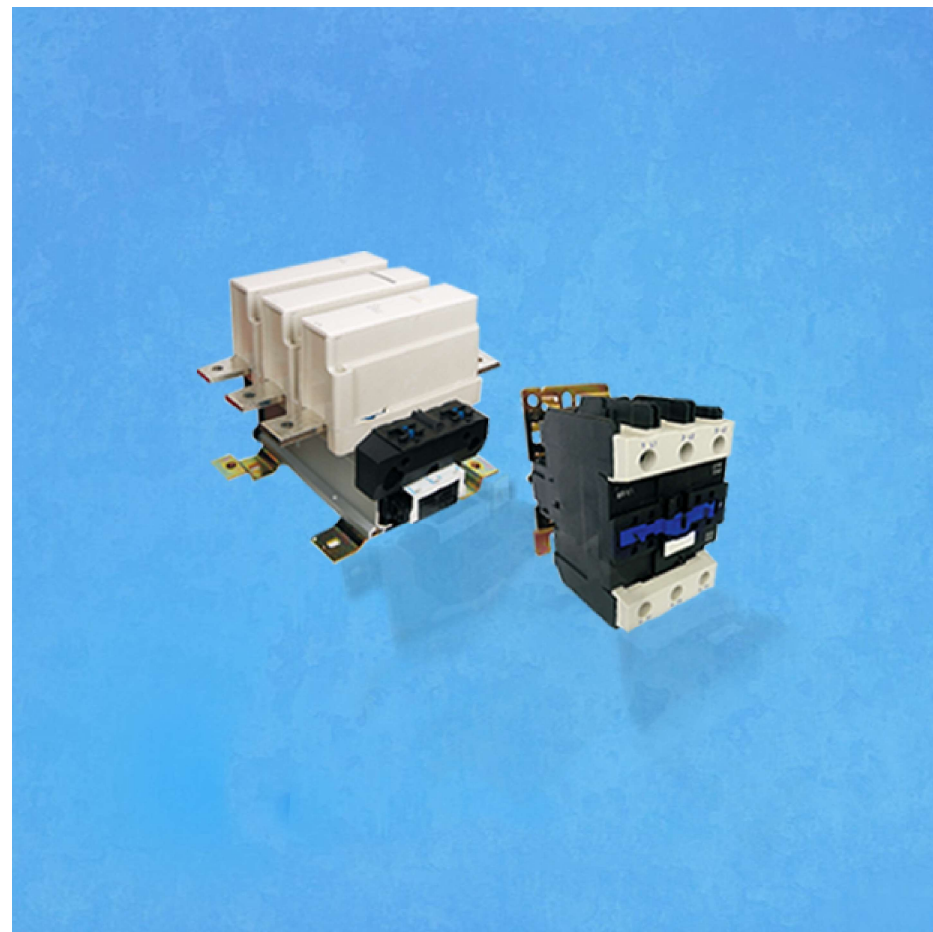




XK CZ1

交流接触器
Alternating Current Contactor



请登录我们的网站: www.irongxk.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检测机构英国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。从丹麦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 获得三位置自动转换开关励磁式电动机发明发明专利

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. 1987



10.000 km til Ballerup

LK holder fanen højt
I dagene 10 til 18 januar var LK med på Ballerup i Danmark. Her blev der afviklet et stort møde mellem de danske og kinesiske ledere. Mødet var LK's første på et så stort møde i Danmark. Det var en stor succes for os. Vi blev mødt af mange mennesker, som var meget interesserede i LK's produkter. Vi blev også mødt af mange mennesker, som var meget interesserede i LK's produkter. Vi blev også mødt af mange mennesker, som var meget interesserede i LK's produkter.

el-poesi
Diget af Pierre Fausser

På vejene ved det et el-drevet pløveselskab, som arbejder på at gøre jorden mere frugtbar. Det er en stor succes for os. Vi blev mødt af mange mennesker, som var meget interesserede i LK's produkter. Vi blev også mødt af mange mennesker, som var meget interesserede i LK's produkter.

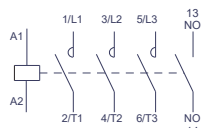
1

XKCZ1系列交流接触器(9-95A)

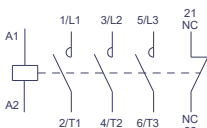
XKCZ1系列交流接触器是厦门联容电控有限公司推出的具有高性价比优势的主流控制电器。XKCZ1系列接触器（以下简称接触器）主要用于交流额定频率50Hz(或60Hz)、额定工作电压至660V、AC-3使用类别（额定工作电压400V时）的额定工作电流9~95A的电路中，远距离接通和分断电路以及频繁启动和控制电动机或其他用电设备。接触器可以与适当的热过载继电器或电动机保护电器组合，保护可能发生的过负荷电路，还可以加装辅助触头组模块、线圈浪涌抑制器模块、机械连锁组合等，满足电路的不同需求。

接触器可以广泛应用于机床、除尘风机、排污水泵、暖通空调、建筑塔吊、起重电梯、纺织机械、包装机械、食品加工机械、木工加工机等机械设备行业的电气控制系统，还可以广泛用于电加热、小规格的路灯照明控制箱等设备中起控制作用。

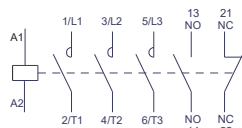
电气原理图



XKCZ1-0910~XKCZ1-3210



XKCZ1-0901~XKCZ1-3201



XKCZ1-4011~XKCZ1-9511

产品含义及选型

XKCZ1		-	25	/	01		N
产品代号		额定电流		自带辅助触头组数		派生代号	
代号	产品	代号	额定电流	代号	含义	代号	含义
XKCZ1	厦控交流接触器	09	9A	40	40A	10	1常开
		12	12A	50	50A	01	1常闭
		18	18A	65	65A	11	1常开1常闭
		25	25A	80	80A	Z	直流线圈操作
		32	32A	95	95A	N	机械连锁可逆接触器

注：① 以上额定电流说明：指AC400V、使用类别AC-3的额定电流。

② 辅助触头数量说明：用户如有需要，辅助触头组数还可以添加额外8组。

③ 线圈电压说明：线圈控制电压标准配置按220V/50Hz，不出现在型号中，如客户有特殊要求应在订单中注明。

④ 以上其他派生代号说明：直流线圈可选用DC36V、DC48V、DC110V、DC220V；选用前请与制造商联系；用户如有其他派生需求，可与制造商联系。

选型示例：

XKCZ1-95/11 的含义为XKCZ1系列、额定电流为95A、自带辅助触头组数为1常开1常闭的接触器。

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	℃	-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	9~32A	螺钉安装或35mm标准TH型导轨安装
	40~95A	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	8 gn
	接触器闭合	12 gn
抗振性能 5~300 Hz	接触器打开	2 gn
	接触器闭合	4 gn
阻燃性能	符合UL 94	V0
	符合IEC 659-2-1	℃ 960 (支撑载流导体的绝缘件)

主电路特性

型号	XKCZ1-09	XKCZ1-12	XKCZ1-18	XKCZ1-25	XKCZ1-32		
极数	3P (+1NO) 或 3P (+1NC)						
额定绝缘电压Ui	V 660						
额定工作电压Ue	V 400						
额定工作电流 Ie (AC-3使用类别)	380V	A	9	12	18	25	32
预定发热电流 Ith	A	25	25	32	40	50	
额定控制功率 Pe (AC-3使用类别)	380V	kW	4	5.5	7.5	11	15
额定冲击耐受电压 Uimp	kV 6						
额定操作频率	次/小时	1200				600	
电寿命	AC-3	万次	100				80
机械寿命	万次	1000				800	
“II”型配合的短路保护电器	NH000-20	NH000-25	NH000-32	NT00-35	NH000-40		
主接线端子接线能力	软线	mm ²	2.5或2×2.5		4或2×4		6或2×6
	硬线	mm ²	4或2×4		6		10或2×10

产品概述

主电路特性

型号	XKCZ1-40	XKCZ1-50	XKCZ1-65	XKCZ1-80	XKCZ1-95		
极数	3P (+1NO1NC)						
额定绝缘电压 U_i	660						
额定工作电压 U_e	400						
额定工作电流 I_e (AC-3使用类别)	380V	A	40	50	65	80	95
预定发热电流 I_{th}	A	60	80	80	125	125	
额定控制功率 P_e (AC-3使用类别)	380V	kW	18.5	22	30	37	45
额定冲击耐受电压 U_{imp}	kV					6	
额定操作频率	次/小时		600				
电寿命	AC-3	万次	80			60	
机械寿命	万次		800			600	
“II”型配合的短路保护电器			NH000-50	NH000-63	NH000-80	NH000-100	NH00-125
主接线端子接线能力	软线	mm ²	10或2×10		16或2×16		50或2×2
	硬线	mm ²	10或2×10		25		50

操作电路特性

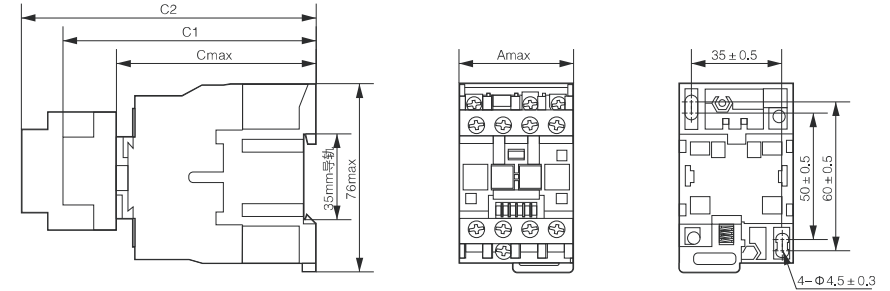
型号	XKCZ1-	09	12	18	25	32	4	50	65	80	95	
额定控制电路电压 U_c	V	220、380 (可以根据用户要求定制电压)										
动作特性	吸合电压	0.8 U_c ~ 1.1 U_c										
	释放电压	0.7 U_c ~ 0.25 U_c										
控制容量~50Hz	起动力容量	VA	70	110	160	230						
	吸持功耗	W	8	11	18	23						
端子接线能力 (允许导线截面积)	最大带端头软线	mm ²	1×4 或 2×2.5									
	最大硬线	mm ²	1×4 或 2×4									
端子拧紧力矩	N·m	1.7										

外形及安装尺寸

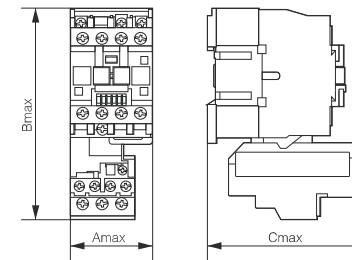
XKCZ1-09/12/18/25 与附件挂接的外形及安装尺寸

	Amax	Cmax	C1	C2	
XKCZ1-09/12/18	mm	46	81	115	134
XKCZ1-25	mm	46	85	120	139

注: XKCZ1-09~18不能挂接(空气延时头)F4D/F4T
C1:XKCZ1-25+F4
C2:XKCZ1-25+F4D/F4T(空气延时头)
XKCZ1-09~18的直流线圈操作型Cmax为120mm
XKCZ1-25的直流线圈操作型Cmax为125mm



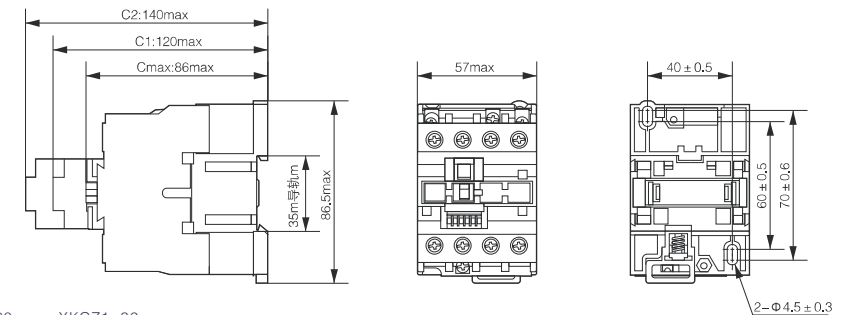
XKCZ1-09/12/18/25与XKJR3-25/Z 插接的外形及安装尺寸



	Amax	Bmax	Cmax	
XKCZ1-09/12/18 +XKJR3-25/Z	mm	46	123	98
XKCZ1-25 +XKJR3-25/Z	mm	46	123	102

注: XKJR3为XKCZ1系列所配的热继电器系列代号

XKCZ1-32 与附件挂接的外形及安装尺寸

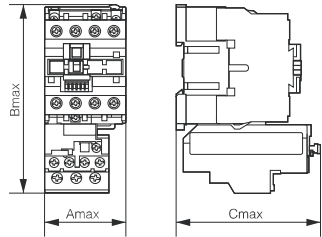


注: 86max: XKCZ1-32
120max: XKCZ1-32+F4
140max: XKCZ1-32+(空气延时头)F4D/F4T
XKCZ1-32的直流线圈操作型Cmax为140mm

特别说明: XKCZ1系列交流接触器如果需要加装F2型侧挂辅助触头, 则每增加一只, 宽度尺寸(Amax方向)增加12mm。

外形及安装尺寸

XKCZ1-32与XKJR3-25/Z或XKJR3-36/Z插接的外形及安装尺寸

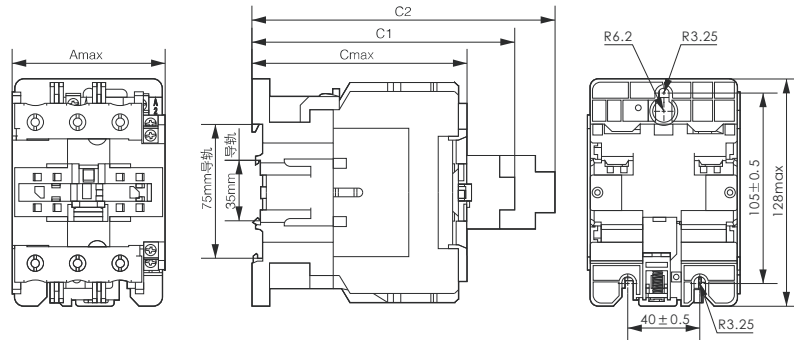


		Amax	Bmax	Cmax	备注
XKCZ1-32 +XKJR3-36/Z	mm	57	132.5	102	
XKCZ1-32 XKJR3-36/Z	mm	57	142.5	95	卡轨安装 若使用螺钉安装 请使用安装座安 装热继电器

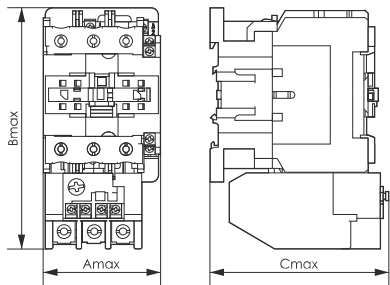
XKCZ1-40/50/65/80/95 与附件挂接的外形及安装尺寸

		Amax	Cmax	C1	C2
XKCZ1-40/50/65	mm	75	118	149	168
XKCZ1-80/95	mm	85	127	160	179

注: C1:XKCZ1+F4
C2:XKCZ1+(空气延时头)F4D/F4T
XKCZ1-40~65的直流线圈操作型的Cmax为200mm
XKCZ1-80~95的直流线圈操作型的Cmax为215mm



XKCZ1-40/50/65/80/95与XKJR3-95/Z插接的外形及安装尺寸



		Amax	Bmax	Cmax
XKCZ1-40/50/65 +XKJR3-95/Z	mm	75	178	128
XKCZ1-80/95 +XKJR3-95/Z	mm	85	181	132

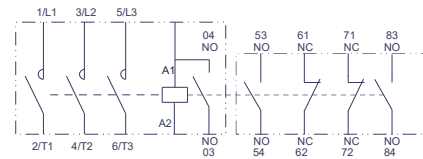
产品概述

XKCZ1系列交流接触器(115-630A)

XKCZ1(115-630A)系列交流接触器(以下简称接触器),适用于交流50Hz(60Hz)、额定绝缘电压至660V,在AC-3使用类别下额定工作电压为400V时的额定工作电流115-630A的电路中,供远距离接通和分断电路频繁启动控制标准和重载交流电动机、电阻和电加热设备、变压器和电容器组等其他负载。接触器还可方便地加装辅助及触头组或空气延时头,并可与适当的热过载继电器组合成电磁起动器及完善的电动机控制及保护系统。

- 1.灭弧室用耐弧塑料压制而成,嵌装有金属去离子灭弧栅片,强度高、工艺性强。
- 2.静触头J型可产生吹弧电动力,铁磁性引弧片与金属去离子栅片的三角形缺口配合,可迅速将电弧引入灭弧栅片中熄灭。
- 3.操作线圈采用双绕组加整流元件的新结构,用直流吸持。线圈吸持时消耗功率大大降低,可有效节能。
- 4.操作线圈、整流元件及专用辅助触头用塑料封装成为一个整体部件。更换线圈时,只需按下弹性卡扣,线圈部件连同静铁心就可从侧面沿导轨像一个抽屉一样很方便地抽出。
- 5.操作线圈自带电路自锁控制触头,无需占用额外的辅助触头资源。
- 6.铝合金底座等零件用带槽型材制成,按需要截取不同长度,可方便派生成不同极数(2-6极)的接触器。
- 7.反力弹簧长、匝数多;装在底座内的长孔中,反力可调且特性平缓、结构紧凑、巧妙,可达到较优的吸力-反力配合特性,从而提升寿命及可靠性。
- 8.全系列通用辅助触头种类多(有瞬时动作型和延时动作型)、组数多(最多可加装10组辅助触头),可方便客户按需要选购。

电气原理图



产品含义及选型

XKCZ1	-	115	/	3	N
产品代号	额定电流	主电路极数	派生代号		
代号 产品	代号 额定电流 代号 额定电流	代号 含义	代号 含义		
XKCZ1 厦控交流接触器	115 115A 330 330A 150 150A 400 400A 185 185A 500 500A 225 225A 630 630A 265 265A	3 1极	N 机械联锁接触器		

注:① 以上额定电流说明:指AC380V、使用类别AC-3的额定电流。

② 以上型号不包括线圈控制电压信息,标准型为220V、50Hz,用户如有不同需求则应在订货时特别说明。

选型示例:

XKCZ1-400/3 的含义为XKCZ1系列、额定电流为400A、极数为3极的接触器。

产品概述

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 (适用于辅助电路及控制电路)
污染等级		3
安装类别		IV
抗冲击性能 1/2正弦波=11ms	接触器打开	7gn
	接触器闭合	15 gn
抗振动性能 5~300Hz	接触器打开	2 gn
	接触器闭合	5 gn
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)

主电路特性

型号		XKCZ1-115	XKCZ1-150	XKCZ1-185	XKCZ1-225	XKCZ1-265
主电路极数		3	3	3	3	3
额定绝缘电压 U_i	V	660				
额定工作电压 U_e	V	380				
额定工作电流 I_e (AC-3使用类别)	380V A	115	150	185	225	265
约定发热电流 I_{th}	A	200	200	275	275	350
额定控制功率 (使用类别 AC-3)	230V kW	30	40	55	63	75
	380V kW	50	75	90	110	132
电寿命	AC-3 万次	60		50		
机械寿命	万次	300				
“II”型配合的短路保护电器		RT16-250	RT16-355	RT16-425	RT16-500	RT16-630

产品概述

主电路特性

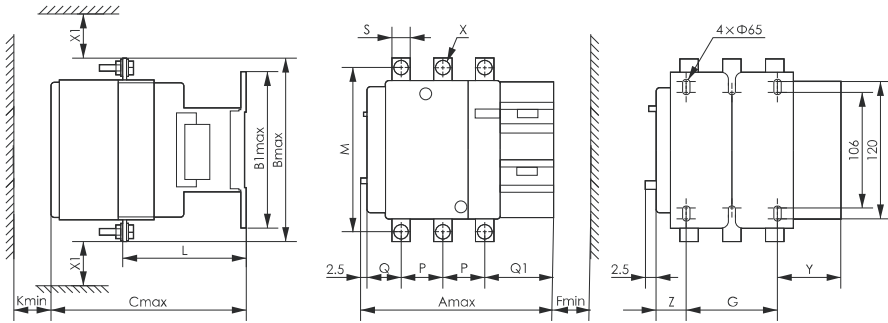
型号		XKCZ1-330	XKCZ1-400	XKCZ1-500	XKCZ1-630
主电路极数		3	3	3	3
额定绝缘电压 U_i	V	660			
额定工作电压 U_e	V	380			
额定工作电流 I_e (AC-3使用类别)	380V A	330	400	500	630
约定发热电流 I_{th}	A	400	500	630	800
额定控制功率 (使用类别 AC-3)	230V kW	100	110	147	200
	380V kW	160	200	250	335
电寿命	AC-3 万次	50	30		20
机械寿命	万次	300	100		
“II”型配合的短路保护电器		RT16-800	RT16-800	RT16-1000	RT16-1250

操作电路特性

型号	XKCZ1-	115	150	185	225	265	330	400	500	630	
额定控制电路电压 U_c	V	220、380									
动作特性	吸合电压	0.8 U_c ~1.1 U_c									
	释放电压	0.7 U_c ~0.25 U_c									
控制容量	交流	起动容量 VA	550	800	1200		1250	1650			
		吸持功耗 W	45	55	13	20	24	22			
	直流	起动容量 VA	550	740	660	920	1000	1420			
		吸持功耗 W	4	4.2	3.7	4	4.5	6.5			
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									

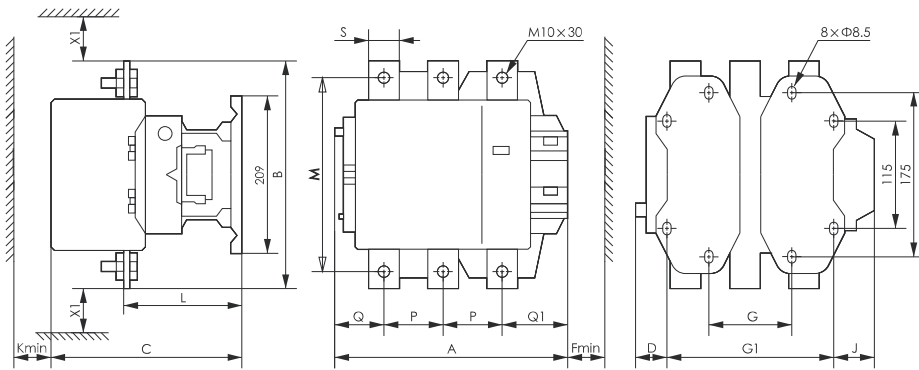
外形及安装尺寸

XKCZ1-115~330



尺寸代号	Amax	Bmax	B1max	Cmax	G	L	P	Q	Q1	S	Y	Z	X	Fmin	Kmin	M	X1	
																	≤500V	>500V
XKCZ1-115	166	162	137	170	80	107	37	29.5	60	15	57	26.5	M6×25	133	40	147	10	15
XKCZ1-150		168																
XKCZ1-185	172	174	138	181	96	114	30	57.5	20	59	29	M8×25	146	50	178	10	15	
XKCZ1-225		197																172
XKCZ1-265	205	204	145	213	96	141	48	39	67.5	25	60	47	M10×30	146	60	181	10	15
XKCZ1-330	219	206	145	219	96	145	48	72.5	25	69	52	M10×30	146	60	181	10	15	

XKCZ1-400/500

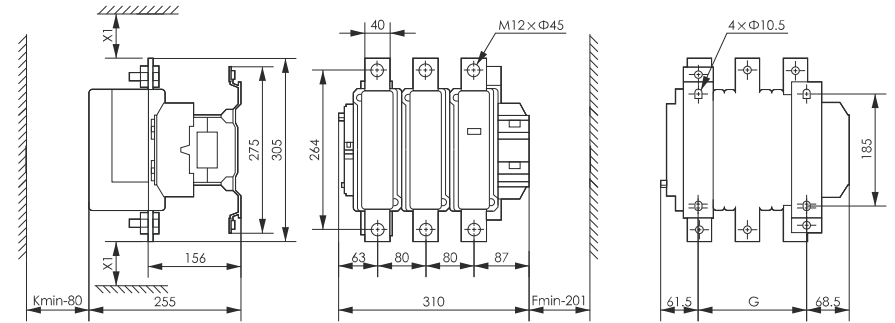


尺寸代号	A	B	C	Fmin	D	Kmin	S	J	L	P	Q	Q1	M	X1	
														≤500V	>500V
XKCZ1-400	215	207	219	150	25	70	25	20	148	48	43	76.5	181	15	20
XKCZ1-500	240	238	233	160	31	70	30	39.5	150	55	53	77	205.5	15	20

产品型号	尺寸号	名义值	max	
			max	min
XKCZ1-400	G	80	102	66
	G1	170	192	156
XKCZ1-500	G	80	120	66
	G1	170	210	156

外形及安装尺寸

XKCZ1-630



尺寸代号	名义值	max	
		max	min
G	180	195	100
X1	≤500V	20	
	>500V	30	

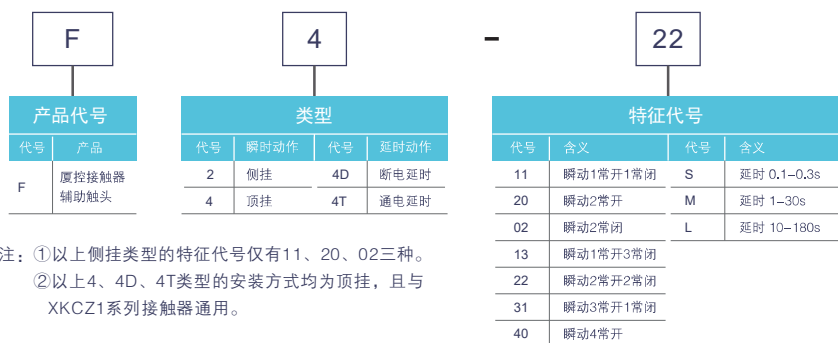
接线端子连接导线能力

主电路接线能力

接触器型号	铜导线		铜排	
	根数	导线截面 mm ²	根数	尺寸 mm ²
XKCZ1-115	1	95	2	20×3
XKCZ1-150	1	120	2	25×3
XKCZ1-185	1	150	2	25×3
XKCZ1-225	1	185	2	32×4
XKCZ1-265	1	240	2	32×4
XKCZ1-330	1	240	2	30×5
XKCZ1-400	2	150	2	30×5
XKCZ1-500	2	240	2	40×5
XKCZ1-630	/	/	2	60×5

注：辅助和控制电路接线端子的接线能力见第13页辅助电路特性及第10页操作电路特性。

辅助触头型号及含义



注：①以上侧挂类型的特征代号仅有11、20、02三种。
②以上4、4D、4T类型的安装方式均为顶挂，且与XKCZ1系列接触器通用。

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	

在订货时注明下列事项

- 接触器的全型号及名称
- 控制线圈的电压及频率
- 订货数量
- 线圈电压的标准型为交流220V/50Hz
举例:XKCZ1-115交流接触器 220V/50Hz 10台
- 产品的线圈为易损部件,可以单独订货,按下表写明线圈电压规格代号及数量
举例:YX1-FF220 10件

线圈规格电压代号

产品型号	XKCZ1-115 XKCZ1-150	XKCZ1-185 XKCZ1-225	XKCZ1-265 XKCZ1-330	XKCZ1-400	XKCZ1-500	XKCZ1-630
交流线圈电压 规格及代号	YX1-FF024	YX1-FG024	/	/	/	/
	YX1-FF048	YX1-FG048	YX1-FH048	YX1-FJ048	YX1-FK048	YX1-FL048
	YX1-FF110	YX1-FG110	YX1-FH110	YX1-FJ110	YX1-FK110	YX1-FL110
	YX1-FF220	YX1-FG220	YX-FH2201	YX1-FJ220	YX1-FK220	YX1-FL220
直流线圈电压 规格及代号	YX1-FF380	YX1-FG380	YX1-FH380	YX1-FJ380	YX1-FK380	YX1-FL380
	YX2-FF024	YX2-FG024	YX2-FH024	/	/	/
	YX2-FF048	YX2-FG048	YX2-FH048	/	/	/
	YX2-FF110	YX2-FG110	YX2-FH110	YX2-FJ110	YX2-FK110	YX2-FL110
	YX2-FF220	YX2-FG220	YX2-FH220	YX2-FJ220	YX2-FK220	YX2-FL220
	YX2-FF380	YX2-FG380	YX2-FH380	YX2-FJ380	YX2-FK380	YX2-FL380

注：线圈未列入上表中的规格，如用户需要可特殊订货。