

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	$\leq 2000\text{m}$	2000m~3000m	$\geq 3000\text{m}$	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

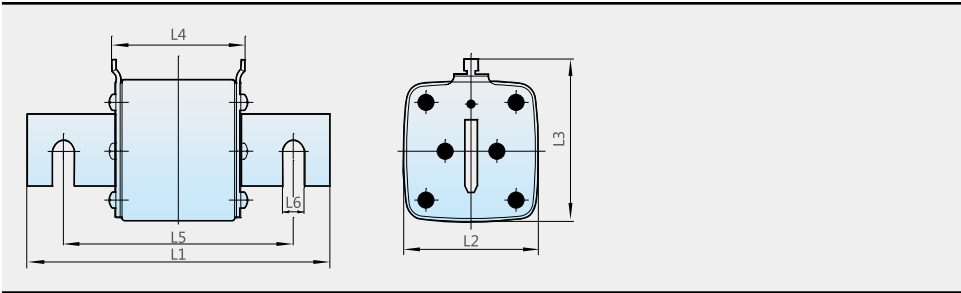
续上表



规格	国内外同类型号	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
RT36-2 RT36-2T	RT16-2(NT2)	250	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
		300	AC500/AC690/DC440	120/50/100
		315	AC500/AC690/DC440	120/50/100
RT36-3 RT36-3T	RT16-3(NT3)	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
		630	AC500/AC690/DC440	120/50/100
		800	AC500	120
RT36-4	RT16-4(NT4)	1000	AC500	120
		1250	AC500	120

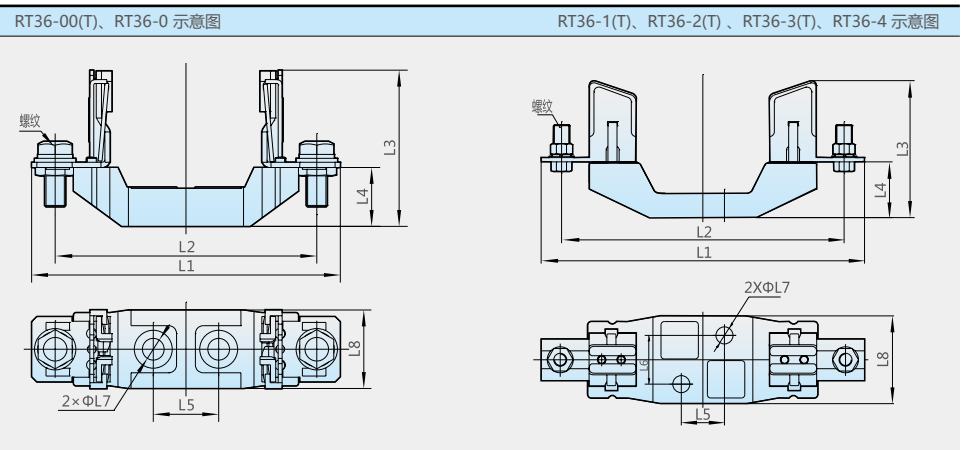
5 外形及安装尺寸

5.1 熔断体尺寸

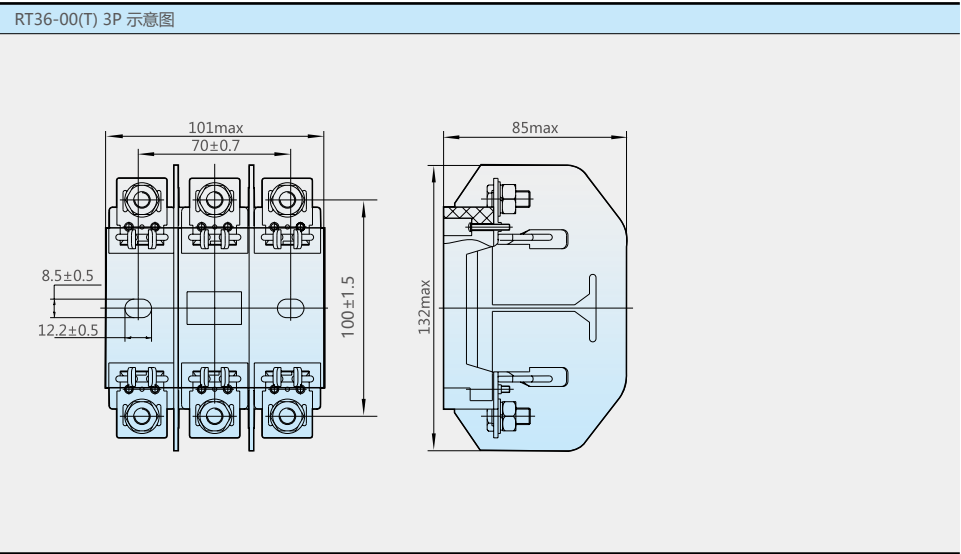


尺寸	规格					
	RT36-00(T)	RT36-0	RT36-1(T)	RT36-2(T)	RT36-3(T)	RT36-4
L1	78.5±1.5	125±2.5	135±2.5	150±2.5	150±2.5	200±3.0
L2	30max	31max	50max	60max	69max	89max
L3	58max	58max	64max	74max	87max	114max
L4	49±1.5	68 ^{+1.5} _{-3.0}	68±2.5	68±2.5	68±2.5	90±3.0
L5	-	-	-	-	-	150±2.0
L6	-	-	-	-	-	15±0.5

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

