



产品介绍

TeSys[®]系列 CAD控制继电器



TeSys[®] 控制继电器

CAD (国产) 系列中间继电器

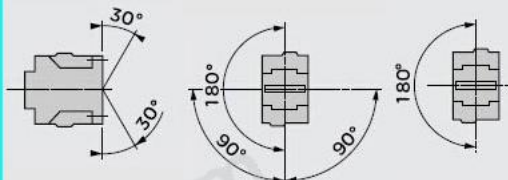
TeSys D系列提供5对辅助触点及交流、直流、直流低功耗三种线圈选择。符合国际标准且外观优美
全面提升了产品卓越性能和产品操作安全性紧凑安装，高度集成。

TeSys D系列用于各种控制系统；能够作为各种应用情况下的电动机启动器。

◎ 技术参数

特性

TeSys® 控制继电器
控制继电器

类型			CAD ~	CAD ==
环境				
额定绝缘电压 (Ui)	符合 IEC 947-5-1 的标准 过压类别 III 和污染级别 3	V	690	690
	符合 UL, CSA 标准	V	600	600
额定耐受冲击电压 (Uimp)	符合 IEC 947 标准	kV	6	6
电气隔离	IEC 536 和 VDE 0106		最高到 400 V 强化绝缘	
符合的标准			IEC 947-5-1、N-F C 63-140、 VDE 0660、BS 4794、EN 60947-5-15	
证书			CCC, CE	
保护措施	符合 IEC 68 标准		"TH"	
防护等级	符合 VDE 0106 的标准		前部保护, 避免手指直接接触 IP 2X	
设备周围的工作环境温度	贮存	°C	- 60...+ 80	- 60...+ 80
	操作, 符合 IEC 255 标准 (0.8...1.1 UC)	°C	- 5...+ 60	- 5...+ 60
	Uc 下操作	°C	- 40...+ 70	- 40...+ 70
最大工作海拔	无降容	m	3000	3000
工作位置	在以下位置不降容			
抗冲击 (1) 半正弦波, 11 ms	控制继电器打开		10 gn	10 gn
	控制继电器闭合		15 gn	15 gn
抗震 (1) 5...300 Hz	控制继电器打开		2 gn	2 gn
	控制继电器闭合		4 gn	4 gn
连接到螺钉卡紧端子	软导线	1 根导线	mm ² 1...4	1...4
	不带接线端子	2 根导线	mm ² 1...4	1...4
	软导线	1 根导线	mm ² 1...4	1...4
	带接线端子	2 根导线	mm ² 1...2.5	1...2.5
	硬导线	1 根导线	mm ² 1...4	1...4
	不带接线端子	2 根导线	mm ² 1...4	1...4
紧固扭矩		N.m	1.7	1.7

(1) 最恶劣的情况下, 在线圈电压 Ue 下, 不改变触点的状态。

类型			CAD ~	CAD ---	
控制电路特性					
额定控制电路电压 (Uc)			V	12...690	12...440
控制电压限制	工作	线圈类型: 50/60 Hz	0.8...1.1 Uc/50 Hz		-
			0.85...1.1 Uc/60 Hz		-
	标准, 宽范围电压		-	0.7...1.25 Uc	
	释放	0.3...0.6 Uc		0.1...0.25 Uc	
20 °C 下的平均功耗且电压为 Uc	~ 50/60 Hz (在 50 Hz)		VA	吸合: 70	-
				保持: 8	-
	带有标准线圈		W	-	吸合或保持: 5.4
动作时间 (额定控制电路电压, 环境温度 20 °C)	介于线圈得电和	N/C 触点打开时	ms	4...19	35...45
		N/O 触点闭合时	ms	12...22	50...55
	介于线圈失电和	N/O 触点打开	ms	4...12	6...14
		N/C 触点闭合	ms	6...17	20
短时电源故障	不影响吸持状态的最大断电时间		ms	2	2
最大工作速率	每秒操作循环次数			3	3
机械寿命 操作循环百万次	线圈类型: 50/60 Hz (50 Hz)			30	-
	标准 --- 宽范围电压			-	30
时间常数 L/R			ms	-	28

集成在控制继电器上的瞬时触点的特性

触点数			5
额定工作电压 (Ue)	最高至	V	690
额定绝缘电压 (Ui)	符合 IEC 947-5-1 标准	V	690
	符合 UL, CSA 标准	V	600
约定发热电流 (Ith)	工作环境温度 ≤ 40 °C	A	10
工作电流频率		Hz	25...400
最小通断容量	U min	V	17
	I min	mA	5
短路保护	符合 IEC 947-5-1 标准		9G 熔丝: 10 A
额定接通能力	符合 IEC 947-5-1 标准 I rms	A	~: 140, =: 250
短时耐受电流	允许	1 s	A 100
		500 ms	A 120
		100 ms	A 140
绝缘电阻		M Ω	> 10
不重迭时间	确保 N/C 和 N/O 之间的触点不重合	ms	1.5 (得电和失电之间)
紧固扭矩	十字 n° 2 和 $\varnothing 6$	N.m	1.2
不重迭距离			和辅助触点连接的触点 LAD-N
连接触点	IEC 947-4-5 标准		CAD-N32 的 3 个 N/O 触点和 2 个 N/C 触点, 是由一个可移动的触点支架机械地连接在一起。

控制继电器，螺钉夹紧端子接线方式

类型	触点数量	构成方式	基本型号、完整代码代表控制电路电压 (1)	标准电压				重量 kg
				~	---	LC(2)		
瞬时	5	5 -	CAD-50●●C	B7	M7	BD	-	0.580
		3 2	CAD-32●●C	B7	M7	BD	-	0.580

控制继电器，环型端子接线方式

类型	触点数量	构成方式	基本型号、完整代码代表控制电路电压 (1)	标准电压				重量 kg
				~	---	LC(2)		
瞬时	5	5 -	CAD-506●●C	B7	M7	BD	-	0.580
		3 2	CAD-326●●C	B7	M7	BD	-	0.580

触点的额定工作功率（符合 IEC 947-5-1 标准）

交流电源，AC-14 和 AC-15 类别

电感负载下的电气寿命（高达 3600 次操作循环/小时），例如电磁线圈：接通功率 ($\cos \phi 0.7$) = 10 倍分断功率 ($\cos \phi 0.4$)。

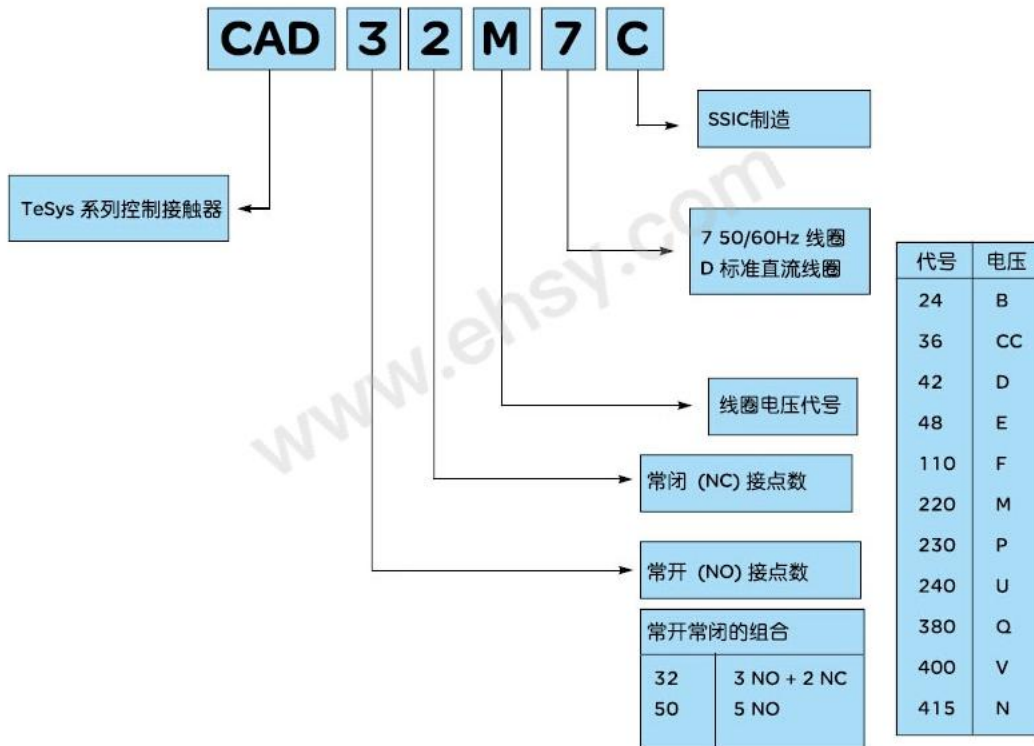
	V	24	48	115	230	400	440	600
1 百万次操作循环	VA	60	120	280	560	960	1050	1440
3 百万次操作循环	VA	16	32	80	160	280	300	420
1 千万次操作循环	VA	4	8	20	40	70	80	100

直流电源，DC-13 类别

感性负载下的电气寿命（高达 1200 次操作循环/小时），例如电磁线圈，不带节电变阻器，时间常数将随功率增加而增加。

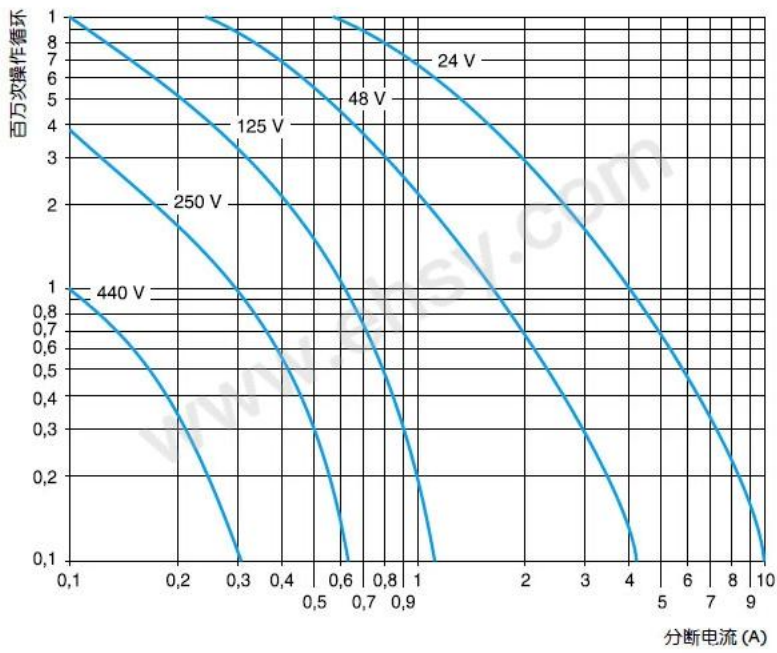
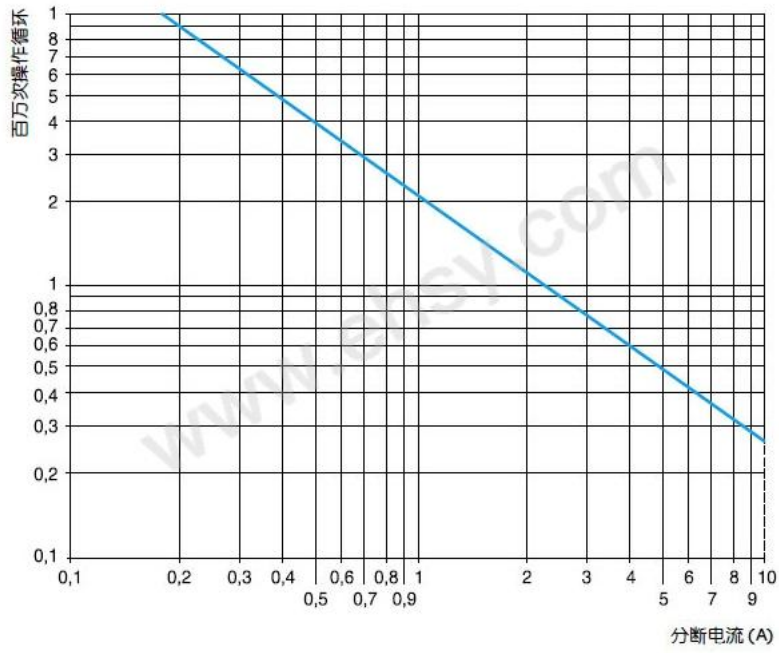
	V	24	48	125	250	440
1 百万次操作循环	W	120	90	75	68	61
3 百万次操作循环	W	70	50	38	33	28
1 千万次操作循环	W	25	18	14	12	10

@选型指南



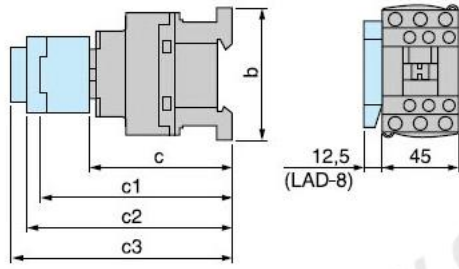
注: 直流低功耗线圈控制继电器, 请与施耐德电气各地办事处联系

@性能曲线



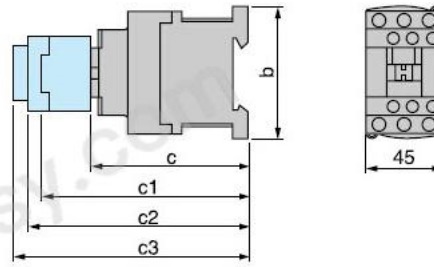
@产品尺寸

CAD ~



CAD-	32
	50
b	77
c	不带外罩或附加模块 84
	带有外罩, 没有附加模块 86
c1	带有 LAD-N 或 C(2 或 4 触点) 117
c2	带有 LA6-DK10 129
c3	带有 LAD-T, R, S 137
	带有 LAD-T, R, S 和密封盖 141

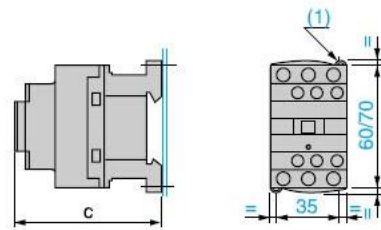
CAD ≡



CAD-	32
	50
b	77
c	不带外罩或附加模块 93
	带有外罩, 没有附加模块 95
c1	带有 LAD-N 或 C(2 或 4 触点) 126
c2	带有 LA6-DK10 138
c3	带有 LAD-T, R, S 146
	带有 LAD-T, R, S 和密封盖 150

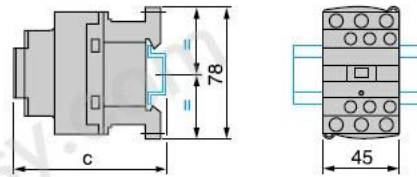
CAD

面板安装



	CAD ~	CAD ≡
c	带有外罩 86	95
(1) 2 延长孔, 4.5 x 9		

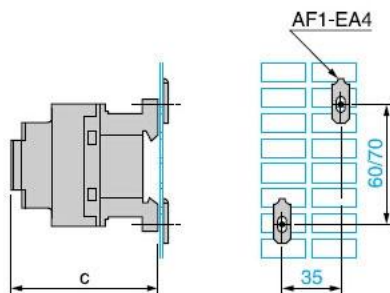
导轨安装 AM1-DP200 或 DE200



	CAD ~	CAD ≡
c	(AM1-DP200) (1) 88	97
c	(AM1-DE200) (1) 96	105
(1) 带有外罩		

CAD

面板安装 AM1-P



	CAD ~	CAD ≡
c	带有外罩 86	95