

CJX1-K 系列交流真空接触器

1 适用范围

CJX1-K 系列交流真空接触器 (以下简称接触器), 主要用于交流 50Hz, 额定绝缘电压为 1000V, 在 AC-3 使用类别下额定工作电压为 380V 时额定工作电流至 820A 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或电子保护器等有关保护装置组合成真空电磁起动器, 特别适用于组成隔爆型真空电磁起动器。广泛用于矿山、冶炼、石油开采、仓储、化工、军工、纺织、建筑等易燃易爆或环境恶劣的场所。

符合标准: GB/T 14048.4、IEC 60947-4-1。

获得认证: 。

2 主要参数

- 2.1 额定工作电流: 225A、265A、300A、400A、630A、820A
- 2.2 额定工作电压 U_e : 110V、220V、380V
- 2.3 额定绝缘电压: 1000V
- 2.4 级数: 3P
- 2.5 线圈控制方式: AC(50Hz~60Hz)/DC
- 2.6 安装方式: 螺钉安装

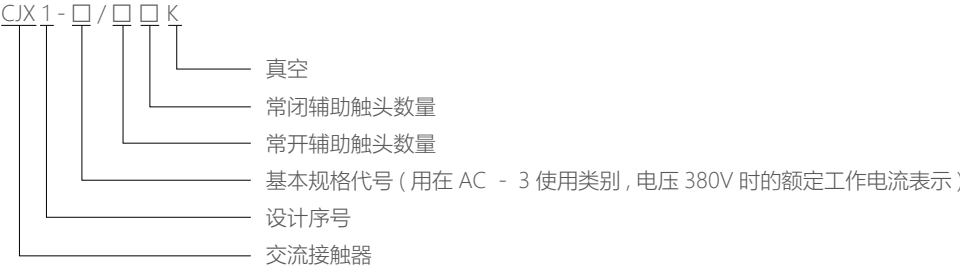
3 工作条件和安装条件

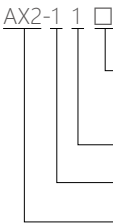
- 3.1 安装类别: III类
- 3.2 污染等级: 3 级
- 3.3 外壳防护等级: IP00
- 3.4 周围空气温度: 正常工作温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- 3.5 海拔高度: 不超过 5000m; 当海拔 $\geq 3000\text{m}$, 额定工作电压不变的情况下, 对额定冲击耐受电压和额定工作电流作出的修正系数如下:

| 海拔高度(m) | 3000 | 4000 | 4000 | 5000 |
|--------------|------|------|------|------|
| 额定冲击耐受电压修正系数 | 1 | 0.88 | 0.78 | 0.70 |
| 额定工作电流修正系数 | 1 | 0.92 | 0.90 | 0.80 |

- 3.6 大气条件: 最高温度为 $+60^{\circ}\text{C}$ 时, 空气的相对湿度不超过 50%, 在较低的温度下可允许有较高的湿度, 对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施。
- 3.7 安装条件: 安装面与垂直面倾斜度不大于 $\pm 5^{\circ}$ 。
- 3.8 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。




4 型号说明





"A" 挂在左边内侧、"B" 挂在右边内侧、"C" 挂在左边外侧、
"D" 挂在右边外侧
常闭辅助触头数量
常开辅助触头数量
辅助触头组

5 主要参数及技术性能

| 接触器型号 | | CJX1-225/22K | CJX1-265/22K | CJX1-300/22K | CJX1-400/22K | CJX1-500/22K | CJX1-630/44K | CJX1-820/44K |
|--------------------------------|---------------------|---|--------------|--------------|--|--------------|---|--------------|
| 图例 | |  | | |  | |  | |
| 约定自由空气发热电流 I _{th} (A) | | 330 | 330 | 330 | 610 | 610 | 700 | 700 |
| 额定绝缘电压 U _i (V) | | 1000 | | | | | | |
| 额定冲压耐受电压 (kV) | | 6 | | | | | | |
| 额定限制短路电流 (kA) | | 50 | | | | | | |
| 极阻抗 Z(Ω) | | ≤ 5.0×10 ⁻³ | | | | | | |
| 额定接通能力 | | 接通电流：10×I _e (AC-3) | | | | | | |
| 额定分断能力 | | 接通分断电流：8×I _e (AC-3) | | | | | | |
| AC-3 额定工作电流 I _e (A) | | 380V/400V、660V/690V、1000V | | | | | 220V/380V/660V | |
| AC-3 额定控制功率 (kW) | 220V | / | / | / | / | / | 330 | 450 |
| | 380V | / | / | / | / | / | 500 | 800 |
| | 660V | / | / | / | / | / | 600 | 800 |
| | 380V/440V | 110 | 132 | 160 | 200 | 250 | / | / |
| | 660V/690V | 200 | 250 | 250 | 400 | 500 | / | / |
| | 1000V | 315 | 355 | 400 | 560 | 710 | / | / |
| 机械寿命 | 操作频率 (次/h) | 1200 | | | 1200 | | 1200 | |
| | 次数 ×10 ⁴ | 700 | | | 700 | | 500 | |
| AC-3 电寿命 | 操作频率 (次/h) | 600 | | | 600 | | 120 | |
| | 次数 ×10 ⁴ | 200 | | | 150 | | 120 | |
| 飞弧距离 (mm) | | 0 | | | | | | |
| SCPD 配用的熔断器 | | RT36-2 400A | | | RT36-3 630A | | RT36-4 1000A | |
| 飞弧距离 (mm) | | NXR-630 | | | NXR-630 | | NXR-630 | |
| 辅助触头基本参数 | | AC-15: 380V/0.95A, DC-13: 220V/0.15A, U _i :660V, I _{th} :10A | | | | | | |
| 辅助触头数量 | | 两常开两常闭 | | | 两常开两常闭 | | 四常开四常闭 | |

| 电磁系统能力 | | | | | | | | |
|-------------|----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 线圈控制电源 (V) | | AC (50Hz~60Hz)/DC: 110、220、380 | | | | | | |
| 动作范围 | 吸合 | 冷态: (65%~110%)U _s | | | | | | |
| | 释放 | 交流: (20%~60%)U _s ; 直流: (10%~60%)U _s | | | | | | |
| 线圈吸持功率 (VA) | 启动 | 95 | 95 | 95 | 115 | 115 | 180 | 180 |
| | 保持 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 6.6 | 6.6 | 25 | 25 |

| 接线能力 | | | | |
|------------|------------------------|---------|--|---------|
| 主回路 接线 | 根数 | 1 | | 1~2 |
| | 截面积 (mm ²) | 185 | | 185~240 |
| | 紧固螺钉大小 | M10 | | M12 |
| | 紧固拧紧力矩 (N·m) | 10 | | 14 |
| 辅助回路 接线 | 根数 | 1~2 | | |
| | 截面积 (mm ²) | 0.5~1.5 | | |
| | 紧固螺钉大小 | M3.5 | | |
| | 紧固拧紧力矩 (N·m) | 0.8 | | |

6 附件

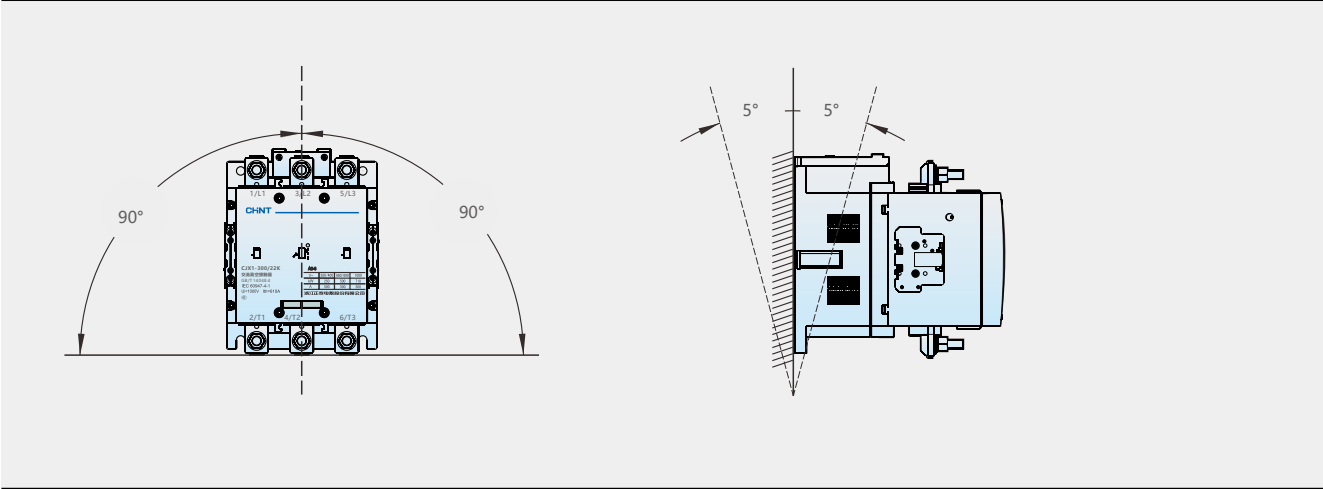
附件示意图



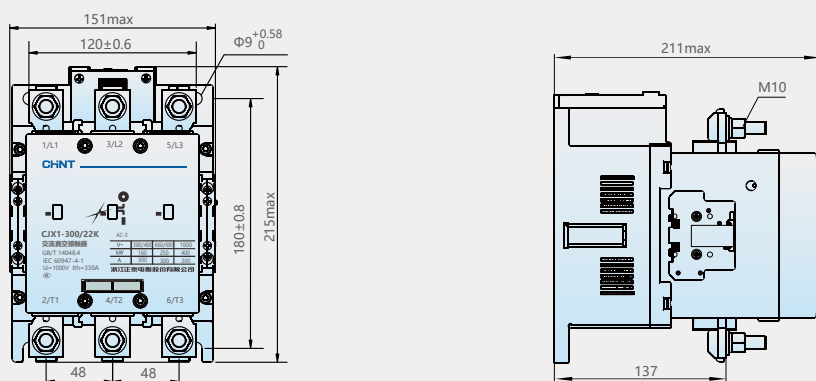
| 序号 | 型号及名称 |
|----|--------------------------------|
| 1 | AX2-11A 辅助触头组 |
| 2 | AX2-11B 辅助触头组 |
| 3 | AX2-11C 辅助触头组 |
| 4 | AX2-11D 辅助触头组 |
| 5 | CJX1-225 ~ 300/22K 线圈组件 (不含铁芯) |

7 外形及安装尺寸

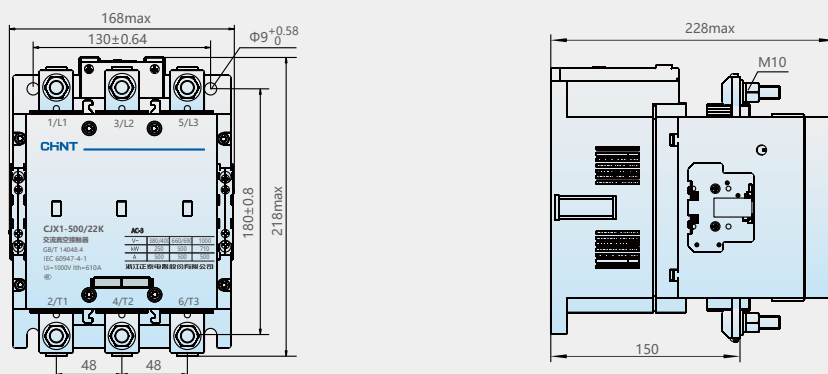
允许安装位置图



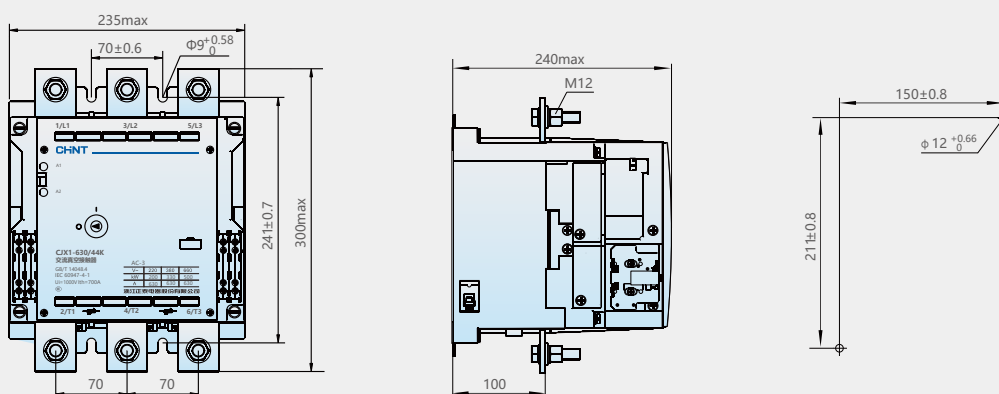
CJX1-225/22K、CJX1-265/22K、CJX1-300/22K安装尺寸图



CJX1-400/22K、CJX1-500/22K安装尺寸图



CJX1-630/44K、CJX1-820/44K安装尺寸图



8 订货须知

订货时必须注明产品的完整型号、名称及吸引线圈频率、电压、数量。

订货示例：CJX1-225/22K 交流真空接触器 线圈电压：380V，50Hz~60Hz 2 台。

| 接触器型号 | 单台重量 (kg) | 装箱数 (台) | 整箱重量 (kg) |
|--------------|-----------|---------|-----------|
| CJX1-225/22K | 7.369 | 2 | 16.1435 |
| CJX1-265/22K | 7.369 | 2 | 16.1435 |
| CJX1-300/22K | 7.369 | 2 | 16.1435 |
| CJX1-400/22K | 10.618 | 2 | 22.4600 |
| CJX1-500/22K | 10.618 | 2 | 22.4600 |
| CJX1-630/44K | 19.800 | 1 | 23.4245 |
| CJX1-820/44K | 19.800 | 1 | 23.4245 |