

UER3系列

UER3-40热过载继电器

产品概述

UER3-40热过载继电器，主要用于交流50Hz或60Hz，额定绝缘电压至690V，工作电压至690V的电力系统中作为电流过载保护和缺相保护，产品的整定电流可调节（0.1A~38A）。产品具有温度补偿、动作指示、自动与手动复位、停止等功能。

产品特色

- 温度自动补偿设计，可依使用环境温度变化自动调整补偿，提高产品可靠度
- 辅助触头为1常开1常闭独立设计，可作为两种不同电源之控制，方便配线
- 手动复位与自动复位功能切换按钮易于切换

产品认证

	CCC	GB/T 14048.4, GB/T 14048.5
	CE	EN 60947-4-1, EN 60947-5-1

产品外观



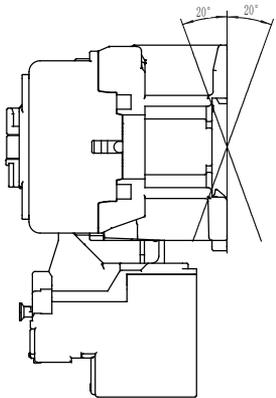
型号含义

	UER	3	-	40	/	0.16	A	Z
热过载继电器								
设计序号								
型号代码								
40 : 适用于整定电流 0.1A ~ 38A								
整定电流范围代码: 见表 1								
功能代码								
A : 三相过载保护+缺相保护								
B : 三相过载保护								
安装方式代码								
Z : 组合安装								

表 1

型号	整定电流范围代码 (代码)	
	代码	整定电流范围 (A)
UER3-40	0.16	0.1 ~ 0.16
	0.25	0.16 ~ 0.25
	0.4	0.25 ~ 0.4
	0.5	0.35 ~ 0.5
	0.63	0.45 ~ 0.63
	0.8	0.55 ~ 0.8
	1.0	0.75 ~ 1.0
	1.3	0.9 ~ 1.3
	1.6	1.1 ~ 1.6
	2.0	1.4 ~ 2.0
	2.5	1.8 ~ 2.5
	3.2	2.3 ~ 3.2
	4.0	2.9 ~ 4.0
	4.8	3.5 ~ 4.8
	6.3	4.5 ~ 6.3
	7.5	5.5 ~ 7.5
	10	7.2 ~ 10
	12.5	9 ~ 12.5
	16	11.3 ~ 16
	20	15 ~ 20
21.5	17.5 ~ 21.5	
25	21 ~ 25	
30	24.5 ~ 30	
36	29 ~ 36	
38	33 ~ 38	

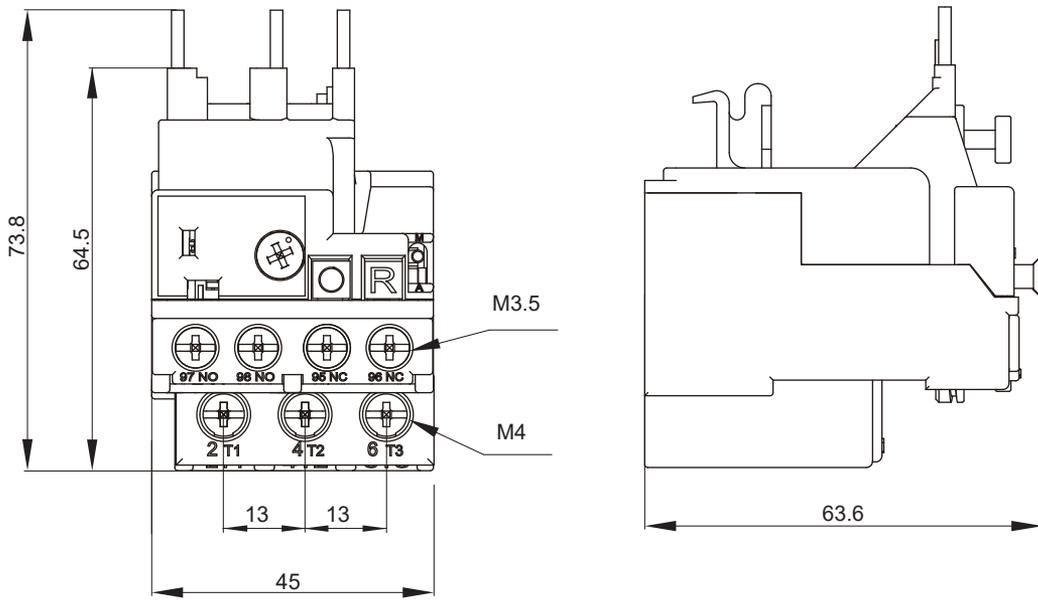
技术参数

参数		型号	UER3-40					
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						
脱扣级别		10A						
防护等级 (仅适用于正面)		IP20						
环境温度 (°C)	贮藏	-40~+70						
	工作	-5~+60						
污染等级		3						
安装方式	组合安装	与交流接触器连接安装 (螺钉连接)						
阻燃性能		载流件 850°C						
工作位置		垂直安装 ($\pm 20^\circ$) 						
自带辅助触头								
辅助触头构成		1NO+1NC						
最高额定工作电压 U_e (V)		690						
最高绝缘电压 U_i (V)		690						
最小切换容量	U_{min} (V)	17						
	I_{min} (mA)	5						
A600 AC-15	约定封闭发热电流 I_{the} (A)	10						
	额定工作电压 U_e (V)	120	240	380	480	500	600	
	额定工作电流 I_e (A)	6	3	1.9	1.5	1.4	1.2	
	额定接通控制容量 (V·A)	7200						
	额定分断控制容量 (V·A)	720						
Q300 DC-13	约定封闭发热电流 I_{the} (A)	2.5						
	额定工作电压 U_e (V)	125	250	—	—	—	—	
	额定工作电流 I_e (A)	0.55	0.27	—	—	—	—	
	额定接通控制容量 (V·A)	69						
	额定分断控制容量 (V·A)	69						

参数		型号	UER3-40
主电路接线			
硬线 不带端子 	1 根导线 (mm ²)		1~6
	2 根导线 (mm ²)		
软线 不带端子 	1 根导线 (mm ²)		1~6
	2 根导线 (mm ²)		
软线 带端子 	1 根导线 (mm ²)		1~6
	2 根导线 (mm ²)		
螺丝刀 	十字 (飞利浦式)		N° 2
	Φ 平口螺丝刀		Φ6
紧固扭矩 (N·m)			2.2
自带辅助触头回路接线			
硬线 不带端子 	1 根导线 (mm ²)		1~2.5
	2 根导线 (mm ²)		
软线 不带端子 	1 根导线 (mm ²)		1~2.5
	2 根导线 (mm ²)		
软线 带端子 	1 根导线 (mm ²)		1~2.5
	2 根导线 (mm ²)		
端子 	L 最大尺寸 (mm)		8.1
	l 最小尺寸 (mm)		3.7
螺丝刀 	十字 (飞利浦式)		N° 2
	Φ 平口螺丝刀		Φ6
紧固扭矩 (N·m)			1.2

尺寸

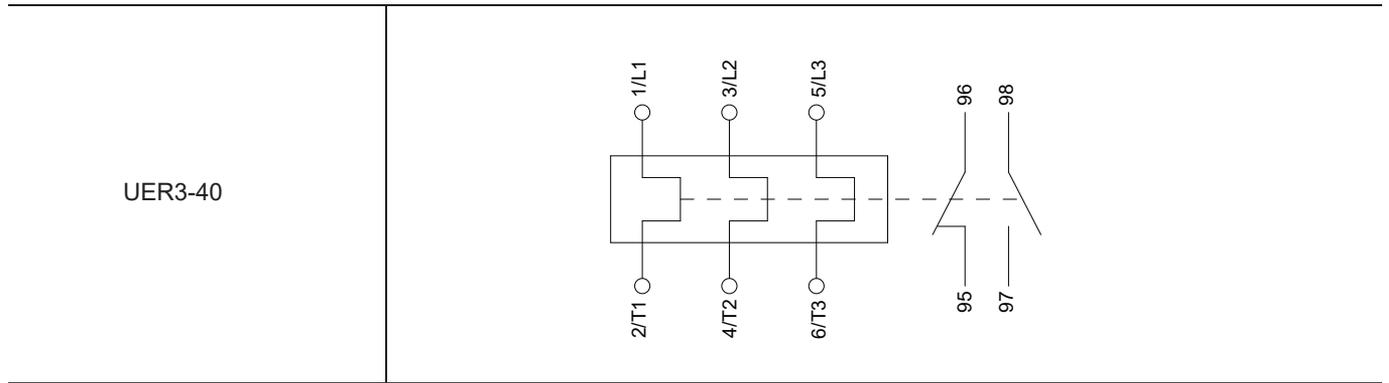
单位: mm



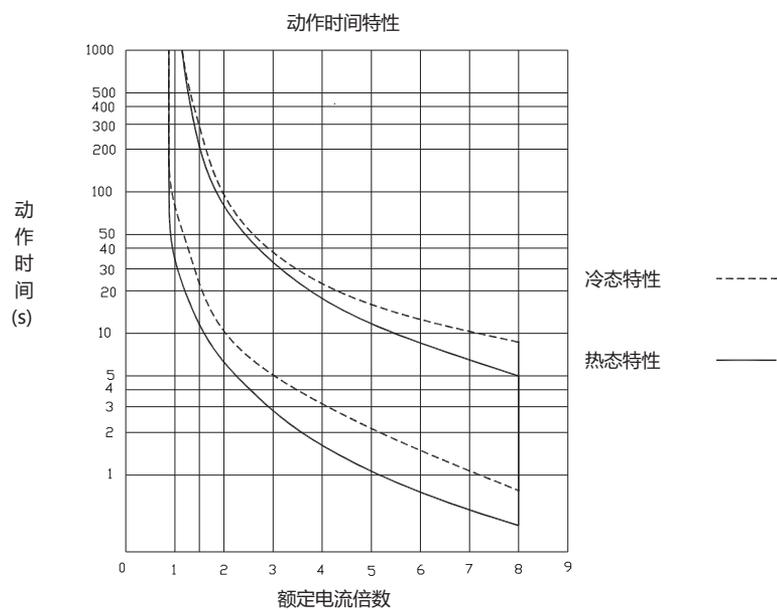
UER3-40/□□Z

注: 未注公差除明确规定外均按±2。

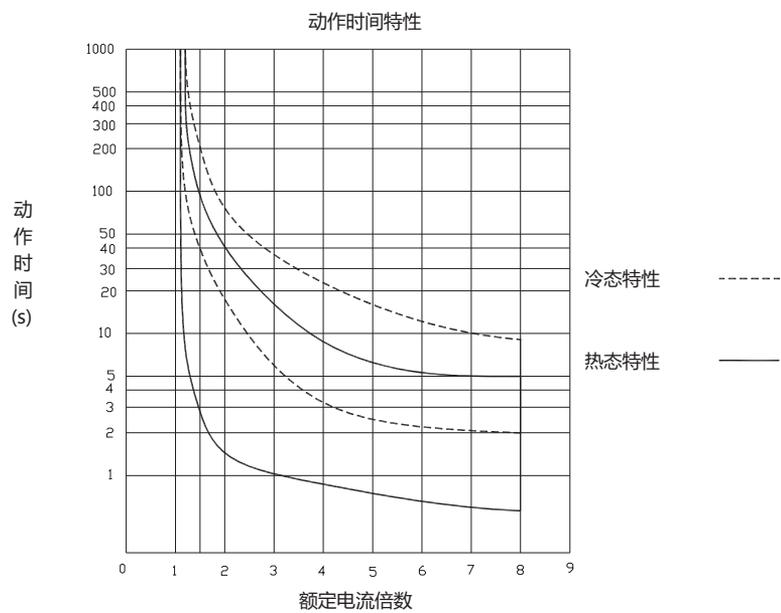
线路图



脱扣曲线



UER3-40缺相时动作时间特性



UER3-40三相过载时动作时间特性

快速选型表

UER3热过载继电器

热过载继电器型号 ⁽¹⁾	整定电流 范围	配合使用的熔断器		净重 (kg)
		aM A	gG A	
组合安装	A			
UER3-40/0.16AZ	0.1~0.16	0.25	2	0.114
UER3-40/0.25AZ	0.16~0.25	0.5	2	0.114
UER3-40/0.4AZ	0.25~0.4	1	2	0.114
UER3-40/0.5AZ	0.35~0.5	1	2	0.114
UER3-40/0.63AZ	0.45~0.63	1	2	0.114
UER3-40/0.8AZ	0.55~0.8	1	2	0.114
UER3-40/1.0AZ	0.75~1.0	2	4	0.114
UER3-40/1.3AZ	0.9~1.3	2	4	0.114
UER3-40/1.6AZ	1.1~1.6	2	4	0.114
UER3-40/2.0AZ	1.4~2.0	4	6	0.114
UER3-40/2.5AZ	1.8~2.5	4	6	0.114
UER3-40/3.2AZ	2.3~3.2	4	6	0.114
UER3-40/4.0AZ	2.9~4.0	6	10	0.114
UER3-40/4.8AZ	3.5~4.8	6	10	0.114
UER3-40/6.3AZ	4.5~6.3	8	16	0.114
UER3-40/7.5AZ	5.5~7.5	12	20	0.114
UER3-40/10AZ	7.2~10	12	20	0.114
UER3-40/12.5AZ	9~12.5	16	25	0.114
UER3-40/16AZ	11.3~16	20	35	0.114
UER3-40/20AZ	15~20	25	50	0.114
UER3-40/21.5AZ	17.5~21.5	25	50	0.114
UER3-40/25AZ	21~25	25	50	0.114
UER3-40/30AZ	24.5~30	40	63	0.114
UER3-40/36AZ	29~36	40	63	0.114
UER3-40/38AZ	33~38	40	100	0.114

注: ⁽¹⁾ 上表UER3-40型号中“A” (表示三相过载保护+缺相保护) 可更换为“B” (表示三相过载保护), 型号详情请见第256页型号含义。