

UEC3系列

单两极交流接触器

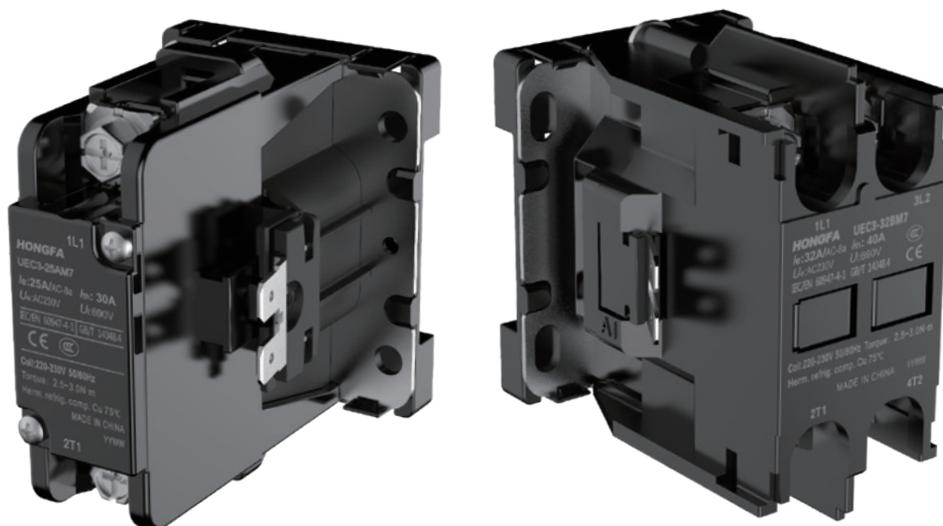
产品概述

UEC3系列单两极接触器（以下简称接触器），主要用于交流50Hz或60Hz，额定工作电压230V，额定工作电流至40A的电路。用于工业控制用途的单相电源、单相电加热、单相水泵、单相电机、单相照明等负载。

产品特点

- 主回路一极或两极，满足单相负载应用，结构紧凑
- 吸合电压范围宽，电网电压波动也能可靠运行
- 端子电镀防护处理，胜任高湿高盐雾环境应用
- 全自动化生产，检测设备稳定，产品一致性高

产品外观



产品认证

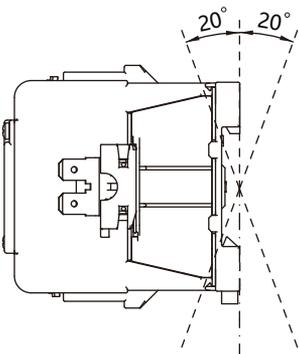
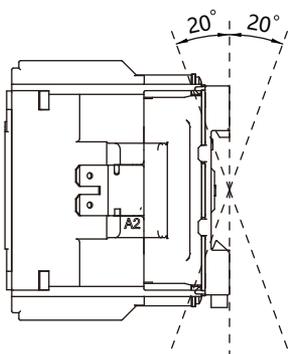
| | | |
|-----|-----|--------------|
| CCC | CCC | GB/T 14048.4 |
| CE | CE | EN 60947-4-1 |

型号含义

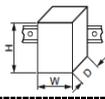
UEC3系列单两极接触器

| | | | | | | |
|--|-----|---|---|----|---|----|
| | UEC | 3 | - | 25 | A | M7 |
| 接触器系列 | | | | | | |
| 设计序号 | | | | | | |
| 满负载工作电流 (FLA, 等同 AC-8a 条件下 I _e) | | | | | | |
| 25 : 25A | | | | | | |
| 30 : 30A (仅 A 型) | | | | | | |
| 32 : 32A (仅 B 型) | | | | | | |
| 40 : 40A (仅 B 型) | | | | | | |
| 产品结构 | | | | | | |
| A: 1 极 | | | | | | |
| B: 2 极 | | | | | | |
| 线圈控制电压 (AC 电源 - 50/60Hz) | | | | | | |
| B7: 24V | | | | | | |
| M7: 220-230V | | | | | | |

技术参数

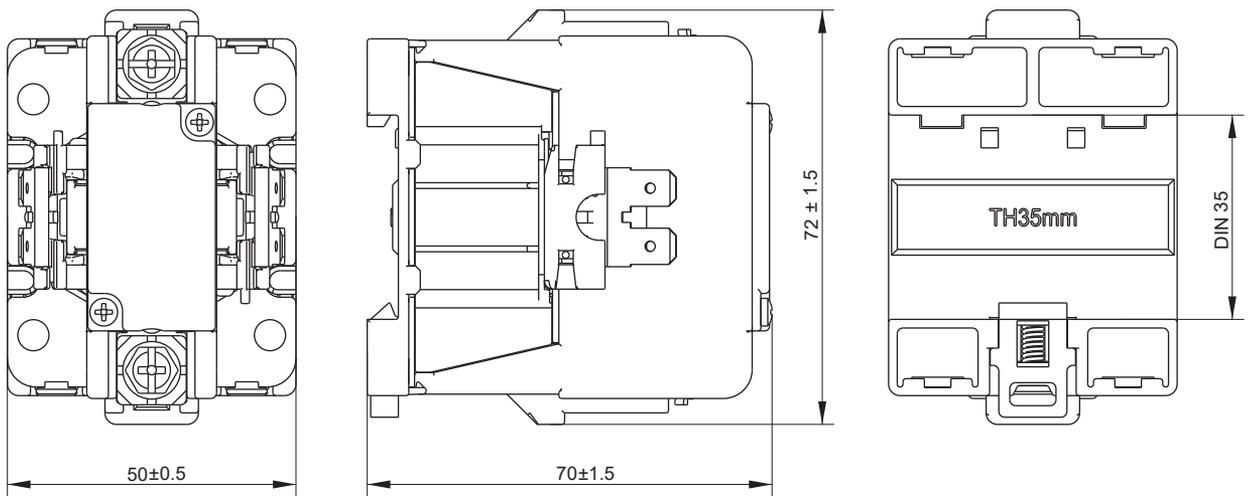
| 参数 | | 型号 | UEC3-25A | UEC3-30A | UEC3-25B | UEC3-32B | UEC3-40B | |
|-------------------------|----|---|----------|---|----------|----------|--------------------------------|--|
| | | 工作环境 | | | | | | |
| 额定绝缘电压 U_i (V) | | | | | | | 690 | |
| 额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV) | | | | | | | 6 | |
| 符合标准 | | | | | | | GB/T 14048.4, IEC/EN 60947-4-1 | |
| 产品证书 | | | | | | | CCC, CE | |
| 防护等级 | | | | | | | IP00 | |
| 环境温度 (°C) | 贮藏 | | | | | | -40 ~ +70 | |
| | 工作 | | | | | | -25 ~ +70 | |
| 最高工作海拔 (m) | | | | | | | 2000 | |
| 污染等级 | | | | | | | 3 | |
| 安装类别 | | | | | | | III | |
| 安装方式 | | | | | | | 35mm 卡轨安装 | |
| 阻燃性能 | | | | | | | 载流件 850°C | |
| 工作位置 ⁽¹⁾ | | | | | | | 垂直安装 ($\pm 20^\circ$) | |
| | |  | |  | | | | |

注: ⁽¹⁾产品应安装使用在无显著摇动或振动的地方。

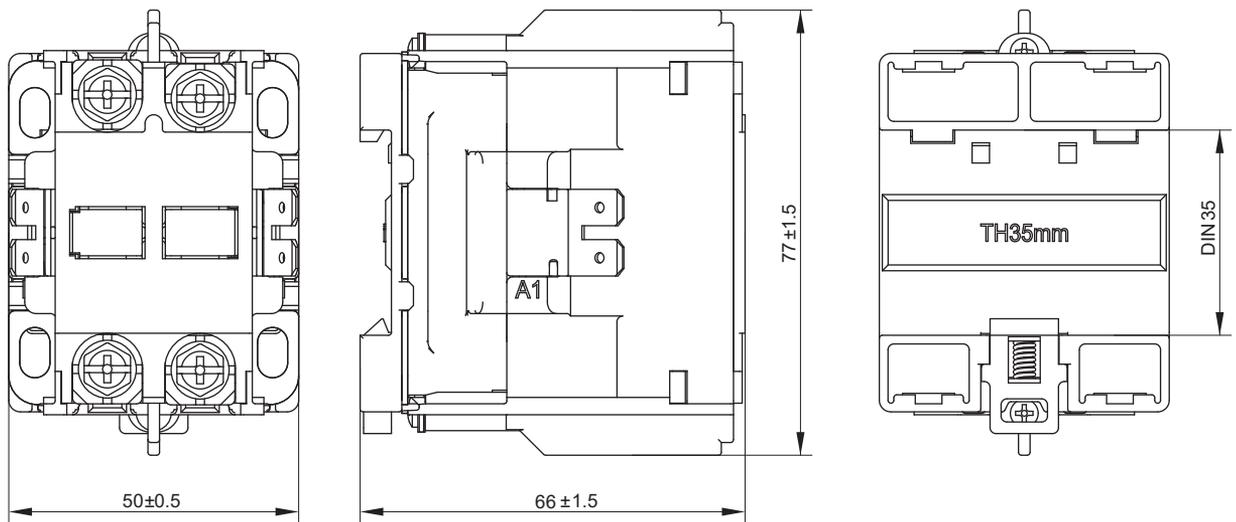
| | |  | |  | | | |
|--|-------------------------|--|---------------------|---|----------|----------|----------|
| 参数 | | 型号 | UEC3-25A | UEC3-30A | UEC3-25B | UEC3-32B | UEC3-40B |
| 主电路 | | | | | | | |
| 主电路极数 | | | 1P | | 2P | | |
| 额定工作电流 I _e (A) AC-8a | 230V | | 25 | 30 | 25 | 32 | 40 |
| 约定自由空气发热电流 I _{th} (A) | | | 30 | 40 | 32 | 40 | 50 |
| 额定绝缘电压 U _i (V) | | | 690 | | | | |
| 电阻性负载电流 RES (A) | 230V | | 30 | 40 | 35 | 40 | 50 |
| 满负载工作电流 FLA (A) | 230V | | 25 | 30 | 25 | 32 | 40 |
| 堵转电流 LRA (A) | 230V | | 150 | 150 | 150 | 180 | 240 |
| 额定工作功率 (kW) AC-8a | 230V 1phase | | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 3 |
| 电气寿命 (万次) AC-8a/230V | | | 20 | | | | |
| 最大电气操作频率 (次/小时) AC-8a/230V | | | 360 | | | | |
| 机械寿命 (万次) | | | 100 | | | | |
| 最大机械操作频率 (次/小时) | | | 3600 | | | | |
| 外形尺寸 W x H x D (mm) | |  | 50x72x70 | | 50x77x66 | | |
| 净重 (kg) | | | 0.22 | | 0.25 | | |
| 线圈控制电路特性 | | | | | | | |
| 额定控制电压 U _s (V) 50Hz/60Hz | | | 220-230V | | | | |
| 控制电压范围 (室温、冷态) | 吸合电压 | | ≤0.65U _s | | | | |
| | 释放电压 | | ≥0.2U _s | | | | |
| 功耗 (V·A) 25°C (参考) | 启动 | | 30~40 | | 45~55 | | |
| | 维持 | | 5~9 | | 6~10.5 | | |
| 主电路接线 | | | | | | | |
| 硬线 (不带端子)  | 1 根导线(mm ²) | | 1.5~10 | | | | |
| | 2 根导线(mm ²) | | 1.5~10 | | | | |
| 软线 (不带端子)  | 1 根导线(mm ²) | | 1.5~10 | | | | |
| | 2 根导线(mm ²) | | 1.5~10 | | | | |
| 软线 (带端子)  | 1 根导线(mm ²) | | 1.5~10 | | | | |
| | 2 根导线(mm ²) | | 1.5~10 | | | | |
| 端子  | L 最大尺寸 (mm) | | 11.8 | | | | |
| | l 最小尺寸 (mm) | | 4.9 | | | | |
| 螺丝刀 | 十字螺丝刀 | | PH2 | | | | |
| | Φ 平口螺丝刀 | | Φ8 | | | | |
| 紧固扭矩 | (N·m) | | 2.5~3.0 | | | | |
| | (lb·in) | | 22.0~26.5 | | | | |
| 线圈回路接线 | | | | | | | |
| 插片 | 宽度规格(mm) | | 6.3 | | | | |
| | 厚度规格(mm) | | 0.8 | | | | |

尺寸

单位: mm

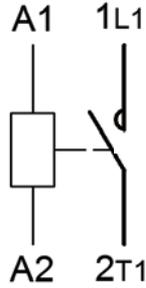
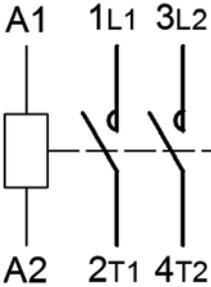


UEC3-25A, UEC3-30A



UEC3-25B, UEC3-32B, UEC3-40B

线路图

| | |
|---|--|
| <p>UEC3-25A UEC3-30A</p> |  |
| <p>UEC3-25B UEC3-32B UEC3-40B</p> |  |

快速选型表

| 标准功率额定值 单相 50Hz/60Hz AC-8a 类别 | 最大额定工作电流 AC-8a | 极数 | 线圈电压 50/60Hz | 完整型号 | 净重 (kg) |
|-------------------------------------|----------------|---|-----------------|--------------------------|------------|
| 220V 230V | 230V |  | VAC | | |
| kW | A | | | | |
| 2.2 | 25 | 1 | 24 220-230 | UEC3-25AB7 UEC3-25AM7 | 0.22 |
| 2.2 | 30 | 1 | 24 220-230 | UEC3-30AB7 UEC3-30AM7 | |
| 2.2 | 25 | 2 | 24 220-230 | UEC3-25BB7 UEC3-25BM7 | 0.25 |
| 2.2 | 32 | 2 | 24 220-230 | UEC3-32BB7 UEC3-32BM7 | |
| 3 | 40 | 2 | 24 220-230 | UEC3-40BB7 UEC3-40BM7 | |

使用注意事项

高海拔地区使用修正系数说明

- 高海拔的稀薄的大气降低了空气的绝缘强度，因此也降低了接触器的额定操作电压。它也降低了空气的冷却效果，也因此降低了接触器的额定操作电流（除非当时温度也同时降低）
- 海拔 $\leq 2000\text{m}$ 时，对产品性能无显著影响，当海拔 $> 2000\text{m}$ 时，必须考虑空气冷却作用和额定冲击耐受电压下降等条件，因此需要用户与厂商进行协商、设计及使用。

下表给出了海拔 $> 2000\text{m}$ 额定工作电压和额定工作电流的降容修正系数：

| 海拔 (m) | 额定工作电压 | 额定工作电流 |
|-------------|--------|--------|
| ≤ 2500 | 0.90 | 0.92 |
| ≤ 3000 | 0.80 | 0.90 |
| ≤ 3500 | 0.70 | 0.88 |
| ≤ 4000 | 0.60 | 0.86 |

技术参数说明

- 本资料的机械寿命、电气寿命数据基于厂家样品标准条件测试获得，实际使用会因环境、通断负载、通断频率和设备等差异而不同。