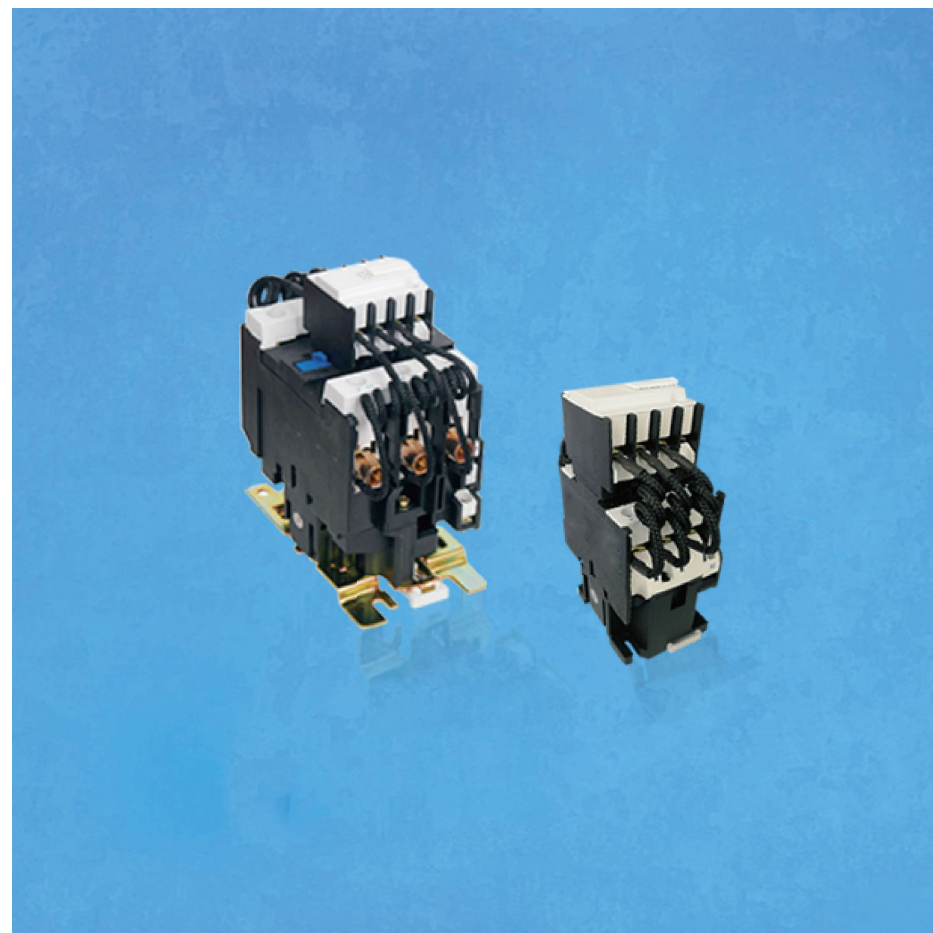




# XKZ1C

切换电容接触器

Capacitor changeover contactor



请登录我们的网站: [www.lrongxk.com](http://www.lrongxk.com) 厦门联容电控有限公司 2022-V1.0



# Company Profiles

## 公司简介

厦门联容电控有限公司是一家专注于低压开关电器的生产、研发、销售和服務的高新技术企业。公司的前身隶属成立于1958年的厦门电器控制设备厂（厦控）。2001年，厦门电器控制设备厂经厦门市政府批准改制后，厦门联容电控有限公司秉承厦控的品牌、商标及Q系列隔离开关及熔断器组合电器生产线，继承了厦控技术实力和产业优势，致力于打造“XK”民族电工品牌。

1958年8月 厦门联容电控有限公司前身“厦门电器控制设备厂”为原国家机械部和电力部定点的中低压电器成套设备和开关电器的专业生产厂家

1981年6月 厦控生产的HR11负荷隔离开关成为我国低压电器产品中，第一个得到国际上权威试验机构英国ASTA承认的符合国际标准IEC的产品

1987年11月 引进国内第三代隔离开关电器的产品设计。从丹表LK公司引进Q系列隔离开关及熔断器组的全套生产技术

1992年9月 厦门电器控制设备厂与ABB中国投资有限公司签约兴建合资公司：厦门ABB开关有限公司

1994年8月 厦门电器控制设备厂与ABB中国投资有限公司签约兴建第二家合资公司：厦门ABB低压电器设备有限公司

2001年11月 厦门电器控制设备厂经厦门市政府批准改制后，厦门联容电控有限公司秉承厦控的品牌、商标及Q开关产品线

2004年3月 成功研发XKQE系列双电源转换开关，额定工作电流至6000A，是当时市场上额定工作电流最大的产品

2008年4月 成功开发并推出了当时国内额定工作电流最大的隔离开关熔断器组合电器QSA1250，额定工作电流最大的隔离开关XKQF5000

2009年4月 QP隔离开关荣获厦门市科技计划项目  
 2009年11月 “XK”厦控商标荣获“福建省著名商标”称号  
 2011年12月 Q系列大容量隔离开关及熔断器组荣获厦门火炬高科技技术产业开发区技术创新基金

2014年2月 成功推出第一款真正具有可视触头的隔离开关XKQS  
 2015年6月 通过ISO14001：2015环境管理体系认证  
 2015年12月 XKQS系列可视型隔离开关获得厦门火炬高科技技术产业开发区技术创新基金一等奖

2016年1月 获得三位自动转换开关关励磁式电动机发明专利  
 2016年4月 获得中央手柄操作具有可视性能的隔离开关发明专利

2017年5月 获评为2017-2018年最具成长性中小微企业  
 2020年6月 荣获两化融合管理体系评定证书  
 2020年9月 荣获两项国家实用新型专利，分别为手动转换开关的操作手柄实用新型专利和一种容量隔离开关的触头系统  
 2020年12月 荣获知识产权安全管理体系认证证书

# Product Overview

## 产品综述



## Dig og mig og K

Nr. 11 30. jan. 1967

### 10.000 km til Ballerup

**LK holder fænen højt**

1 dagen til at få leveret en LK Ballerup. Det er meget hurtigt. Men det er ikke kun hastigheden, der er vigtig. Det er også kvaliteten og service. LK har et stort netværk af servicecentre over hele verden. Så hvis du har brug for en LK-produkt, kan du være sikker på, at du får det hurtigst muligt.

**el-poesi**

**Digt af Pierre Fausser**

En sønnen ved det et el-apparat  
 pløvede lidt under busstopperne  
 «Vil du ikke kære søn», var udsagnene blidt  
 og kære et i osstenes.

Må jeg huske på de dage  
 og den gamle dør  
 «Hvad behøver i værdis? Det er en kompas!»  
 Knæktes et blik og stansede.

Skæbnen gik væk, faldt af sønnen,  
 hældte og faldt af sønnen  
 «Og, som jeg så be - jeg er ingen kompas!»  
 Et blik og faldt af sønnen.

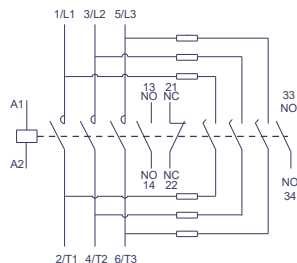
Illustration: Jørgen Søgaard

## 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 - 25 / 20					
产品代号	规格代码	辅助触头代码			
代号	产品	代号	含义		
XKCZ1C	额定切换电容器接触器	25	12,5	20	2常开
		32	18	02	2常闭
		43	20	11	1常开1常闭
		63	32	21	2常开1常闭
		80	40	12	1常开2常闭
		95	50	10	1常开
		115	60	01	1常闭
		150	80		
		170	90		

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-25、32、43	20	2	-	13、14 23、24	-
	02	-	2	-	11、12 21、22
	11	1	1	13、14	21、22
XKCZ1C-25、32、43	21	2	1	13、14 23、24	31、32
	12	1	2	13、14	21、22 31、32

### 选型示例：

XKCZ1C-80/21 的含义为XKCZ1C系列、额定切换电容器容量为40kvar、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	120
电寿命	万次	20	15	10	10
"I"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

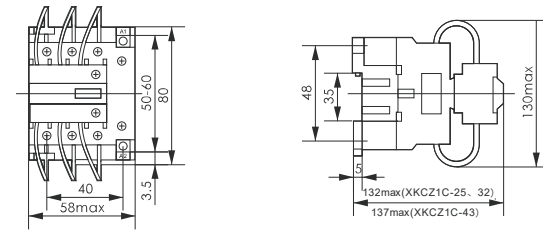
符合标准	GB/T 14048.5、IEC 60947-5-1		
额定绝缘电压 $U_i$	V	690	
约定发热电流 $I_{th}$	A	10	
额定工作电压 $U_e$	交流AC	V	48、110、220、380
	直流DC	V	24、48、110、220
标称控制容量	AC-15	VA	360 (B600)
	DC-13	W	138 (P600)
机械寿命	万次	1000	
电寿命	AC-15	万次	100
端子接线能力 (允许导线截面积)	最大带端头软线	$mm^2$	1×4或2×2.5
	最大不带端头软线	$mm^2$	1×4或2×4
	最大硬线	$mm^2$	1×4或2×4
端子拧紧力矩	N·m	1.7	

## 外形及安装尺寸

### 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	起动力容量 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			

### XKCZ1C-25/32/43 的外形及安装尺寸



### XKCZ1C-63/80/95 的外形及安装尺寸

