

产品概述



RDC19系列B切换电容器接触器,适用于交流50Hz(或60Hz),额定工作电压至400V的电力线路中,供低压无功功率补偿设备投入或切除低压并联电容器之用,接触器附有抑制涌流装置,不用加装限流电抗器就能有效抑制合闸涌流对电容器的冲击和降低开断瞬时的过电压。

产品符合: GB/T 14048.4标准。

选型指南

RDC19		1	1	B
产品型号	约定发热电流	辅助动合触头数	辅助动断触头数	派生代号
切换电容器接触器	25、32、43、63、80、95、115、150、170	见表1	见表1	B

RDC19系列B辅助触头代号见表1

表1

规格	辅助触头代号	辅助触头数量		标志	
		动合	动断		
25A,32A,43A	20	2	0	20E	13,14;23,24
	02	0	2	02E	11,12;21,22
	11	1	1	11E	13,14;21,22
63A,80A,95A	21	2	1	21E	13,14;21,22;33,34
	12	1	2	12E	13,14;21,22;31,32
115A,150A,170A	10	1	0	10E	13,14
	01	0	1	01E	11,12

RDC19系列B接触器线圈在额定控制电源电压(U_s)的80%-110%能可靠吸持,在额定控制电源电压(U_s)的20%-70%能可靠释放。

正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度: $-5^{\circ}\text{C}+40^{\circ}\text{C}$, 24h内平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$;
- 海拔高度: 不超过2000m;
- 大气条件: 最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 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 $+20^{\circ}\text{C}$ 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 $\pm 5^{\circ}$;
- 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。

RDC19B系列切换电容器接触器

主要技术数据

接触器主回路主要技术参数见表2

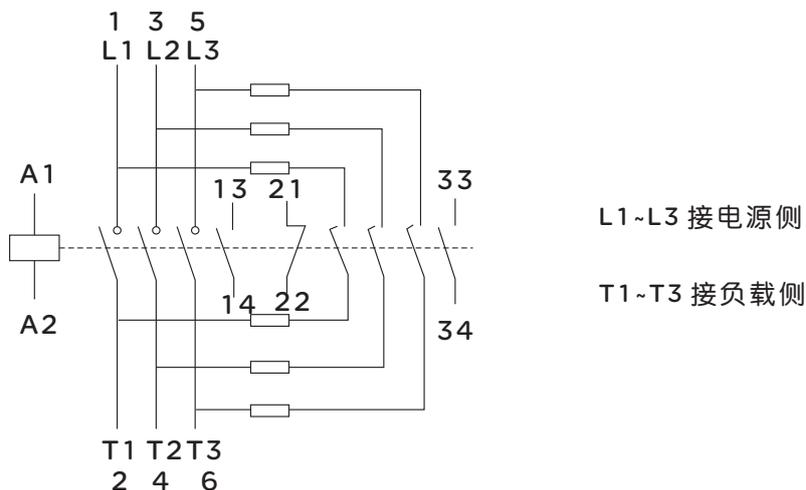
表2

型号	RDC19 -25/□□B	RDC19 -32/□□B	RDC19 -43/□□B	RDC19 -63/□□B	RDC19 -80/□□B	RDC19 -95/□□B	RDC19 -115/□□B	RDC19 -150/□□B	RDC19 -170/□□B	
可控电容器容量Kvar	220V	6	9	10	15	22	22	34.5	46	52
	380V	12	18	20	30	40	50	60	80	90
额定绝缘电压V	660									
额定工作电压V	220/380					380/400				
约定发热电流A	25	32	43	63	80	95	200	200	200	
AC-6b 额定工作电流A	17	23	29	43	58	72	87	115	130	
涌流峰值/电容器额定电流A	20Ie									
控制电源电压V	36、110、127、220、380									
辅助触头约定发热电流A	6									
操作频率(次/h)	120									
电寿命(万次)	10									
机械寿命(万次)	100									
接线端子的拧紧力矩(N·m)	0.8	1.2	1.2	6.0	10.0	10.0	12.0	12.0	12.0	

注：每1~3月接触器的接线端子需要定期拧紧。

接线原理图

RDC19系列B接线原理图



外形及安装尺寸

接触器除用螺钉安装外，还可用卡轨安装。

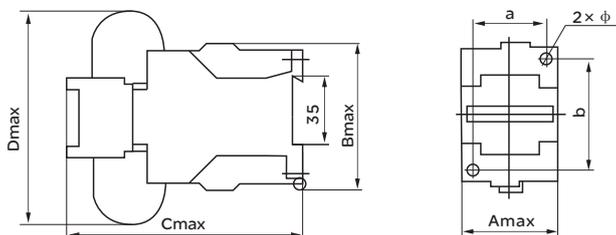


图1 RDC19-25B、32B、43B外形尺寸及安装尺寸

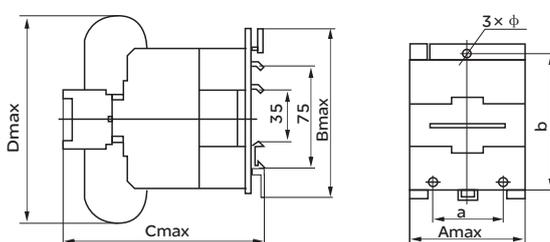


图2 RDC19-63B、80B、95B外形尺寸及安装尺寸

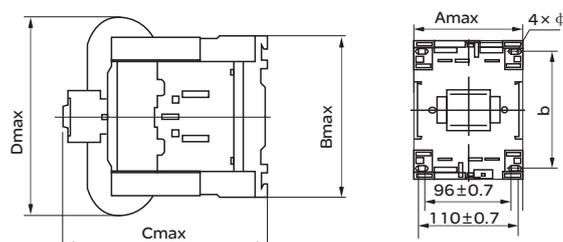


图3 RDC19-115B、150B、170B外形尺寸及安装尺寸

RDC19系列B外形及安装尺寸见表3

表3

型号	外形尺寸				安装尺寸			
	Amax	Bmax	Cmax	D	a	b	Φ	卡轨
RDC19-25/□□B	47	76	124	108	35	50/60	4.5	35mm
RDC19-32/□□B	58	86	132	108	40	50/60		
RDC19-43/□□B	58	86	136	108	40	50/60		
RDC19-63/□□B	79	128	150	164	40	100/110	6.5	35mm 或 75mm
RDC19-80/□□B	87	128	158	160	40	100/110		
RDC19-95/□□B	87	128	158	160	40	100/110		
RDC19-115/□□B	120	155	192	200	-	130±0.5	6.5	2根 35mm
RDC19-150/□□B	120	155	192	200	-	130±0.5		
RDC19-170/□□B	120	155	192	200	-	130±0.5		

订货须知

客户在订货时必须注明：

- 产品的型号、规格、辅助触头无代号(仅对RDC19系列B)；
- 工作线圈的电压；
- 订购数量。
- 订货示例：RDC19-25/11B切换电容器接触器，线圈电压220V 50Hz 10台。