

RDC6系列交流接触器

产品概述



RDC6系列交流接触器主要用于交流50Hz(或60Hz)，额定工作电压至660V，额定工作电流至95A的电路中，供远距离接通与分断电路之用，并可与RDR6系列热继电器直接插接组成电磁起动器，以保护可能发生的操作过负荷的电路。接触器还可组装积木式辅助触头组，空气延时头、机械连锁机构等附件，组成延时接触器、可逆接触器、星三角起动器。产品符合：GB/T 14048.4 IEC60947-4-1 等标准。

选型指南



RDC6	9	10
产品型号	额定工作电流	额定工作电流
交流接触器	9 12 18 25 32 40 50 65 80 95	数字10表示接触器32A及以下，触头为3P+NO； 数字01表示接触器32A及以下，触头为3P+NC； 数字11表示接触器40A及以上，触头为3P+NO+NC； 数字04表示接触器25A及以下，触头为4P； 数字08表示接触器25A及以下，主触头为2P+2R P为主动合触头， R为主动断触头 (NO-动合辅助触头，NC-动断辅助触头)

正常工作条件和安装条件

- ☐ 周围空气温度：-5℃~+40℃，24h内平均值不超过+35℃；
- ☐ 海拔高度：不超过2000m。
- ☐ 大气条件：最高温度为+40℃时，空气相对湿度不超过50%；在较低的温度下可允许有较高相对湿度，例如+20℃时达90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- ☐ 污染等级：3级。
- ☐ 安装类别：III类
- ☐ 安装位置：接触器的安装面与垂直面的倾斜度不大于±5°。
- ☐ 冲击与振动：产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

主要技术数据

- ☐ 接触器主要技术指标见表1。
- ☐ 接触器线圈主要技术数据见表1。
- ☐ F4系列辅助触头组及时性LA2-D、LA3-D系列空气延时头的技术参数见表2及表4。

RDC6系列交流接触器

表1

型号				RDC6-09		RDC6-12		RDC6-18		RDC6-25		RDC6-32		RDC6-40		RDC6-50		RDC6-65		RDC6-80		RDC6-95		
额定绝缘电压V				690																				
约定发热电流(≤40℃时)A				20		20		32		40		50		60		80		80		110		110		
主触头	380V额定工作电流A		AC-3	9	12	18	25	32	40	50	60	80	65	80	110	95								
			AC-4	4	5	7	10	13	16	20	25	32	45											
	控制单相电动机容量kW		110V	0.4	0.5	0.75	1.1	1.5	1.5	2.2	3.7	—	—											
			220V	0.75	1.1	1.5	2.2	3	3.7	5.5	—	—	—											
	AC-3时控制三相鼠笼电动机容量kW		220V	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25											
			380V	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45											
			440V	4	5.5	9	11	15	22	30	37	45	45											
			660V	5.5	7.5	7.5	15	18.5	30	33	37	45	45											
	AC-1(≤40℃时)			20	20	32	40	50	60	80	80	110	110											
	接通最大电流A			250	250	300	450	550	800	900	1 00	1100	1200											
	断开最大电流A		440V	250	250	300	450	550	800	900	1 000	1100	1200											
			500V	175	175	250	400	480	800	900	1 000	1100	1200											
			660V	85	85	120	180	200	400	500	630	640	700											
	操作频率	电寿命	AC-4 次/n	300																				
AC-3 次/n			1200						600															
		机械寿命 次/n	3600																					
电寿命	AC-4 万次			20	20-15		20-7		15-7		15-7		10-7		7	7-6		7-45		7-5				
	AC-4 万次			100						80						60								
	机械寿命 万次			1000						800						1000								
拉线端子	根			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	116	2	1	2	1	2	
	软线带冷压端头mm2			2.5		2.5		2.5		4		4		6		10		6	16	6	50	25	50	25
	软线不带冷压端头mm2			4		4		4		6		10		6	10	6	16	10	25	16	50	35	50	35
	单根硬线mm2			4		4		4		6		6		10		10		25		50		50		
	质量kg			0.32		0.32		0.32		0.35		0.49		0.55		1.07		1.07		1.44		1.44		

F4(LA1-D)系列辅助触头组技术数据

表2

型号	触头组合对	额定绝缘电压V	约定发热电流A	电寿命(百万次)	机械寿命(百万次)	最高操作频率次/s	可接通最小负荷	接线端可连接导线
F4-11	1NO+1NC	690	10	0.5-5	10	3600	6V×10mA	1-2根软线或硬线,其截面为1.5mm ² ~2.5mm ²
F4-20	2NO							
F4-02	2NC							
F4-22	2NO+2NC							
F4-40	4NO							
F4-04	4NC							
F4-31	3NO+1NC							
F4-13	1NO+3NC							

RDC6系列交流接触器

LA2-D、LA3-D系列空气延时技术数据

表3

型号	额定绝缘电压V	约定发热电流A	延时特点	延时范围S	延时重复误差%	延时稳定性误差%	温度误差℃	延时触头组合对	电寿命次	机械寿命次	最高操作频率次/s	可接通最小负荷	接线端可连接导线
LA2-D20	690	10	通电延时	0.1~3	±5	±30℃	±25	NO+NC	0.5~5×10 ⁶	25×10 ⁶	3	6V×10mA	1~2根软线或硬线。其截面为1.5mm ² ~2.5mm ²
LA2-D22				0.1~30									
LA2-D24				10~180									
LA3-D20			断电延时	0.1~3									
LA3-D22				0.1~30									
LA3-D24				10~180									

※ 延时稳定性误差：经过2.5×10⁶次动作后的延时平均值/开始时的整定值误差

接线图

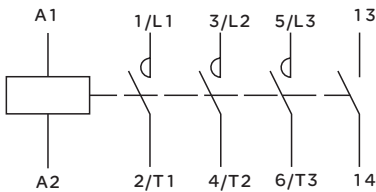


图1 RDC6-0910-3210型交流接触器接线

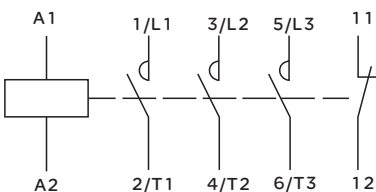


图2 RDC6-0901-3201型交流接触器接线

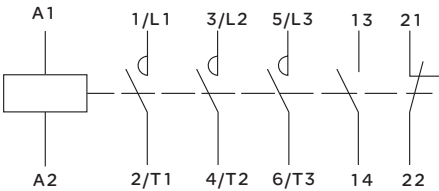


图3 RDC6-4011-9511型交流接触器接线

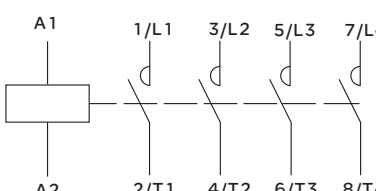


图4 RDC6-0904-3204型交流接触器接线

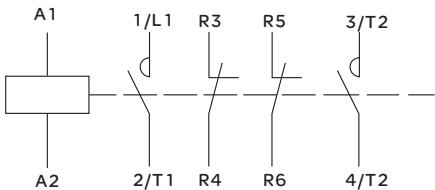


图5 RDC6-0908-3208型交流接触器接线

RDC6系列交流接触器

外形及安装尺寸

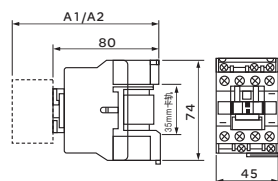


图6 RDC6-09、12外形尺寸

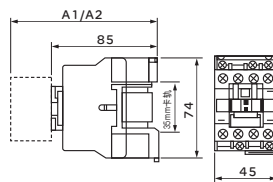


图7 RDC6-18外形尺寸

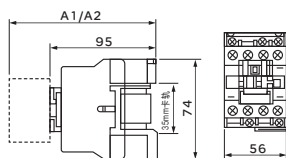


图8 RDC6-32外形尺寸

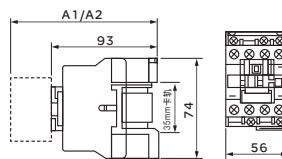


图9 RDC6-25外形尺寸

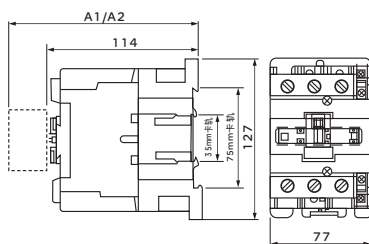


图10 RDC6-40、50、65外形尺寸

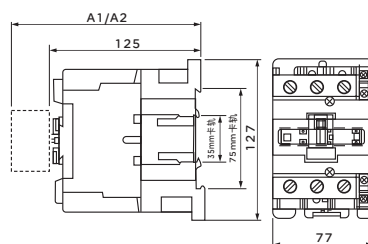


图11 RDC6-80、95外形尺寸

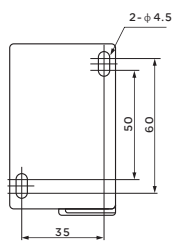


图12 RDC6-09、12、18安装尺寸

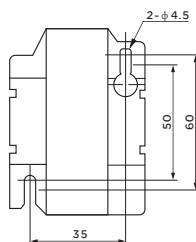


图13 RDC6-25、32安装尺寸

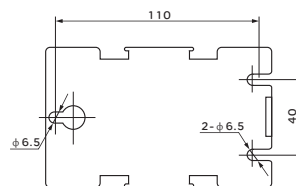


图14 RDC6-40-95安装尺寸

订货须知

订货时必须指出：

- ☐ 接触器完整的名称型号。
- ☐ 线圈的额定工作电压和频率。
- ☐ 订货台数。
- ☐ 如需订购标准卡轨，应另外注明。
- ☐ 订货示例：RDC6-0910线圈电压220V、50Hz、10台。