

外形与安装尺寸 (单位:mm)

型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax	a	b	Φ
ZQC1-09-12	47	76	82	115	135	73	35	50/60	4.5
ZQC1-18	47	76	87	120	140	73	35	50/60	4.5
ZQC1-25	57	86	95	128	149	83	40	50/60	4.5
ZQC1-32	57	86	100	133	154	83	40	50/60	4.5
ZQC1-4011-6511	77	129	116	147	167	103	40	100/110	6.5
ZQC1-8011-9511	87	129	127	155	175	113	40	100/110	6.5

接线能力及紧固扭矩见下表 (单位:mm<sup>2</sup>)

参数	型号	ZQC1-09	ZQC1-12	ZQC1-18	ZQC1-25	ZQC1-32	ZQC1-40	ZQC1-50	ZQC1-65	ZQC1-80	ZQC1-95
不带端子线	1根导线	1/4	1/4	1.5/1.6	1.5/1.6	2.5/1.0	2.5/1.6	2.5/1.6	2.5/1.6	4/50	4/50
	2根导线	1/4	1/4	1.5/1.6	1.5/1.6	2.5/1.0	2.5/1.6	2.5/1.6	2.5/1.6	4/25	4/25
带端子线	1根导线	1/4	1/4	1/6	1/6	1/10	2.5/25	2.5/25	2.5/25	4/50	4/50
	2根导线	1/2.5	1/2.5	1/4	1/4	1.5/1.6	2.5/10	2.5/10	2.5/10	4/16	4/16
不带端子硬线	1根导线	1/4	1.5/1.6	1.5/1.6	1.5/1.6	1.5/1.0	2.5/25	2.5/25	2.5/25	4/50	4/50
	2根导线	1/4	1.5/1.6	1.5/1.6	1.5/1.6	2.5/1.0	2.5/1.6	2.5/1.6	2.5/1.6	4/25	4/25
接线端子螺钉大小		M3.5	M3.5	M3.5	M4	M4	M8	M8	M8	M10	M10

故障分析与处理

故障现象	可能原因	处理办法
不动或作不可靠	1. 电源电压过低或波动多大	1. 调节电源电压
	2. 操作回路电源容量不足或发生断线接线错误及控制触头接触不良	2. 增加电源容量, 纠正、修理控制触头
	3. 控制电源电压与线圈电压不符	3. 更换线圈
	4. 本身受损(如线圈断线或烧毁、机械可动部分被卡死、转轴歪斜等)	4. 更换线圈, 排除卡住故障
不释放或释放缓慢	1. 触头熔焊	1. 排除熔焊故障, 修理或更换触头
	2. 机械可动部分被卡死, 转轴歪斜	2. 排除卡死故障, 修理受零件
	3. 铁心极面有油污或灰尘	3. 清理铁心极面
	4. E型铁心使用时间太长, 去磁气隙消失, 剩磁增大, 使铁心不释放	4. 更换铁心
线圈过热或烧毁	1. 电源电压过高或过低	1. 调整电源电压
	2. 线圈技术参数(如额定电压、频率、负载因数及适用工作制等)与实际使用条件	2. 调换线圈或接触器
	3. 操作频率过高	3. 选择其他合适的接触器
	4. 运动部分卡住	4. 排除卡住现象
电磁铁(交流)噪声大	1. 电源电压过低	1. 提高操作回路电压
	2. 极面生锈或因异物(如油垢、尘埃)粘附铁心极面	2. 清理铁心极面
	3. 铁心极面磨损过度而不平	3. 更换铁心
触头熔焊	1. 操作频率过高或产品超负荷使用	1. 调换合适的接触器
	2. 负载侧短路	2. 排除短路故障更换触头

公司承诺

在产品遵守使用、保管条件及产品封印完好的前提下, 自产品生产日期起十八个月内, 产品如因制造质量问题发生损坏或不能正常使用的, 本公司负责无偿修理或更换。超过保修期的, 需有偿修理。但因下述情形引起损坏的, 即使在保修期内亦作有偿修理:

- 1) 因使用、维护、保管不当的;
- 2) 自行改装、不适当维修的;
- 3) 购买后由于摔落及安装过程中发生损坏的;
- 4) 地震、火灾、雷击、异常电压及二次灾害等不可抗力力的;

ZQC中群

合格证

检验员: 检验3  
 检验日期: 见产品或包装

本产品经检验合格准予出厂。

警告: 安装拆卸前必须切断电源以防触电。不能短路或超负荷使用, 否则会损坏本产品。为确保正确使用本产品, 必须有专业电气人员安装。

中群电气有限公司  
ZHONGQUN ELECTRIC CO.,LTD.

中群电气有限公司

浙江省乐清市大桥路173号中群工业园  
0577-61777999 www.zqcele.com

产品使用说明书

ZQC1系列  
交流接触器

为了更好的使用本产品, 使用前请仔细阅读本产品使用说明书

ZQC1-09~95交流接触器

一、安全告知

在安装、操作、运行、维护、检查之前, 请务必认真阅读本说明书, 并按照说明书上的内容准确安装、使用本产品。

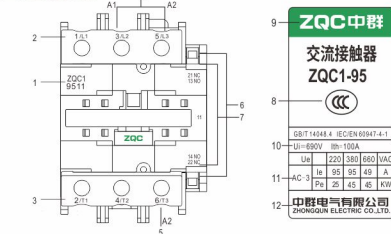
△ 危险:

- 严禁湿手操作接触器;
- 使用中, 严禁触摸导电部位;
- 维护与保养时, 必须确保产品不带电;

△ 注意:

- 安装、维护与保养时, 应由具有专业资格的人员操作;
- 使用前请确认产品电压、电流、频率和使用类别是否符合要求;
- 请先接触控制回路, 进行空载操作试验, 无异常后再接通负载;
- 请定期紧固接线端子、清楚沉积的灰尘;
- 勿使异物落入产品内;
- 如需选购附件, 请选用本公司所配套附件;
- 如果产品在开箱时有破损或异常响声, 应拒绝使用并联系供应商;
- 产品报废时, 请做好产品废弃物处理, 谢谢您的合作;

二、面板介绍



说明: 1-产品型号规格

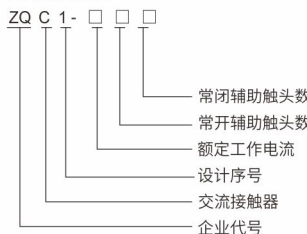
- 2 - 主电路接线端1/L1.3/L2.5/L3
- 3 - 主电路接线端2/T1.4/T2.6/T3
- 4 - 线圈进线端A1, 出线端A2
- 5 - 线圈出线端A2
- 6 - 常闭辅助接线端
- 7 - 常开辅助接线端
- 8 - 认证标志
- 9 - 公司商标
- 10 - 额定绝缘电压
- 11 - 额定电流、电压、功率
- 12 - 公司名称

三、适用范围

ZQC1系列交流接触器(以下简称接触器), 主要用于交流50Hz或60Hz, 额定绝缘电压690V, 在AC-3使用类别下额定工作电压为380V时额定电流至95A的电路中, 供远距离接通和分断电路之用, 并可与适当的热过载继电器组成电磁起动器, 以保护可能发生操作过负荷的电路, 接触器适用于频繁地起动和控制交流电动机。

产品符合: GB/T 14048.4、IEC60947-4-1标准。

四、型号及其含义



五、主要参数及技术性能

项目	参数	型号	ZQC1-09	ZQC1-12	ZQC1-18	ZQC1-25	ZQC1-32	ZQC1-40	ZQC1-50	ZQC1-65	ZQC1-80	ZQC1-95	
额定工作电流(A)	380V	AC-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	
		AC-4	3.5	5	7.7	8.5	12	18.5	24	28	37	44	
	660V	AC-3	7	9	12	18	21	34	39	42	49	49	
		AC-4	1.5	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3	
约定发热电流(A)			20	20	32	40	40	80	80	100	100	100	
额定绝缘电压(V)			690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	
可控三相短路	220V		2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25	
电动机功率(kW)	380V		4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	
操作频率(次/h)	电寿命	AC-3	660V	5.5	7.5	10	15	18.5	30	37	45	55	
		AC-4	300	300	300	150	150	150	150	150	150	150	
机械寿命(万次)	电寿命(万次)	AC-3	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	2400	2400	
		AC-4	100	100	100	100	80	80	60	60	60	60	
机械寿命(万次)	电寿命(万次)	AC-3	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	
		AC-4	20	20	20	20	15	15	15	15	10	10	
基本参数	配合情况	AC-15: Ie: 0.95A Ue: 380/400V DC-13: Ie: 9.95A Ue: 220/250V Ith: 20-100A											
		F4两组 F4四组											
延时组	配合情况	F4-20 F4-11 F4-02 F4-40 F4-31 F4-22 F4-13 F4-04											
		F5-T F5-10 F5-12 F5-T4 F5-00 F5-02 F5-04											
		F4两组	F4四组				延时组						

正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度为: -5°C~+40°C, 24小时内其平均值不超过+35°C;
- 海拔: 不超过2000m;
- 大气条件: 在+40°C时大气相对湿度不超过50%; 在较低温度下可以允许有较高的相对湿度, 最湿月的月平均最低温度不超过25°C, 该月的月平均最大相对湿度不超过90%, 因温度变化发生在产品上的凝露情况必须采取措施;
- 污染等级: 3级;
- 安装类别: III类;
- 安装条件: 安装面与垂直面倾斜度不大于±5°;
- 冲击振动: 产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

外形与安装尺寸

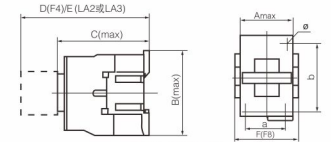


图1 ZQC1-09-32

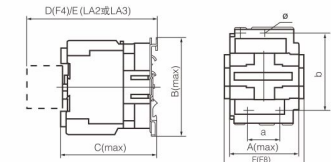


图2 ZQC1-40-95