

器的整定电流调节范围之内。

5.1.3 继电器的连接导线采用单芯聚氯乙烯(PVC) 绝缘铜导线或等效铜排,主电路连接导线截面积见表2, 辅助电路连接导线截面积为1mm², 拧紧力矩 0.8N·m, 最大拧紧力矩不超过 1.2N·m。

5.1.4 继电器的主电路和辅助电路应与短路保护电器(SCPD)配合使用, 推荐使用RT16型熔断器, 其具体规格见表2及表3。

5.1.5 继电器的基本工作原理见图5。

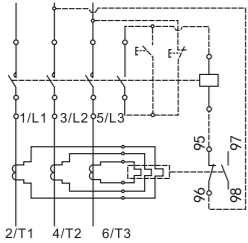


图5 继电器基本工作原理

5.2 使用

继电器的操作使用示意图见图6。

5.2.1 继电器不适合作频繁可逆转或密接通断的电动机的过载保护, 对于重载起动的电动机(起动时间大于2秒)应有使热继电器避开起动电流的措施。

5.2.2 电流调节

继电器电流整定范围见电流调节旋钮, 用螺丝刀调节旋钮使指示箭头对准所需的电流刻度, 即可保护相应工作电流的三相电动机。

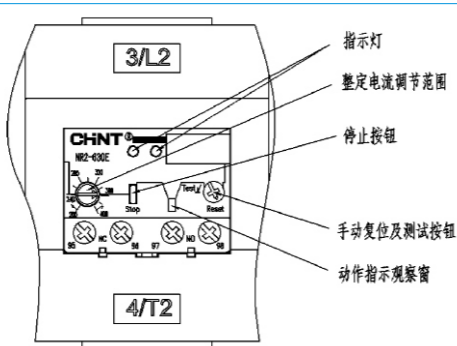


图6 继电器操作使用示意图

调节电流整定值时, 不得用力过大, 以防损坏与旋钮相联的电位器。

5.2.3 手动复位和测试

当继电器动作后, 动作指示牌进入观察窗, 按手动复位按钮使其可靠复位, 继电器无自动复位功能。

当把复位按钮按下, 并逆时针方向旋转90°, 可实现继电器测试功能(模拟继电器动作), 这时动作指示牌进入观察窗, 其常闭触头打开, 常开触头闭合; 动作后, 松开该复位按钮, 再按复位按钮可实现复位。旋转时注意方向, 且切勿旋转超过90°, 以防损坏内部零件。

当进行手动动作测试时, 不可用力过大、过猛, 以防损坏继电器内部元器件。

5.2.4 停止功能

当按下“Stop”按钮, 可实现急停功能, 这时继电器的常闭触头断开, 常开触头状态不变, 它用于线路运行

当中的紧急停止。

5.3 维护

5.3.1 继电器在搬运和安装过程中应轻拿轻放。

5.3.2 继电器应定期检测, 保证其动作机构灵活, NC、NO触头接触良好。

5.3.3 继电器在使用或运输、贮存过程中, 不得受雨水侵袭或显著冲击振动。

尊敬的顾客:

请您协助我们做一件事, 当本产品在其寿命终了时, 为了保护我们的环境, 请做好产品或其零部件材料的回收工作。对于不能回收的材料, 也请做好处理。非常感谢您的合作和支持。

该说明书请保留备用

CHNT
浙江正泰电器股份有限公司
地址:浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号
邮政编码:325603
电话:0577-62877777 传真:0577-62875888
http://www.chint.net E-mail:chint@chint.com
打假投诉:0577-62789987
客服热线:800-8577777 400-8177777

NR2-200E、630E系列 电子式过载继电器 使用说明书

安装、使用产品时, 注意人身安全, 并仔细阅读说明书
符合标准: GB 14048.4、GB 14048.5、IEC 60947-4-1

1、主要用途与适用范围

NR2-200E、NR2-630E电子式过载继电器(以下简称继电器)适用于交流50/ 60Hz, 额定工作电压至690V, 电流80A~630A的长期工作或间断长期工作的交流电动机的过载与断相保护。

继电器还具有动作指示、手动复位、停止和测试等多种功能,该产品动作可靠,符合GB14048.4,GB14048.5、IEC60947-4-1等标准。

继电器采用螺钉(螺栓)独立安装。

2、正常工作及安装条件

2.1 海拔高度: 不超过2000m。

2.2 周围空气温度-5℃~+40℃, 月24h内平均温度不超过+35℃。

2.3 大气条件: 在+40℃时,空气的相对湿度不超过50%, 在较低温度下可以允许有较高的相对湿度, 例如+20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

2.4 安装类别为Ⅲ类, 安装面与垂直面的倾斜度不超过5°。

2.5 周围微观环境污染等级: 污染等级3。

2.6 在无爆炸危险介质中, 且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及较多导电尘埃存在的地方。

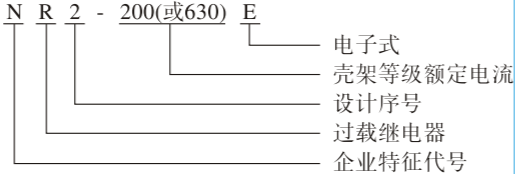
2.7 在有防雨雪设备及没有充满水蒸汽的地方。

2.8 在无显著摇动、冲击和振动的地方。

2.9 外壳防护等级: IP00。

3、主要技术参数

3.1 型号及含义



3.2 主电路技术参数

继电器的主电路技术参数见表1, 符合“1”型协调配合类型, 选用的SCPD为RT16系列熔断器, 接触器、熔断器与继电器的组合情况见表2

表1 继电器主电路技术参数

额定绝缘电压Ui V	690
额定工作电压Ue A	690
额定冲击耐受电压Uimp kV	6
额定限制短路电流Iq kA	50

表2 接触器、熔断器与继电器组合情况

产品型号	整定工作电流 A	整定电流范围 A	匹配熔体规格 gG A	推荐匹配 接触器	主回路 螺钉	连接导线的 截面积mm ²	拧紧力矩 N·m
NR2-200E	160	80~160	315	NC2-115、150、185、225	M8	70	18
	200	100~200				95	
NR2-630E	250	125~250	800	NC2-185、225、265、330、400、500、630	M10	120	35
	400	200~400				240	
	630	315~630				2×185	

3.3 辅助电路技术参数

继电器的辅助电路技术参数见表3。

表3 继电器辅助电路技术参数

额定绝缘电压Ui V	400		
额定冲击耐受电压Uimp kV	6		
约定发热电流Ith A	5		
使用类别	AC-15	DC-13	
额定工作电压Ue V	230	400	220
额定工作电流Ie A	2.5	1.5	0.2
辅助触头类型	电气上分开的一常开和一常闭触头		
适配熔断器规格gGA	6		

3.4 时间—电流特性

继电器的时间—电流特性曲线见图1

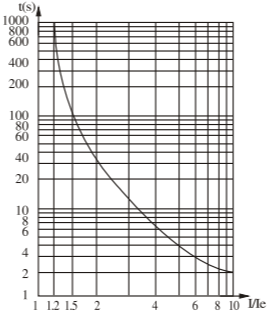


图1 继电器的时间—电流特性曲线

3.5 外形及安装尺寸

继电器的外形及安装尺寸见图2、图3。

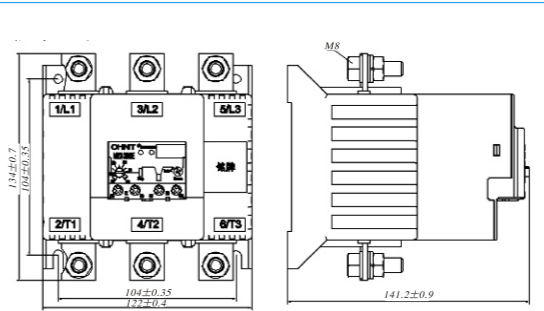


图2 NR2-200E外形及安装尺寸

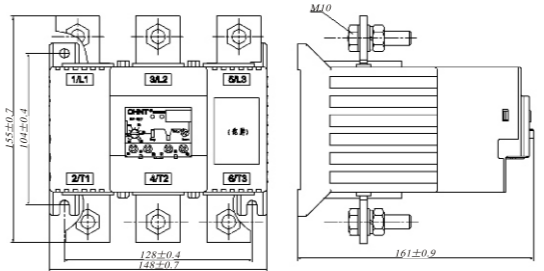


图3 NR2-630E外形及安装尺寸

4、结构特点

4.1 继电器内部结构电气示意图见图4。

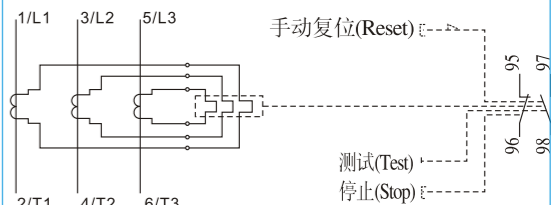


图4 继电器内部结构电气示意图

4.2 功能结构

4.2.1 三相电子式, 脱扣级别为10A;

4.2.2 具有过载和断相保护功能;

4.2.3 具有整定电流连续可调装置;

4.2.4 以两只指示灯来分别指示正常、过载延时的工作状态, 具体见表4;

表4 指示灯指示工作状态情况

指示灯状态	线路工作状态
绿灯闪, 红灯不亮	正常状态
绿灯闪, 红灯亮	过载延时
绿灯亮, 红灯闪	断相延时

4.2.5 具有手动测试机构;

4.2.6 具有手动复位按钮;

4.2.7 具有电气上可分的一常开和一常闭触头。

5、安装、使用及维护

5.1 安装

5.1.1 安装工作必须由专业人员进行。

5.1.2 安装前先检查电动机的额定工作电流值是否在继电