

# NYKR2系列热过载继电器



## 产品概述

NYKR2系列热过载继电器（以下简称热继电器）主要用于交流50Hz或60Hz，额定绝缘电压690V，电流0.1~630A的长期工作的交流电动机的过载与断相保护。

热继电器还具有温度补偿、动作指示、自动与手动复位、停止等功能，产品性能稳定可靠。

- ④ 本产品符合GB14048.4、IEC60947-4-1等标准。
- ④ 该系列热继电器可与接触器接插安装，也可独立安装。

## 正常工作条件和安装条件

- ④ 周围空气温度：-5℃~+40℃，24小时内其平均值不超过+35℃；
- ④ 海拔：不超过2000m；
- ④ 大气条件：在+40℃时大气相对湿度不超过50%；在较低温度下可以允许有较高的相对湿度，最湿月的月平均最低温度不超过25℃，该月的月平均最大相对湿度不超过90%，因温度变化发生产品上的凝露情况必须采取措施；
- ④ 污染等级：3级；
- ④ 安装类别：Ⅲ类；
- ④ 安装条件：安装面与垂直面倾斜度不大于±5°；
- ④ 冲击振动：产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

## 结构特点

- ④ 可三相双金属片式，脱扣级别为10A。
- ④ 具有断相保护。
- ④ 具有整定电流连续可调装置。
- ④ 具有温度补偿。
- ④ 具有动作指示。
- ④ 具有测试机构。
- ④ 具有停止按钮。
- ④ 具有手动与自动复位按钮。
- ④ 具有电气上可分的一常开和一常闭触头。
- ④ 安装方式：与接触器插入安装或独立安装。

## 主要规格及性能

### 热继电器主要技术参数

项目		NYKR2-F25	NYKR2-F36	NYKR2-F140	
电流等级		25	36	140	
额定绝缘电压		690	690	690	
断相保护		有	有	有	
手动与自动复位		有	有	有	
温度补偿		有	有	有	
脱扣指示		有	有	有	
测试按钮		有	有	有	
停止按钮		有	有	有	
安装方式		插入式	插入式	插入式	
辅助触头		1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	
AC-15 220V 额定电流A		2.73	2.73	2.73	
AC-15 380V 额定电流A		1.58	1.58	1.58	
DC-15 220V 额定电流A		0.2	0.2	0.2	
导线 截面积 mm <sup>2</sup>	主回路	单芯或绞合线	4~10	4~10	4~35
		接线螺钉	M4	M4	M10
	辅助回路	单芯或绞合线	0.5~2.5	0.5~2.5	0.5~2.5
		接线螺钉	M3.5	M3.5	M3.5

### 保护特性

项目	序号	整定电流倍数		动作时间	试验条件
过载保护	1	1.05		2小时内不动作	冷态开始
	2	1.2		2小时内动作	热态（接序号1后）开始
	3	1.5		2分钟内动作	热态（接序号1后）开始
	4	7.2		2s<Tp<10s	冷态开始
断相保护	5	任意二相	另一相	2小时内不动作	冷态开始
		1.0	0.9		
	6	1.15	0	2小时内动作	热态（接序号5后）开始



# NYKR2系列热过载继电器



订货选型表

热继型号	额定电流A	熔断器A		相匹配接触器型号
		“1”型配合	“2”型配合	
NYKR2-F25	0.1-0.16	0,25	2	NYKC2-09 NYKC2-12 NYKC2-18 NYKC2-25
	0.16-0.25	0.5	2	
	0.25-0.4	1	2	
	0.4-0.63	1	2	
	0.63-1	2	4	
	1-1.6	2	4	
	1.6-2.5	4	6	
	2.5-4	6	10	
	4-6	8	16	
	5.5-8	12	20	
	7-10	12	20	
	9-13	16	25	
	12-18	20	35	
	17-25	25	50	
NYKR2-F36	23-32	40	63	NYKC2-32
	28-36	40	80	



热继型号	额定电流A	熔断器A		相匹配接触器型号
		“1”型配合	“2”型配合	
NYKR2-F140	23-32	40	63	NYKC2-40 NYKC2-50 NYKC2-65 NYKC2-80 NYKC2-95
	30-40	40	100	
	37-50	63	100	
	48-65	63	100	
	55-70	80	125	
	63-80	80	125	
	80-93	100	160	
	80-104	125	200	
	95-120	125	224	NYKC2-95 NYKC2-115 NYKC2-150
	110-140	169	250	
NYKR2-F220	30-50	63	100	NYKC2-115 NYKC2-185
	48-80	80	125	
	60-100	100	160	
	90-150	160	250	
	132-220	630	400	
NYKR2-F630	200-330	630	400	NYKC2-225/265 NYKC2-330 NYKC2-400/500 NYKC2-630
	300-500	630	500	
	380-630	630	630	

注：具体技术参数及详细选型请参见第一部分：产品介绍。

## 选型与订货数据

订货须知：订货时必须指明产品名称、型号、整定电流范围、数量。如热继电器NYKR2-25 7~10A 50台。

