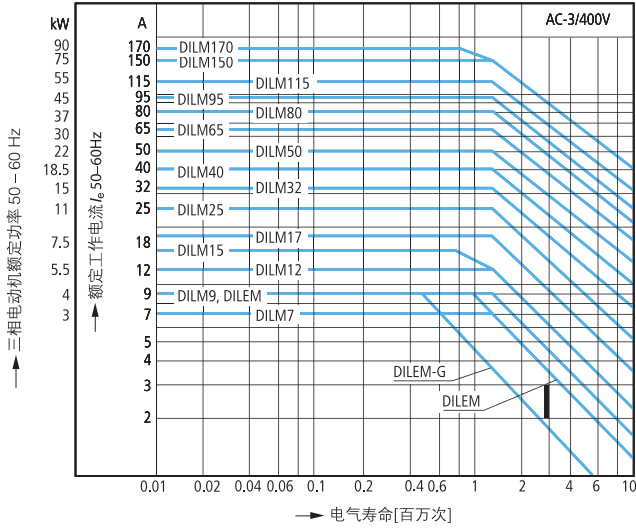
DILM1000C-XHI(C)V...



DILM1000C-XHI(C)V...



正常工作条件



鼠笼式电动机

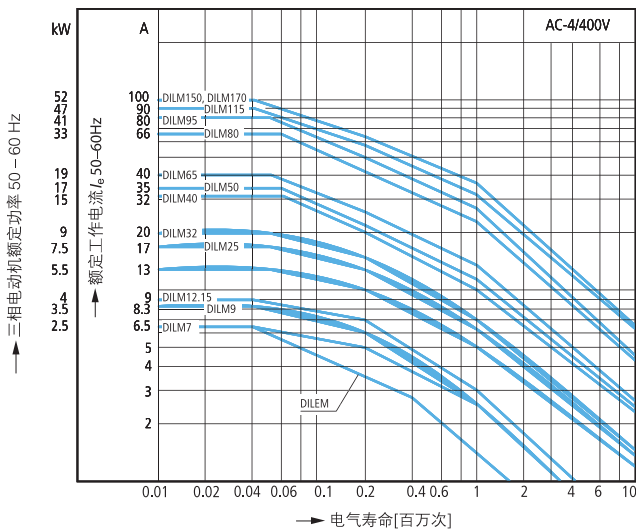
运行特性
 起动：从静止状态开始
 停止：在达到全速运行后

电气特性
 起动：达6X电动机额定电流
 停止：达1X电动机额定电流

应用类别
 100% AC-3

典型应用
 压缩机 起重机 混合机
 泵 自动扶梯 搅拌机
 风机 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
 起动：达6X电动机额定电流
 停止：达6X电动机额定电流

应用类别
 100% AC-4

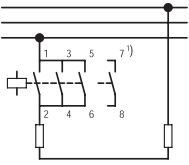
典型应用
 印刷机械 拉丝机器 离心分离机
 在制造和加工机械中的特殊驱动

1.3

接触器DILM..C工程说明 用于电阻性负载的接触器，外壳

1 额定数据

单相 AC-1



电压: V			额定
220	380	660	工作
230	400	690	电流
			$I_e = I_{th}$
			或 I_{the}

kW	kW	kW	A	型号	页数	所需附件 并联元件 型号	说明
8	14	25	22	DILM7..C	第28页	DILM12-XP1	附件
8	14	25	22	DILM9..C	第28页	DILM12-XP1	并联元件 → 34
8	14	25	22	DILM12..C	第28页	DILM12-XP1	附件 → 32
8	14	25	22	DILM15..C	第28页	DILM12-XP1	辅助触点模块 → 29
15	26	45	40	DILM17..C	第28页	DILM32-XP1	
17	29	51	45	DILM25..C	第28页	DILM32-XP1	
17	29	51	45	DILM32..C	第28页	DILM32-XP1	
17	29	51	45	DILM38..C	第28页	DILM32-XP1	
22	39	68	60	DILM40C	第28页	DILM65-XP1	
30	53	91	80	DILM50C	第28页	DILM65-XP1	
37	65	111	98	DILM65C	第28页	DILM65-XP1	
37	65	111	98	DILM72C	第28页	DILM65-XP1	
42	72	125	110	DILM80C	第28页	DILM150-XP1	
49	85	148	130	DILM95C	第28页	DILM150-XP1	
61	105	182	160	DILM115C	第28页	DILM150-XP1	
72	125	216	190	DILM150C	第28页	DILM150-XP1	
85	150	268	225	DILM170C	第28页	DILM150-XP1	

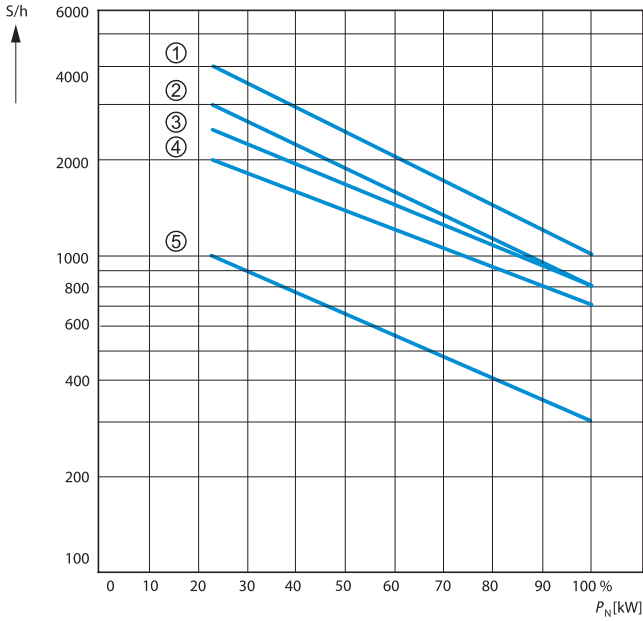
注 1) 仅DILMP20C有触点7-8

外壳

接触器	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
DILM7..C-DILM15..C	●	—	—	—	CI-K2-145-TS
DILM7..C-DILM15..C	●	—	—	●	CI-K3-160-TS
DILM17..C-DILM38..C	—	—	—	—	CI-K2-145-TS
DILM17..C-DILM38..C	●	—	—	●	CI23E-150
DILM40C-DILM72C	—	●	—	—	CI-K3-160-TS
DILM40C-DILM72C	●	●	●	●	CI43E-150
DILM80C-DILM170C	●	●	●	—	CI43E-200
DILM80C-DILM170C	●	●	●	●	CI44E-200

最大操作频率，按功率和应用类别确定 (在400V下推荐值)

P_N = 控制电动机最大功率 (kW)，参见27页
S/h = 接触器每小时的最高操作次数



型号

型号	特性		
	AC-1	AC-3	AC-2 AC-4
DILM7..C-DILM15..C	3	1	5
DILM17..C-DILM38..C	3	2	5
DILM40C-DILM72C	3	2	5
DILM80C-DILM170C	3	4	5

直流应用

-----如需要，导线
由用户自行提供

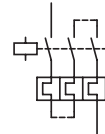
DILM7..C-DILM170C

无过载继电器
 $\leq 60 \text{ V DC}$

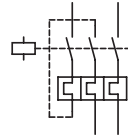
$> 60 \text{ V DC}$

带过载继电器
 $> 60 \text{ V DC}$

1极

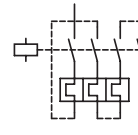
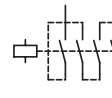


2极

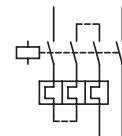


DILMP20C

1极



2极



1.3

接触器DILM..C 技术数据

技术数据

1

			DILM7..C	DILM9..C	DILM12..C DILMP20C	DILM15..C	DILM17..C	DILM25..C	DILM32..C DILM38..C
概述									
符合标准			IEC/EN 60947, VDE 0660, GB14048						
机械寿命									
交流操作	次数	$\times 10^6$	10	10	10	10	10	10	10
直流操作	次数	$\times 10^6$	10	10	10	10	10	10	10
机械操作频率									
交流操作	次数/h		9000	9000	9000	5000	5000	5000	5000
直流操作	次数/h		9000	9000	9000	5000	5000	5000	5000
最大操作频率									
电气 (接触器, 不带过载继电器)			见第42页特性曲线						
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									
敞开	°C		-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60
封闭	°C		-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
贮存	°C		-40...80	-40...80	-40...80	-40...80	-40...80	-40...80	-40...80
安装位置, 交流和直流操作									
抗机械冲击强度 (IEC/EN 60068-2-27)									
半正弦波冲击, 10 ms									
主触点									
N/O触点	g		10	10	10	10	10	10	10
辅助触点									
N/O触点	g		7	7	7	7	7	7	7
N/O触点	g		5	5	5	5	5	5	5
抗机械冲击强度 (IEC/EN 60068-2-27)									
水平安装时									
半正弦波冲击, 10 ms									
主触点									
N/O触点	g		5.7	5.7	5.7	5.7	6.9	6.9	6.9
辅助触点									
N/O触点	g		3.4	3.4	3.4	3.4	5.3	5.3	5.3
N/C触点	g		3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.5
防护等级									
防止正面操作时直接接触 (EN 50274)			手指和手背防护						
重量									
交流操作	kg		0.23	0.23	0.23	0.23	0.42	0.42	0.42
直流操作	kg		0.28	0.28	0.28	0.28	0.48	0.48	0.48
螺钉连接端子									
主回路电缆横截面									
硬线	mm ²		1 × (0.75 - 4) 2 × (0.75 - 2.5)				1 × (0.75 - 16) 2 × (0.75 - 10)		
带金属端套的软线	mm ²		1 × (0.75 - 2.5) 2 × (0.75 - 2.5)				1 × (0.75 - 16) 2 × (0.75 - 10)		
绞合线	mm ²		-	-	-	-	1 × 16	1 × 16	1 × 16
硬线或绞合线	AWG		18 - 10	18 - 10	18 - 10	18 - 10	16 - 8	16 - 8	16 - 8
扁平导线	根数 × 宽度 × 厚度	mm	-	-	-	-	-	-	-
控制回路电缆的横截面									
硬线	mm ²		1 × (0.75 - 4) 2 × (0.75 - 2.5)				1 × (0.75 - 4) 2 × (0.75 - 4)		
带金属端套的软线	mm ²		1 × (0.75 - 2.5) 2 × (0.75 - 2.5)				1 × (0.75 - 2.5) 2 × (0.75 - 2.5)		
硬线或绞合线	AWG		18 - 10	18 - 10	18 - 10	18 - 10	18 - 14	18 - 14	18 - 14

DILM40C	DILM50C	DILM65C DILM72C	DILM80C	DILM95C	DILM115C	DILM150C DILM170C
IEC/EN 60947, VDE 0660, GB14048						
10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10
5000	5000	5000	3600	3600	3600	3600 3000
5000	5000	5000	3600	3600	3600	3600 3000
见第42页特性曲线						
湿热, 恒定, 符合IEC 60068-2-78						
湿热, 循环, 符合IEC 60068-2-30						
-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 × (0.75 - 16) 2 × (0.75 - 10)			-			
1 × (0.75 - 35) 2 × (0.75 - 25)			1 × (10 - 95) 2 × (10 - 70)			
1 × (16 - 50) 2 × (16 - 35)			1 × (16 - 95) 2 × (16 - 70)			
12 - 2	12 - 2	12 - 2	8 - 3/0	8 - 3/0	8 - 3/0	8 - 3/0
2 × (6 × 9 × 0.8)	2 × (6 × 9 × 0.8)	2 × (6 × 9 × 0.8)	2 × (6 × 16 × 0.8)	2 × (6 × 16 × 0.8)	2 × (6 × 16 × 0.8)	2 × (6 × 16 × 0.8)
1 × (0.75 - 4) 2 × (0.75 - 4)			1 × (0.75 - 4) 2 × (0.75 - 4)			
1 × (0.75 - 2.5) 2 × (0.75 - 2.5)			1 × (0.75 - 2.5) 2 × (0.75 - 2.5)			
18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14

1.3

接触器DILM..C 技术数据

1 技术数据

			DILM7..C	DILM9..C	DILM12..C DILMP20C	DILM15..C	DILM17..C	DILM25..C	
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		0.8×5.5 1×6	0.8×5.5 1×6	0.8×5.5 1×6	0.8×5.5 1×6	0.8×5.5 1×6	0.8×5.5 1×6	
控制回路电缆									
Pozidriv螺丝刀	尺寸		2	2	2	2	2	2	
标准螺丝刀	mm		0.8×5.5 1×6	0.8×5.5 1×6	0.8×5.5 1×6	0.8×5.5 1×6	0.8×5.5 1×6	0.8×5.5 1×6	
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	690	690	690	690	690	690	
额定工作电压	U_e	V AC	690	690	690	690	690	690	
安全隔离, 符合EN 61140									
在线圈和触点之间		V AC	440	440	440	440	440	440	
在触点之间		V AC	440	440	440	440	440	440	
接通能力($\cos\phi$ 按IEC/EN 60947)	至690 V	A	112	112	144	155	238	350	
分断能力 ($\cos\phi$ 按IEC/EN 60947)	220/230 V	A	70	90	120	124	170	250	
	380-400 V	A	70	90	120	124	170	250	
	500 V	A	50	70	100	100	170	250	
	660/690 V	A	40	50	70	70	120	150	
电气寿命	I_e AC-1 400 V $\times 10^6$	Op.	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
	I_e AC-3 400 V $\times 10^6$	Op.	2	2	2	1	2	2	
	I_e AC-4 400 V $\times 10^6$	Op.	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
最大操作频率	I_e AC-1 400 V	Op./h	800	800	800	800	800	800	
	I_e AC-3 400 V	Op./h	800	800	800	800	800	800	
	I_e AC-4 400 V	Op./h	250	250	250	250	250	250	
短路等级									
短路保护最大熔断器									
"2"类配合	400 V	gG/gL 500 V	A	20	20	20	20	35	35
	690 V	gG/gL 690 V	A	16	16	20	20	35	35
"1"类配合	400 V	gG/gL 500 V	A	35	35	35	63	63	100
	690 V	gG/gL 690 V	A	20	20	25	50	50	50

DILM32..C DILM38..C	DILM40C	DILM50C	DILM65C DILM72C	DILM80C	DILM95C	DILM115C	DILM150C	DILM170C
M5	M6	M6	M6	M10	M10	M10	M10	M10
3	3	3	3	14	14	14	14	14
M3.5	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	1.2
2	2	2	2	—	—	—	—	—
—	—	—	—	5	5	5	5	5
0.8×5.5 1×6	0.8×5.5 1×6	0.8×5.5 1×6	0.8×5.5 1×6	—	—	—	—	—
2	2	2	2	2	2	2	2	2
0.8×5.5 1×6	0.8×5.5 1×6	0.8×5.5 1×6	0.8×5.5 1×6	0.8×5.5 1×6	0.8×5.5 1×6	0.8×5.5 1×6	0.8×5.5 1×6	0.8×5.5 1×6
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
690	690	690	690	690	690	690	690	690
690	690	690	690	690	690	690	690	690
440	440	440	440	440	440	440	440	440
440	440	440	440	440	440	440	440	440
384	560	700	910	1120	1330	1610	2100	2100
320	400	500	650	800	950	1150	1500	1500
320	400	500	650	800	950	1150	1500	1500
320	400	500	650	800	950	1150	1500	1500
180	250	320	370	650	800	1100	1200	1320
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
2	2	2	2	2	2	2	2	1
1			1					
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
800	800	800	800	800	800	800	800	800
800	800	800	800	800	800	800	800	800
250	250	250	250	250	250	250	250	250
63	63	80	125	160	160	250	250	400
35	50	63	80	160	160	250	250	250
125	125	160	250	250	250	250	250	400
63	80	80	100	200	200	250	250	250

1.3

接触器DILM..C 技术数据

1 技术数据

				DILM7..C	DILM9..C	DILM12..C DILMP20C	DILM15..C	DILM17..C	DILM25..C	DILM32..C	
AC电压											
AC-1负载											
约定发热电流 50 - 60 Hz, 3极	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
	封闭 ¹⁾	于 60 °C	I_{th}	A	20	20	20	20	35	40	40
			I_{th}	A	18	18	18	18	32	36	36
约定发热电流 1极	敞开 ¹⁾		I_{th}	A	50	50	50	50	85	85	100
	封闭 ¹⁾		I_{th}	A	45	45	45	45	80	80	90
AC-3负载											
额定工作电流, 敞开 ¹⁾ 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	P	kW	2.2	2.5	3.5	4	5	7.5	10	
	240 V	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, 敞开 ¹⁾ 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	I_e	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电压											
三相能力, 敞开											
DC-1负载	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负载	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负载	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	

注 1) 于最大允许的环境温度

DILM38..C	DILM40C	DILM50C	DILM65C	DILM72C	DILM80C	DILM95C	DILM115C	DILM150C	DILM170C
45	60	80	98	98	110	130	160	190	203
43	57	71	88	88	98	125	142	180	194
40	50	65	80	80	90	110	130	160	185
36	45	58	72	72	80	100	115	144	166
100	125	162	200	200	225	275	325	400	460
90	112	145	180	180	200	250	285	360	415
38	40	50	65	72	80	95	115	150	170
38	40	50	65	72	80	95	115	150	170
38	40	50	65	72	80	95	115	150	170
38	40	50	65	72	80	95	115	150	170
38	40	50	65	72	80	95	115	150	170
38	40	50	65	72	80	95	115	150	170
25	25	32	37	37	65	80	93	100	150
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	12.5	15.5	20	22	25	30	37	48	52
11.5	13.5	17	22	25	27.5	33	40	52	57
18.5	18.5	22	30	37	37	45	55	75	90
20	24	30	39	41	48	57	70	91	100
21	25	32	41	44	51	60	75	95	105
24	28	36	47	50	58	70	85	110	120
22	23	30	35	35	63	75	90	96	140
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	18	21	25	25	40	50	55	65	65
15	18	21	25	25	40	50	55	65	65
15	18	21	25	25	40	50	55	65	65
15	18	21	25	25	40	50	55	65	65
15	18	21	25	25	40	50	55	65	65
15	18	21	25	25	40	50	55	65	65
12	14	17	20	20	27	37	45	50	50
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	5	6	7	7	12	16	17	20	20
4.5	5.5	6.5	7.5	7.5	13	17	19	22	22
7	9	10	12	12	20	26	28	33	33
7.5	9.5	11	13	13	24	30	33	39	39
8	10	12	14	14	25	32	35	41	41
9	11	13	16	16	29	36	40	47	47
10	12	14	17	17	26	35	43	48	48
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	50	60	72	72	110	110	160	160	160
40	50	50	72	72	110	110	160	160	160
40	45	45	65	65	70	70	90	90	90
2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
40	50	60	72	72	110	110	160	160	160
40	50	50	72	72	110	110	160	160	160
25	25	25	35	35	35	35	40	40	40
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	1
40	50	60	72	72	110	110	160	160	160
40	50	50	72	72	110	110	160	160	160
10	25	25	35	35	35	35	40	40	40
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	1

1.3

接触器DILM..C 技术数据

1 技术数据

			DILM7..C	DILM9..C	DILM12..C DILMP20C	DILM15..C	DILM17..C	DILM25..C
热耗散 (3极)								
热耗散, 于 I_{th}	W	3	3	3	3	7.3	9.6	
热耗散, 于 I_e	W	0.37	0.6	1.1	1.8	1.9	3.8	
AC-3/400 V 每相阻抗	mΩ	2.5	2.5	2.5	2.5	2	2	
电磁系统								
电压范围								
AC操作	吸合	$\times U_c$	0.8-1.1	0.8-1.1	0.8-1.1	0.8-1.1	0.8-1.1	0.8-1.1
AC操作	释放	$\times U_c$	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6
DC操作 ³⁾	吸合	$\times U_c$	0.8-1.1 ¹⁾	0.8-1.1 ¹⁾	0.8-1.1 ¹⁾	0.8-1.1 ¹⁾	0.7-1.2 ²⁾	0.7-1.2 ²⁾
DC操作 ³⁾	释放	$\times U_c$	0.15-0.6	0.15-0.6	0.15-0.6	0.15-0.6	0.15-0.6	0.15-0.6
线圈在冷态和 $1.0 \times U_c$ 时的功耗								
50 Hz	吸合	VA	24	24	24	24	52	52
50 Hz	保持	VA	3.4	3.4	3.4	3.4	7.1	7.1
50 Hz	保持	W	1.2	1.2	1.2	1.2	2.1	2.1
60 Hz	吸合	VA	30	30	30	30	67	67
60 Hz	保持	VA	4.4	4.4	4.4	4.4	8.7	8.7
60 Hz	保持	W	1.4	1.4	1.4	1.4	2.6	2.6
50/60 Hz	吸合	VA	27	27	27	27	62	62
			25	25	25	25	58	58
50/60 Hz	保持	VA	4.2	4.2	4.2	4.2	9.1	9.1
			3.3	3.3	3.3	3.3	6.5	6.5
50/60 Hz	保持	W	1.4	1.4	1.4	1.4	2.5	2.5
			1.2	1.2	1.2	1.2	2	2
DC操作 ³⁾	吸合	W	3	3	4.5	4.5	12	12
DC操作 ³⁾	保持	W	3	3	4.5	4.5	0.5	0.5
负载因数	% DF		100	100	100	100	100	100
100% U_c 时的动作时间(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
	断开延时	ms	9-18	9-18	9-18	9-18	8-14	8-14
DC操作 ³⁾								
	闭合延时	ms	31	31	31	31	47	47
	断开延时	ms	12	12	12	12	30	30
燃弧时间		ms	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(EMC)								
辐射干扰			符合EN 60947-1					
抑制干扰			符合EN 60947-1					

- 注**
- 1) 在24V: 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:
 $U_c = 0.7 \times U_{min} \dots 1.2 \times U_{max}$
 - 3) 经滤波处理的直流电压或三相桥式整流器 (至少为双脉冲桥式整流器)

DILM32..C DILM38..C	DILM40C	DILM50C	DILM65C DILM72C	DILM80C	DILM95C	DILM115C	DILM150C DILM170C
12.1	11.3	19	28.8	14.6	21.8	30.4	46.1
6.1	7.2	11.3	19	11.5	16.2	23.8	40.5
2	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	0.8 - 1.1
0.3 - 0.6	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6	0.3 - 0.6	0.25 - 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⁾	0.7 - 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	0.15 - 0.6
52	149	149	149	310	310	180	180
7.1	16	16	16	26	26	3.1	3.1
2.1	4.3	4.3	4.3	5.8	5.8	2.1	2.1
67	178	178	178	345	345	170	170
8.7	19	19	19	30	30	3.1	3.1
2.6	5.3	5.3	5.3	7.1	7.1	2.1	2.1
62	168	168	168	372	372	170	170
58	154	154	154	328	328	170	170
9.1	22	22	22	37.1	37.1	3.1	3.1
6.5	14	14	14	22.6	22.6	3.1	3.1
2.5	5.3	5.3	5.3	7.5	7.5	2.1	2.1
2	4.3	4.3	4.3	6.1	6.1	2.1	2.1
12	24	24	24	90	90	149	149
0.5	0.5	0.5	0.5	1.3	1.3	2.1	2.1
100	100	100	100	100	100	100	100
16 - 22	12 - 18	12 - 18	12 - 18	14 - 20	14 - 20	28 - 33	28 - 33
8 - 14	8 - 13	8 - 13	8 - 13	9 - 14	9 - 14	35 - 41	35 - 41
47	54	54	54	45	45	35	35
30	24	24	24	34	34	30	30
10	10	10	10	15	15	15	15
-	-	-	-	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
符合EN 60947-1							
符合EN 60947-1							

1.3

接触器DILM..C 技术数据

1 技术数据

			DILAC- XHI...	DILM32C- XHI...	DILM150C- XHI...	DILM1000C- XHI...
辅助触点						
反向互锁触点 (符合IEC 60947-5-1附录L)			有	有	有	有
N/C触点(非延迟断开触点), 适用作镜像触点 (符合IEC/EN 60947-4-1附录F)			DILA..C DILM7..C- DILM38..C	DILM7..C- DILM38..C	DILM40C- DILM170C	DILM40C- DILM170C
额定冲击耐受电压	U_{imp}	V AC	6000	6000	6000	6000
过电压类型/污染等级			III/3	III/3	III/3	III/3
额定绝缘电压	U_i	V AC	690	690	690	690
额定工作电压	U_e	V AC	500	500	500	500
安全隔离, 符合EN 61140						
在线圈和辅助触点之间		V AC	440	440	440	440
在辅助触点之间		V AC	440	440	440	440
额定工作电流						
AC-15						
220/240 V	I_e	A	4	4	6	6
380/415 V	I_e	A	4	4	4	4
500 V	I_e	A	1.5	1.5	1.5	1.5
DC-13 L/R ≤ 15 ms ¹⁾						
24 V	I_e	A	10	10	10	10
60 V	I_e	A	6	6	6	6
110 V	I_e	A	3	3	3	3
220 V	I_e	A	1	1	1	1
约定发热电流	I_{th}	A	16	16	16	10
控制回路可靠性 (于 $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5.4$ mA)	故障率	λ	$<10^{-8}$, 1亿次操作少于1次故障			
电气寿命						
于 $U_e = 230$ V, AC-15, 3 A	通断次数	$\times 10^6$	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	16	16

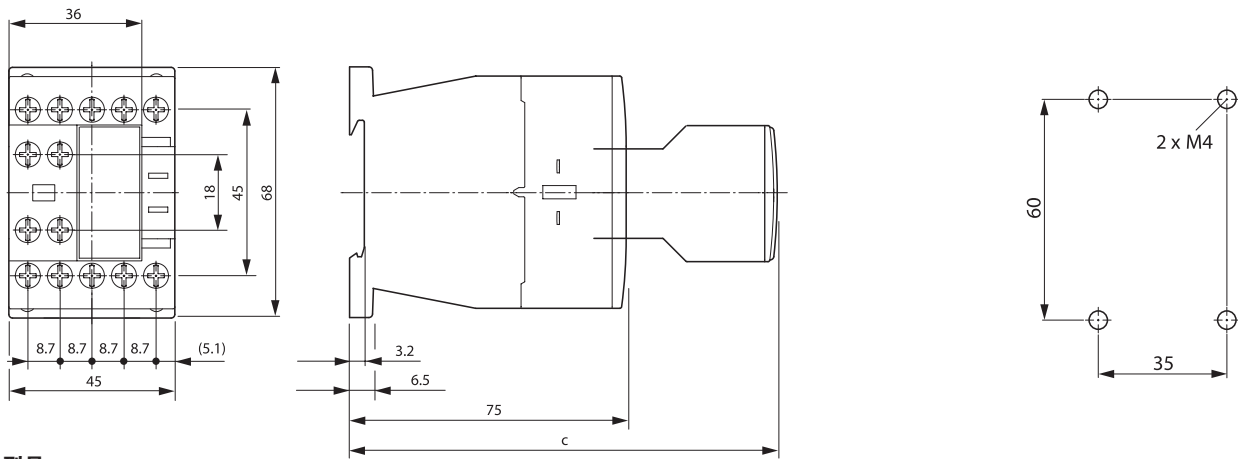
注 1) 接通和分断条件符合DC-13, 时间常数L/R恒定

技术数据

			DILM12C-XP1	DILM32C-XP1	DILM65C-XP1	DILM150C-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 × (0.5 – 25) 2 × (0.5 – 16)	1 × (16 – 35)	1 × (16 – 120)	–
绞合线		mm ²	1 × (0.5 – 25) 2 × (0.5 – 16)	1 × (16 – 50)	1 × (16 – 120)	1 × (35 – 300) 2 × (35 – 120)
扁平导线	根数 × 宽度 × 厚度	mm	6 × 9 × 0.8	–	–	2 × (11 × 21 × 1)
紧固力矩		Nm	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	–	–	–

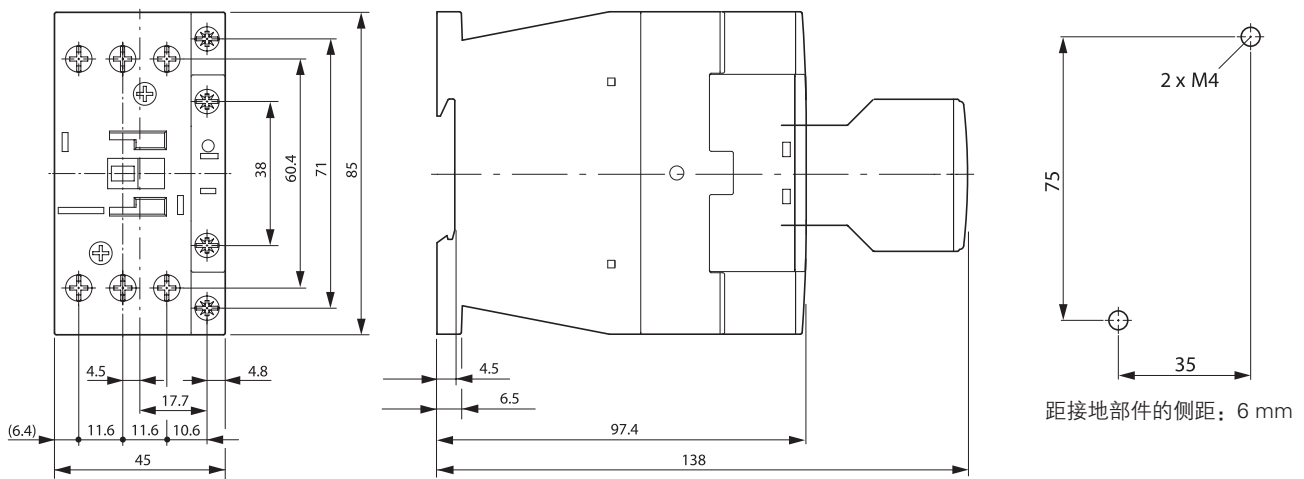
接触器及辅助触点模块

DILM7..C
DILM9..C
DILM12..C
DILM15..C



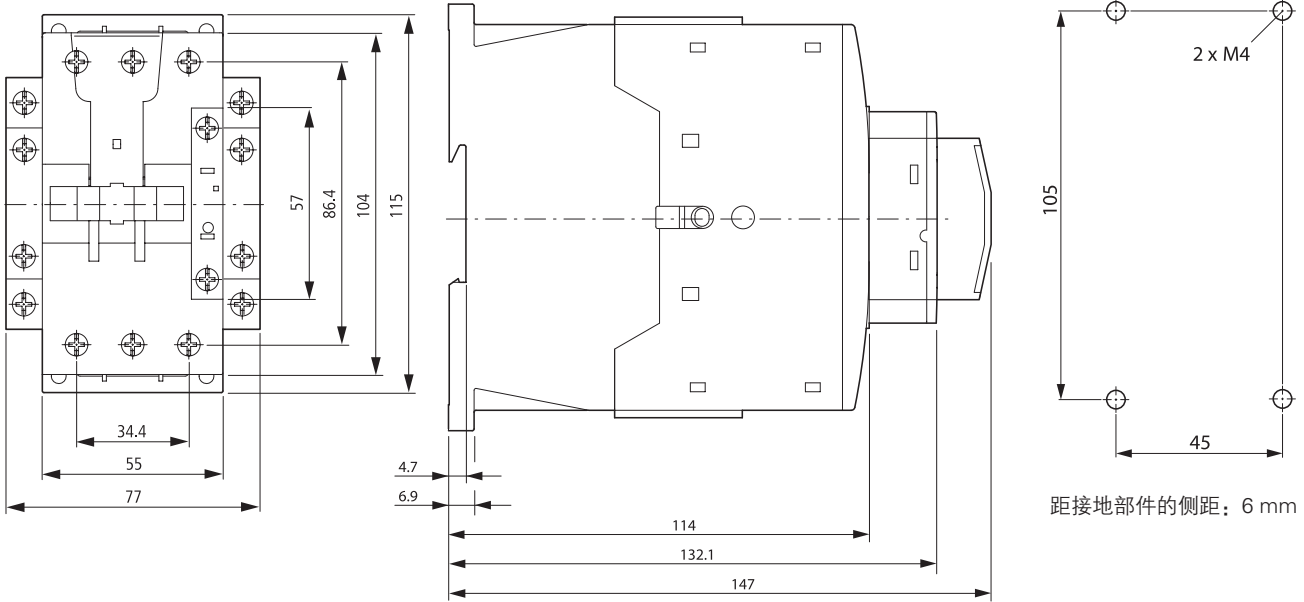
型号	c
DILM32C-XHI	117
DILAC-XHI	117

DILM17..C
DILM25..C
DILM32..C
DILM38..C

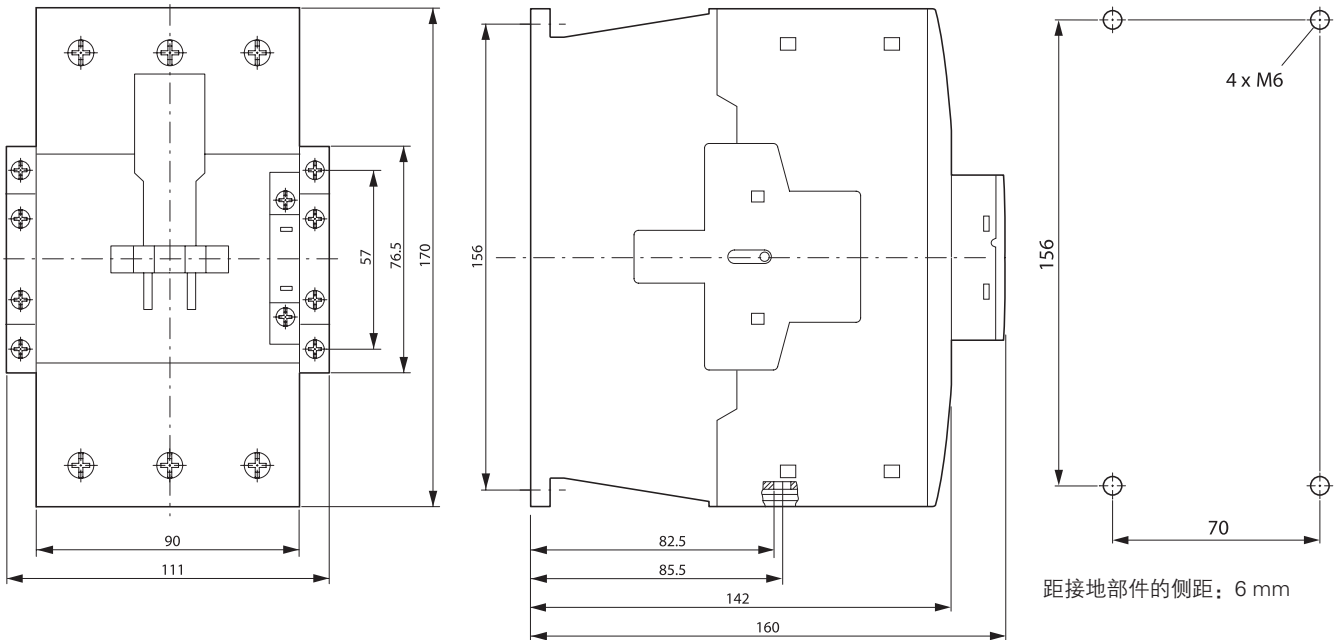


1.3 接触器DILM..C 尺寸

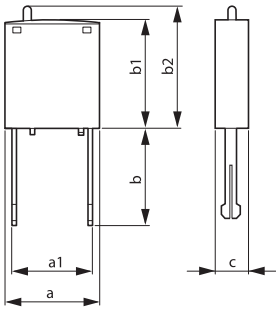
- 1 DILM40C
DILM50C
DILM65C
DILM72C



- DILM80C
DILM95C
DILM115C
DILM150C
DILM170C



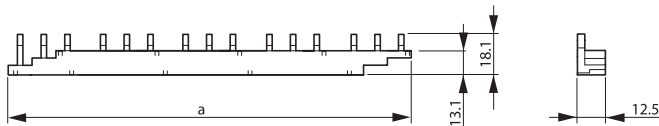
浪涌抑制器
DILM...XSP...



	DILM12-XSP...	DILM12-XSP...	DILM12-XSP...
a	25	25	25
a1	9.2	9.2	9.2
b	25.9	16	18.5
b1	28	28	28
b2	≈ 32	≈ 32	≈ 32
c	9	9	9

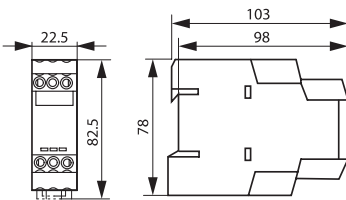
三相接线排

DILM12C-XDSB0/3
DILM12C-XDSB0/4
DILM12C-XDSB0/5



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

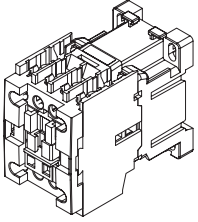
放大模块
ETS4-VS3



1.4

控制继电器 XTRD 目录, 系统综览

1 控制继电器 XTRD



目录

描述	页码
控制继电器 XTRD	
系统综览	1
本体 XTRD	2
辅助触点模块	3
操作电压	3
技术参数	4
附件	5

控制继电器 XTRD

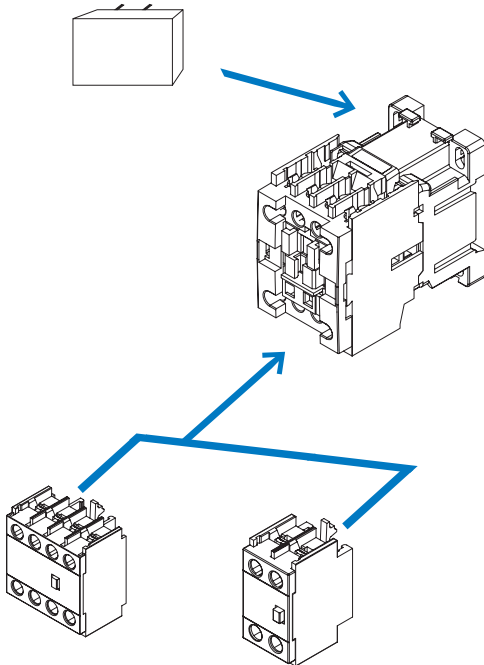
产品描述

- 4极触点多种组合
- 约定发热电流 (I_{th}) 10A
- DIN导轨或底板安装

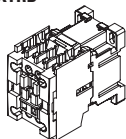
标准及认证

- GB 14048
- IEC/EN 60947
- CCC
- CE
- UL/CSA (待定)

系统综览



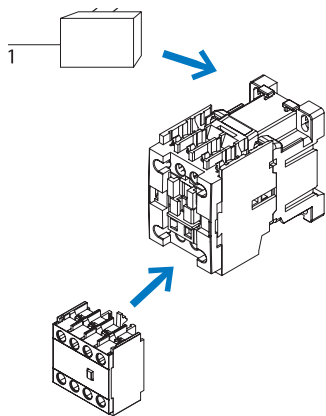
XTRD



控制继电器

接线方式	触点 N/O=常开 N/C=常闭	额定工作电流 AC-15 I _e (A)	约定发 热电流, 敞开, 于55°C I _{th} (A)	触点 序号	可以组合 辅助触点 模块	AC操作 型号 订货号 控制线圈电压 220V 50/60 Hz	标准 包装	
螺钉端子	4 N/O	-	3 1.9	10		XTCDXSAG11 XTCDXFAG..	XTRD10B40AO 152304	1 件
螺钉端子	3 N/O	1 N/C	3 1.9	10		XTCDXSAG11 XTCDXFAG..	XTRD10B31AO 152297	1 件
螺钉端子	2 N/O	2 N/C	3 1.9	10		XTCDXSAG11 XTCDXFAG..	XTRD10B22AO 152290	1 件
螺钉端子	1 N/O	3 N/C	3 1.9	10		XTCDXSAG11 XTCDXFAG..	XTRD10B13AO 152283	1 件
螺钉端子	-	4 N/C	3 1.9	10		XTCDXSAG11 XTCDXFAG..	XTRD10B04AO 152736	1 件

注：
带螺钉端子



附件

- 1 抑制器
- 2 辅助触点模块
- 操作电压

页码













- 14
- 3
- 3

1.4

控制继电器 XTRD 辅助触点模块、操作电压

1

辅助触点模块

接线方式	约定发热电流, 敞开, 于55°C $I_{th} = I_e$ AC-1 A	触点 N/O=常开 N/C=常闭	触点 序号	可组合 本体	型号 订货号	标准 包装	
顶部安装 辅助触点 	螺钉端子 2极	10	2 N/O	-	 XTRD10B..	XTCDXFAG20 152430	1件
	螺钉端子 2极	10	1 N/O	1 N/C	 XTRD10B..	XTCDXFAG11 152431	1件
	螺钉端子 2极	10	-	2 N/C	 XTRD10B..	XTCDXFAG02 152432	1件
顶部安装 辅助触点 	螺钉端子 4极	10	4 N/O	-	 XTRD10B..	XTCDXFAG40 152433	1件
	螺钉端子 4极	10	3 N/O	1 N/C	 XTRD10B..	XTCDXFAG31 152434	1件
	螺钉端子 4极	10	2 N/O	2 N/C	 XTRD10B..	XTCDXFAG22 152435	1件
	螺钉端子 4极	10	1 N/O	3 N/C	 XTRD10B..	XTCDXFAG13 152436	1件
	螺钉端子 4极	10	-	4 N/C	 XTRD10B..	XTCDXFAG04 152437	1件
	螺钉端子 2极	10	1 N/O	1 N/C	 XTRD10B..	XTCDXSAG11 152438	1件
侧面安装 辅助触点 							

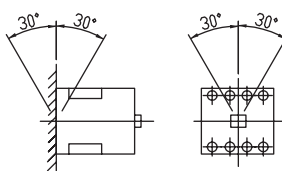
操作电压

标准 线圈 50/60Hz	线圈 后缀	XTRD10B40.. 订货号 ¹⁾	XTRD10B31.. 订货号 ¹⁾	XTRD10B22.. 订货号 ¹⁾	XTRD10B13.. 订货号 ¹⁾	XTRD10B04.. 订货号 ¹⁾
24V	B2	152306	152299	152292	152285	151738
48V	C2	152307	152300	152293	152286	151739
110V	E2	152309	152302	152295	152288	152281
220V	A0	152304	152297	152290	152283	151736
240V	H2	152310	152303	152296	152289	152282
380V	AR	152305	152298	152291	152291	151737
440V	DQ	152308	152301	152294	152287	152280

注: ¹⁾订货号由基本型号和线圈后缀组合而成

概述

			XTRD	XTCDXFAG	XTCDXSAG
符合标准			IEC/EN 60947, GB 14048		
机械寿命					
AC 操作	操作次数	$\times 10^6$	5	5	5
最大操作频率					
最大操作频率	操作次数/h		1200	1200	1200
气候防护			湿热、恒定、符合 IEC60068-2-78 湿热、循环、符合 IEC60068-2-30		
环境温度					
使用		°C	-20-55	-20-55	-20-55
存贮		°C	-40-80	-40-80	-40-80
安装位置			允许与正常垂直安装平面成 $\pm 30^\circ$		



防护等级			IP20	IP20	IP20
概略重量		kg	0.3	0.3	0.3
接线能力					
硬线		mm ²	1 x (1-6) 2 x (1-6)	1 x (1-6) 2 x (1-6)	1 x (1-6) 2 x (1-6)
软线		mm ²	1 x (1-4) 2 x (1-4)	1 x (1-4) 2 x (1-4)	1 x (1-4) 2 x (1-4)
硬/软线		AWG			
端子螺钉			M3.5	M3.5	M3.5
最大紧固力矩		Nm	0.8	0.8	0.8

触点

			XTRD	XTCDXFAG	XTCDXSAG
额定冲击耐受电压	U_{imp}	VAC	6000	6000	6000
过电压类型/污染等级			III/3	III/3	III/3
额定绝缘电压	U_i	VAC	1000	690	690
额定工作电压	U_e	VAC	690	600	600
额定工作电流					
AC-15					
120V	I_e	A	6	6	6
220/240V	I_e	A	3	3	3
380V	I_e	A	1.9	1.9	1.9
480V	I_e	A	1.5	1.5	1.5
500V	I_e	A	1.4	1.4	1.4
600V	I_e	A	1.2	1.2	1.2
DC-13					
125V	I_e	A	0.55	0.55	0.55
250V	I_e	A	0.27	0.27	0.27
约定发热电流	I_{th}	A	10	10	10
电气寿命					
于 $U_e=230V$, AC-15, 3A	操作次数	$\times 10^6$	1	1	1

1.4

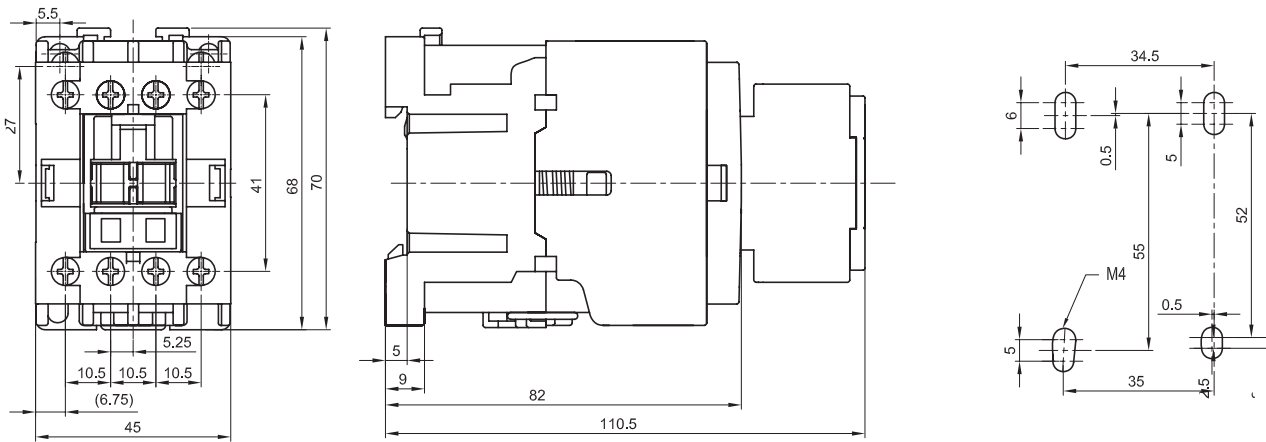
控制继电器 XTRD 技术数据

1 电磁系统

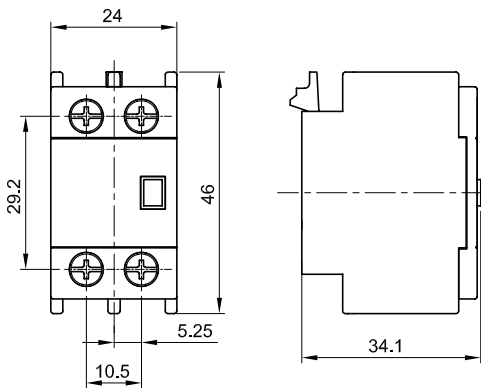
			XTRD	XTCDXFAG	XTCDXSAG
吸合电压范围					
AC 操作	吸合	$x U_c$	0.75-1.1	0.75-1.1	0.75-1.1
功耗	吸合	VA	70	70	70
	保持	VA	12	12	12
	保持	W	3.5	3.5	3.5
负载因数		% DF	40	40	40

尺寸

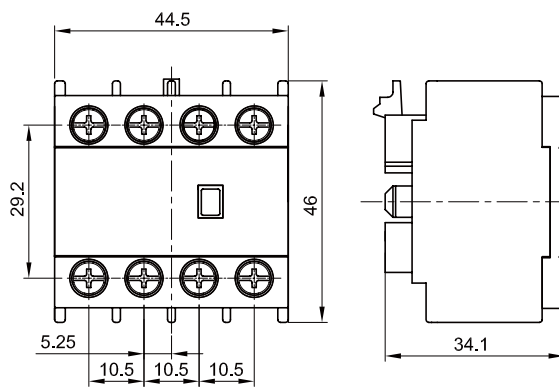
控制继电器(配XTCDXFAG)
XTRD10B



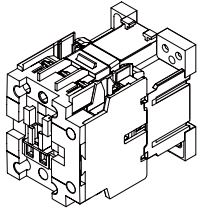
顶部安装辅助触点模块
XTCDXFAG(2P)



顶部安装辅助触点模块
XTCDXFAG(4P)



接触器 XTCD



接触器 XTCD

产品描述

- 6个框架覆盖电流
7-85A@AC-3,400V
- 全系列内置辅助触点
- 全系列可外加辅助触点
- 控制电压范围广，从24-440V
50/60Hz
- 全系列多种附件可选
- DIN导轨或底板安装

标准及认证

- GB 14048
- IEC/EN 60947
- CCC
- CE
- UL/CSA (待定)

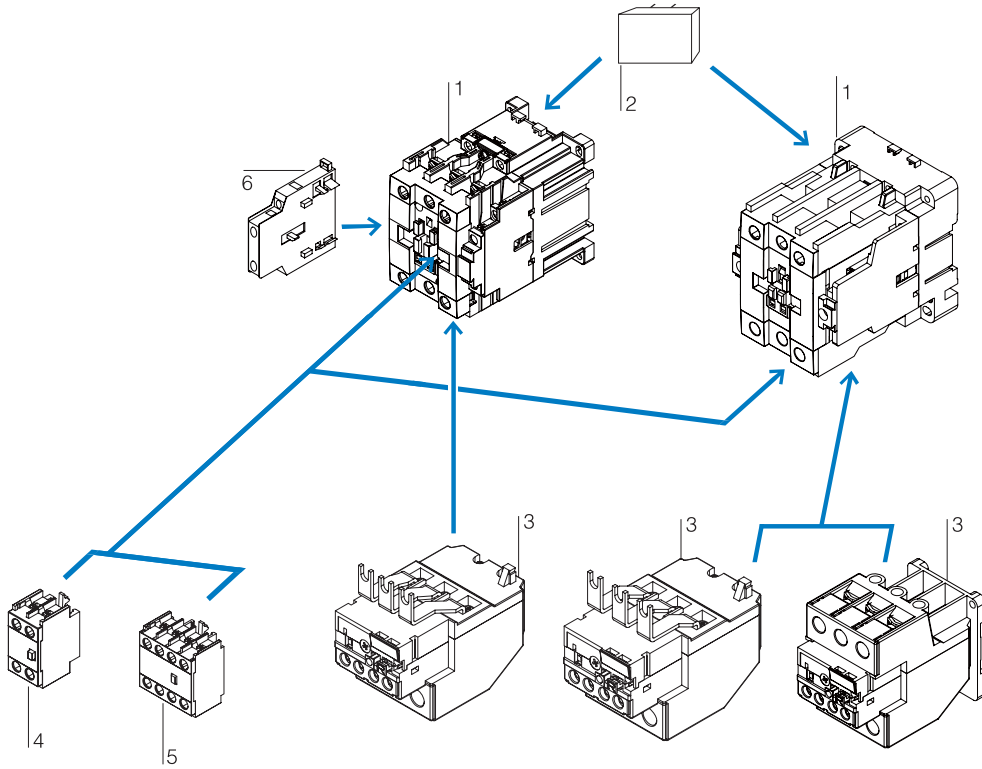
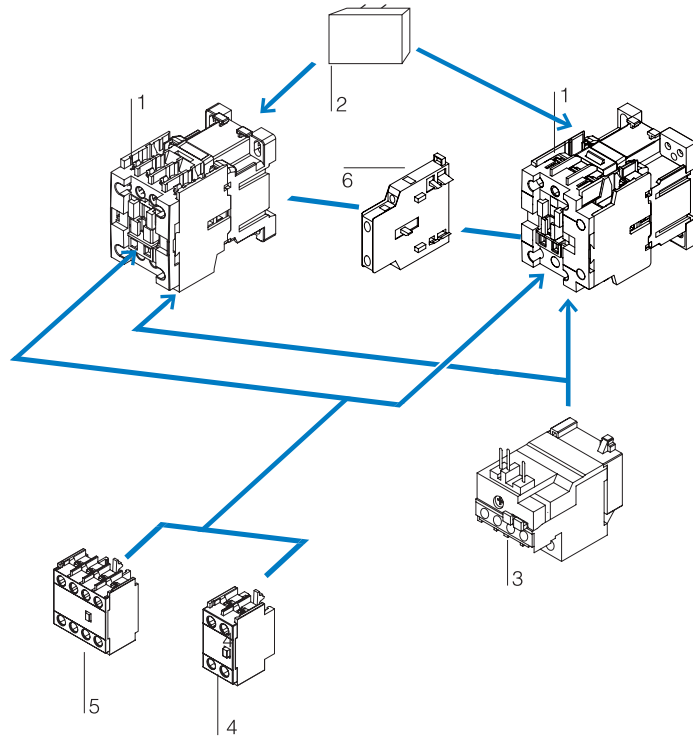
目录

描述	页码
接触器 XTCD	
系统综览	8
本体 XTCD	9
辅助触点模块	11
附件	13
操作电压	14
特性曲线	16
技术数据	17
尺寸	22

1.4

接触器 XTCD 系统综览

1 系统综览



系统综览

接触器, 至 45kW (AC-3/400V)	1	热过载继电器	3	辅助触点模块	5
电磁系统: AC: 24V, 48V, 110V, 220V, 240V, 380V, 440V		直接安装 单独安装 → 27		4极, 顶部安装 → 12	
→ 10					

系统综览

浪涌抑制器	2	辅助触点模块	4	辅助触点模块	6
RC抑制器 压敏电阻抑制器		2极, 顶部安装 → 12		2极, 侧面安装 → 12	
→ 14					

1.4

接触器 XTCD 本体

1

3极接触器

接线方式
额定工作电流
AC-15 I_e(A)
380V 400V

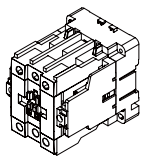
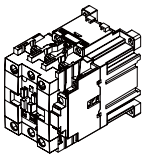
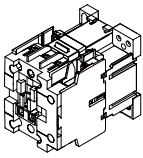
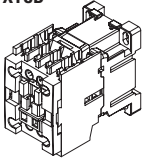
三相电动机
最大额定功率
50-60Hz AC-3 P kW
220V 380V 660V
230V 400V 690V

约定发热电流
敞开, 55度
I_{th} = I_e AC-1(A)

触点
N/O=常开
N/C=常闭

触点
序号

XTCD



螺钉端子	7	2.2	3	3.5	25	1 N/O	-	
螺钉端子	7	2.2	3	3.5	25	1 N/C	-	
螺钉端子	9	2.5	4	4.5	25	1 N/O	-	
螺钉端子	9	2.5	4	4.5	25	1 N/C	-	
螺钉端子	12	3	5.5	5.5	25	1 N/O	-	
螺钉端子	12	3	5.5	5.5	25	1 N/C	-	
螺钉端子	16	4	7.5	7.5	25	1 N/O	-	
螺钉端子	16	4	7.5	7.5	25	1 N/C	-	
螺钉端子	22	5.5	11	11	32	1 N/O	1 N/C	
螺钉端子	26	7.5	11	11	35	1 N/O	1 N/C	
螺钉端子	32	7.5	15	18.5	50	1 N/O	1 N/C	
螺钉端子	38	11	18.5	22	60	1 N/O	1 N/C	
螺钉端子	40	11	20	22	60	1 N/O	1 N/C	
螺钉端子	55	15	25	30	70	2 N/O	2 N/C	
螺钉端子	64	18.5	30	37	80	2 N/O	2 N/C	
螺钉端子	72	22	37	45	100	2 N/O	2 N/C	
螺钉端子	85	25	45	45	135	2 N/O	2 N/C	

标准包装: 1件

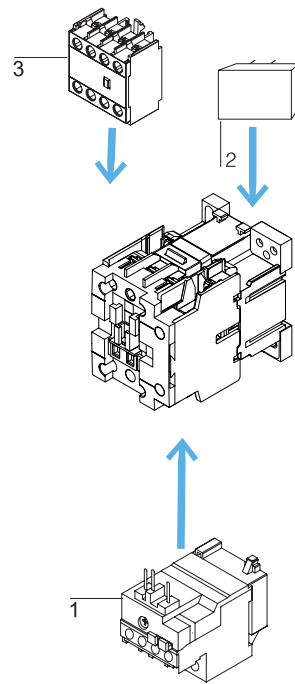
可以组合
辅助触点
模块

AC操作
型号
订货号

操作电压
220V 50/60Hz

XTCDXFAG20	XTCD007B10AO 152318
XTCDXFAG11	XTCD007B01AO 152311
XTCDXFAG02	XTCD009B10AO 152332
XTCDXFAG40	XTCD009B01AO 152325
XTCDXFAG31	XTCD012B10AO 152346
XTCDXFAG22	XTCD012B01AO 152339
XTCDXFAG13	XTCD016B10AO 152360
XTCDXFAG04	XTCD016B01AO 152353
XTCDXSAG11	XTCD022C11AO 152367
	XTCD026C11AO 152374
	XTCD032D11AO 152381
	XTCD038E11AO 152388
	XTCD040F11AO 152395
	XTCD055G22AO 152402
	XTCD065G22AO 152409
	XTCD072G22AO 152416
	XTCD085G22AO 152423

注:







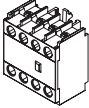







附件	页数
1 过载继电器	→ 28
2 抑制器	→ 14
3 辅助触点模块	→ 12
操作电压	→ 15
其他附件	→ 14

1.4

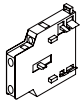
接触器 XTCD 辅助触点模块

1

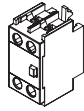
辅助触点模块

接线方式	约定发热电流 敞开, 55度 $I_m = I_e$ AC-1(A)	触点 N/O=常开 N/C=常闭	触点 序号	可组合 本体	型号 订货号	标准包装
顶部安装 辅助触点 	螺钉端子 2极	10	2 N/O -		XTCD007 XTCD009	XTCDXFAG20 152430 1件
	螺钉端子 2极	10	1 N/O 1 N/C		XTCD012 XTCD016	XTCDXFAG11 152431 1件
	螺钉端子 2极	10	- 2 N/C		XTCD022 XTCD026	XTCDXFAG02 152432 1件
顶部安装 辅助触点 	螺钉端子 4极	10	4 N/O -		XTCD032 XTCD038	XTCDXFAG40 152433 1件
	螺钉端子 4极	10	3 N/O 1 N/C		XTCD040 XTCD055	XTCDXFAG31 152434 1件
	螺钉端子 4极	10	2 N/O 2 N/C		XTCD065 XTCD072	XTCDXFAG22 152435 1件
	螺钉端子 4极	10	1 N/O 3 N/C		XTCD085	XTCDXFAG13 152436 1件
	螺钉端子 4极	10	- 4 N/C			XTCDXFAG04 152437 1件
	侧面安装 辅助触点 	螺钉端子 2极	10	1 N/O 1 N/C		XTCD007 XTCD009 XTCD012 XTCD016 XTCD022 XTCD026 XTCD032 XTCD038 XTCD040

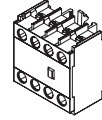
辅助触点模块



XTCDXSAG11



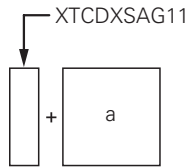
XTCDXFAG20
XTCDXFAG11
XTCDXFAG02



XTCDXFAG40
XTCDXFAG31
XTCDXFAG22
XTCDXFAG13
XTCDXFAG04

XTCD007	1x	-	-
XTCD009	-	1x	-
XTCD012	-	-	1x
XTCD016	-	-	-
XTCD022	-	-	-
XTCD026	-	-	-
XTCD032	-	-	-
XTCD038	-	-	-
XTCD040	-	-	-
<hr/>			
XTCD055	-	1x	-
XTCD065	-	-	1x
XTCD072	-	-	-
XTCD085	-	-	-

侧面安装辅助触点



a XTCD007 - XTCD040

1

浪涌抑制器

电压 V	适用于	触点序号	型号 订货号	标准包装	说明
RC 抑制器 	24		XTCDXRSGB2 152441	1 件	注意脱扣延时
			XTCDXRSGB2 152441	1 件	注意脱扣延时
	48		XTCDXRSGB2 152441	1 件	注意脱扣延时
			XTCDXRSGC2 152442	1 件	注意脱扣延时
	110		XTCDXRSGB2 152441	1 件	注意脱扣延时
			XTCDXRSGE2 152443	1 件	注意脱扣延时
220-240		XTCDXRSGB2 152441	1 件	注意脱扣延时	
		XTCDXRSGH2 152444	1 件	注意脱扣延时	
440		XTCDXRSGB2 152441	1 件	注意脱扣延时	
		XTCDXRSGD0 152445	1 件	注意脱扣延时	
压敏电阻抑制器 	24		XTCDXVSGB2 152446	1 件	注意脱扣延时
			XTCDXVSGB2 152446	1 件	注意脱扣延时
	48		XTCDXVSGB2 152446	1 件	注意脱扣延时
			XTCDXVSGC2 152447	1 件	注意脱扣延时
	110		XTCDXVSGB2 152446	1 件	注意脱扣延时
			XTCDXVSGE2 152448	1 件	注意脱扣延时
220-240		XTCDXVSGB2 152446	1 件	注意脱扣延时	
		XTCDXVSGH2 152449	1 件	注意脱扣延时	
440		XTCDXVSGB2 152446	1 件	注意脱扣延时	
		XTCDXVSGD0 152450	1 件	注意脱扣延时	

机械连锁

适用于	型号 订货号	标准包装	
	XTCD007 XTCD009 XTCD012 XTCD016 XTCD022 XTCD026 XTCD032	XTCDXMLD 152439 1 件	
		XTCD038 XTCD040 XTCD055 XTCD065 XTCD072 XTCD085	XTCDXMLG 152440 1 件

单独线圈

适用于	型号 订货号	标准包装
	XTCD007 XTCD009 XTCD012 XTCD016 XTCD022 XTCD026 XTCD032	XTCDRENCOILDAO 152451 1 件
	XTCD038	XTCDRENCOILEAO 152458 1 件
	XTCD040	XTCDRENCOILFAO 152465 1 件
	XTCD055 XTCD065 XTCD072 XTCD085	XTCDRENCOILGAO 152472 1 件

操作电压
220V 50/60Hz

操作电压 AC

标准 线圈 50/60Hz	线圈 后缀	XTCD007B10.. 订货号 ¹⁾	XTCD007B01.. 订货号 ¹⁾	XTCD009B10.. 订货号 ¹⁾	XTCD009B01.. 订货号 ¹⁾	XTCD012B10.. 订货号 ¹⁾	XTCD012B01.. 订货号 ¹⁾	XTCD016B10.. 订货号 ¹⁾
24V	B2	152320	152313	152334	152327	152348	152341	152362
48V	C2	152321	152314	152335	152328	152349	152342	152363
110V	E2	152323	152316	152337	152330	152351	152344	152365
220V	A0	152318	152311	152332	152325	152346	152339	152360
240V	H2	152324	152317	152338	152331	152352	152345	152366
380V	AR	152319	152312	152333	152326	152347	152340	152361
440V	DQ	152322	152315	152336	152329	152350	152343	152364

操作电压 AC

标准 线圈 50/60Hz	线圈 后缀	XTCD016B01.. 订货号 ¹⁾	XTCD022C11.. 订货号 ¹⁾	XTCD026C11.. 订货号 ¹⁾	XTCD032D11.. 订货号 ¹⁾	XTCD038E11.. 订货号 ¹⁾	XTCD040F11.. 订货号 ¹⁾	XTCD052G22.. 订货号 ¹⁾
24V	B2	152355	152369	152376	152383	152390	152397	152404
48V	C2	152356	152370	152377	152384	152391	152398	152405
110V	E2	152358	152372	152379	152386	152393	152400	152407
220V	A0	152353	152367	152374	152381	152388	152395	152402
240V	H2	152359	152373	152380	152387	152394	152401	152408
380V	AR	152354	152368	152375	152382	152389	152396	152403
440V	DQ	152357	152371	152378	152385	152392	152399	152406

操作电压 AC

标准 线圈 50/60Hz	线圈 后缀	XTCD065G22.. 订货号 ¹⁾	XTCD072G22.. 订货号 ¹⁾	XTCD085G22.. 订货号 ¹⁾
24V	B2	152411	152418	152425
48V	C2	152412	152419	152426
110V	E2	152414	152421	152428
220V	A0	152409	152416	152423
240V	H2	152415	152422	152429
380V	AR	152410	152417	152424
440V	DQ	152413	152420	152427

注：¹⁾ 订货号由基本型号和线圈后缀组合而成

1.4

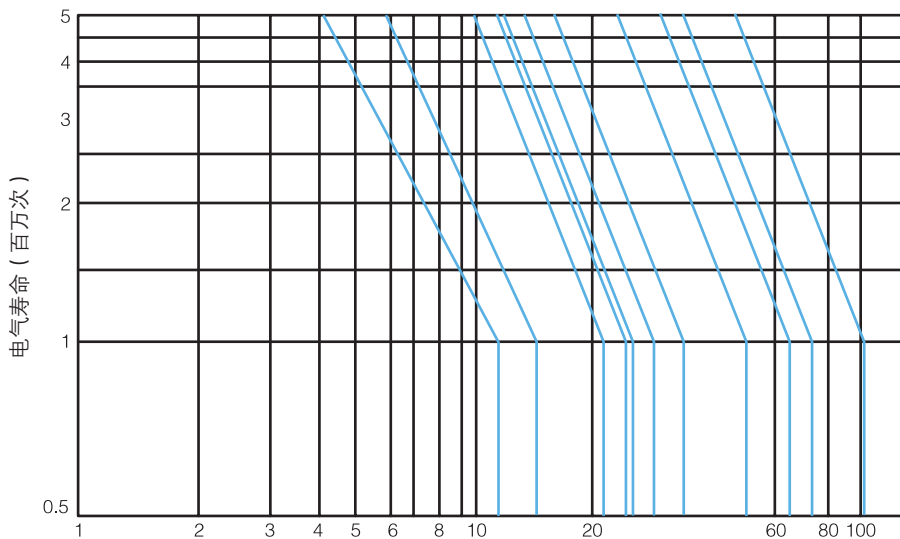
接触器 XTCD 单独线圈

1 单独线圈 AC

标准 线圈 50/60Hz	线圈 后缀	XTCDRENCOILD.. 订货号 ¹⁾	XTCDRENCOILE.. 订货号 ¹⁾	XTCDRENCOILF.. 订货号 ¹⁾	XTCDRENCOILG.. 订货号 ¹⁾
24V	B2	152453	152460	152467	152474
48V	C2	152454	152461	152468	152475
110V	E2	152456	152463	152470	152477
220V	A0	152451	152458	152465	152472
240V	H2	152457	152464	152471	152478
380V	AR	152452	152459	152466	152473
440V	DQ	152455	152462	152469	152476

注：¹⁾ 订货号由基本型号和线圈后缀组合而成

正常工作条件



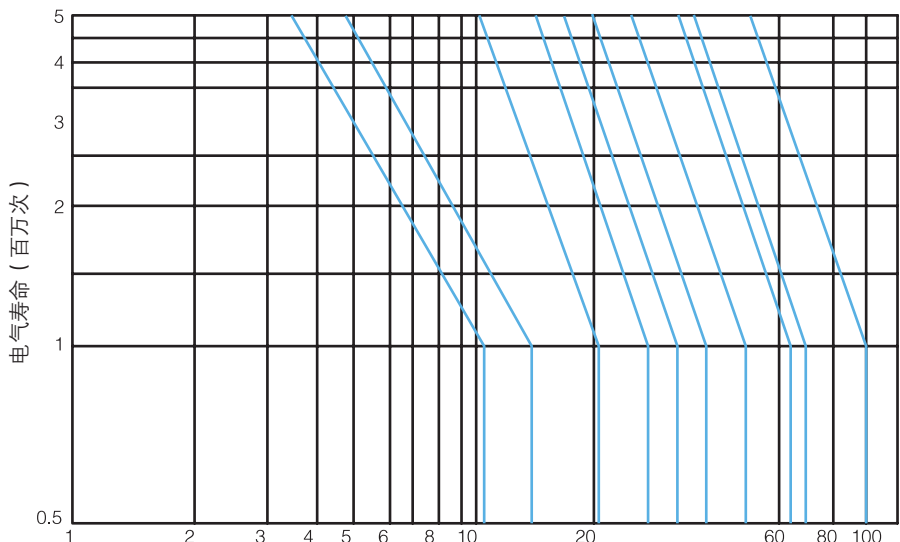
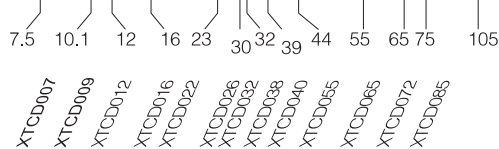
电动机满载电流

AC 3/220V

电气特性

启动：达6X电动机额定电流

停止：1X电动机额定电流



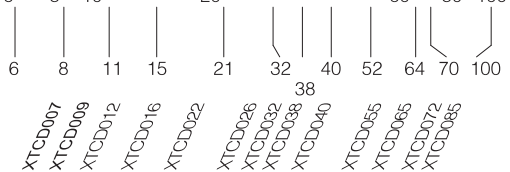
电动机满载电流

AC 3/440V

电气特性

启动：达6X电动机额定电流

停止：1X电动机额定电流

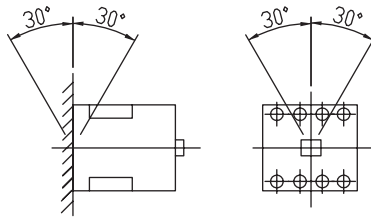


1.4

接触器 XTCD 技术数据

1 概述

XT本体			CD007	CD009	CD012	CD016	CD022
符合标准			IEC/EN 60947, GB 14048				
机械寿命							
交流操作	次数	$\times 10^6$	5	5	5	5	5
机械操作频率							
交流操作	次数/h		1200	1200	1200	1200	1200
气候防护			湿热、恒定、符合IEC60068-2-78 湿热、周期、符合IEC60068-2-30				
环境温度							
使用温度	$^{\circ}\text{C}$		-20~55	-20~55	-20~55	-20~55	-20~55
储存温度	$^{\circ}\text{C}$		-40~80	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80
安装位置			允许与正常垂直安装平面呈 $\pm 30^{\circ}$				

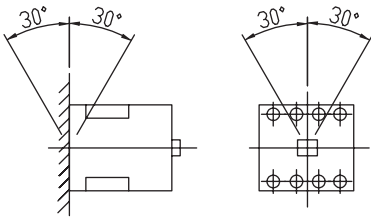


防护等级			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
重量	kg		0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
接线能力							
主回路电缆横截面							
硬线	mm^2		1 x (1.5-6) 2 x (1.5-6)	1 x (1.5-6) 2 x (1.5-6)	1 x (1.5-6) 2 x (1.5-6)	1 x (1.5-6) 2 x (1.5-6)	1 x (2.5-10) 2 x (2.5-10)
软线	mm^2		1 x (1.5-4) 2 x (1.5-4)	1 x (1.5-4) 2 x (1.5-4)	1 x (1.5-4) 2 x (1.5-4)	1 x (1.5-4) 2 x (1.5-4)	1 x (2.5-6) 2 x (2.5-6)
硬/软线	AWG						
控制回路电缆横截面	mm^2		1	1	1	1	1
主回路电缆接线螺钉/螺栓			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M4
紧固力矩	Nm		0.8	0.8	0.8	0.8	1.2
控制回路电缆接线螺钉/螺栓			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
紧固力矩	Nm		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

主回路

XT本体			CD007	CD009	CD012	CD016	CD022
额定冲击耐受电压	U_{imp}	V AC	6000	6000	6000	6000	6000
过电压类别/污染等级			I/3	III/3	III/3	III/3	III/3
额定绝缘电压	U_i		1000	1000	1000	1000	1000
额定工作电压	U_e		690	690	690	690	690
接通能力 ($\cos\phi$ to IEC/EN60947)	A	至 690 V	60	60	70	100	140
分断能力 ($\cos\phi$ to IEC/EN60947)							
220V/230V	A		92	92	96	128	184
380V/400V	A		88	88	96	128	176
500V	A		64	64	72	104	152
660V/690V	A		48	48	56	80	112
电气寿命							
I_e AC-3 400V	$\times 10^6$	Op.	1	1	1	1	1
最大操作频率							
I_e AC-3 400V		Op./h	1200	1200	1200	1200	1200

CD026	CD032	CD038	CD040	CD055	CD065	CD072	CD085
IEC/EN 60947, GB 14048							
5	5	5	5	5	5	5	5
1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
湿热、恒定、符合IEC60068-2-78 湿热、周期、符合IEC60068-2-30							
-20~55	-20~55	-20~55	-20~55	-20~55	-20~55	-20~55	-20~55
-40~80	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80



IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP00	IP00
0.4	0.7	0.7	0.9	1.3	1.3	1.3	1.3
1 x (2.5-10) 2 x (2.5-10)	1 x (2.5-16) 2 x (2.5-16)	1 x (2.5-16) 2 x (2.5-16)	1 x (4-16) 2 x (4-16)	1 x (10-50) 2 x (10-50)	1 x (10-50) 2 x (10-50)	1 x (10-50) 2 x (10-50)	1 x (10-50) 2 x (10-50)
1 x (2.5-6) 2 x (2.5-6)	1 x (2.5-10) 2 x (2.5-10)	1 x (2.5-10) 2 x (2.5-10)	1 x (2.5-10) 2 x (2.5-10)	1 x (6-35) 2 x (6-35)	1 x (6-35) 2 x (6-35)	1 x (6-35) 2 x (6-35)	1 x (6-35) 2 x (6-35)
1	1	1	1	1	1	1	1
M4	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M6
1.2	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0
M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

CD026	CD032	CD038	CD040	CD055	CD065	CD072	CD085
6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
III/3	III/3	I/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
690	690	690	690	690	690	690	690
140	220	242	260	350	450	600	650
216	280	312	352	440	520	600	680
208	256	304	320	440	512	576	680
152	240	264	280	360	440	520	640
112	176	176	208	280	360	480	520
1	1	1	1	1	1	1	1
1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200

1.4

接触器 XTCD 技术数据

1 AC电压

XT本体			CD007	CD009	CD012	CD016	CD022	
AC-1 负载								
约定发热电流, 敞开								
3极, 50-60Hz	于 40 °C	I_{th}	A	25	25	25	25	35
	于 50 °C	I_{th}	A	25	25	25	25	32
	于 55 °C	I_{th}	A	25	25	25	25	32
AC-3 负载								
额定工作电流, 敞开, 3极, 50-60Hz								
	220/230V	I_e	A	7	9	12	16	23
	380/400V	I_e	A	7	9	12	16	22
	415V	I_e	A	7	9	11	15	21
	440V	I_e	A	7	9	11	15	21
	500V	I_e	A	7	8	9	13	19
	660/690V	I_e	A	4	5	7	10	14
电动机功率								
	220/230V	P	kW	2.2	2.5	3	4	5.5
	380/400V	P	kW	3	4	5.5	7.5	11
	415V	P	kW	3	4	5.5	7.5	11
	440V	P	kW	3	4	5.5	7.5	11
	500V	P	kW	3	4	5.5	7.5	11
	660/690V	P	kW	3.5	4.5	5.5	7.5	11

电磁系统

XT本体			CD007	CD009	CD012	CD016	CD022
电压范围							
AC操作							
吸合		$x U_c$	0.75-1.1	0.75-1.1	0.75-1.1	0.75-1.1	0.75-1.1
线圈在冷态和1.0*Uc时的功耗							
吸合		VA	70	70	70	70	70
保持		VA	12	12	12	12	12
保持		W	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
负载因素							
		%DF	40	40	40	40	40

CD026	CD032	CD038	CD040	CD055	CD065	CD072	CD085
40	60	60	60	70	80	100	135
35	50	60	60	70	80	100	135
35	50	60	60	70	80	100	135
27	32	39	42	55	65	75	85
26	32	38	40	55	64	72	85
21	32	38	40	52	64	72	85
21	32	38	40	52	64	70	85
19	30	33	35	45	55	65	80
14	22	24	26	35	45	60	65
7.5	7.5	11	11	15	18.5	22	25
11	15	18.5	20	25	30	37	45
11	15	22	22	25	33	40	45
11	15	22	22	30	37	40	51
11	18.5	22	22	30	37	45	55
11	18.5	22	22	30	37	45	55

CD026	CD032	CD038	CD040	CD055	CD065	CD072	CD085
0.75-1.1	0.75-1.1	0.75-1.1	0.75-1.1	0.75-1.1	0.75-1.1	0.75-1.1	0.75-1.1
70	70	215	215	280	280	280	280
12	12	27	27	32	32	32	32
3.5	3.5	6	6	6	6	6	6
40	40	40	40	40	40	40	40

1.4

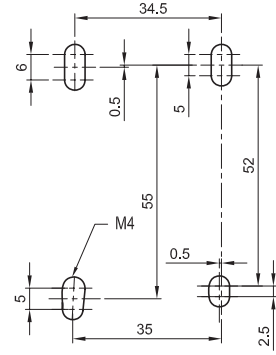
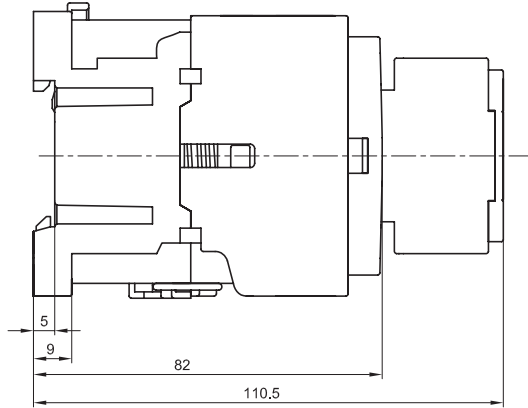
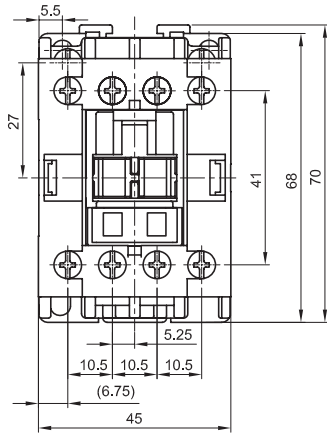
接触器 XTCD 辅助触点模块技术数据

1 辅助触点模块

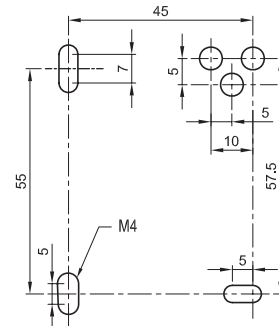
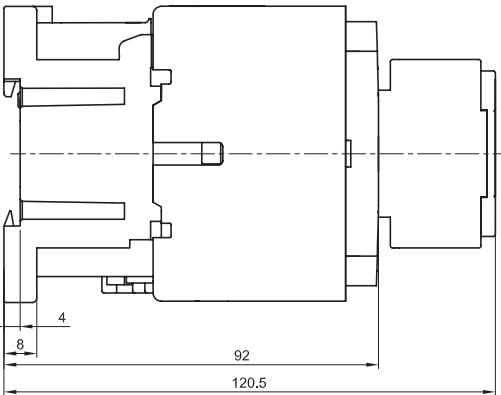
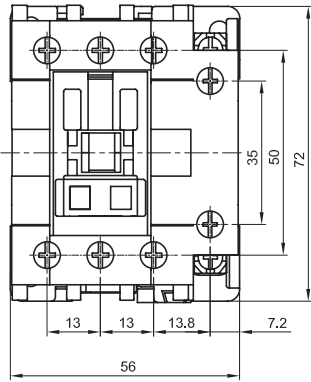
			XTCDXFAG	XTCDXSAG
额定冲击耐受电压	U_{imp}	VAC	6000	6000
过电压类型/污染等级			III/3	III/3
额定绝缘电压	U_i	VAC	690	690
额定工作电压	U_e	VAC	600	600
额定工作电流				
AC-15				
120V	I_e	A	6	6
220/240V	I_e	A	3	3
380V	I_e	A	1.9	1.9
480V	I_e	A	1.5	1.5
500V	I_e	A	1.4	1.4
600V	I_e	A	1.2	1.2
DC-13				
125V	I_e	A	0.55	0.55
250V	I_e	A	0.27	0.27
约定发热电流	I_{th}	A	10	10
电气寿命				
于 $U_e=230V$, AC-15, 3A	通断次数	$\times 10^6$	1	1

尺寸

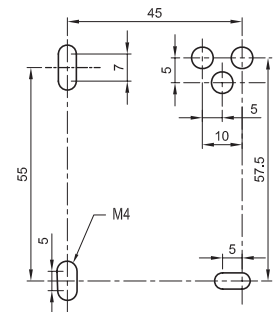
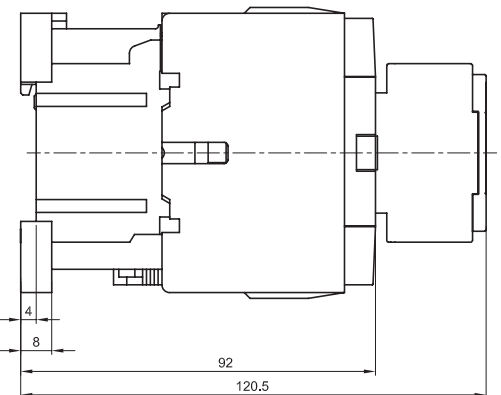
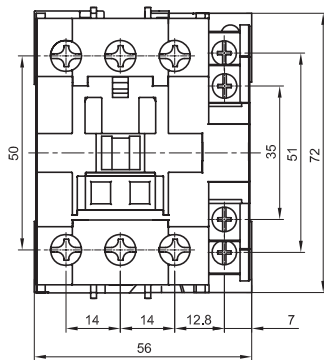
接触器 (配XTCDXFAG)
XTCD007B
XTCD009B
XTCD012B
XTCD016B



XTCD022C
XTCD026C



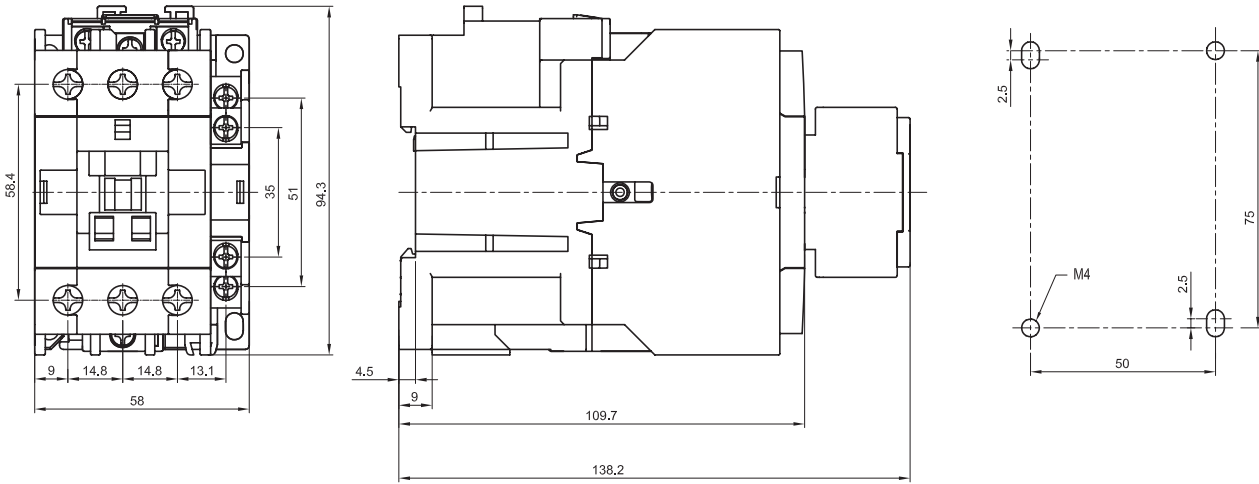
XTCD032D



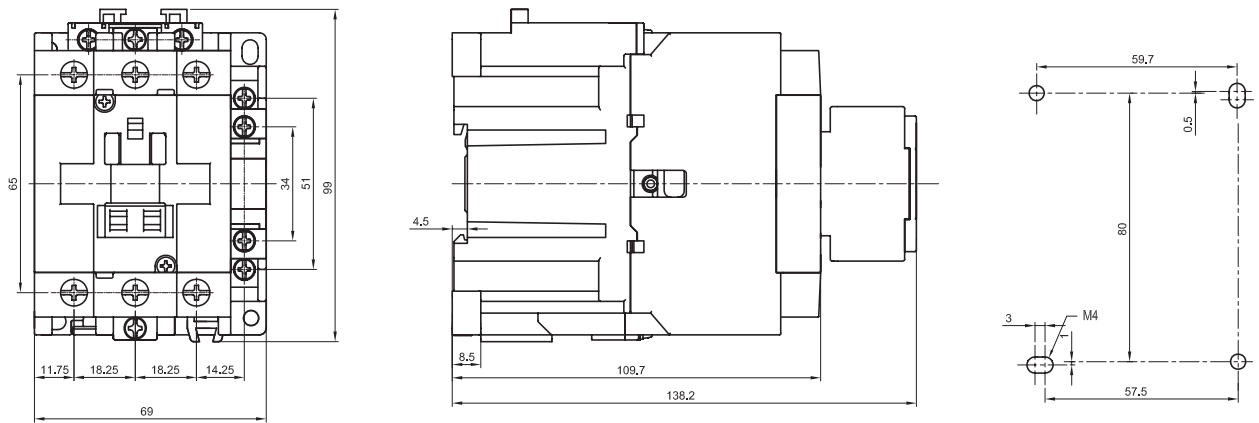
1.4 接触器 XTCD 尺寸

1 尺寸

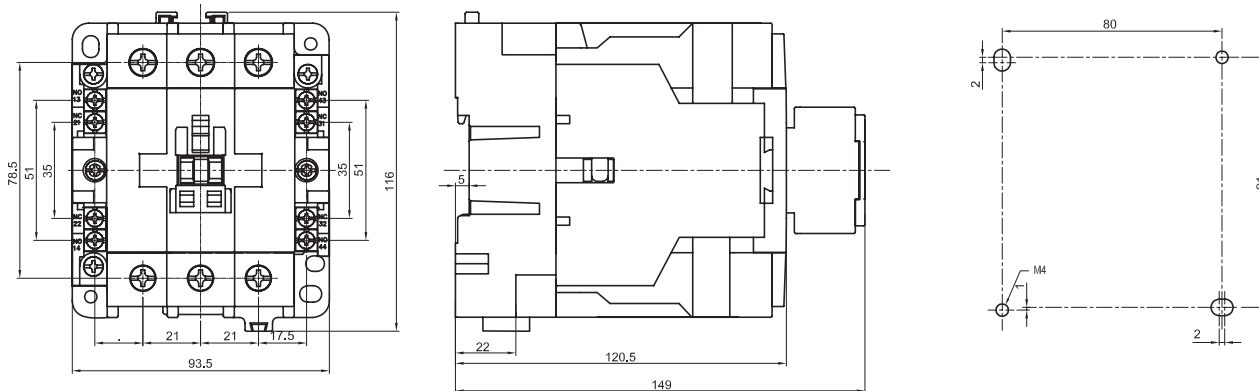
XTCD038E



XTCD040F

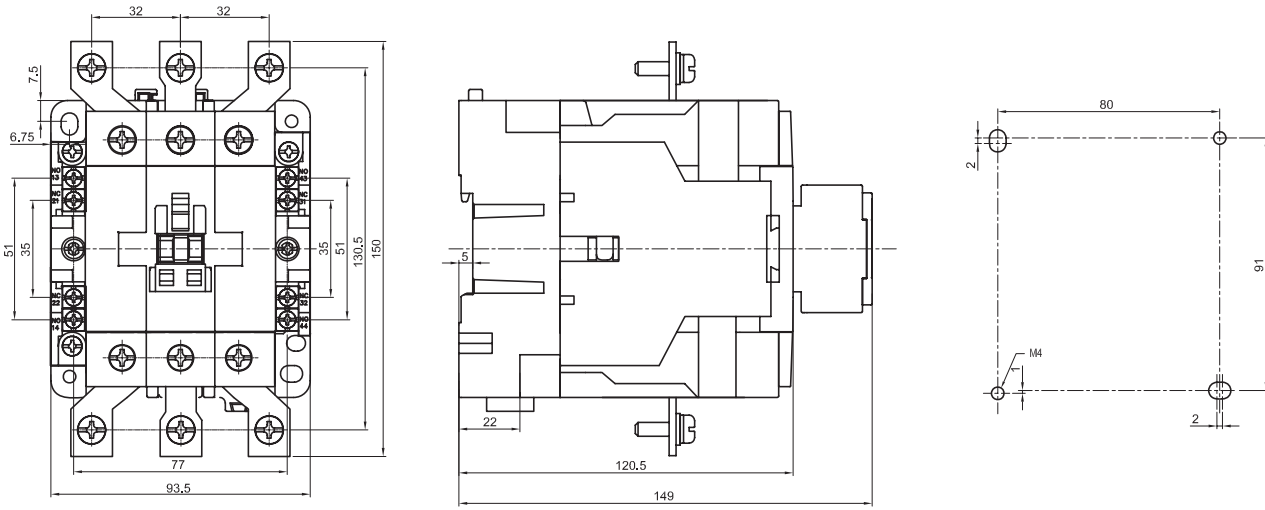


XTCD055G
XTCD065G

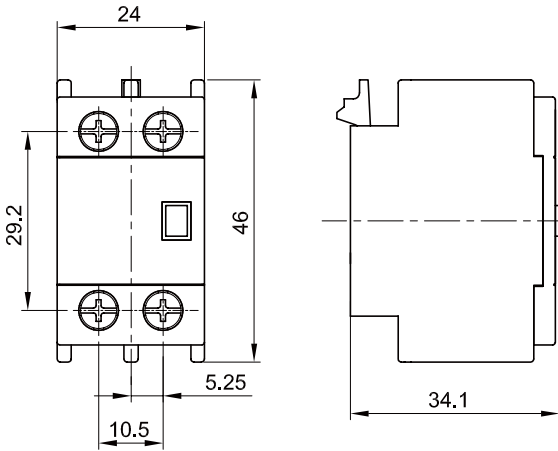


尺寸

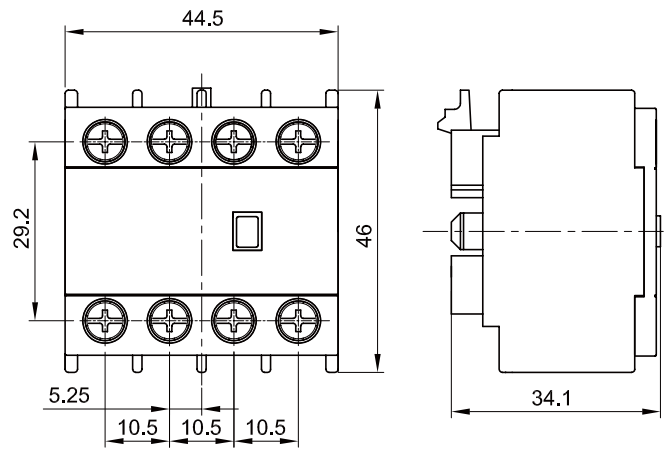
XTCD072G
XTCD085G



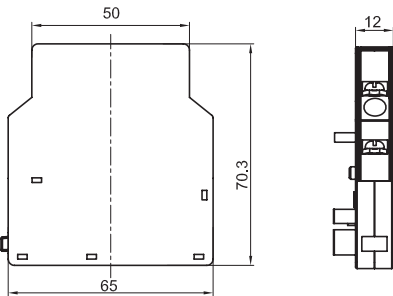
顶部安装辅助触点模块
XTCDXFAG(2P)



顶部安装辅助触点模块
XTCDXFAG(4P)



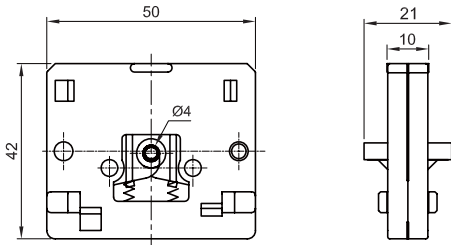
侧面安装辅助触点模块
XTCDXSAG



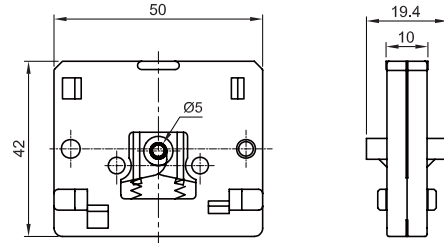
1.4 接触器 XTCD 尺寸

1 尺寸

机械联锁
XTCDXMLD



机械联锁
XTCDXMLG



抑制器
XTCDXVSG
XTCDXVRG

