

RT36 系列刀型触头熔断器

1 适用范围

RT36 系列刀型触头熔断器适用于交流 45Hz~62Hz, 额定电压至 690V, 额定电流至 1250A, 额定分断能力至 120kA 的配电线路中的过载保护和短路保护。

RT36 系列熔断器当用于电容柜系统保护时, 选型熔断器 $\leq 63\text{A}$ 时, 选用 RT36-00 产品; 选型熔断器 $>63\text{A}$, $\leq 160\text{A}$ 时, 选用 RT36-1 产品; 选型熔断器 $>160\text{A}$, $\leq 300\text{A}$ 时, 选用 RT36-2 产品; 选型熔断器 $>300\text{A}$ 时, 选用 RT36-3 产品。

分断范围和使用类别: gG, 表示一般用途全范围分断能力的熔断体。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

3.1 环境温度: 环境温度不超过 40°C , 24h 测得的平均值不超过 35°C , 一年内测得的平均值低于该值; 周围空气温度最低值为 -5°C 。

3.2 大气条件: 空气是干净的, 其相对湿度在最高温度为 40°C 时不超过50%。
在较低温度下可以有较高的相对湿度。例如, 在 20°C 时, 相对湿度可达90%。
由于温度变化发生在产品本体上的凝露情况必须采取措施。

3.3 污染等级: 3 级

3.4 安装类别: III类

3.5 安装条件: 熔断器应安装在无显著摇动和冲击振动的地方。

3.6 海拔高度: 不同海拔高度下的使用电流修正系数见下表:

| 海拔高度 | $\leq 2000\text{m}$ | $2000\text{m} \sim 3000\text{m}$ | $\geq 3000\text{m}$ | 举例 |
|--------|---------------------|----------------------------------|---------------------|---|
| 电流修正系数 | 1 | 0.9 | 0.8 | 额定电流10A的产品海拔2500m 降容使用后额定电流为 $0.9 \times 10 = 9\text{A}$ |

3.7 如果熔断器使用条件与上述不同, 请与制造商协商。

4 主要参数及技术性能

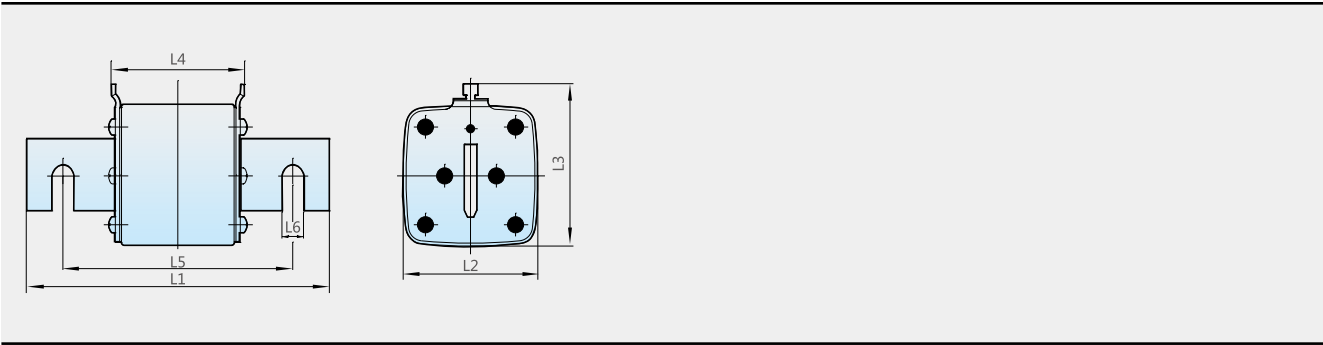
| 规格 | 国内外同类型号 | 额定电流 (A) | 额定电压 (V) | 分断能力 (kA) |
|---------------------|---------------|----------|-------------------|------------|
| RT36-00 RT36-00T | RT16-00(NT00) | 4 | AC500/AC690/DC250 | 120/50/100 |
| | | 6 | AC500/AC690/DC250 | 120/50/100 |
| | | 10 | AC500/AC690/DC250 | 120/50/100 |
| | | 16 | AC500/AC690/DC250 | 120/50/100 |
| | | 20 | AC500/AC690/DC250 | 120/50/100 |
| | | 25 | AC500/AC690/DC250 | 120/50/100 |
| | | 32 | AC500/AC690/DC250 | 120/50/100 |
| | | 35 | AC500/AC690/DC250 | 120/50/100 |
| | | 40 | AC500/AC690/DC250 | 120/50/100 |
| | | 50 | AC500/AC690/DC250 | 120/50/100 |
| | | 63 | AC500/AC690/DC250 | 120/50/100 |
| | | 80 | AC500/AC690/DC250 | 120/50/100 |
| | | 100 | AC500/AC690/DC250 | 120/50/100 |
| | | 125 | AC500/AC690/DC250 | 120/50/100 |
| | | 160 | AC500/AC690/DC250 | 120/50/100 |

续上表

| 规格 | 国内外类型号 | 额定电流 (A) | 额定电压 (V) | 分断能力 (kA) |
|-------------------|-------------|----------|-------------------|------------|
| RT36-0 | RT16-0(NT0) | 4 | AC500/AC690 | 120/50 |
| | | 6 | AC500/AC690 | 120/50 |
| | | 10 | AC500/AC690 | 120/50 |
| | | 16 | AC500/AC690 | 120/50 |
| | | 20 | AC500/AC690 | 120/50 |
| | | 25 | AC500/AC690 | 120/50 |
| | | 32 | AC500/AC690 | 120/50 |
| | | 35 | AC500/AC690 | 120/50 |
| | | 40 | AC500/AC690 | 120/50 |
| | | 50 | AC500/AC690 | 120/50 |
| | | 63 | AC500/AC690 | 120/50 |
| | | 80 | AC500/AC690 | 120/50 |
| | | 100 | AC500/AC690 | 120/50 |
| | | 125 | AC500/AC690 | 120/50 |
| | | 160 | AC500/AC690 | 120/50 |
| RT36-1 RT36-1T | RT16-1(NT1) | 80 | AC500/AC690/DC440 | 120/50/100 |
| | | 100 | AC500/AC690/DC440 | 120/50/100 |
| | | 125 | AC500/AC690/DC440 | 120/50/100 |
| | | 160 | AC500/AC690/DC440 | 120/50/100 |
| | | 200 | AC500/AC690/DC440 | 120/50/100 |
| | | 224 | AC500/AC690/DC440 | 120/50/100 |
| | | 250 | AC500/AC690/DC440 | 120/50/100 |
| RT36-2 RT36-2T | RT16-2(NT2) | 125 | AC500/AC690/DC440 | 120/50/100 |
| | | 160 | AC500/AC690/DC440 | 120/50/100 |
| | | 200 | AC500/AC690/DC440 | 120/50/100 |
| | | 224 | AC500/AC690/DC440 | 120/50/100 |
| | | 250 | AC500/AC690/DC440 | 120/50/100 |
| | | 300 | AC500/AC690/DC440 | 120/50/100 |
| | | 315 | AC500/AC690/DC440 | 120/50/100 |
| | | 355 | AC500/AC690/DC440 | 120/50/100 |
| RT36-3 RT36-3T | RT16-3(NT3) | 400 | AC500/AC690/DC440 | 120/50/100 |
| | | 315 | AC500/AC690/DC440 | 120/50/100 |
| | | 355 | AC500/AC690/DC440 | 120/50/100 |
| | | 400 | AC500/AC690/DC440 | 120/50/100 |
| | | 425 | AC500/AC690/DC440 | 120/50/100 |
| | | 500 | AC500/AC690/DC440 | 120/50/100 |
| RT36-4 | RT16-4(NT4) | 630 | AC500/AC690/DC440 | 120/50/100 |
| | | 800 | AC500 | 120 |
| | | 1000 | AC500 | 120 |
| | | 1250 | AC500 | 120 |

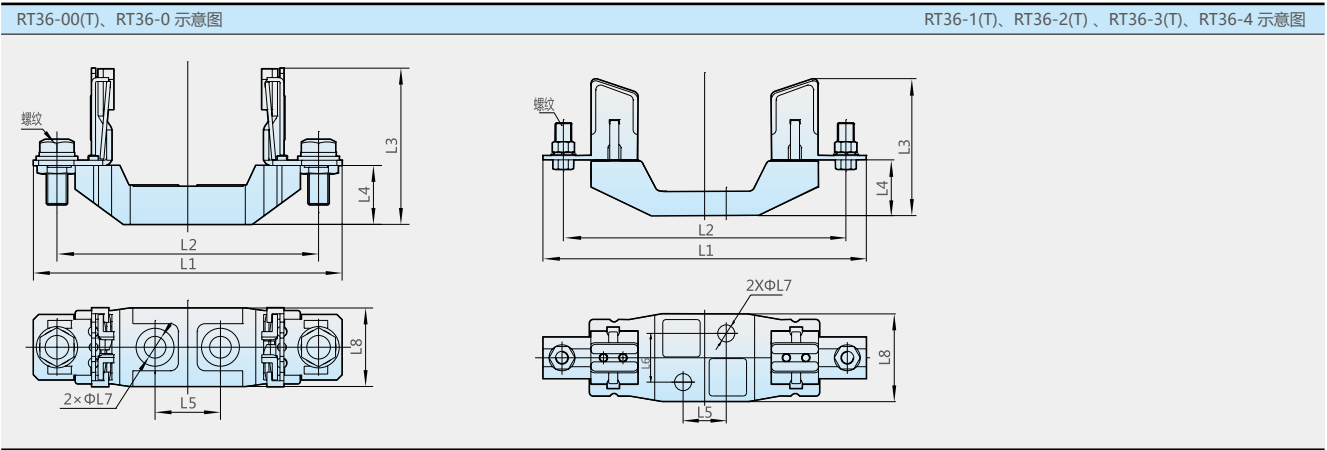
5 外形及安装尺寸

5.1 熔断体尺寸

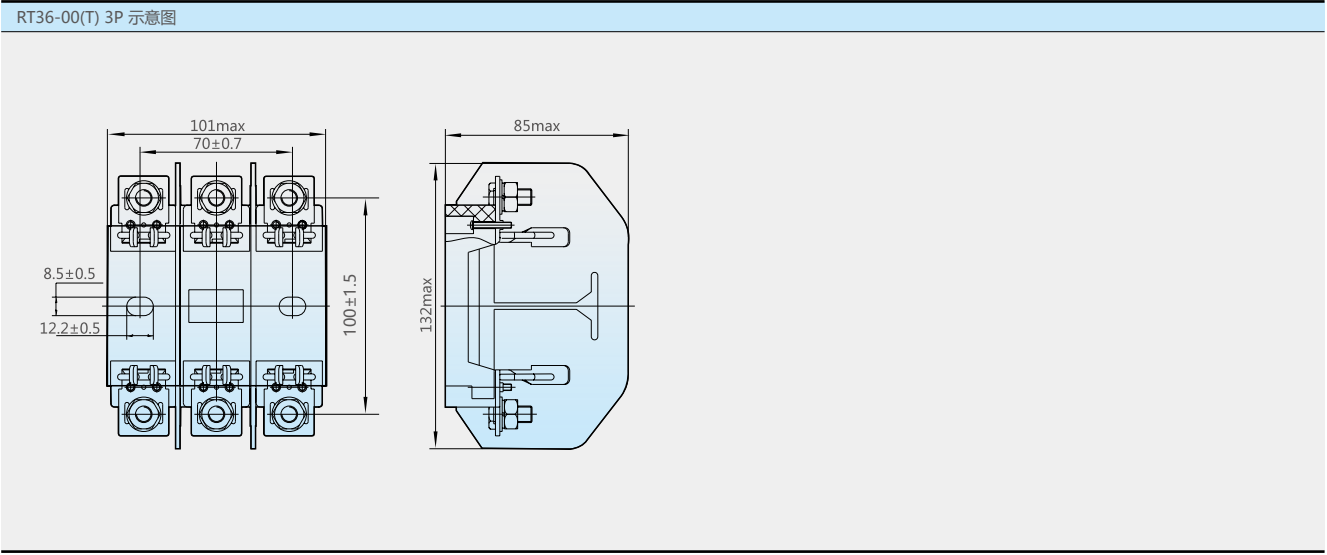


| 尺寸 | 规格 | | | | | |
|----|------------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|
| | RT36-00(T) | RT36-0 | RT36-1(T) | RT36-2(T) | RT36-3(T) | RT36-4 |
| L1 | 78.5±1.5 | 125±2.5 | 135±2.5 | 150±2.5 | 150±2.5 | 200±3.0 |
| L2 | 30max | 31max | 50max | 60max | 69max | 89max |
| L3 | 58max | 58max | 64max | 74max | 87max | 114max |
| L4 | 49±1.5 | 68 ^{+1.5} _{-3.0} | 68±2.5 | 68±2.5 | 68±2.5 | 90±3.0 |
| L5 | - | - | - | - | - | 150±2.0 |
| L6 | - | - | - | - | - | 15±0.5 |

5.2 熔断器底座尺寸



| 尺寸 | 规格 | | | | | |
|----|------------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|
| | RT36-00(T) | RT36-0 | RT36-1(T) | RT36-2(T) | RT36-3(T) | RT36-4 |
| L1 | 120max | 174max | 201max | 227max | 255max | 301max |
| L2 | 100±2 | 152±1.5 | 175±1.5 | 200±1.5 | 210±1.5 | 258±1.5 |
| L3 | 62max | 75max | 86max | 97max | 105max | 146max |
| L4 | 24±1.5 | 35±1.5 | 35±1.5 | 35±1.5 | 35±1.5 | 40±1.5 |
| L5 | 25±0.7 | 25±0.7 | 25±0.7 | 25±0.7 | 25±0.7 | 30±0.7 |
| L6 | - | - | 30±0.7 | 30±0.7 | 30±0.7 | 45±0.7 |
| L7 | 8.3±0.5 | 7.5±0.5 | 10.5±0.5 | 10.5±0.5 | 10.5±0.5 | 14±0.5 |
| L8 | 31max | 31max | 55max | 62max | 62max | 76max |
| 螺纹 | M8 | M8 | M10 | M10 | M12 | M16 |



6 订货须知

- 6.1 订货时必须指明：
- 6.1.1 熔断体应指产品型号、额定电流、数量。
- 6.1.2 底座应指明型号规格、注明底座、定货数量。
- 6.2 订货示例：
- 如RT36-00/100A 100 只，表示订型号为RT36-00 额定电流为100A 的熔断体100 只。
- 如RT36N-00(底座)100 只，表示订型号为RT36N-00 的熔断器底座100 只。

RT36 系列 HDLRT0 系列刀型触头熔断器特性曲线

