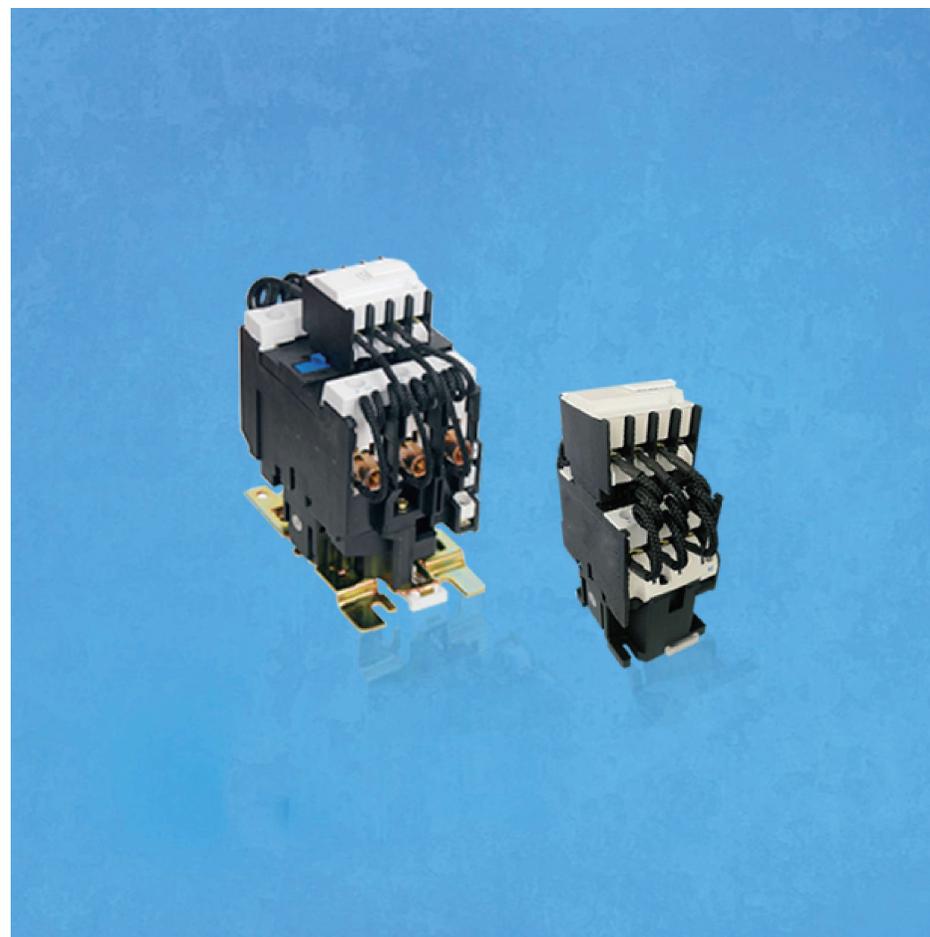




# XK CZ1C

切换电容接触器

Capacitor changeover contactor



请登录我们的网站: [www.irongxk.com](http://www.irongxk.com) 厦门联容电控有限公司 2023-V1.0



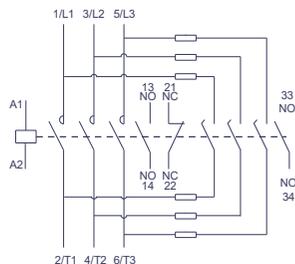


## 产品概述

XKCZ1C系列切换电容器接触器（以下简称电容接触器）系列产品主要用于交流50Hz，额定绝缘电压为660V，在AC-6b使用类别下，额定工作电压为380V时额定通断电容器容量至50kvar的自动无功功率补偿设备中，通断低压无功功率补偿用的电容器组，用于调整改善电力系统的功率因素COSΦ值。接触器附有抑制涌流装置，能有效地减少合闸涌流对电容器组的冲击和降低操作过电压。

## 结构特点

1. 模块化的结构，触头系统分上下两层布置，上层为三组限流触头及限流电阻（及扼流线圈）构成抑制涌流旁路。
2. 控制线圈通电励磁后，限流回路先于工作触头数毫秒接通，工作触头接通后，限流回路触头中永久磁铁在弹簧反力作用下释放，断开限流电阻，电容器正常工作。
3. 安全可靠，可以接通100倍电容器组额定电流之高的浪涌电流。
4. 主要由XKCZ1系列交流接触器派生而来，体积小、占用空间小。



## 产品特性

工作环境	
符合标准	GB/T 14048.4, IEC 60947-4-1
安全认证	自我声明
最高海拔	m 3000
周围空气温度	°C -20 ~ +55 (超过范围需与制造厂协商)
外壳防护等级	IP 20
污染等级	3
安装类别	III
安装方式	12~20kvar 螺钉安装或35mm标准TH型导轨安装
	32~50kvar 螺钉安装或35mm、75mm标准TH型导轨安装
抗冲击性能 1/2正弦波=11ms	接触器打开 8gn
	接触器闭合 12gn
抗振动性能 5~300 Hz	接触器打开 2gn
	接触器闭合 4gn
阻燃性能	符合UL 94 V0
	符合IEC 659-2-1 °C 960 (支撑载流导体的绝缘件)

## 产品概述

### 产品型号及含义

XKCZ1C		-	32	/	20
产品代号		规格代码		辅助触头代码	
代号	产品	代号	规格/容量	代号	含义
XKCZ1C	厦控切换电容器接触器	32	18	20	2常开
		43	20	02	2常闭
		63	32	11	1常开1常闭
		95	50	21	2常开1常闭
				12	1常开2常闭

注：①以上规格代码说明：指交流380V、使用类别AC-6b的额定切换电容器的容量。

②以上辅助触头代码说明：辅助触头代码补充说明见下表。

### 辅助触头代码补充说明

接触器主型号	辅助触头代号	常开NO数量	常闭NC数量	常开NO标志	常闭NC标志
XKCZ1C-32、43	20	2	-	13、14 23、24	-
	02	-	2	-	11、12 21、22
	11	1	1	13、14	21、22
XKCZ1C-63、95	21	2	1	13、14 23、24	31、32
	12	1	2	13、14	21、22 31、32

### 选型示例：

XKCZ1C-95/21 的含义为XKCZ1C系列、额定切换电容器容量为50kvar、辅助触头组数为2常开1常闭的接触器。

产品特性

主电路特性

产品型号		XKCZ1C-32	XKCZ1C-43	XKCZ1C-63	XKCZ1C-95
符合标准		GB/T14048.4、IEC60947-4-1			
额定绝缘电压 $U_i$	V	660			
额定工作电流 $I_e$ (AC-6b)	A	23	29	43	63
约定发热电流 $I_{th}$	A	32	43	63	95
可控电容器容量	230V kvar	10	15	20	35
	380V kvar	18	20	30	50
抑制涌流能力		20 $I_e$			
机械寿命	万次	200	150		120
电寿命	万次	20	15		10
“1”型配合的短路保护电器		NT00-63	NT00-80	NT00-100	NT2-160
主接线端子接线能力	软线 $mm^2$	6或2×6	10或2×10	16或2×16	50或2×25
	硬线 $mm^2$	10或2×10	10或2×10	25	50
重量	kg	0.57	0.63		1.5

辅助电路特性

符合标准		GB/T 14048.5、IEC 60947-5-1	
额定绝缘电压 $U_i$	V	660	
约定发热电流 $I_{th}$	A	10	
额定工作电压 $U_e$	交流AC	V	48、110、220、380
	直流DC	V	24、48、110、220
标称控制容量	AC-15	VA	360 (B600)
	DC-13	W	138 (P600)
机械寿命	万次	1000	
电寿命	AC-15 万次	100	
端子接线能力 (允许导线截面积)	最大带端头软线	$mm^2$	1×4或2×2.5
	最大不带端头软线	$mm^2$	1×4或2×4
	最大硬线	$mm^2$	1×4或2×4
端子拧紧力矩	N·m	1.7	

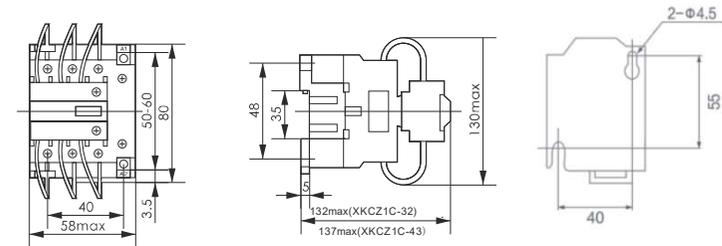
产品特性

操作电路特性

产品型号	XKCZ1C-	32	43	63	95
额定控制电路电压 $U_c$	V	220、380			
动作特性	吸合电压	0.85 $U_c$ ~1.1 $U_c$			
	释放电压	0.7 $U_c$ ~0.25 $U_c$			
控制容量~50Hz	起动容量	VA	115		200
	吸持功耗	W	11		20
端子接线能力 (允许导线截面积)	最大带端头软线	$mm^2$	1×4或2×2.5		
	最大硬线	$mm^2$	1×4或2×4		
端子拧紧力矩	N·m	1.7			

外形及安装尺寸

XKCZ1C-32/43 的外形及安装尺寸



XKCZ1C-63/95 的外形及安装尺寸

