



概述

JR36系列热过载继电器(以下简称继电器)用于主回路额定电压交流50Hz、660V及以下，电流至160A的电力系统中三相交流电动机的过载保护和断相保护,具有温度补偿，自动和手动复位功能。

本产品符合GB14048.4《低压开关设备和控制设备 低压机电式接触器和电动机起动器》的有关规定。

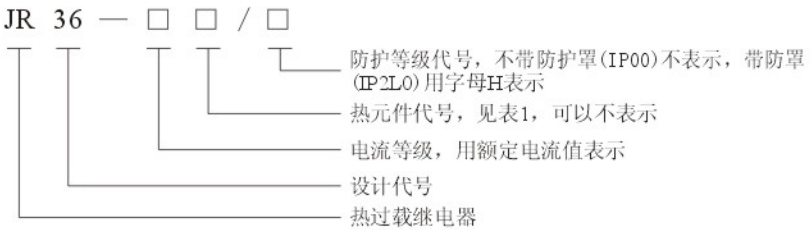
结构

该系列热继电器为三相双金属片式，脱扣等级32（20）为10A，63、160为10；具有差动式断相保护和温度补偿，动作灵活性检查机构、检测按钮，可手动断开常闭触头，电气上分开的一常开和一长闭辅助触头，安装方式：独立式安装。

正常工作条件

周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃；最湿月平均空气相对湿度不大于90%(该月平均温度不超过+25℃)；污染等级：3级；安装类别：III类；海拔高度不超过2000m；安装面与垂直面的倾斜度±5°。

型号命名及其含义



技术参数

◇ 额定绝缘电压 U_i AC 690V

◇ 热继电器额定电流及整定电流见表 1

表1 热继电器额定电流及整定电流

型 号	热元件号	整定电流范围(A)	型 号	热元件号	整定电流范围(A)
JR36-32 (20)	B1	0.25~0.35	JR36-32	C3	20~32
	B2	0.32~0.5	JR36-63	D1	14~22
	B3	0.45~0.72		D2	20~32
	B4	0.68~1.1		D3	28~45
	B5	1~1.6		D4	40~63
	B6	1.5~2.4	JR36-160	E1	40~63
	B7	2.2~3.5		E2	53~85
	B8	3.2~5		E3	75~120
	B9	4.5~7.2		E4	100~160
	B10	6.8~11			
	C1	10~16			
	C2	14~22			

◇ 额定工作制：8小时工作制；不间断工作制；断续周期工作制。

主要技术性能

◇ 各相负载平衡时的动作特性应符合表2的规定。

表2 热继电器各相负载平衡时的动作特性

序号	整定电流倍数	动 作 时 间			起 始 条 件	周围空气温度
1	1.05	>2h			冷态开始	+20℃
2	1.2	<2h			热态 (接序1试验后) 开始	
3	1.5	10A	<2min	≤63A		
		10	<4min	>63A		
4	7.2	10A	2s<Tp≤10s	≤63A	冷态开始	
		10	4s<Tp≤10s	>63A		

◇ 各相负载不平衡时的动作特性(带断相保护) 应符合表3的规定。

表3 各相负载不平衡（断相）时的动作特性

序号	整定电流倍数		动作时间	起始条件	周围空气温度
	任意二相	第三相			
1	1.0	0.9	>2h	冷态开始	+20℃
2	1.15	0	<2h	热态(接序1试验后)开始	

表3的数值适用于各相不同的组合情况，对表3应试整定电流的上限值及下限值。

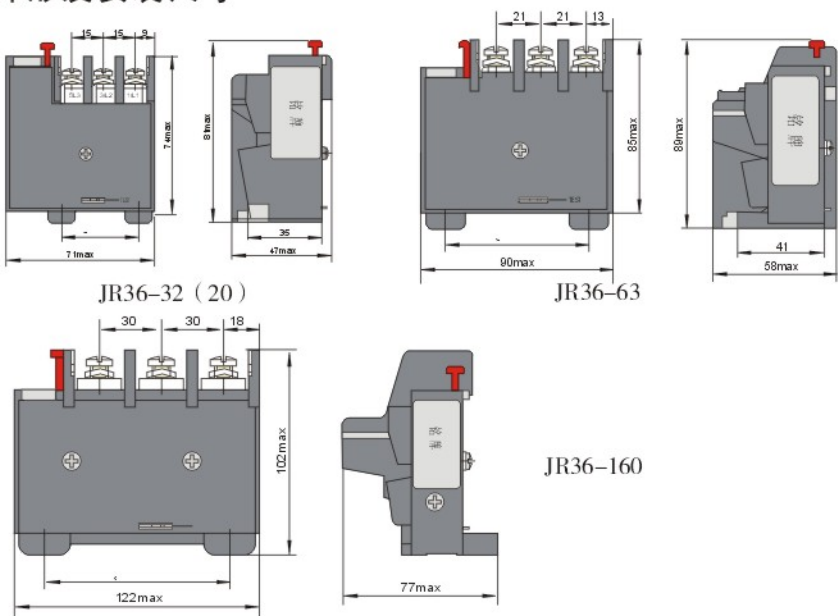
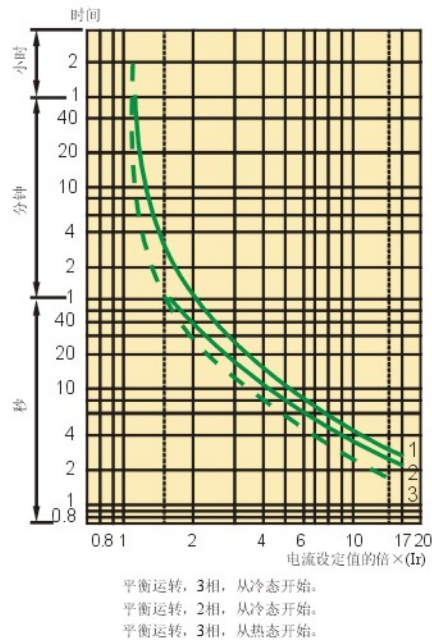
◇ 温度补偿性能应符合表4的规定。

表4 温度补偿性能

序号	整定电流倍数	动作时间	起始条件	周围空气温度
1	1.0	>2h	冷态开始	+55℃
2	1.2	<2h	热态（接序1试验后）开始	
3	1.05	>2h	冷态开始	-5℃
4	1.30	<2h	热态（接序3试验后）开始	

◇ 时间电流-动作特性

外形及安装尺寸



使用注意事项

- ◇ 出厂的热继电器均已调整合格，用户请勿随意打开躯壳进行调整。
- ◇ 热继电器在运行中应定期检查，清除灰尘污物，以防相间短路；检查动作机构是否灵活；拧紧所有的紧固件。
- ◇ 用户在正常使用条件下，自安装日起12个月内，但不超过本厂发货日18个月的产品，因制造不良而不能正常工作时，工厂为用户免费更换或修理产品。

订货

订货时请正确书写型号、规格及数量。
如：JR36-63，整定电流范围20~32，40台。

苏州市吴中区新家工业园新石路28号
电话：0512-65633010、65633328、65633308
传真：转818分机
邮编：215128
Email:tyelec@pub.sz.jsinfo.net
http://www.tyelec.net
开户行：工商银行城南分理处1102021009008083084