

## RDC67 交流接触器



### 一、特点

RDC67系列交流接触器是我公司自主研发的新型接触器，该系列接触器集中了国内外同类产品的优点，结构简单、紧凑、体积小、美观大方、通断能力高、性能可靠、模块化组合、安装使用方便。

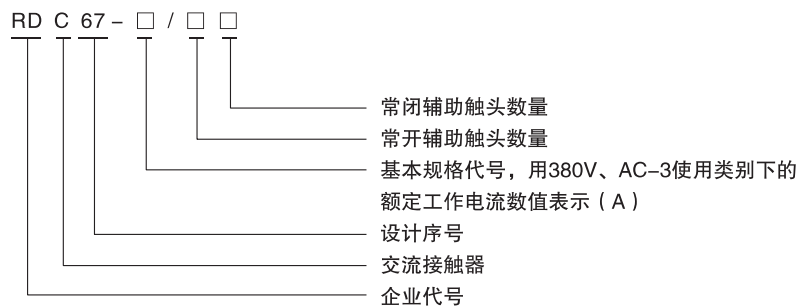
### 二、用途及适用范围

RDC67系列交流接触器（以下简称接触器）主要用于交流50Hz（或60Hz），额定工作电压至690V，额定工作电流至800A的电力系统中接通和分断电路，并可与RDR67或其它适当的热过载继电器或电子式保护装置组合，以保护运行中可能发生过载的电路。

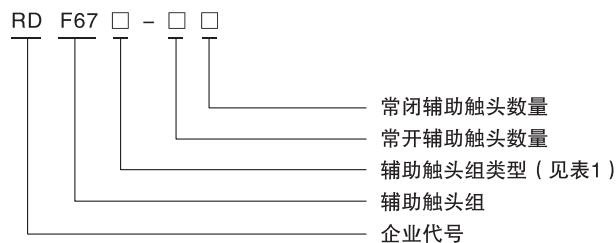
接触器按GB14048.4、IEC60947-4-1标准设计、制造和检验。

### 三、型号及其含义

#### 3.1 接触器型号及含义



#### 3.2 辅助触头组型号及含义



### 四、正常工作条件和安装条件

- 4.1 周围空气温度：-5℃ ~ +40℃，且其24h内平均温度值不超过+35℃。
- 4.2 海拔：安装地点的海拔不超过2000m。
- 4.3 大气条件：最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度。对由于温度变化产生的凝露必须采取措施。
- 4.4 污染等级：3级。
- 4.5 安装类别：Ⅲ类。
- 4.6 安装条件：安装面与垂直面倾斜度不大于±22.5°。
- 4.7 冲击振动：产品应安装和使用在无显著摇动和冲击振动的地方。

### 五、结构特征

5.1 功能模块采用积木式安装方式。在接触器两侧面、顶部可加装辅助触头组，也可加装机械电气连锁模块来实现电动机的正、反转。在顶部加装切换电容器切换头，用于接入或断开低压并联电容器，有抑制涌流作用。在顶部加装空气延时头，组成星三角起动器。

5.2 140A ~ 800A交流接触器线圈为节能降噪线圈，可以消除运行时的振动和噪声，同时使交流接触器线圈温升显著降低，延长了使用寿命，并具有显著的节电效果，但不适宜频繁操作。

5.3 全系列接触器可用螺钉安装。6.3A ~ 75A接触器还可以用35mm标准安装轨安装，95A ~ 170A接触器可以用75mm标准安装轨安装。

5.4 6.3A ~ 18A接触器自带一对常开或一对常闭辅助触头。用户如需要更多的辅助触头，可以在订货时购买顶装辅助触头，并说明常开、常闭数量。25A ~ 800A接触器自身不带有辅助触头。25A ~ 75A接触器出厂配置1只侧装辅助触头，即一对常开和一对常闭辅助触头。95A ~ 800A接触器出厂配置2只侧装辅助触头，即两对常开和两对常闭辅助触头。25A ~ 75A接触器最多可加装2只（左右各1只）侧装辅助触头。95A ~ 800A接触器最多可加装4只（左右各2只）侧装辅助触头。用户如需要更多的辅助触头，可以在订货时购买侧装辅助或顶装辅助触头，并说明常开、常闭数量。

#### 辅助触头组

表1

辅助触头类型	触头对数	适用范围	组合种类					
顶部安装	RDF67A	4	6.3A~12A	RDF67A-40	RDF67A-22	RDF67A-31	-	-
	RDF67B	4	18A~32A	RDF67B-40	RDF67B-04	RDF67B-22	RDF67B-31	RDF67B-13
	RDF67C	4	40A~170A	RDF67C-40	RDF67C-04	RDF67C-22	RDF67C-31	RDF67C-13
侧面安装	RDF67D	2	25A~800A	RDF67D-20	RDF67D-02	RDF67D-11	-	-
基本参数			AC-15: 380V/3A DC-13: 220V/0.25A lth:10A					

## RDC67 交流接触器

### 六、主要性能技术指标

#### 6.1 主要技术参数见表2

表2

型号规格		RDC67-6.3、9、12	RDC67-18	RDC67-25、32	RDC67-40、50	RDC67-65、75						
额定绝缘电压 $U_i$ (V)		690										
额定工作电压 $U_e$ (V)		220/230			380/400		660/690					
约定发热电流 $I_{th}$ (A)		20			30	45		65		100		
额定工作电流 $I_e$ (A)	220V	AC-3	6.3	9	12	18	25	32	40	50	65	75
		AC-4	5	6.3	9	12	18	25	32	40	45	50
	380V	AC-3	6.3	9	12	18	25	32	40	50	65	75
		AC-4	5	6.3	9	12	18	25	32	40	45	50
	660V	AC-3	5.2	7	7	10.4	14.5	14.5	23	29	36	43
		AC-4	2.9	3.6	5.2	7	10.4	10.4	18.5	23	26	29
控制电动机功率 $P_e$ (kW) AC-3	220V	2.2	3	3	4	6.1	8.5	11	15	18.5	22	
	380V	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	
	660V	4	5.5	5.5	7.5	11	11	18.5	22	30	37	
配用熔断器型号规格		RL6-25/16	RL6-25/25 RT16-25		RL6-63/50 RT16-50	RL6-63/50 RT16-50	RL6-63/63 RT16-63	RL6-63/63 RT16-63	RL6-100/100 RT16-125	RT16-125	RT16-160	
线圈功率	吸持功率(VA)	9.0			9.5	14.0		34.2		36.6		
	能源效率等级	三级			三级	三级		二级		二级		
机械寿命(万次)		1000										
电寿命(万次)	AC-3	100										
	AC-4	5										
操作频率(次/h)	AC-3	800										
	AC-4	200										

表2 主要技术参数 (续)

型号规格		RDC67-95、110	RDC67-140、170		RDC67-205、250、300			RDC67-400、500		RDC67-630、800			
额定绝缘电压 $U_i$ (V)		690											
额定工作电压 $U_e$ (V)		220/230			380/400		660/690						
约定发热电流 $I_{th}$ (A)		120		180		300			500		630	800	
额定工作电流 $I_e$ (A)	220V	AC-3	95	110	140	170	205	250	300	400	500	630	800
		AC-4	58	65	70	85	178	216	250	300	300	570	570
	380V	AC-3	95	110	140	170	205	250	300	400	500	630	800
		AC-4	58	65	70	85	103	125	150	200	250	315	400
	660V	AC-3	64	64	110	140	170	250	250	400	400	500	500
		AC-4	33	38	40.5	49	60	72	87	116	145	182	231
控制电动机功率(kW) AC-3	220V	22	37	43	55	64	78	93	125	145	191	250	
	380V	45	55	75	90	110	132	160	200	250	335	450	
	660V	55	55	100	132	156	235	235	375	375	450	450	
配用熔断器型号规格		RT16-160	RT16-250	RT16-250	RT16-315	RT16-315	RT16-400		RT16-630		RT16-1000		
线圈功率	吸持功率(VA)	51.3		-		-			-		-		
	能源效率等级	二级		-		-			-		-		
机械寿命(万次)		1000					600						
电寿命(万次)	AC-3	100					60						
	AC-4	5											
操作频率(次/h)	AC-3	800	750	700	750	700	500	500	400	500			
	AC-4	200	150	120	120	120	120	120	120	100			

## RDC67 交流接触器

6.2 接触器额定控制电源电压( $U_s$ )为交流50Hz: (24、36、110、127、220/230、380/400)V; 交流60Hz: (29、42、132、150、264/277、460/480)V。

6.3 接触器的动作特性:

- a、吸合电压的范围: 在额定控制电源电压 $U_s$ 的85% ~ 110%(AC)。
- b、释放电压的范围: 在额定控制电源电压 $U_s$ 的20% ~ 75%(AC)。

## 七、外形及安装尺寸

7.1 RDC67-6.3 ~ 110A外形尺寸及安装尺寸见图1和表3。

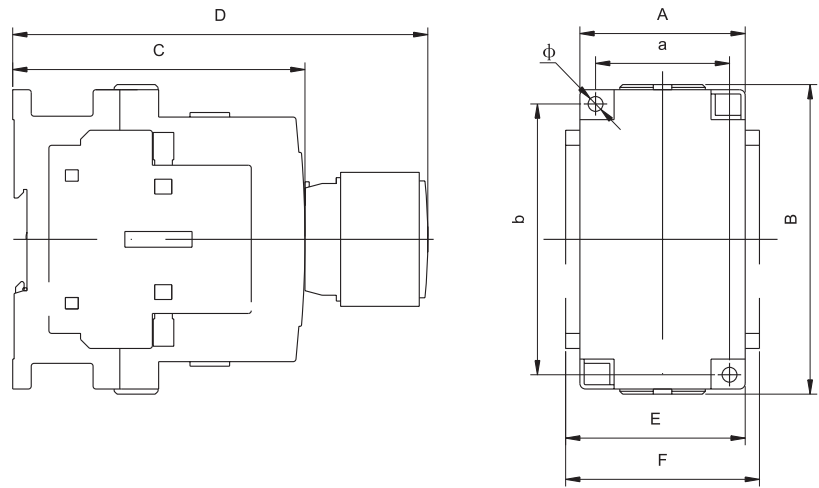


图 1 RDC67-6.3 ~ 110A

表3

型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax	a	b	∅
RDC67-6.3、9、12	46	58	71	108	-	-	35 ± 0.15	50 ± 0.17	4.8
RDC67-18	46	80	88	127	-	-	35 ± 0.15	68 ± 0.23	4.8
RDC67-25、32	46	88	99	138	56	-	35 ± 0.15	74 ± 0.23	4.8
RDC67-40、50	59	109	108	148	69	-	47 ± 0.17	95 ± 0.26	5.2
RDC67-65、75	69	120	125	164	79	-	56 ± 0.20	105 ± 0.29	5.2
RDC67-95、110	82	147	149	188	-	103	70 ± 0.23	132 ± 0.32	5.4

## RDC67 交流接触器

7.2 RDC67-140 ~ 170A外形尺寸及安装尺寸见图2。

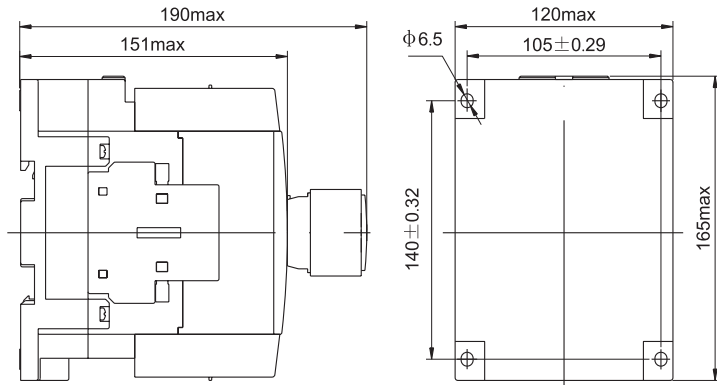


图 2 RDC67-140 ~ 170A

7.3 RDC67-205 ~ 800A外形尺寸及安装尺寸见图3和表4。

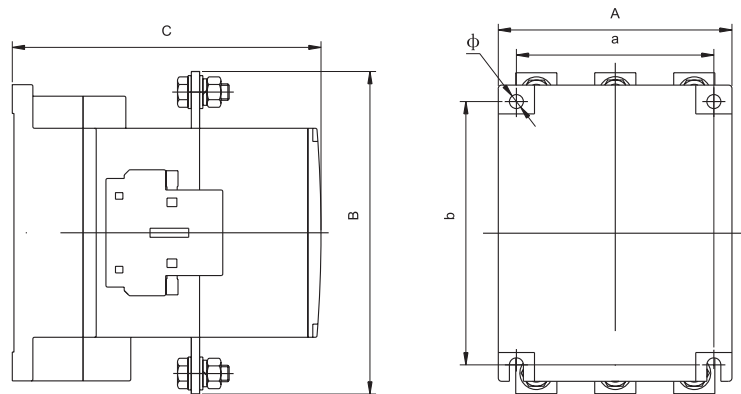


图 3 RDC67-205 ~ 800A

表4

型号	Amax	Bmax	Cmax	a	b	∅
RDC67-205、250、300	143	196	188	120 ± 0.29	160 ± 0.35	8.5
RDC67-400、500	164	212	218	130 ± 0.32	170 ± 0.39	8.6
RDC67-630、800	240	300	252	200 ± 0.43	234 ± 0.50	13

## 八、安装使用与维护

8.1 安装位置按图4规定：

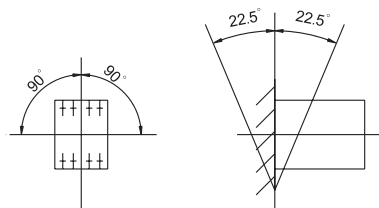


图 4 接触器允许安装位置

## RDC67 交流接触器

8.2接触器在安装前应注意下列事项:

- a、检查接触器铭牌、线圈标牌上所列参数是否与实际使用条件相符。
- b、1L1、3L2、5L3是主回路进线端，2T1、4T2、6T3是主回路出线端。
- c、A1、A2是线圈的两个接线端。
- d、NO是辅助触头常开接线端，NC是辅助触头常闭接线端。

e、接触器安装固定、接线正确无误后，应在主回路不带电情况下，先让线圈通以额定控制电源电压分合接触器数次，试验动作可靠后才能投入使用。

8.3接触器在运行使用中应定期检查、维护，检查前应切断电源。检查项目如下:

- a、清除灰尘污物，特别要注意清除线圈和铁心极面的灰尘污物。
- b、拧紧所有紧固件。
- c、触头由于电弧作用而产生的表面轻微烧损、烧黑、表面不平整均属正常现象，无须清理。

## 九、订货须知

9.1订货时必须注明:

- a、接触器完整的名称、型号。
- b、线圈的额定工作电压和频率。
- c、如需订购辅助触头组应另外注明。
- d、订货数量。

9.2订货示例:

RDC67-50/11线圈电压380V、50Hz、10台，RDF67D-11、10只。